

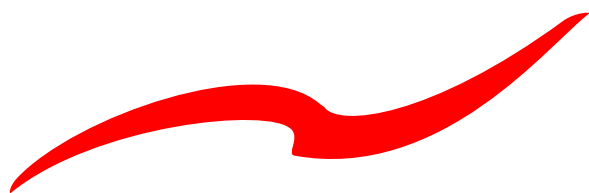
making air better

**General
Index**

Liste de prix technique
Technical price list

8

 brofer



We make technologies for a better air

BROFER



Notre histoire puise ses racines en 1981 et depuis lors, nous sommes guidés par une forte détermination à mener une recherche continue et attentive dans le développement technologique. Brofer est aujourd'hui une entreprise affirmée, Éleader sur le plan national et international dans la production de composants et d'accessoires pour les systèmes de ventilation et de climatisation. En 40 ans d'activité, nous avons constamment enrichi notre gamme et diversifié notre offre avec des produits innovants et de valeur.

Our history has its roots in 1981 and since then we have been guided by a strong determination aimed at a continuous and careful research in technological development. Brofer is today a consolidated reality, leader in the national and international markets in the production of components and accessories for ventilation and air conditioning systems. In 40 years of activity we have constantly enriched our range and diversified the offer with innovative and valuable products.

Vision

Notre vision est d'être le leader mondial des solutions aérauliques durables, en passant du concept d'air propre à celui d'air sain.

Our vision is to be global leaders in sustainable air handling solutions, moving from the concept of clean air to that of healthy air.

Mission

La mission de Brofer est de créer du bien-être pour les personnes dans les espaces domestiques et professionnels, en rendant l'air meilleur.

Brofer's mission is to create well-being for people in both domestic and professional environments by improving air quality.

Proposition de valeur

Notre proposition de valeur est la capacité à résoudre les problèmes des clients en offrant des produits qui s'adaptent aux besoins de chaque projet.

Our value proposition is the ability to solve our clients' problems by offering products that are tailored to the specific needs of each project.



30.000 m²

entre bureaux, production
et entrepôt

of office, production
and warehouse

42

pays où Brofer
est présent

countries where
Brofer is present

4

sièges en Italie dont 3
dédiés à la logistique

offices in Italy, 3 of which
are dedicated to logistics

+180

employés spécialisés
dans l'aéraulique

employees specialized
in aeraulics

43 mln

turnover pour tout
le groupe Brofer

turnover for the entire
Brofer group

1

Engineering
& Testing LAB

Brofer dans le monde - Brofer worldwide



Europe

Albanie
Autriche
Belgique
Bulgarie
Chypre
Croatie
Rép. Tchèque
Danemark
Angleterre
Estonie
France
Allemagne
Grèce
Hollande
Irlande
Italie
Lettonie
Lituanie
Malte
Moldavie

Portugal
Roumanie
Slovaquie
Slovénie
Espagne
Suisse
Suède
Ukraine

Asie

Kazakhstan
Russie
Singapour

Afrique

Algérie
Égypte
Éthiopie
Libye
Maroc
Tanzanie
Tunisie
Zambie

Amérique du Sud

Chili
Colombie
Costa Rica
Cuba
Équateur
Mexique
Miami (FL)
Panama
Pérou
Uruguay

BROFERPURA



Broferpura est née en 2021 en tant que division spécialisée de Brofer dans le secteur de la ventilation mécanique contrôlée (VMC) et de la désinfection de l'air. Broferpura promeut également la formation et la sensibilisation des professionnels et des consommateurs sur l'importance de la qualité de l'air pour la santé et le bien-être.

Broferpura was established in 2021 as a specialized division of Brofer, focusing on Mechanical Ventilation (VMC) and air sanitization. Broferpura also promotes training and raising awareness among professionals and consumers about the importance of air quality for health and well-being.

Mission

La mission de Broferpura est de transformer le concept d'« air pur » en « air sain », en relevant les défis de la pollution intérieure avec des solutions innovantes et accessibles.

Broferpura's mission is to transform the concept of "clean air" into "healthy air," addressing the challenges of indoor pollution with innovative and accessible solutions.

Proposition de valeur

- Amélioration de la qualité de l'air intérieur.
- Efficacité énergétique.
- Réduction de la pollution.
- Improved indoor air quality.
- Energy efficiency.
- Pollution reduction.

Environnements

Domestique | Domestic



Professionnel
Professional



École | School



BROFERSTYLE



Broferstyle, la division de Brofer dédiée à la recherche de style et au développement de produits de design, propose une large gamme de produits pour des applications civiles et industrielles, alliant efficacité et design Made in Italy, en s'intégrant parfaitement dans n'importe quel environnement.

Broferstyle, Brofer's division dedicated to style research and design product development, offers a wide range of products for both civil and industrial applications, combining efficiency and Italian-made design, seamlessly integrating into any environment.

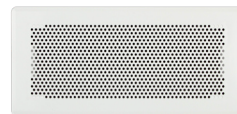
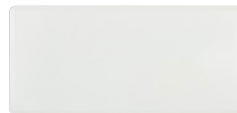
External unit cover



Nichelates



Grilles



BROFERSTEEL



Brofersteel est la division dédiée à l'usinage de la tôle et dispose d'un large éventail de technologies.

Brofersteel is the division dedicated to sheet metal processing and offers a wide range of advanced technologies.

Technologies

- Poinçonneuses à partir d'une bobine et d'une feuille, avec technologie combinée Poinçon/ Cisaille et Poinçon/Laser + entrepôt horizontal automatisé.
- Cisaille hydraulique pour la découpe de la tôle.
- Presses plieuses électriques et hydrauliques.
- Panneauteuse hydraulique pour le pliage.
- Soudage électrique par point et moulage par presses excentriques.
- Strip and sheet punching machines featuring combined Punch/Shear and Punch/Laser technology + automatic horizontal warehouse.
- Hydraulic shears for sheet metal cutting.
- Electric and hydraulic press brakes.
- Hydraulic panel benders.
- Electric spot welding and stamping with eccentric presses.



OUR BRANCHES

Les filiales Brofer représentent des hubs logistiques stratégiques qui combinent efficacité d'exploitation, conseils et services personnalisés, en garantissant des livraisons rapides et une qualité répondant aux besoins des clients.

The Brofer branches serve as strategic logistics hubs that combine operational efficiency, consulting, and personalized services, ensuring fast deliveries and high-quality solutions to meet customer needs.



Milan

La filiale de Milan, active depuis 2017, occupe une position stratégique sur l'ensemble du marché de la Lombardie.

Une organisation efficace alliée à des solutions techniques sur mesure caractérisent cette importante avant-poste territoriale.

The Milan branch, active since 2017, is strategically positioned for the entire Lombardy market. An efficient organization combined with customized technical solutions distinguish this important territorial presence.

1600 m²

d'entrepôt | warehouse

6

professionnels qualifiés disponibles
qualified professionals available

600

articles en disponibilité immédiate
goods ready for delivery

1

showroom / salle de cours
showroom / training room

HUB24

service toujours actif
service always active



Naples

Entreprise qui a rejoint le groupe en 2021, elle déménage immédiatement dans une nouvelle usine située à Volla dans une position centrale par rapport à toute la région de la Campanie. Une organisation exible alliée à une forte proximité avec tous les besoins du client sont les traits distinctifs de cette importante entreprise de distribution.

Company that joined the group in 2021 immediately moved to a new plant located in Volla in a central position with respect to the entire Campania area. A flexible organization combined with a strong proximity to all customer needs are the distinctive features of this important distribution reality.

1000 m²

d'entrepôt | warehouse

7

professionnels qualifiés disponibles
qualified professionals available

700

articles en disponibilité immédiate
goods ready for delivery

1

showroom / salle de cours
showroom / training room

HUB24

service toujours actif
service always active



Cuneo

Entreprise qui a rejoint le groupe en 2024 avec une extension importante du siège achevée en janvier 2025.

Une présence historique faite de compétence est la caractéristique distinctive de cette entreprise leader dans la distribution de produits aérauliques dans le Nord-Ouest de l'Italie.

The company joins the group from 2024, with a major expansion of its headquarters completed in January 2025. A historical presence made of competence is the distinctive feature of this leading company in the distribution of aeraulic products in North West Italy.

3000 m²

di magazzino | warehouse

10

professionnels qualifiés disponibles
qualified professionals available

1000

articles en disponibilité immédiate
goods ready for delivery

1

showroom / salle de cours
showroom / training room

HUB24

service toujours actif
service always active



BROFERNEXT



Brofernext est la division de Brofer dédiée à la durabilité globale, née pour transformer l'engagement environnemental en actions concrètes. Grâce à un plan structuré, l'objectif de Brofernext est une gestion énergétique efficace, une réduction significative des déchets et la promotion de technologies innovantes. Le projet s'appuie sur des initiatives telles que l'adoption de l'énergie photovoltaïque, la transition vers un parc de véhicules d'entreprise électriques ou hybrides, la mise en œuvre d'emballages durables et une numérisation progressive. Brofernext représente non seulement un pilier de la stratégie de l'entreprise, mais aussi une invitation pour d'autres entreprises à considérer la durabilité comme une priorité incontournable pour construire un avenir meilleur.

Brofernext is Brofer's division dedicated to global sustainability, established to transform environmental commitment into concrete actions. Through a structured plan, Brofernext aims for efficient energy management, significant waste reduction, and the promotion of innovative technologies. The project includes initiatives such as adopting photovoltaic energy, transitioning to an electric or hybrid company vehicle fleet, implementing sustainable packaging, and advancing digitalization. Brofernext not only serves as a cornerstone of the company's strategy but also encourages other organizations to prioritize sustainability in building a better future.



>70%

énergie
photovoltaïque
photovoltaic
energy



target 2028

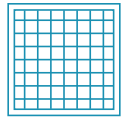
>80%

réduction du plastique
dans la consommation
et dans l'emballage
reduction of plastic
in consumption and
packaging

DIFFUSION
DIFFUSERS



GRILLES
GRILLES



FILTRATION ET SILENCIEUX
FILTERS AND SOUND ATTENUATORS



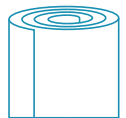
VENTILATEURS
FANS



GAINE SPIRALÉE ET RACCORDS
SPIRAL DUCTS AND CONNECTIONS



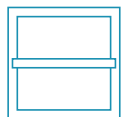
ISOLANTS ET ACCESSOIRES
INSULATORS AND ACCESSORIES



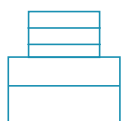
RÉGULATION
REGULATION



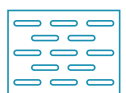
PROTECTION INCENDIE
FIRE PROTECTION



GAINES FLEXIBLES
FLEXIBLE DUCTS



CACHE CLIMATISEUR EXTÉRIEUR
EXTERNAL UNIT COVER





Stock avec disponibilité immédiate
Stock ready delivery



Prix en euros
Prices in euro



Pièces par boîte
Pieces per box



Pièces par palette
Pieces per pallet



Produit certifié
Certified product

DÉFINITIONS ET SYMBOLES | DEFINITIONS AND SYMBOLS

Les définitions et les symboles utilisés pour la sélection rapide des grilles; des bouches et des diffuseurs sont les suivants :

Q	[m ³ /h]	Débit d'air
Δp	[Pa]	Perte de charge
L_{WA}	[dB(A)]	Niveau de puissance acoustique pondéré A
$X_{0,25}$	[m]	Portée

Les caractéristiques définies ci-dessus sont représentées sous forme de tableau et avec un graphique en barres indiquant les plages d'utilisation recommandées pour chaque modèle. À titre d'exemple, le diagramme et le tableau ci-dessous permettent la sélection rapide pour les diffuseurs de la série AQNA. Sauf indication contraire, Δp est la perte de charge totale et L_{WA} se réfère à la seule unité terminale sans corrections d'ambiance.

The definitions and symbols used for the rapid selection of diffusers, return and supply grilles, are the following:

Q	[m ³ /h]	Volume air flow rate
Δp	[Pa]	Pressure drop
L_{WA}	[dB(A)]	A-weighted sound power level
$X_{0,25}$	[m]	Throw

The characteristics above defined are shown as a table and a bar diagram indicating the suggested range of using for any model. In the following are shown quick selection diagram and table for AQNA diffusers as example. Generally, Δp is the total pressure drop and L_{WA} is referred only to air terminal device without environmental corrections.

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

BxH mm	A_k [m ²]	Nbre Voies N. way	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Δp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQNA 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQNA 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQNA 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQNA 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50
AQNA 450x450	0,0729	4	830	1850	< 20	45	1,20	6,01	10	50
AQNA 600x600	0,1284	4	1510	3370	24	50	1,35	6,73	10	50



Scannez le code QR et regardez les produits en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



choisissez le produit
choose the product



regardez
view it





Diffusion Diffusers

AQNA 20

Diffuseurs multidirectionnels à 4 voies avec partie centrale amovible. Aluminium anodisé.
Multi-directional 4-way diffusers with removable central part. Anodized Aluminium.

AQN 24

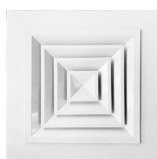
Diffuseurs multidirectionnels à 4 voies avec partie centrale amovible.
Multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

AQNP 28

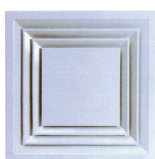
Diffuseurs multidirectionnels à 4 voies sur panneau 595x595mm avec partie centrale amovible.
Multi-directional 4-way diffusers on 595x595mm panel and removable central part.

AQ 32

Diffuseurs multidirectionnels à 1, 2, 3 et 4 voies avec partie centrale amovible.
Multi-directional diffusers 1, 2, 3 and 4 ways and removable central part.

AQDPM 38

Diffuseurs multidirectionnels sur panneau avec partie centrale amovible.
Multidirection diffusers on panel with removable central core.

AQNT 42

Diffuseurs multidirectionnels à 4 voies sur panneau 595x595mm avec partie centrale fermée.
Multidirection diffusers with 4 ways on 595x595mm panel and closed central part.

AQC 46

Diffuseurs multidirectionnels à 4 voies sur panneau 595x595mm avec partie centrale assortie.
Multidirection diffusers with 4 ways on 595x595mm panel and matching central part.

UDM 48

Diffuseurs multidirectionnels de soufflage et de reprise.
Multidirectional diffusers for supply and exhaust.

UDM7 50

Diffuseurs multidirectionnels de soufflage et de reprise avec filtre extractible.
Multidirectional diffusers with removable filter for supply and exhaust.

DCA 52

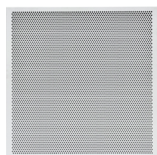
Diffuseurs à ailettes courbes à 1, 2, 3 ou 4 directions.
Curved blades air diffusers with 1, 2, 3 or 4 throw directions.

BQF 56

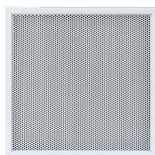
Grilles de reprise à écran perforé.
Perforated face return grilles.

BQFSMF 60

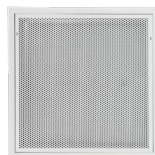
Grille à écran perforé avec contre-encadrement entièrement extractible pour le logement et le remplacement du filtre.
Perforated face grille. Removable core for filter insertion and removal.

BQFP60 64

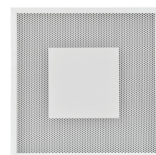
Diffuseurs carrés perforés sans encadrement 595x595mm.
Perforated face square diffusers without frame 595x595mm.

BQFC60 68

Diffuseurs carrés perforés avec encadrement 595x595mm.
Perforated face square diffusers with frame 595x595mm.

BQF60SMF 72

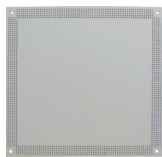
Diffuseurs carrés perforés porte-filtre, pour faux-plafond.
Perforated face square diffusers predisposed for filter insertion, for false ceiling, 595x595mm overall size.

BQC 74

Diffuseurs carrés perforés, avec plaque centrale, dim. 595x595mm ext. encadrement.
Perforated face square diffusers with central plug, 595x595mm overall size.

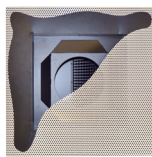


DP 76



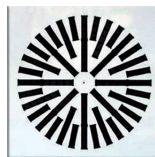
Diffuseurs à écran plat avec jet radial plafonnier.
Flat screen diffusers with ceiling radial flow.

DPI 78



Diffuseurs multidirectionnels à panneau avec écran perforé à haute induction avec déviateur de jet.
Multidirectional high induction diffusers on panel with perforated plate and with flow diverter.

BQE1 80



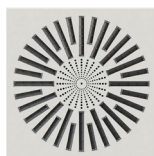
Diffuseurs à jet hélicoïdal avec déflecteurs réglables.
Swirl diffusers with adjustable throws.

BQE3 84



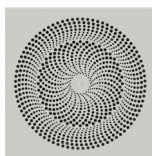
Diffuseurs à jet hélicoïdal avec déflecteurs réglables.
Swirl diffusers with adjustable throws.

BQM1 88



Diffuseurs à jet hélicoïdal mixte avec défecteurs E réglables.
Swirl mixed diffusers with adjustable throws.

DIC1 90



Diffuseurs à panneau du type à impulsions à forte induction.
Panel diffusers pulse type with high inductive capacity.

BQS 92



Diffuseurs à jet hélicoïdal.
Swirl diffusers.

BQSN 96



Diffuseurs à jet hélicoïdal.
Swirl diffusers.

DMTN 100



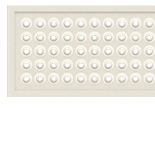
Diffuseurs avec buses réglables sur panneau.
Diffusers with adjustable nozzles on panel.

DMQN 102



Diffuseurs avec buses réglables sur panneau.
Diffusers with adjustable nozzles on panel.

GUR 104



Diffuseurs à micro-buses orientables sur panneau rectangulaire.
Diffusers with adjustable micro nozzles arranged on a rectangular panel.

GUC 108



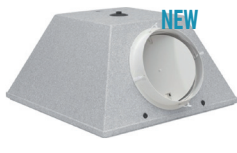
Diffuseurs à micro-buses orientables sur panneau pour conduit circulaire.
Diffusers with adjustable micro nozzles arranged for circular duct.

GURG 110



Diffuseurs à buses sur plaque.
Nozzle diffusers on plate.

PESP 114



Plénum en polystyrène pour diffuseur à effet hélicoïdal sur panneau 595x595mm.
Plenum box in polystyrene for swirl diffuser on panel 595x595mm.

PESPS 118



Plénum en plastique pour diffuseurs et grilles 595x595mm.
Plenum box in plastic material for diffusers and grilles 595x595mm.

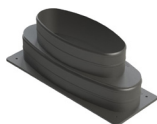
ACP 120



Jonction à raccord rapide pour flexible.
Quick installation spigot for flexible hose.

AOP 122

NEW



Piquage oblong pour gaine flexible.
Oval spigot for flexible hose.

CFCRC 124

Diffuseurs circulaires à cônes fixes avec corps central amovible et registre papillon.
Circular diffusers with fixed cones and removable core and butterfly damper.

DCSN-DCSNP 128

NEW



Diffuseurs circulaires à cônes réglables.
Circular diffusers with adjustable cones.

DCS-DCSP 132

Diffuseurs circulaires à cônes réglables avec registre de réglage.
Circular diffusers with adjustable cones with calibration damper.

DCT 136

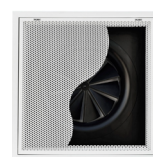
Diffuseurs à cônes réglables avec actionnement thermostatique.
Adjustable cone diffusers with thermostatic system.

DEE 138

Diffuseurs circulaires à géométrie fixe et effet hélicoïdal.
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect.

DEES 142

Diffuseurs circulaires à géométrie fixe et effet hélicoïdal avec écran perforé circulaire.
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect and circular perforated plate.

DEESP 144

Diffuseurs circulaires à géométrie fixe et effet hélicoïdal sur panneau avec écran en tôle perforée démontable.
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect on panel with removable perforated plate.

DCG 148

Diffuseurs circulaires à géométrie variable.
Variable geometry circular diffusers.

DCGT 152

Diffuseurs circulaires à géométrie variable par actionneur thermostatique.
Circular diffusers with movable blades and thermostatic actuator.

DU 156

NEW



Diffuseurs à buse à longue portée orientables avec un angle maximal de 30°.
Jet diffusers for long throw with adjustable nozzle for a maximum angle of 30°.

DUC 162

Diffuseurs à buse à longue portée orientables avec un angle maximal de 30°.
Jet diffusers for long throw with adjustable nozzle for a maximum angle of 30°.

DUT 164

Diffuseurs à buse à longue portée orientables avec un angle maximal de 30°.
Jet diffusers for long throw with adjustable nozzle for a maximum angle of 30°.

VIP 170

Bouches de reprise et de soufflage.
Disc valve made of polypropylene for supply air and return air.

EAV 172

Bouches de reprise et de soufflage en acier avec collier de fixation.
Disc valve made of steel for return and supply air with mounting ring.

DLF 174

Diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteur à lame.
Linear slot diffusers with blade deflector.



PDT 182 **NEW**


Kit plénum multifonction pour diffuseurs linéaires DLF / DLN.
Multifunctional plenum kit for DLF / DLN linear slot diffusers.

DLFP 186


Diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteur à lame sur É panneau.
Linear slot diffusers with blade deflector on panel.

DLN 192

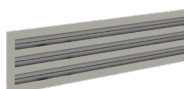

Diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteur en forme de É goutte.
Linear slot diffusers with drop profile deflector.

DLPCB 198

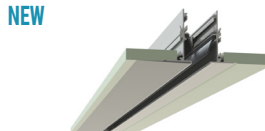

Diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteur rotatif à prol É aérodynamique pour grands débits.
Linear slot diffusers with air foil section rotating deflector for high airflow.

DLPCN 204


Diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteur rotatif à prol É aérodynamique pour moyens-petits débits.
Linear slot diffusers with air foil section rotating deflector for medium-small air flow.

DLDT 210


Diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteur orientable.
Linear slot diffusers with profile deflector adjustable.

DLFS 216 **NEW**


Diffuseurs linéaires à fentes invisibles.
Linear slot diffusers concealed mounting.

DLAS 224 **NEW**


Diffuseurs linéaires à une seule fente avec déflecteur, sans encadrement avec installation invisible, pour installation au mur ou au plafond.
Linear diffusers single slot with deflector, frameless, with concealed installation, for wall or ceiling installation.

DLFL 228 **NEW**


Diffuseurs linéaires à une seule fente avec déflecteur, sans encadrement avec installation invisible, pour installation au mur ou au plafond.
Linear single slot diffusers with deflector, without frame for hidden installation, for wall or ceiling installation.

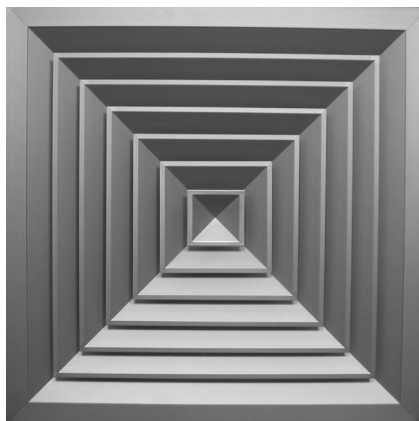
DLFFP 234


Diffuseurs linéaires à fentes porte-filtre.
Filter linear slot diffusers.

ID 238


Conduit microperforé de diffusion d'air à effet inductif.
Micro-per forated duct with inductive effect.

AQNA



Caractéristiques : diffuseurs multidirectionnels à 4 voies avec partie centrale amovible.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : à vis cachées placées sur le col du diffuseur.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
- Registre en acier galvanisé avec ailettes à fonctionnement opposé.

Characteristics: multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

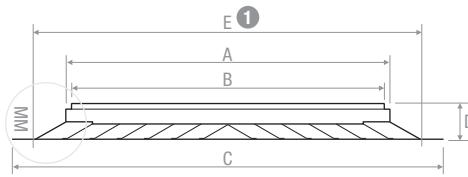
Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

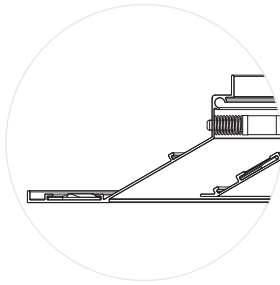
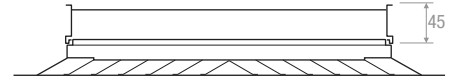
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DESSINS | DRAWINGS

AQNA



AQNA + SNC

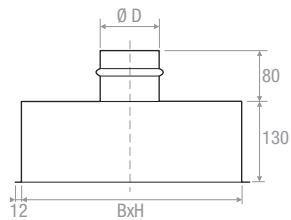


1 E Taille du trou | E Hole dimension

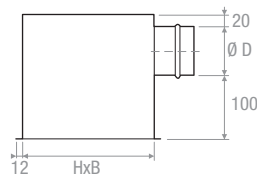
BxH	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
150x150	144	128	294	50	240x240
225x225	219	203	369	50	315x315
300x300	294	278	444	50	390x390
375x375	369	353	519	50	465x465
450x450	444	428	594	50	540x540
600x600	597	580	745	50	690x690

PLÉNUM | PLENUM

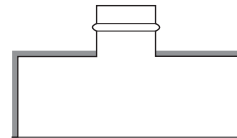
PDZ1



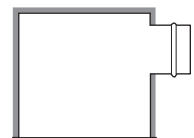
PDZ2



PDZI1



PDZI2



Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

BxH	Ø D
mm	mm
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
600x600	297

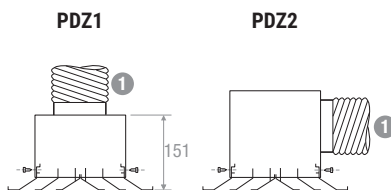
MONTAGE ET RACCORD | MOUNTING AND CONNECTION

Raccord sur le conduit carré
Connecting to square duct



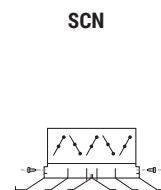
Emboîtez le diffuseur dans le conduit.
Fixez le diffuseur avec des vis.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Raccord sur le conduit flexible avec plénum
Connecting to flexible duct by plenum



Mettez le diffuseur dans le plénum PDZ1 / PDZ2.
Fixez le diffuseur avec des vis.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installation avec registre
Installation with damper



Possibilité d'installer un registre dans chaque configuration.
Fixez le clapet sur le diffuseur avec des clips.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

1 Flexible | Flexible

SYSTÈME DE SÉCURITÉ | SAFETY SYSTEM

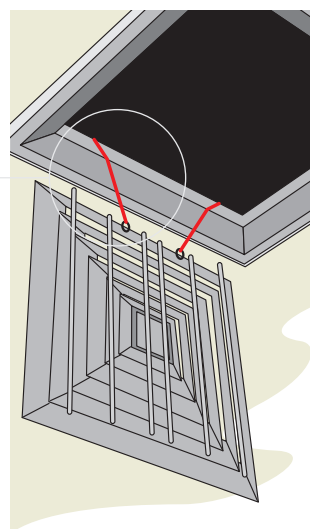
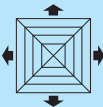


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_x [m²]	Nbre Voies N. way	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQNA 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQNA 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQNA 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQNA 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50
AQNA 450x450	0,0729	4	830	1850	< 20	45	1,20	6,01	10	50
AQNA 600x600	0,1284	4	1510	3370	24	50	1,35	6,73	10	50

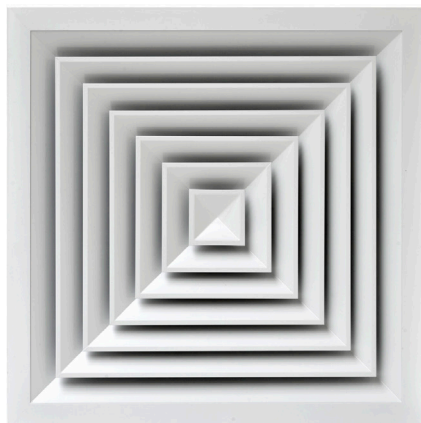
PRIX | PRICES

stock

								
BxH	AQNA	Boîte	Palette	SCN	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€	Pièces Pieces	Pièces Pieces	€	€	€	€	€
150x150		8	240					
225x225		8	128					
300x300		8	64					
375x375		8	48					
450x450		8	48					
600x600		6	42					



AQN



Caractéristiques : diffuseurs multidirectionnels à 4 voies avec partie centrale amovible.

Construction : aluminium peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : à vis cachées placées sur le col du diffuseur.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
- Registre en acier galvanisé avec ailettes à fonctionnement opposé.

Characteristics: multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

Finishing: varnished aluminium white RAL 9016 matt.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

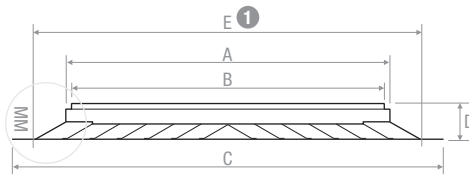
Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

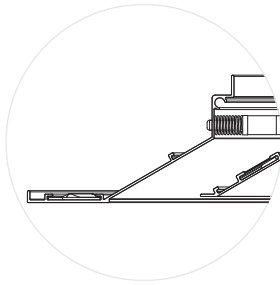
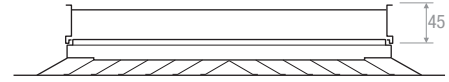
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DESSINS | DRAWINGS

AQN



AQN + SNC

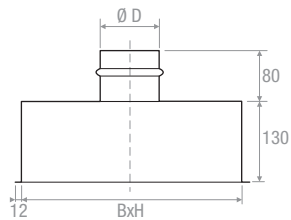


1 E Taille du trou | E Hole dimension

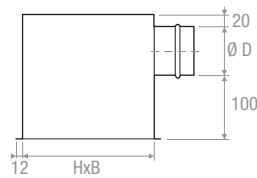
BxH	A	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
150x150	144	128	294	50	240x240
225x225	219	203	369	50	315x315
300x300	294	278	444	50	390x390
375x375	369	353	519	50	465x465
450x450	444	428	594	50	540x540
600x600	597	580	745	50	690x690

PLÉNUM | PLENUM

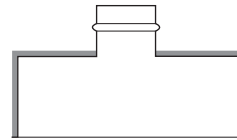
PDZ1



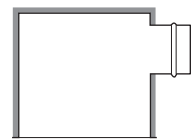
PDZ2



PDZI1



PDZI2



Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

BxH	Ø D
mm	mm
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
600x600	297

MONTAGE ET RACCORD | MOUNTING AND CONNECTION

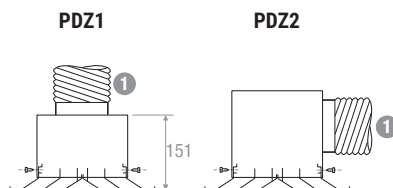
Raccord sur le conduit carré
Connecting to square duct



Emboîtez le diffuseur dans le conduit.
Fixez le diffuseur avec des vis.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

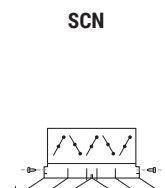
1 Flexible | Flexible

Raccord sur le conduit flexible avec plénum
Connecting to flexible duct by plenum



Mettez le diffuseur dans le plénum PDZ1 / PDZ2.
Fixez le diffuseur avec des vis.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installation avec registre
Installation with damper



Possibilité d'installer un registre dans chaque configuration.
Fixez le clapet sur le diffuseur avec des clips.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

SYSTÈME DE SÉCURITÉ | SAFETY SYSTEM

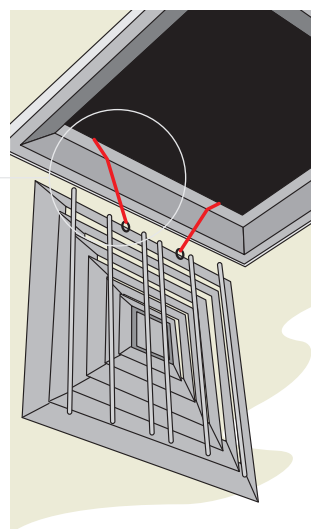
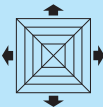


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

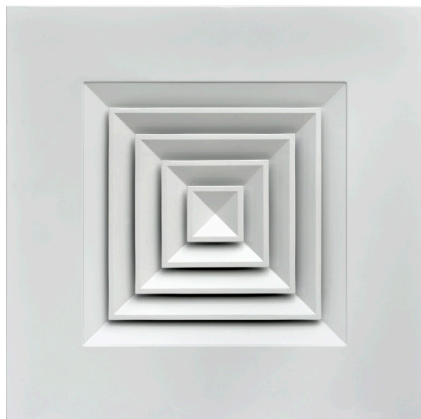
Modèle Model	A_x [m²]	Nb de Voies N. way	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Δp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQN 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQN 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQN 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQN 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50
AQN 450x450	0,0729	4	830	1850	< 20	45	1,20	6,01	10	50
AQN 600x600	0,1284	4	1510	3370	24	50	1,35	6,73	10	50

PRIX | PRICES

stock

								
BxH	AQN	Boîte	Palette	SCN	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€	Pièces Pieces	Pièces Pieces	€	€	€	€	€
150x150		8	240					
225x225		8	128					
300x300		8	64					
375x375		8	48					
450x450		8	48					
600x600		6	42					

AQNP



Caractéristiques : diffuseurs multidirectionnels à 4 voies sur panneau 595x595 avec partie centrale amovible.

Construction : tôle d'aluminium d'une seule pièce, peinte en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : à vis cachées placées sur le col du diffuseur.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
- Registre en acier galvanisé avec ailettes à fonctionnement opposé.

Characteristics: multidirection diffuser with 4 ways on 595x595 panel and removable central core.

Finishing: varnished aluminium white RAL 9016 matt.

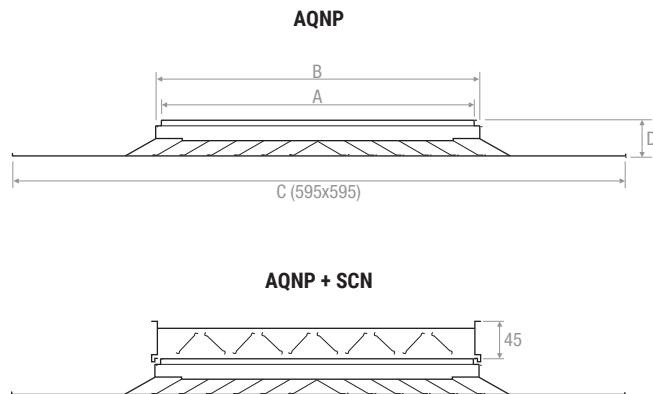
Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

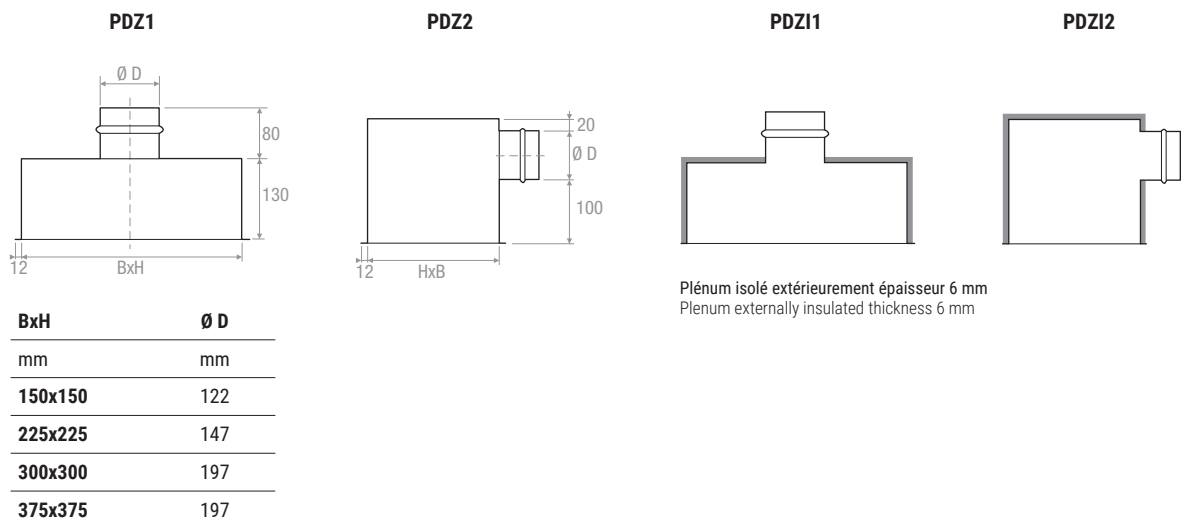
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DESSINS | DRAWINGS



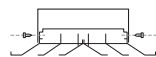
BxH	A	B	C	D
mm	mm	mm	mm	mm
150x150	131	144	595	45
225x225	207	220	595	45
300x300	278	294	595	45
375x375	355	369	595	45

PLÉNUM | PLENUM



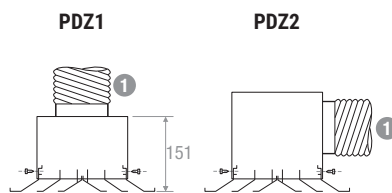
MONTAGE ET RACCORD | MOUNTING AND CONNECTION

Raccord sur le conduit carré
Connecting to square duct



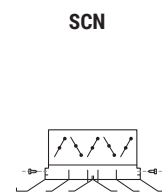
Emboîtez le diffuseur dans le conduit.
Fixez le diffuseur avec des vis.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Raccord sur le conduit flexible avec plénum
Connecting to flexible duct by plenum



Mettez le diffuseur dans le plénum PDZ1 / PDZ2.
Fixez le diffuseur avec des vis.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installation avec registre
Installation with damper



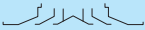
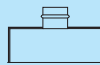
Possibilité d'installer un registre dans chaque configuration.
Fixez le clapet sur le diffuseur avec des clips.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m ²]	Nbre Voies N. way	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQNP 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQNP 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQNP 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQNP 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50

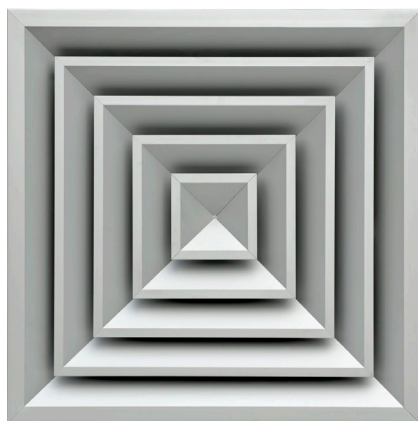
PRIX | PRICES

stock

								
BxH	AQNP	Boîte	Palette	SCN	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€	Pièces Pieces	Pièces Pieces	€	€	€	€	€
150x150		14	84					
225x225		14	84					
300x300		14	84					
375x375		14	84					



AQ



Caractéristiques : diffuseurs multidirectionnels à 1, 2, 3 et 4 voies avec partie centrale amovible.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,2 m.

Fixation : à vis cachées placées sur le col du diffuseur.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
- Registre en acier galvanisé avec ailettes à fonctionnement opposé.

Characteristics: multi-directional diffusers with 1, 2, 3 and 4 ways and removable central core.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for ceiling installation and for return air and supply air. Installation height: 2,5-3,2 m.

Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

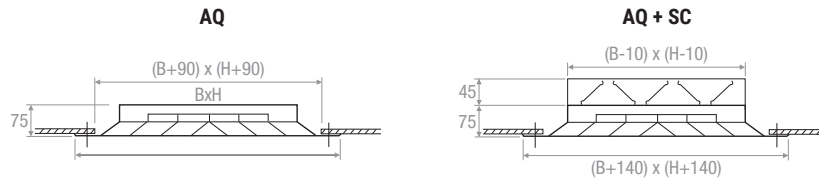
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

PEINTURE | PAINTING

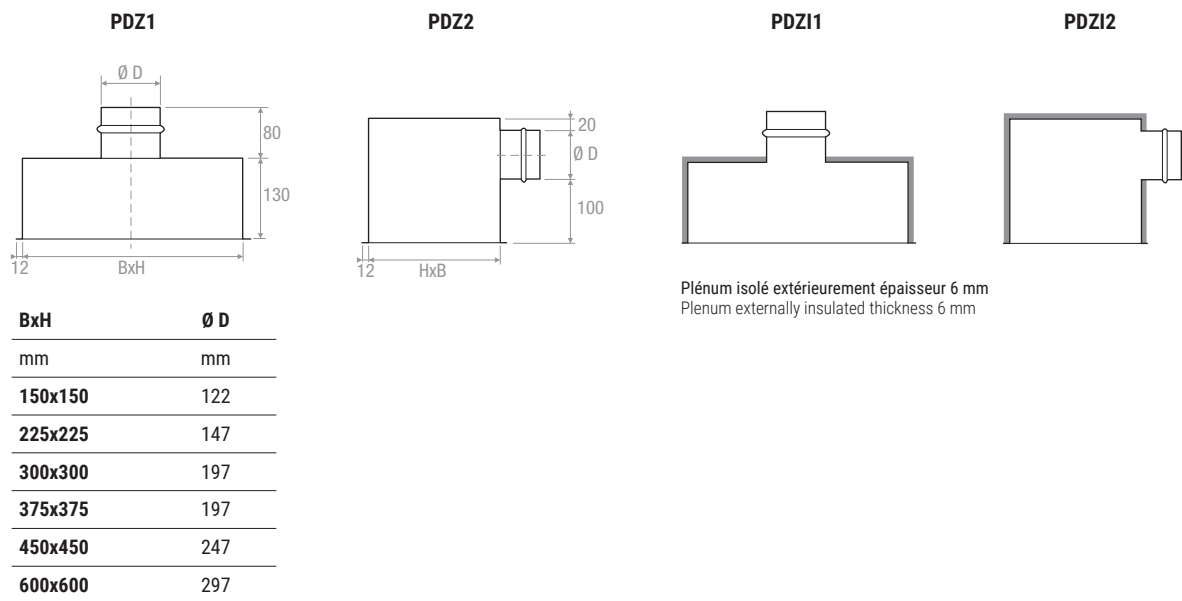
Couleurs RAL 9016 mat - 9010 brillant : + 15 %. Pour d'autres tailles et RAL prix sur demande
RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM



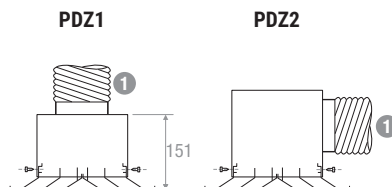
MONTAGE ET RACCORD | MOUNTING AND CONNECTION

Raccord sur le conduit carré
Connecting to square duct



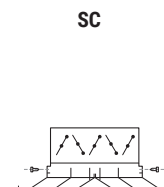
Emboîtez le diffuseur dans le conduit.
Fixez le diffuseur avec des vis.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Raccord sur le conduit flexible avec plénum
Connecting to flexible duct by plenum



Mettez le diffuseur dans le plénum PDZ1 / PDZ2.
Fixez le diffuseur avec des vis.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installation avec registre
Installation with damper



Possibilité d'installer un registre dans chaque configuration.
Fixez le clapet sur le diffuseur avec des clips.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

1 Flexible | Flexible

CONFIGURATIONS DES JETS D'AIR | AIR FLOW CONFIGURATION

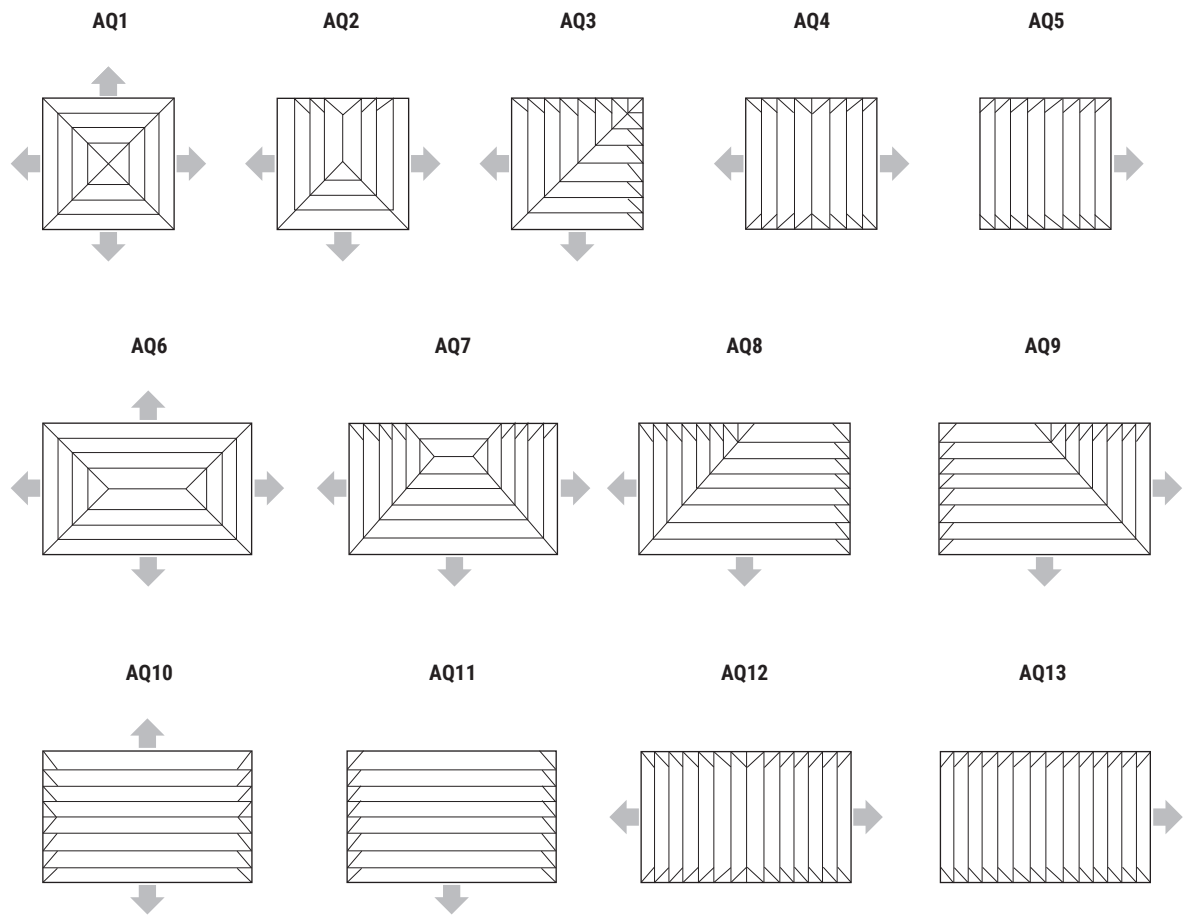


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _k * [m²]		Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) ** [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
AQ 150x150	0,0080	0,0099	130	290	35	53	1,7	3,4	10	50
AQ 225x225	0,0179	0,0214	290	620	35	53	2,5	5,0	10	50
AQ 300x300	0,0317	0,0379	510	1100	35	53	3,2	6,6	10	50
AQ 375x375	0,0494	0,0592	790	1700	35	53	4,0	8,3	10	50
AQ 450x450	0,0711	0,0853	1140	2450	35	53	4,8	10,0	10	50
AQ 525x525	0,0967	0,1161	1550	3320	35	53	5,6	11,6	10	50
AQ 600x600	0,1262	0,1517	2020	4340	35	53	6,4	13,4	10	50
AQ 225x150	0,0120	0,0145	200	420	35	53	2,5	5,2	10	50
AQ 300x150	0,0160	0,0191	260	560	35	53	2,8	5,8	10	50
AQ 375x150	0,0199	0,0237	320	690	35	53	3,1	6,4	10	50
AQ 300x225	0,0238	0,0284	380	830	35	53	3,3	6,9	10	50
AQ 375x225	0,0297	0,0355	480	1030	35	53	3,6	7,6	10	50
AQ 450x225	0,0356	0,0426	570	1230	35	53	3,9	8,3	10	50
AQ 525x225	0,0416	0,0498	670	1430	35	53	4,2	8,8	10	50
AQ 375x300	0,0396	0,0474	640	1370	35	53	4,1	8,7	10	50
AQ 450x300	0,0475	0,0569	760	1640	35	53	4,4	9,4	10	50
AQ 525x300	0,0553	0,0663	890	1910	35	53	4,7	10,0	10	50
AQ 600x300	0,0632	0,0758	1010	2180	35	53	5,0	10,6	10	50
AQ 450x375	0,0593	0,0711	950	2040	35	53	4,9	10,3	10	50
AQ 600x375	0,0790	0,0948	1270	2720	35	53	5,5	11,7	10	50
AQ 600x450	0,0947	0,1137	1520	3260	35	53	6,0	12,7	10	50

* Dépendant du type et du nombre de voies du diffuseur AQ. ** Valeur indicative pour le modèle à 4 voies.

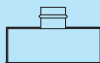
* Depending on kind and ways number of AQ diffuser. ** Indicative value for 4 ways model.



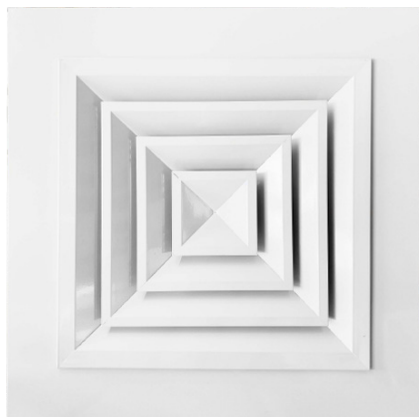
										
BxH	AQ1	AQ2	AQ3	AQ4	AQ5	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€		€		€	€	€	€	€	€
150x150										
225x225										
300x300										
375x375										
450x450										
525x525										
600x600										



PRIX | PRICES

													
BxH	AQ6	AQ7	AQ8	AQ9	AQ10	AQ11	AQ12	AQ13	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€			€		€		€	€	€	€	€	€
225x150													
300x150													
375x150													
300x225													
375x225													
450x225													
525x225													
375x300													
450x300													
525x300													
600x300													
450x375													
600x375													
600x450													

AQDPM



Caractéristiques : diffuseurs multidirectionnels à 4 voies sur panneau 595x595 / 670x670 mm.

Construction : aluminium et acier galvanisé, peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,2 m.

Fixation : à vis cachées placées sur le col du diffuseur.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
- Registre en acier galvanisé avec ailettes à fonctionnement opposé.

Characteristics: multidirectional diffuser with 4 ways on 595x595/ 670x670 mm panel.

Finishing: aluminum and galvanized steel, painted matt white RAL 9016.

Utilization: for ceiling installation and for return air and supply air. Installation height: 2,5-3,2 m.

Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

MODÈLES | MODELS

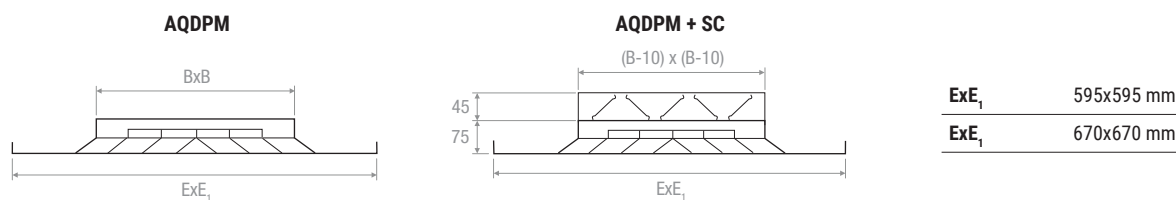
AQDPM600	Diffuseur multidirectionnel à 4 voies sur panneau 595x595 mm Multidirectional diffuser with 4 ways on 595x595 mm panel
AQDPM675	Diffuseur multidirectionnel à 4 voies sur panneau 670x670 mm Multidirectional diffuser with 4 ways on 670x670 mm panel

PEINTURE | PAINTING

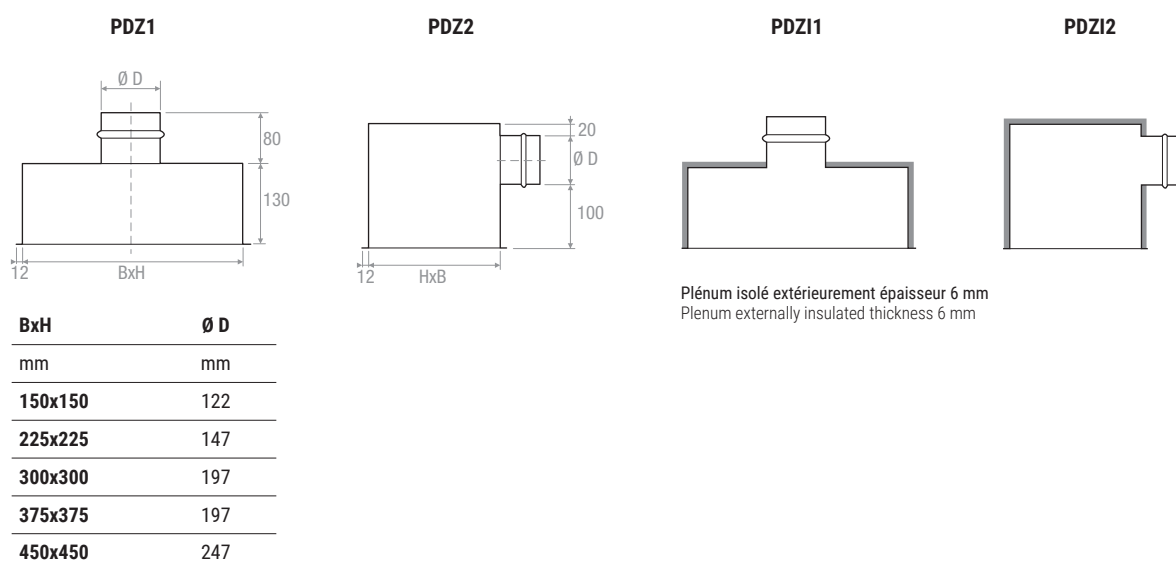
Couleurs RAL 9010 brillant : + 15 %. Pour d'autres tailles et RAL prix sur demande
Color RAL 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM



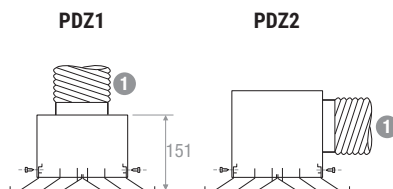
MONTAGE ET RACCORD | MOUNTING AND CONNECTION

Raccord sur le conduit carré
Connecting to square duct



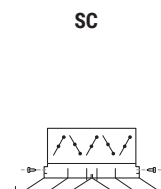
Emboîtez le diffuseur dans le conduit.
Fixez le diffuseur avec des vis.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Raccord sur le conduit flexible avec plénum
Connecting to flexible duct by plenum



Mettez le diffuseur dans le plénum PDZ1 / PDZ2.
Fixez le diffuseur avec des vis.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

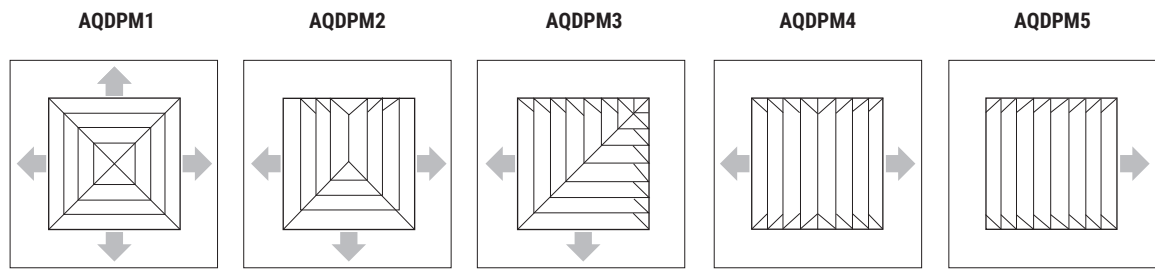
Installation avec registre
Installation with damper



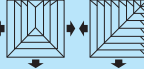
Possibilité d'installer un registre dans chaque configuration.
Fixez le clapet sur le diffuseur avec des clips.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

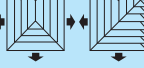
1 Flexible | Flexible

CONFIGURATIONS DES JETS D'AIR | AIR FLOW CONFIGURATION

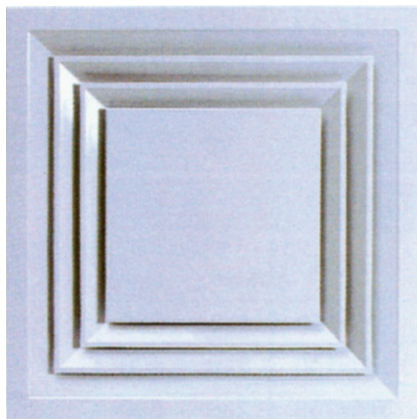


PRIX | PRICES

								
BxH	AQ1DPM600	AQ2DPM600 AQ3DPM600	AQ4DPM600 AQ5DPM600	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
150x150								
225x225								
300x300								
375x375								

								
BxH	AQ1DPM675	AQ2DPM675 AQ3DPM675	AQ4DPM675 AQ5DPM675	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
150x150								
225x225								
300x300								
375x375								
450x450								

AQNT



Caractéristiques : diffuseurs multidirectionnels à 4 voies sur panneau 595x595 avec partie centrale fermée.

Construction : aluminium peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : à vis cachées placées sur le col du diffuseur.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
- Registre en acier galvanisé avec ailettes à fonctionnement opposé.

Characteristics: multidirection diffuser with 4 ways on 595x595 panel and closed central part.

Finishing: varnished aluminium, white RAL 9016 matt.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

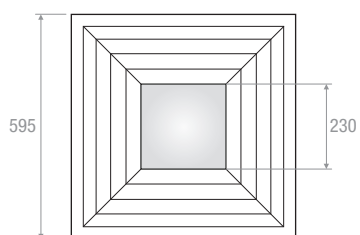
Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

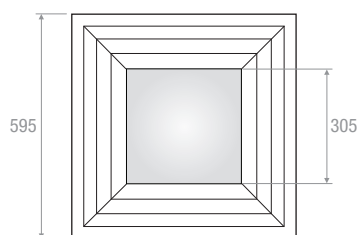
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DESSINS | DRAWINGS

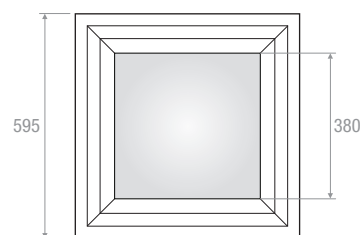
AQNT4 - 4 fentes | 4 slots



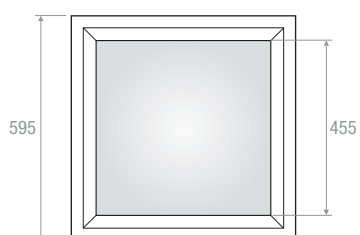
AQNT3 - 3 fentes | 3 slots



AQNT2 - 2 fentes | 2 slots

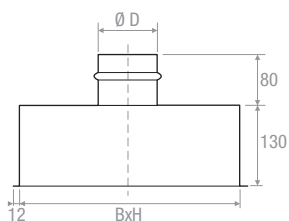


AQNT1 - 1 fente | 1 slot

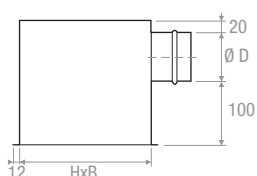


PLÉNUM | PLENUM

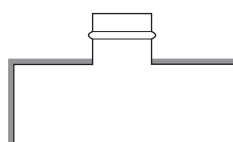
PDZ1



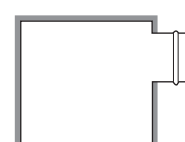
PDZ2



PDZI1



PDZI2



Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

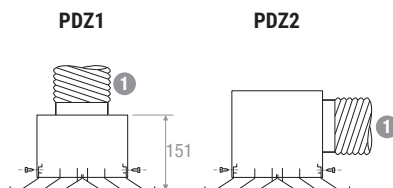
MONTAGE ET RACCORD | MOUNTING AND CONNECTION

Raccord sur le conduit carré
Connecting to square duct



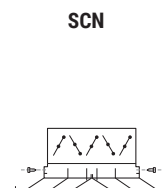
Emboîtez le diffuseur dans le conduit.
Fixez le diffuseur avec des vis.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Raccord sur le conduit flexible avec plénum
Connecting to flexible duct by plenum



Mettez le diffuseur dans le plénum PDZ1 / PDZ2.
Fixez le diffuseur avec des vis.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installation avec registre
Installation with damper



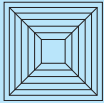
Possibilité d'installer un registre dans chaque configuration.
Fixez le clapet sur le diffuseur avec des clips.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

1 Flexible | Flexible

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m ²]	Nbre Voies N. way	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQNT4	0,0698	4	740	1660	< 20	38	1,18	5,88	10	50
AQNT3	0,0631	4	650	1460	< 20	39	1,19	5,97	10	50
AQNT2	0,0542	4	540	1200	< 20	41	1,22	6,10	10	50
AQNT1	0,0438	4	410	920	< 20	43	1,26	6,29	10	50

PRIX | PRICES

							
Model Model	BxH	AQNT	SCN	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
	mm	€	€	€	€	€	€
AQNT1	450x450						
AQNT2	(595x595 esterno cornice)						
AQNT3	450x450						
AQNT4	(595x595 overall size)						



AQC



Caractéristiques : diffuseurs multidirectionnels à 4 voies avec partie centrale assortie.*

Construction : aluminium peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : pour faux plafond modulaire. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : pour faux plafond.

Characteristics: multidirection diffuser with 4 with matching central panel.*

Finishing: varnished aluminium, white RAL 9016 matt.

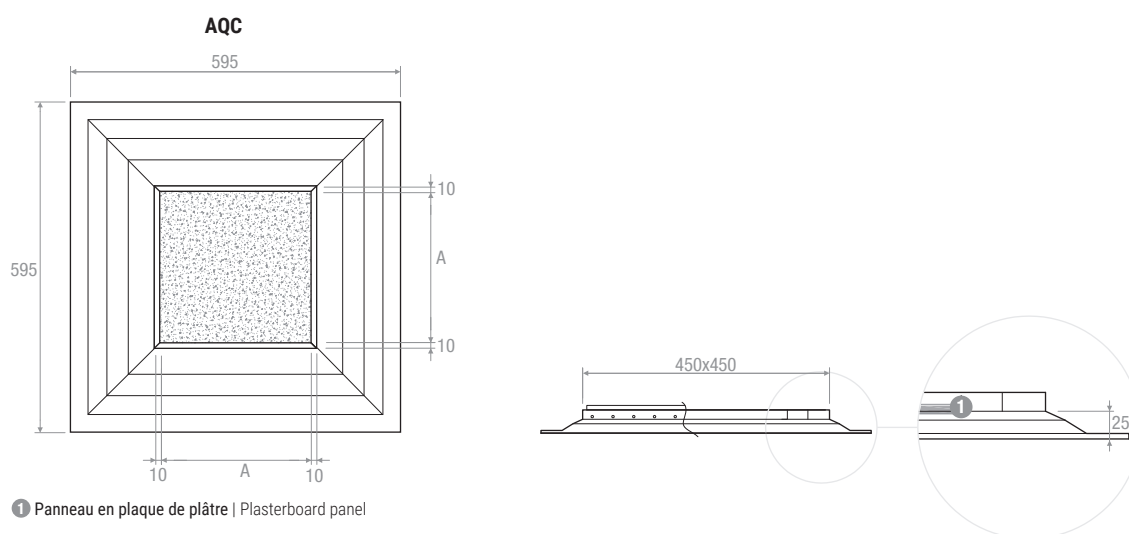
Utilization: For modular false-ceiling installation. Installation height: 2,5-3,1m.

Fixing: on false-ceiling.

*** REMARQUE | NOTE**

Partie centrale non fournie | Central part not supplied

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

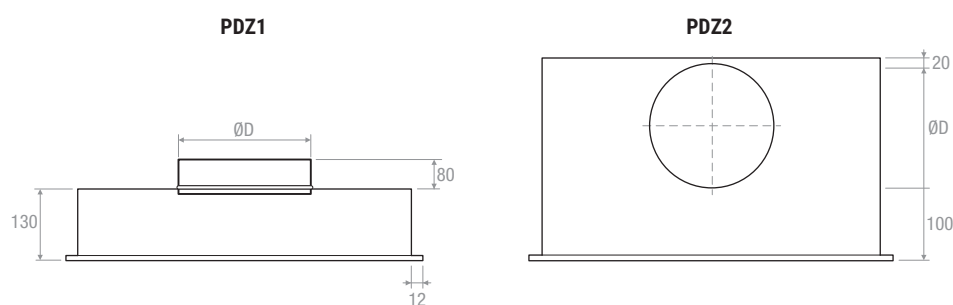


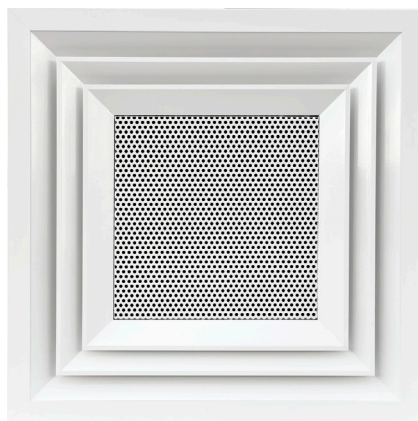
TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Nbre Voies N. way	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQC1F	0,0438	4	410	920	< 20	43	1,26	6,29	10	50
AQC2F	0,0542	4	540	1200	< 20	41	1,22	6,10	10	50
AQC3F	0,0631	4	650	1460	< 20	39	1,19	5,97	10	50
AQC4F	0,0698	4	740	1660	< 20	38	1,18	5,88	10	50

PRIX | PRICES

Model Modèle	BxH mm	AQC €	A mm	Ø D mm	PDZ1 €	PDZ11 €	PDZ2 €	PDZ12 €	Registre pour plénum Damper for plenum €
AQC1F	450x450		352	197					
AQC2F	(595x595 esterno cornice)		276	197					
AQC3F	450x450		202	247					
AQC4F	(595x595 overall size)		127	247					

UDM



Caractéristiques : diffuseurs multidirectionnels de soufflage et de reprise.

Construction : partie soufflage en aluminium et partie reprise en acier galvanisé, le tout peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : pour faux-plafond modulaire avec fonction soufflage et reprise simultanées.

Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : pour faux plafond.

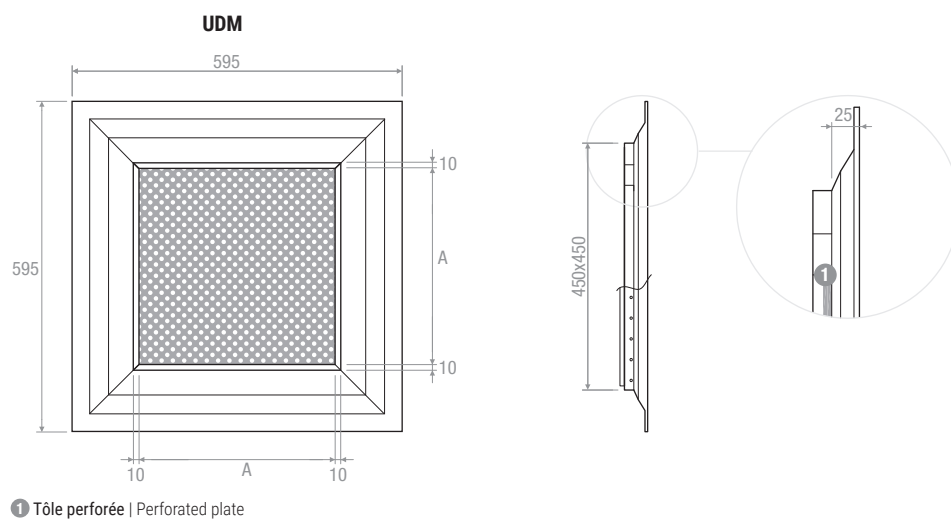
Characteristics: supply and return multidirectional diffuser.

Finishing: supply part in aluminium and return part in galvanized steel. All varnished in white RAL 9016 matt.

Utilization: for modular false-ceiling installation for contemporary air supply and return. Installation height: 2,5-3,1m.

Fixing: on false-ceiling.

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

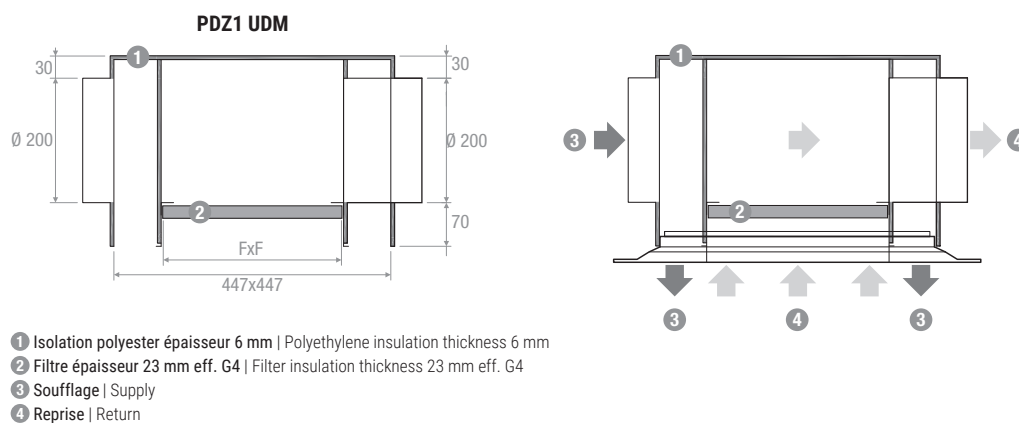
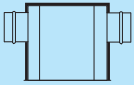


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m ²]	Nbre Voies N. way	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
UDM 600x600 1F	0,0438	4	410	920	< 20	43	1,26	6,29	10	50
UDM 600x600 2F	0,0542	4	540	1200	< 20	41	1,22	6,10	10	50
UDM 600x600 3F	0,0631	4	650	1460	< 20	39	1,19	5,97	10	50

PRIX | PRICES



BxH	A	F	UDM	PDZI UDM
mm	mm	mm	€	€
UDM 600x600 1F	352	350x350		
UDM 600x600 2F	276	276x276		
UDM 600x600 3F	202	192x192		

Prix avec filtre inclus | Prices with filter included



UDM7



Caractéristiques : diffuseurs multidirectionnels de souffage à 1 fente et reprise dans la partie centrale avec filtre extractible.

Construction : partie souffage en aluminium et partie reprise en acier galvanisé, le tout peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : pour faux-plafond modulaire avec fonction souffage et reprise simultanées.

Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

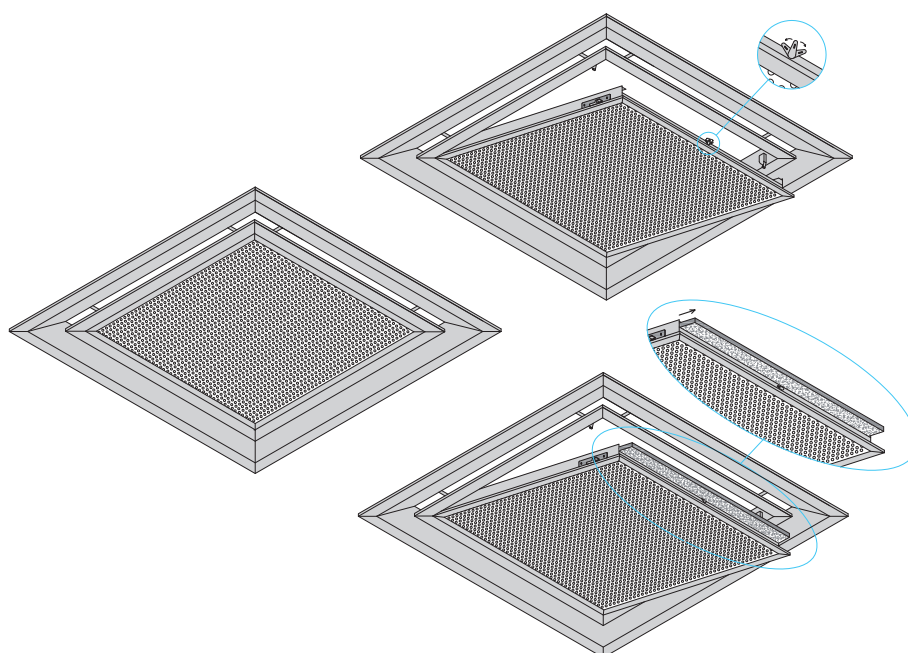
Fixation : pour faux plafond.

Characteristics: multi-directional 1-slot supply and return air diffusers in centre section with removable filter.

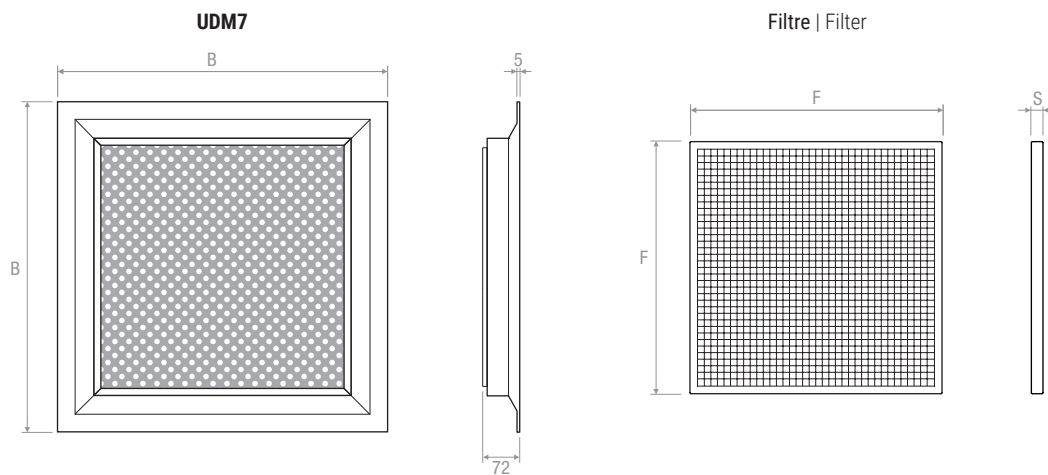
Finishing: supply part in aluminium and return part in galvanized steel. All varnished in white RAL 9016 matt.

Utilization: for modular false-ceiling installation for contemporary air supply and return. Installation height: 2,5-3,1m.

Fixing: on false-ceiling.



DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

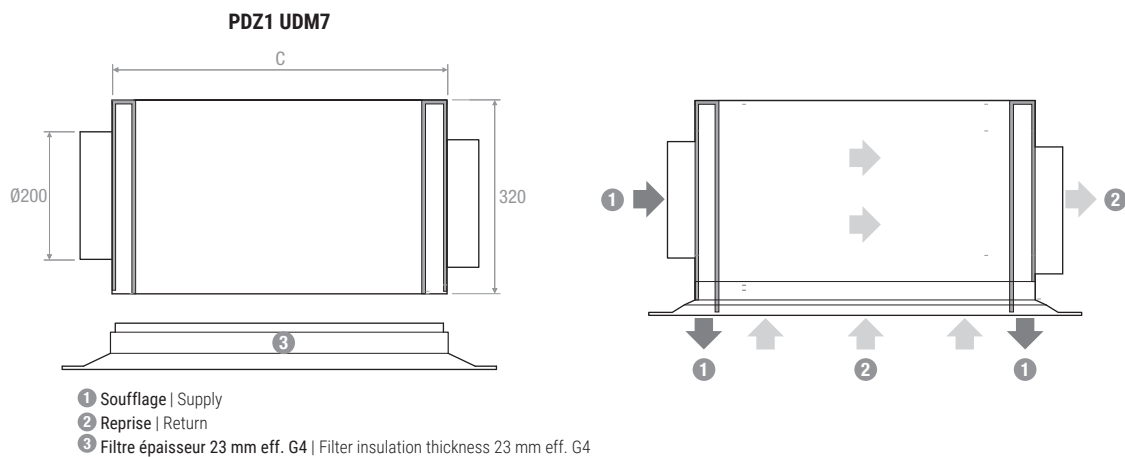
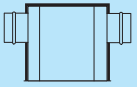


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Nbre Voies N. way	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
UDM7 600x600	0,0480	4	470	1050	< 20	43	0,95	5,85	10	50
UDM7 675x675	0,0570	4	600	1320	< 20	43	11,13	6,24	10	50

PRIX | PRICES



BxH	B	C	F	S	UDM7	PDZI UDM7
mm	mm	mm	mm	mm	€	€
600x600	595	450	369	23		
675x675	670	525	444	23		

Prix avec filtre inclus | Prices with filter included



DCA



Caractéristiques : diffuseurs à ailettes courbes à 1, 2, 3 ou 4 directions.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au plafond, en soufflage. Hauteur d'installation : 2,4-3,2 m.

Fixation : standard avec clips. Avec trous sur demande.

Accessoires :

- Plenum en acier galvanisé.
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
- Registre en acier galvanisé avec ailettes à fonctionnement opposé.

Characteristics curved blades air diffusers with 1, 2, 3 or 4 throw directions.

Finishing: Anodized aluminium.

Utilization: for ceiling installation and for air delivery. Installation height: 2,4-3,2 m.

Fixing: standard fixing with clips. With through holes on request.

Accessories:

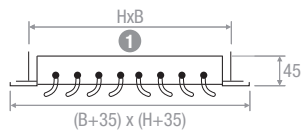
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

PEINTURE | PAINTING

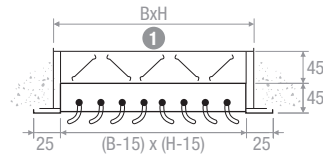
Couleurs RAL 9016 mat - 9010 brillant : + 15 %. Pour d'autres tailles et RAL prix sur demande
RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request

DESSINS | DRAWINGS

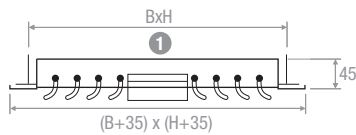
DCAL2



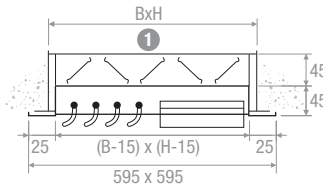
DCAC2 + SC



DCAL4



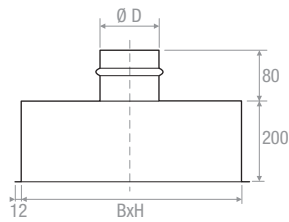
DCAL4Q + SC



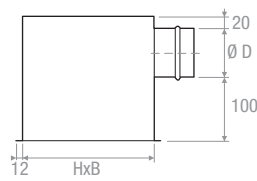
① Dimensions nominales | Nominal dimension

PLÉNUM | PLENUM

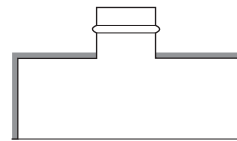
PBZ1



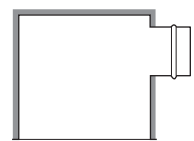
PBZ2



PBZ11



PBZ12



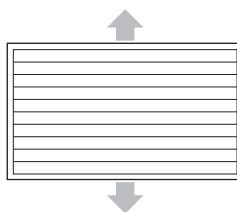
Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

CONFIGURATIONS DES JETS D'AIR | AIR FLOW CONFIGURATION

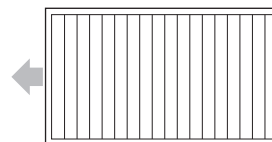
DCAL1



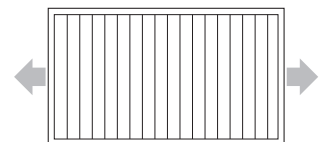
DCAL2



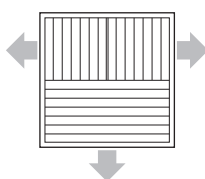
DCAC1



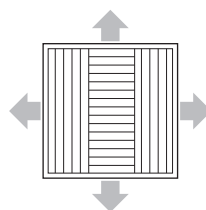
DCAC2



DCAL3



DCAL4



DCAL4Q

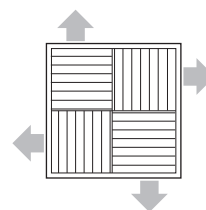


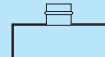
TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}-Y_{(0,25)}$ [m]		DP_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DCALC12 200x100	0,0068	100	210	29	45	1,7-2,5	4,3-5,3	10	50
DCALC12 300x100	0,0104	150	320	31	48	2,5-3,0	5,1-7,4	10	50
DCALC12 400x100	0,0139	200	440	33	50	3,0-3,8	6,0-9,5	10	50
DCALC12 300x150	0,0157	230	490	34	50	3,2-4,3	6,2-10,3	10	50
DCALC12 500x100	0,0174	250	550	34	51	3,3-4,6	6,6-11,2	10	50
DCALC1 600x100 400x150 300x200	0,0210	300	660	34	51	3,5-5,3	7,2-12,8	10	50
DCALC12 500x150	0,0263	380	820	36	52	3,9-6,5	7,9-15,0	10	50
DCALC12 800x100 400x200	0,0281	410	880	36	53	4,0-6,9	8,2-15,8	10	50
DCALC12 600x150 300x300	0,0316	460	990	37	53	4,2-7,5	8,6-17,2	10	50
DCALC12 500x200	0,0351	510	1100	37	54	4,4-8,1	9,0-18,5	10	50
DCALC12 800x150 600x200 400x300	0,0422	610	1320	38	55	4,8-9,3	9,8-21,1	10	50
DCALC12 1000x150 500x300	0,0528	770	1650	39	56	5,3-11,0	10,9-24,7	10	50
DCALC12 800x200	0,0564	820	1770	40	56	5,5-11,6	11,3-26,0	10	50
DCALC12 600x300	0,0634	920	1990	40	57	5,7-12,6	11,9-28,2	10	50
DCALC12 1000x200	0,0705	1020	2210	41	57	6,0-13,5	12,5-30,4	10	50
DCALC12 800x300	0,0847	1230	2650	42	58	6,5-15,5	13,6-34,5	10	50
DCALC12 1000x300	0,1059	1540	3320	43	59	7,3-18,3	15,1-40,4	10	50
DCALC12 800x400	0,1130	1640	3540	43	60	7,5-19,1	15,6-42,3	10	50
DCALC12 595x595	0,1250	1810	3920	44	60	7,8-20,5	16,3-45,4	10	50
DCALC12 1000x400 800x500	0,1413	2050	4430	44	61	8,3-22,4	17,3-49,4	10	50
DCALC12 1000x500	0,1767	2560	5530	45	62	9,1-26,2	19,2-57,6	10	50
DCAL344Q 300x300	0,0317	460	990	37	53	1,3-2,7	2,7-5,5	10	50
DCAL344Q 400x400	0,0565	820	1770	40	56	1,7-3,4	3,5-7,0	10	50
DCAL344Q 500x500	0,0884	1280	2770	42	58	2,0-4,1	4,3-8,5	10	50
DCAL344Q 595x595	0,1252	1820	3920	44	60	2,4-4,7	4,9-9,9	10	50

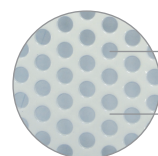
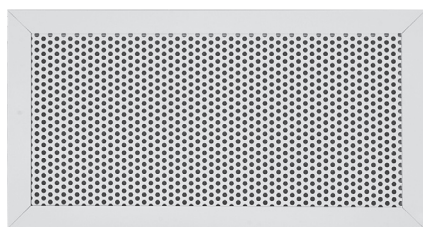


PRIX | PRICES

								
BxH	DCAL1/2	DCAC1/2	SC	CT	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
800x100								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
800x150								
1000x150								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
800x200								
1000x200								
300x300								
400x300								
500x300								
600x300								
800x300								
1000x300								
800x400								
1000x400								
800x500								
1000x500								
595x595 ext. encadrement overall size								

									
BxH	DCAL3	DCAL4	DCAL4Q	SC	CT	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
300x300									
400x400									
500x500									
595x595 ext. encadrement overall size									

BQF



Ø 5 P8

vide/plein 35%
perforated area 35%

Caractéristiques : grilles de reprise à écran perforé.

Construction : cadre en aluminium peint en blanc RAL 9016 mat. Écran en tôle d'acier peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au mur, en reprise.

Fixation : avec clips ou sur demande avec trous pour vis avant.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé : avec ou sans isolation.
- Registre en acier galvanisé avec ailettes à fonctionnement opposé.
- Contre-cadre de montage en acier galvanisé.

Characteristics: perforated return air grilles.

Finishing: frame made of RAL 9016 white matt painted aluminium. Panel made of RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing: by using clips or through hole on demand.

Accessories:

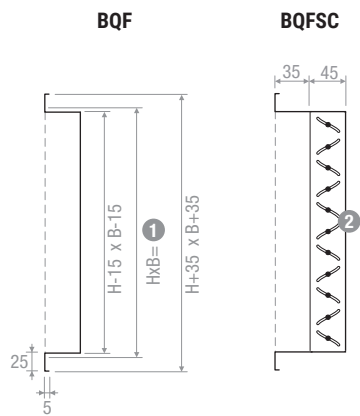
- Galvanized steel plenum: With or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9010 brillant : + 15 %. Pour d'autres tailles et RAL prix sur demande
Color RAL 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request

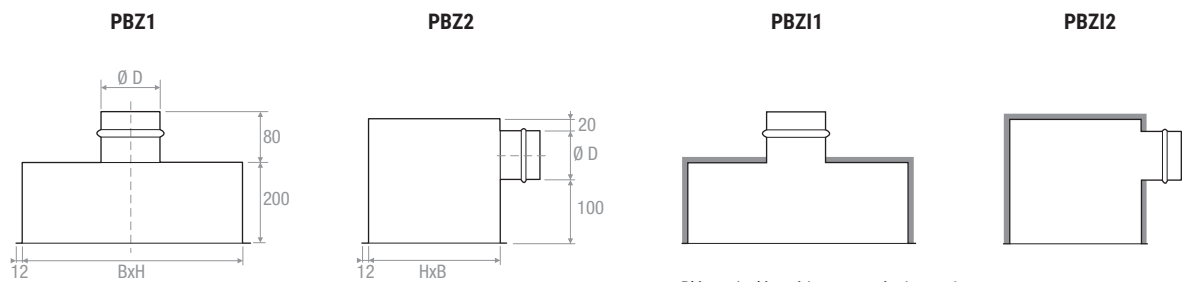


DESSINS | DRAWINGS



- ① Taille du trou | Hole dimension
- ② Registre de réglage | Opposed blade damper

PLÉNUM | PLENUM



Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

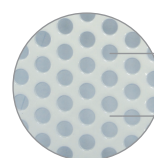
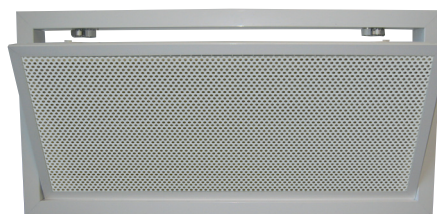
Modèle Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
BQF 200x200	0,0136	60	130	-	21	10	50
BQF 300x200	0,0204	80	190	-	22	10	50
BQF 400x200	0,0272	110	260	-	23	10	50
BQF 500x200	0,034	140	320	-	23	10	50
BQF 600x200	0,0408	170	380	-	25	10	50
BQF 800x200	0,0544	230	510	-	25	10	50
BQF 1000x200	0,068	280	640	-	26	10	50
BQF 300x300	0,0305	120	260	-	21	10	50
BQF 400x300	0,0422	160	360	-	22	10	50
BQF 500x300	0,0543	200	460	-	23	10	50
BQF 600x300	0,0668	250	560	-	23	10	50
BQF 800x300	0,0924	350	780	-	25	10	50
BQF 1000x300	0,1190	450	1000	-	26	10	50
BQF 400x400	0,0584	220	490	-	23	10	50
BQF 500x400	0,0752	280	630	-	24	10	50
BQF 600x400	0,0924	350	780	-	25	10	50
BQF 800x400	0,1280	480	1070	-	26	10	50
BQF 1000x400	0,1647	620	1380	-	27	10	50
BQF 500x500	0,0968	360	810	-	25	10	50
BQF 600x500	0,1190	450	1000	-	26	10	50
BQF 800x500	0,1647	620	1380	-	27	10	50
BQF 1000x500	0,2120	790	1770	-	28	10	50
BQF 600x600	0,1462	550	1220	-	26	10	50
BQF 800x600	0,2025	760	1690	-	27	10	50
BQF 1000x600	0,2606	980	2180	-	28	10	50



PRIX | PRICES

							
BxH	BQF	SC	CT	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€
200x200							
300x200							
400x200							
500x200							
600x200							
800x200							
1000x200							
300x300							
400x300							
500x300							
600x300							
800x300							
1000x300							
400x400							
500x400							
600x400							
800x400							
1000x400							
500x500							
600x500							
800x500							
1000x500							
600x600							
800x600							
1000x600							

BQFSMF



Ø 5 P8

vide/plein 35%
perforated area 35%

Caractéristiques : grille à écran perforé avec contre-encadrement entièrement extractible pour le logement et le remplacement du filtre.

Construction : cadre en aluminium peint blanc RAL 9016 mat écran en tôle d'acier peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au mur/plafond en reprise.

Fixation : avec clips (avec trous pour vis sur demande).

Fermeture : avec push/pull.

Characteristics: perforated face grille. Removable core for filter insertion and removal.

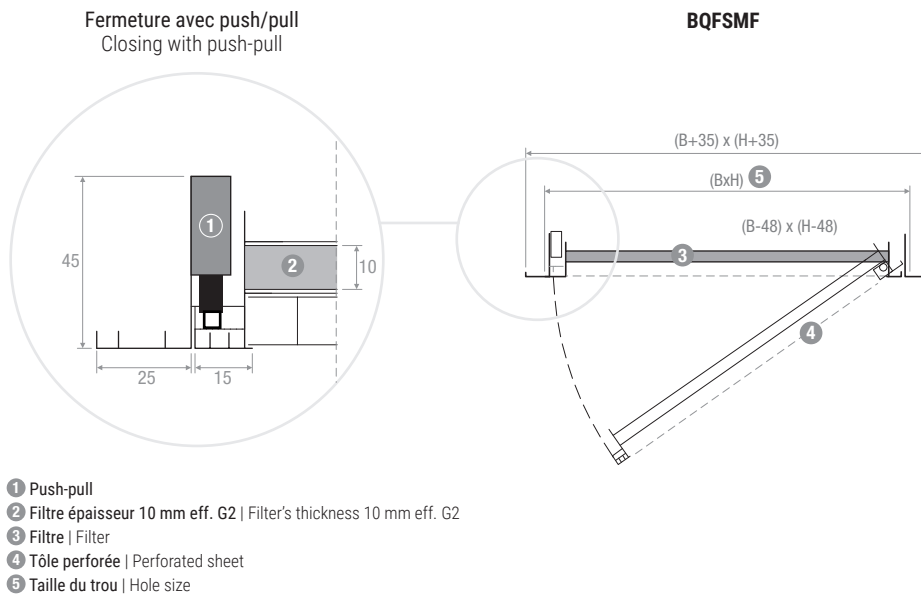
Finishing: frame made of RAL 9016 white matt painted aluminium. Panel made of RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for wall/ceiling installation and for air intake.

Fixing: by clips (through hole on request).

Locking system: by push/pull system.

DESSINS | DRAWINGS



DIMENSIONS DU FILTRE | FILTER DIMENSIONS

H	B						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
200x200	0,014	50	130	-	24	20	70
300x200	0,021	70	190	-	25	20	70
400x200	0,028	100	250	-	27	20	70
500x200	0,035	130	320	-	28	20	70
600x200	0,042	150	380	-	29	20	70
800x200	0,056	200	500	-	31	20	70
200x300	0,021	80	190	-	25	20	70
300x300	0,0315	110	280	-	28	20	70
400x300	0,042	150	380	-	29	20	70
500x300	0,0525	190	470	-	30	20	70
600x300	0,063	230	560	-	31	20	70
800x300	0,084	300	760	-	33	20	70
200x400	0,028	100	250	-	27	20	70
300x400	0,042	150	380	-	29	20	70
400x400	0,056	200	500	-	30	20	70
500x400	0,07	250	630	-	32	20	70
600x400	0,084	300	760	-	33	20	70
800x400	0,112	400	1010	-	34	20	70
200x500	0,035	130	320	-	28	20	70
300x500	0,0525	190	470	-	30	20	70
400x500	0,07	250	630	-	32	20	70
500x500	0,0875	310	790	-	33	20	70
600x500	0,105	380	950	-	34	20	70
800x500	0,14	500	1260	-	35	20	70
200x600	0,042	150	380	-	29	20	70
300x600	0,063	230	570	-	31	20	70
400x600	0,084	300	760	-	33	20	70
500x600	0,105	380	950	-	34	20	70
600x600	0,126	450	1130	-	35	20	70
800x600	0,168	600	1510	-	36	20	70
1000x600	0,21	750	1880	-	37	20	70



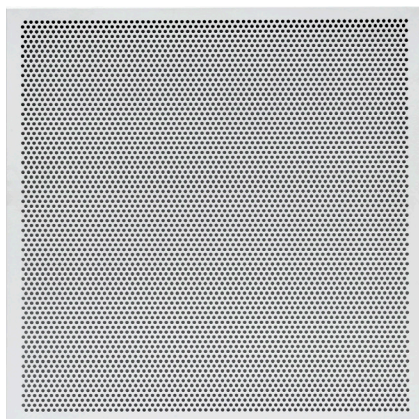
PRIX | PRICES

	Dimensions Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	1000
H mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						

Prix avec filtre inclus | Prices with filter included



BQFP60



Caractéristiques : diffuseurs carrés perforés sans encadrement.

Construction : tôle perforée en acier peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-4,0 m

Fixation : avec vis latérales sur le plénum.

Accessoires : plénum en acier galvanisé standard ou isolé.

Characteristics: perforated face square diffusers without frame.

Finishing: perforated panel diffuser sheet steel painted white RAL 9016 opaco.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-4,0 m.

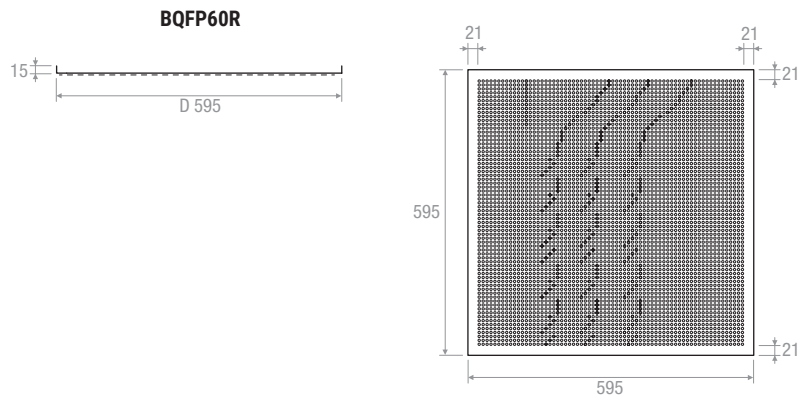
Fixing: by lateral screws on the plenum.

Accessories: galvanized steel plenum: with or without insulation.

MODÈLES | MODELS

BQFP60R	Reprise / sans déflecteurs Return / no deflectors
BQFP60M	Soufflage / déflecteurs Supply / deflectors

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

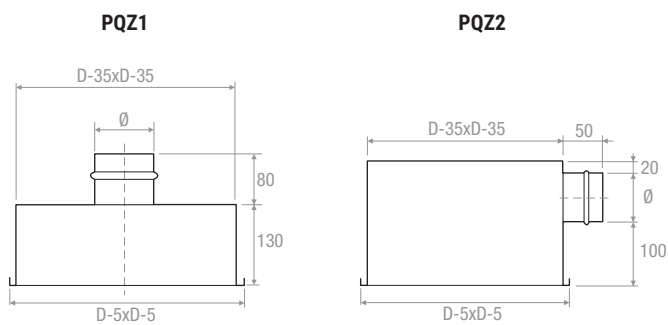
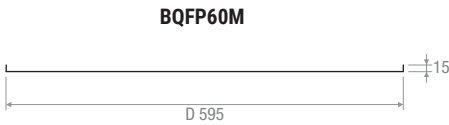


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQFP60R	0,1431	540	1200	< 20	31	-	-	10	50

DESSINS | DRAWINGS



CONFIGURATIONS DES JETS D’AIR | AIR FLOW DIRECTIONS

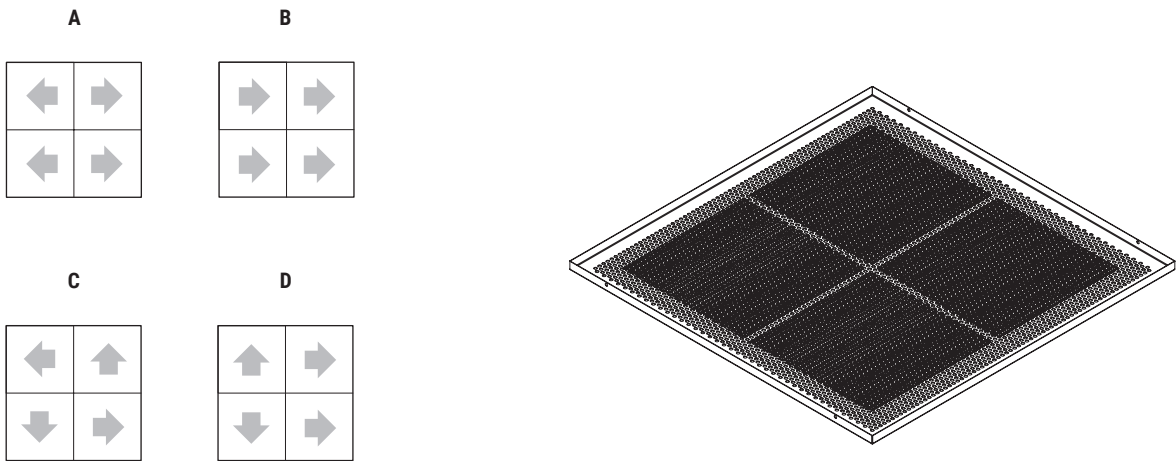


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

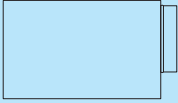
Modèle Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _i [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
BQFP60M 160	180	410	-	48	1,1	3,4	10	50
BQFP60M 200	240	540	-	46	1,6	5,1	10	50
BQFP60M 250	320	720	-	44	2,4	7,7	10	50
BQFP60M 315	430	970	-	43	3,7	11,8	10	50



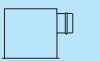
PRIX | PRICES

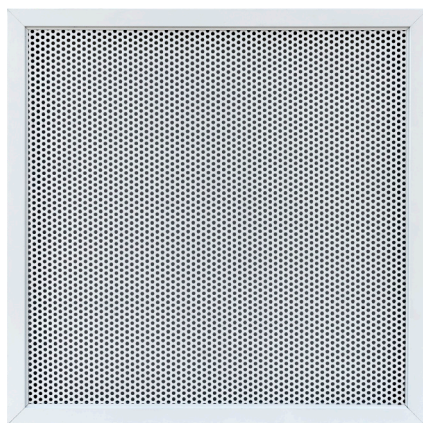
stock

REPRISE | RETURN

					
		Ø	D	PQZ1	PQZ2
	€	mm	mm	€	€
BQFP60R		248	595x595		

SOUFFLAGE | SUPPLY

							
		Ø	D	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12
	€	mm	mm	€	€	€	€
BQFP60M 160		158	595				
BQFP60M 200		198	595				
BQFP60M 250		248	595				
BQFP60M 315		313	595				



BQFC60

Caractéristiques : diffuseurs carrés perforés avec encadrement.

Construction : cadre en aluminium, tôle perforée en acier peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-4,0 m.

Fixation : clips (avec trous pour vis sur demande).

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
- Registre en acier galvanisé avec ailettes à fonctionnement opposé.

Characteristics: perforated panel diffusers with frame.

Finishing: frame in aluminium, perfored sheet steel painted white RAL 9016 matt.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-4,0 m.

Fixing: clips (through hole on request).

Accessories:

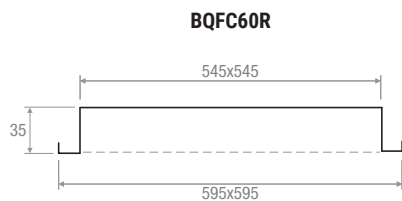
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

MODÈLES | MODELS

BQFC60R Reprise / sans déflecteurs | Return / no deflectors

BQFC60M Soufflage / déflecteurs | Supply / deflectors

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

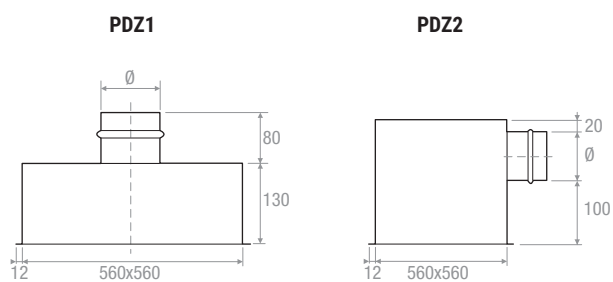
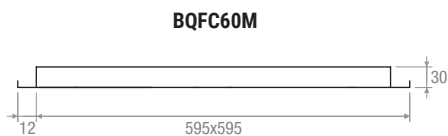


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}-Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQFC60R	0,1398	540	1200	< 20	31	-	-	10	50

DESSINS | DRAWINGS



CONFIGURATIONS DES JETS D'AIR | AIR FLOW DIRECTIONS

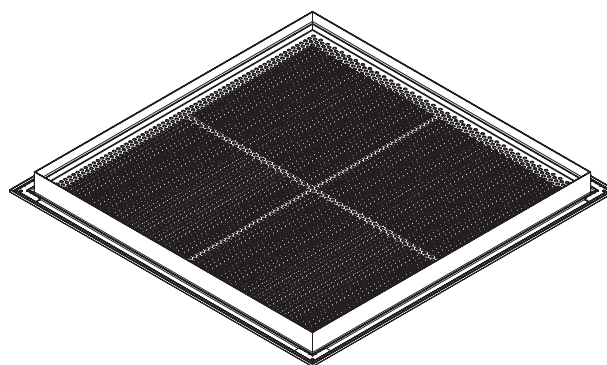
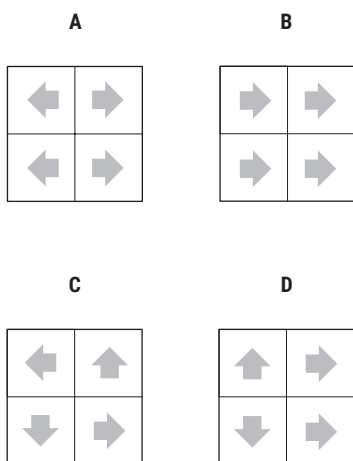
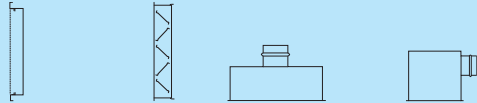


TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
BQFC60M 160	180	410	-	48	1,1	3,4	10	50
BQFC60M 200	240	540	-	46	1,6	5,1	10	50
BQFC60M 250	320	720	-	44	2,4	7,7	10	50
BQFC60M 315	430	970	-	43	3,7	11,8	10	50

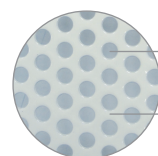
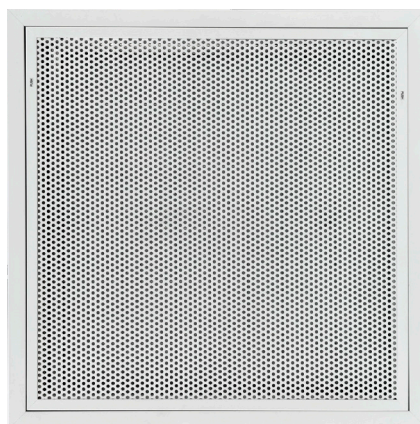
PRIX | PRICES

REPRISE | RETURN

						
BxH	Ø	D	BQFC60R	SC	PDZ1	PDZ2
mm	mm	mm	€	€	€	€
595x595 ext. encadrement overall size	248	595				

SOUFFLAGE | SUPPLY

								
	Ø	D	BQFC60M	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
	mm	mm	€	€	€	€	€	€
BQFC60M 160	158	595						
BQFC60M 200	198	595						
BQFC60M 250	248	595						
BQFC60M 315	313	595						



Ø 5 P8

vide/plein 35%
perforated area 35%

BQF60SMF

Caractéristiques : diffuseurs carrés perforés porte-filtre, pour faux-plafond dim. 595x595 ext. encadrement.

Construction : cadre en aluminium, tôle perforée en acier peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : Pour plafond en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-4,0 m.

Fixation : clips (avec trous pour vis avant sur demande).

Accessoires :

Plénum en acier galvanisé :

- Avec ou sans isolation.
- Avec ou sans équilibreur.

Characteristics: perforated face square diffusers predisposed for filter insertion, for false ceiling, 595x595 mm overall size.

Finishing: frame in aluminium, perforated sheet steel painted white RAL 9016 matt.

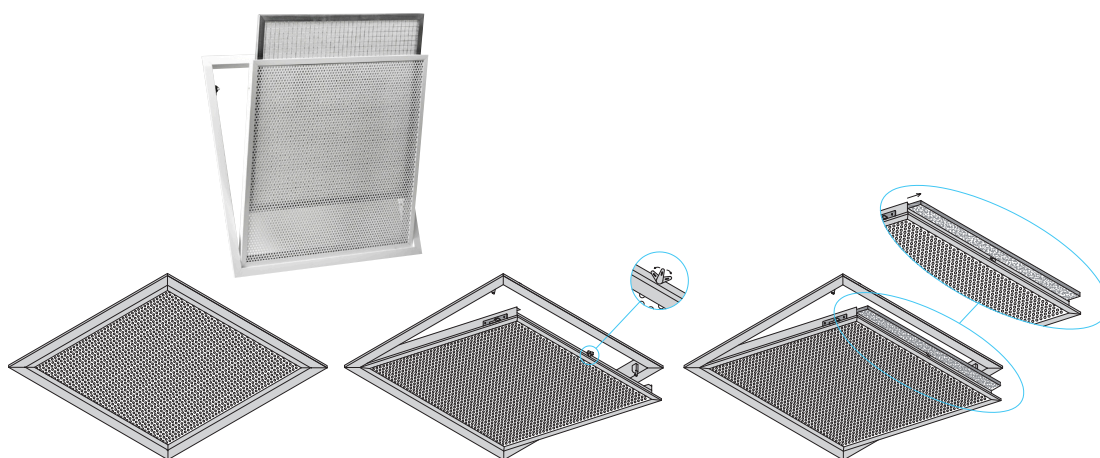
Utilization: for ceiling installation for air return. Installation height: 2,5-4,0 m.

Fixing: clips (through holes on request).

Accessories:

Galvanized steel plenum:

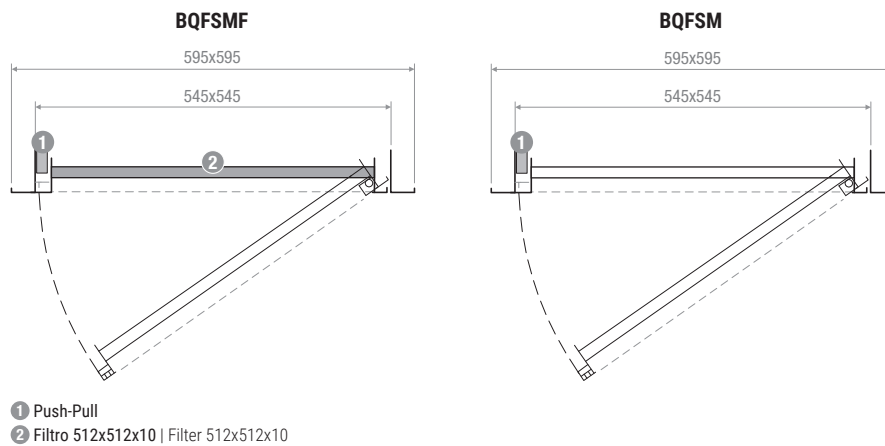
- With or without insulation.
- With or without equalizer sheet.



MODÈLES | MODELS

BQSMF	Diffuseur perforé démontable avec filtre Perforated face diffuser with removable core and with filter
BQFSM	Diffuseur perforé démontable sans filtre Perforated face diffuser with removable core without filter

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

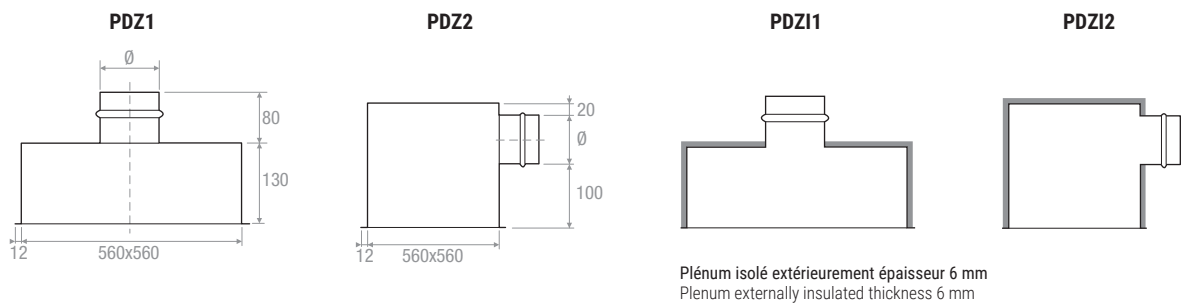


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

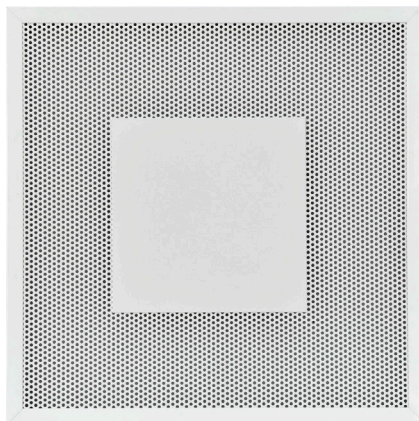
Modèle Model	Ø mm	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{wa} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
			min	max	min	max	min	max
BQFSM	248	0,1239	550	1220	-	27	10	50
BQFSMF	248	0,1239	450	1130	-	35	20	70

PRIX | PRICES

stock

	BQF60SMF Avec ltre d With filter	BQF60SM	Filtre Filter	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595 ext. encadrement overall size								

BQC



Caractéristiques : diffuseurs carrés perforés, avec plaque centrale, dim. 595x595 ext. encadrement.

Construction cadre en aluminium, tôle perforée en acier peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-4,0 m.

Fixation : clips (avec trous pour vis avant sur demande).

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
- Registre en acier galvanisé avec ailettes à fonctionnement opposé.
- Déflecteurs pour l'orientation du jet.

Characteristics: perforated face square diffusers with central part, 595x595 mm overall size.

Finishing: frame in aluminium, perforated sheet steel painted white RAL 9016 matt.

Utilization: For ceiling installation. For supply air and return air. Installation height: 2,5-4,0 m.

Fixing: clips (through holes on request).

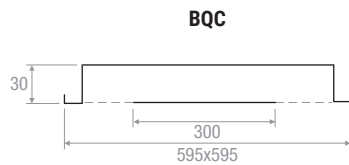
Accessories:

- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Deflectors for adjusting throw directions.

MODÈLES | MODELS

BQCM	Diffuseur à écran perforé avec plaque centrale, encadrement en aluminium et déflecteurs Perforated face square diffuser with central part with aluminium frame and deflectors
BQCR	Diffuseur à écran perforé avec plaque centrale, encadrement en aluminium sans déflecteurs Perforated face square diffuser with central part with aluminium frame and without deflectors

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

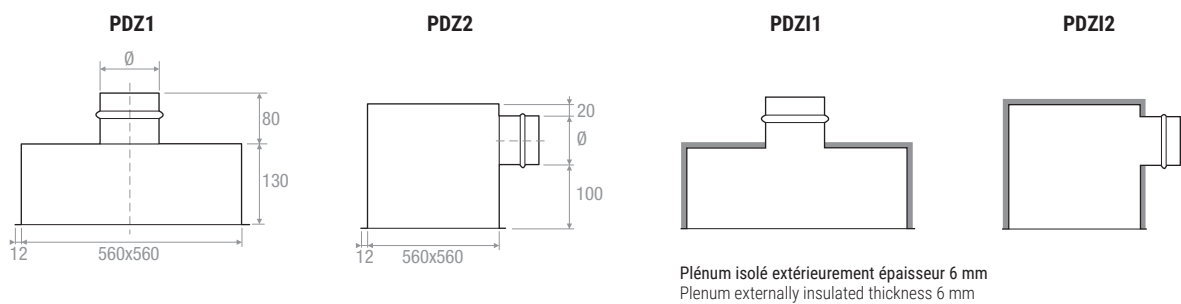


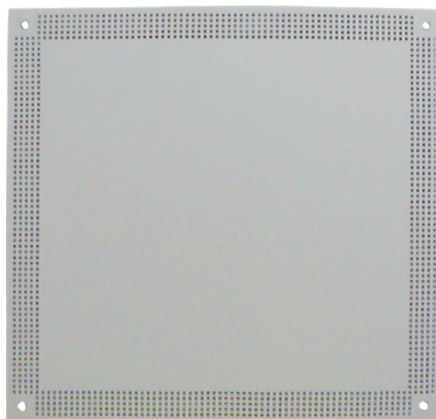
TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_x [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQCM	0,1044	590	1310	36	62	1,8	4,0	10	50
BQCR	0,1044	390	880	< 20	30	-	-	10	50

PRIX | PRICES

Soufflage Supply BQCM Avec déflecteur With deflectors		Reprise Return BQCR Sans déflecteur Without deflectors		SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
€	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595 ext. encadrement overall size								

DP



Caractéristiques : diffuseurs à écran plat avec jet radial plafonnier.

Construction : acier peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond pour l'entrée d'air. Hauteur d'installation : 2,8-3 m.

Fixation : avec panneau sur faux plafond modulaire.

Accessoires :

Plénum en acier galvanisé :

- Avec ou sans isolation.
- Avec ou sans équilibreur.
- Avec ou sans registre de réglage.

Characteristics: flat screen diffuser with ceiling radial flow.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: Ceiling installation for air supply. Installation height: 2,8-3 m.

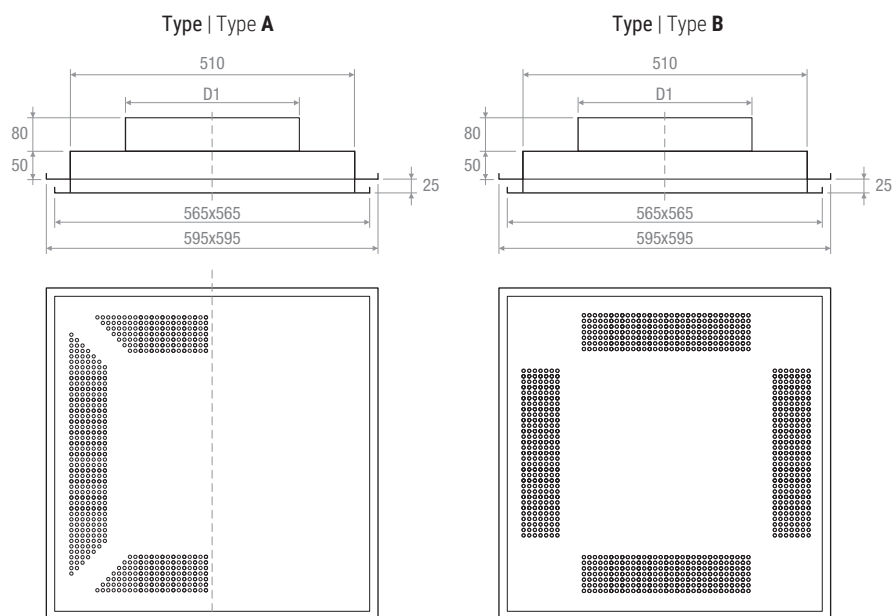
Fixing: mounting with panel of modular ceiling.

Accessories:

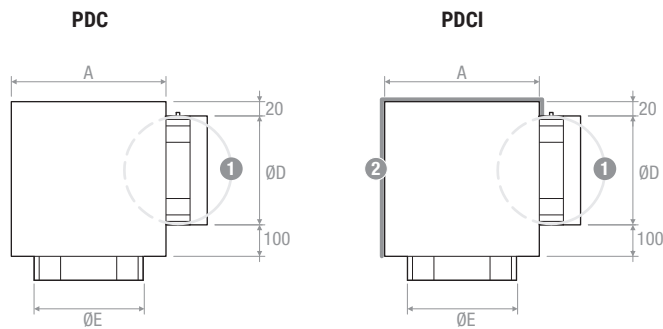
Galvanized steel plenum:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM



- ① Registre (sur demande) | Damper (on request)
 ② Isolation | Insulation

PLENUM	AxA	ØD	ØE
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 315	400x400	246	317

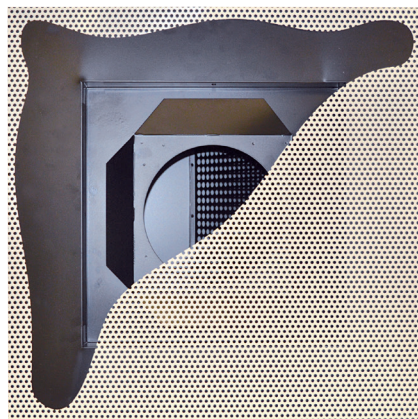
TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
DP 160	180	410	-	43	1,1	3,4	10	50
DP 200	240	540	-	41	1,6	5,1	10	50
DP 250	320	720	-	39	2,4	7,7	10	50
DP 315	430	970	-	38	3,7	11,8	10	50

PRIX | PRICES

				Registre pour plénum Damper for plenum	Équilibreur pour plénum Equalizer for plenum
Ø	D1	DP	PDC	PDCI	
mm	Ø mm	€	€	€	€
160	159				
200	199				
250	249				
315	314				

DPI



Caractéristiques : diffuseurs multidirectionnels à panneau avec écran perforé à haute induction avec déviateur de jet.

Construction : acier peint en blanc RAL 9016 mat. Déflecteurs noirs RAL 9005.

Utilisation : au plafond pour l'entrée d'air. Hauteur d'installation : 2,8-3,4 m.

Fixation : avec panneau sur faux plafond modulaire.

Accessoires : plénium à raccord latéral avec ou sans isolation.

Characteristics: multidirectional high induction diffuser on panel with perforated plate high induction and flow diverter.

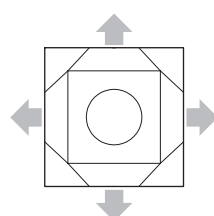
Finishing: RAL 9016 white matt painted steel. Deflectors black RAL 9005.

Utilization: ceiling installation for air supply. Installation height: 2,8-3,4 m.

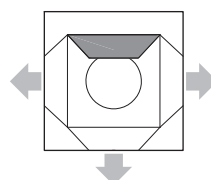
Fixing: mounting with panel of modular ceiling.

Accessories: plenum box with side connection with or without insulation.

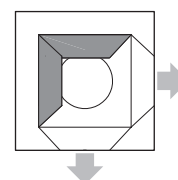
CONFIGURATIONS DES JETS D'AIR | AIR FLOW DIRECTIONS



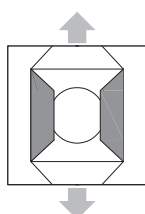
4 Voies passage air
4 Air flows



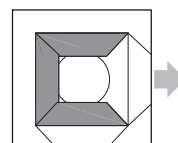
3 Voies passage air
3 Air flows



2 Voies passage air
2 Air flows



2 Voies passage air
2 Air flows

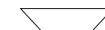


1 Voie passage air
1 Air flow

Côté fermé | Closed side



Côté ouvert | Open side



DESSINS | DRAWINGS

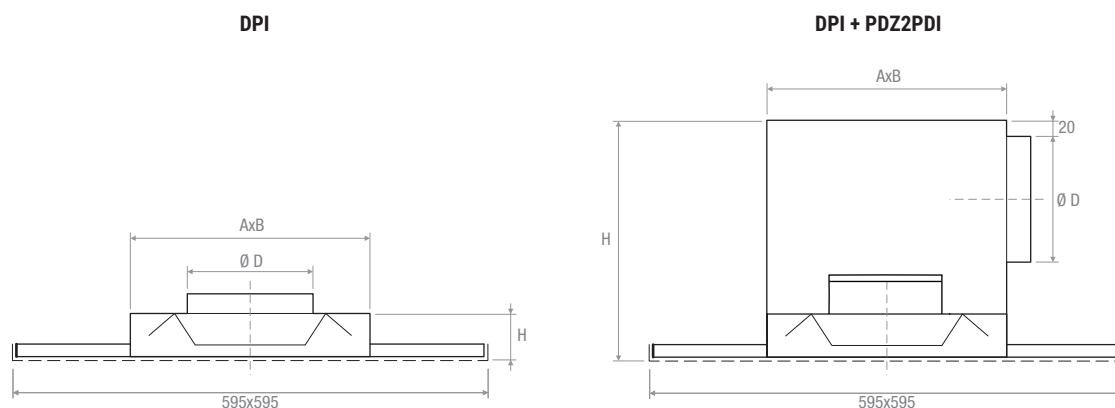


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

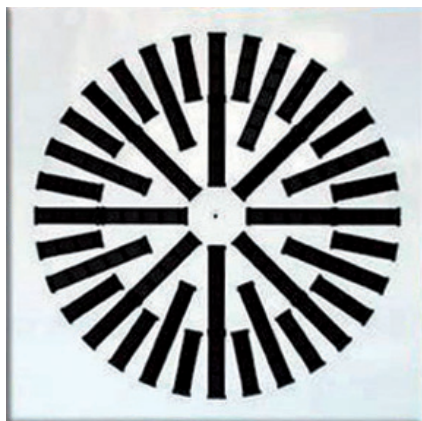
Modèle Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,50) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
DPI 160	230	520	32	58	0,70	1,70	10	50
DPI 200	320	720	32	58	0,90	2,00	10	50
DPI 250	440	990	31	58	1,10	2,40	10	50
DPI 315	620	1380	31	57	1,30	2,90	10	50

PRIX | PRICES

DPI	AxB	H	Ø D	
	mm	mm	mm	€
160	306x306	55	158	
200	381x381	60	198	
250	476x476	70	248	
315	592x592	90	313	

Modèle Model	AxB	H	Ø D	
	mm	mm	mm	€
PDZ2DPI160	306x306	280	158	
PDZ2DPI200	381x381	320	198	
PDZ2DPI250	476x476	370	248	
PDZ2DPI315	592x592	435	313	
PDZI2DPI160	306x306	280	158	
PDZI2DPI200	381x381	320	198	
PDZI2DPI250	476x476	370	248	
PDZI2DPI315	592x592	435	313	

BQE1



Caractéristiques : diffuseurs à jet hélicoïdal avec déflecteurs réglables.

Construction : acier peint en blanc RAL 9016 mat, déflecteurs en polypropylène noir RAL 9005.

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise (sans déflecteurs). Hauteur d'installation : 2,5-4,1 m.

Fixation : avec des vis latérales ou à l'aide d'une vis centrale sur le pont de montage.

Accessoires :

Plénum en acier galvanisé :

- Avec ou sans isolation.
- Avec ou sans équilibreur.
- Avec ou sans registre de réglage.
- Avec ou sans pont de fixation.

Characteristics: swirl diffusers with adjustable throws.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

Utilization: For ceiling installation. For return air (without deflectors) or supply air. Installation height: 2,5-4,1 m.

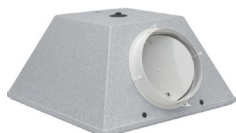
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

PESP pag. 114



Matériel en stock | Stock material

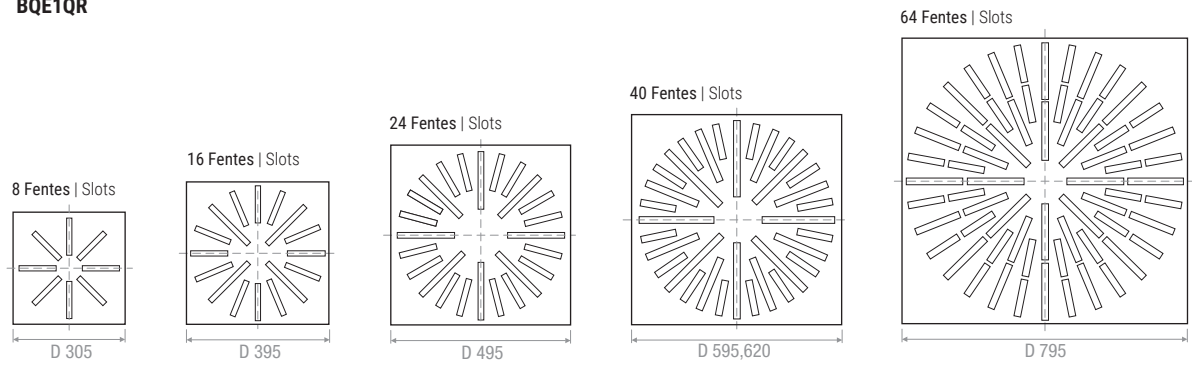
PESPS pag. 118



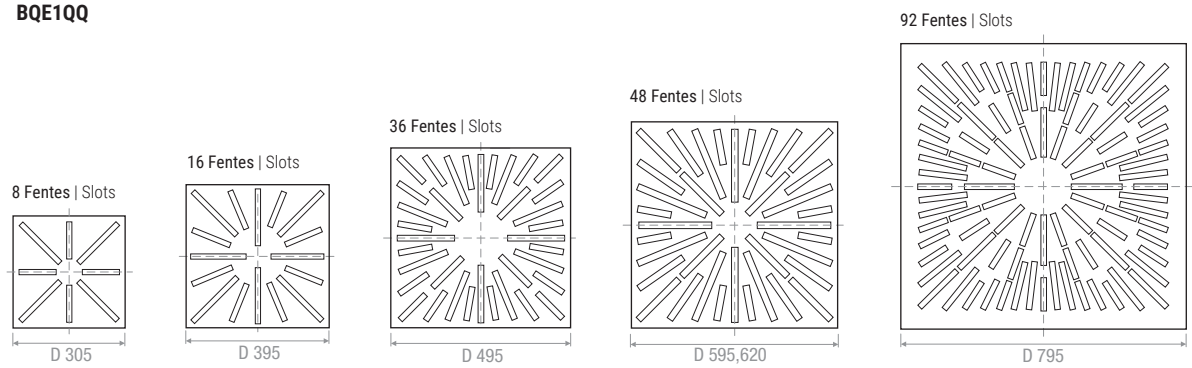
Matériel en stock | Stock material

DESSINS | DRAWINGS

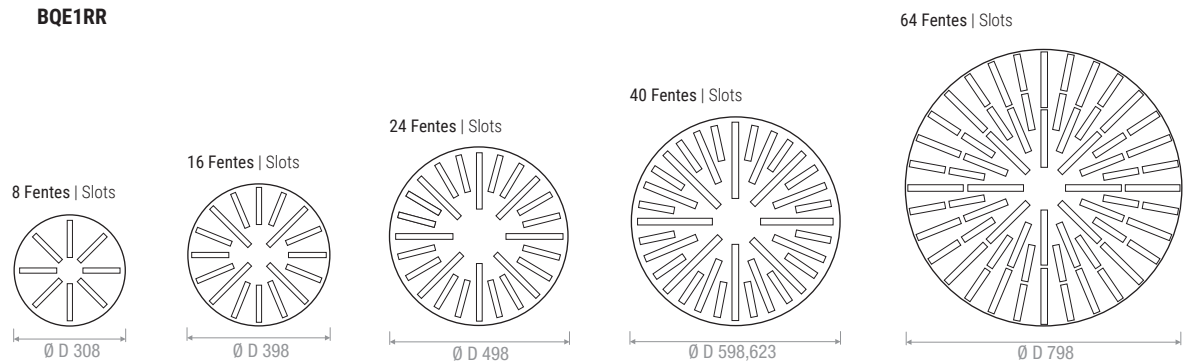
BQE1QR



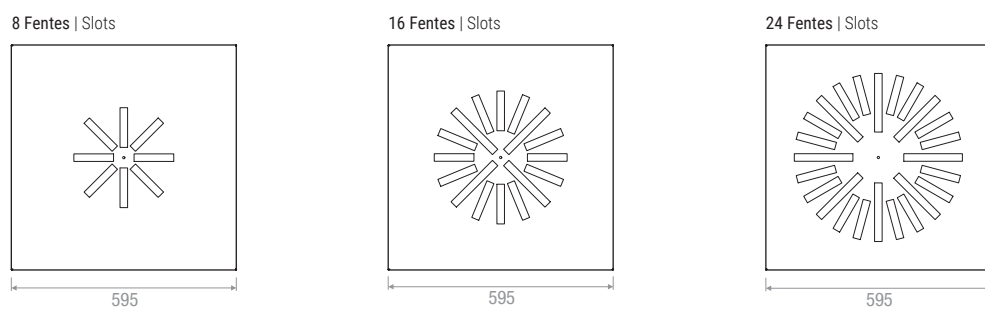
BQE1QQ



BQE1RR



BQE1QR VERSION SUR PANNEAU | PANEL VERSION



PLÉNUM | PLENUM

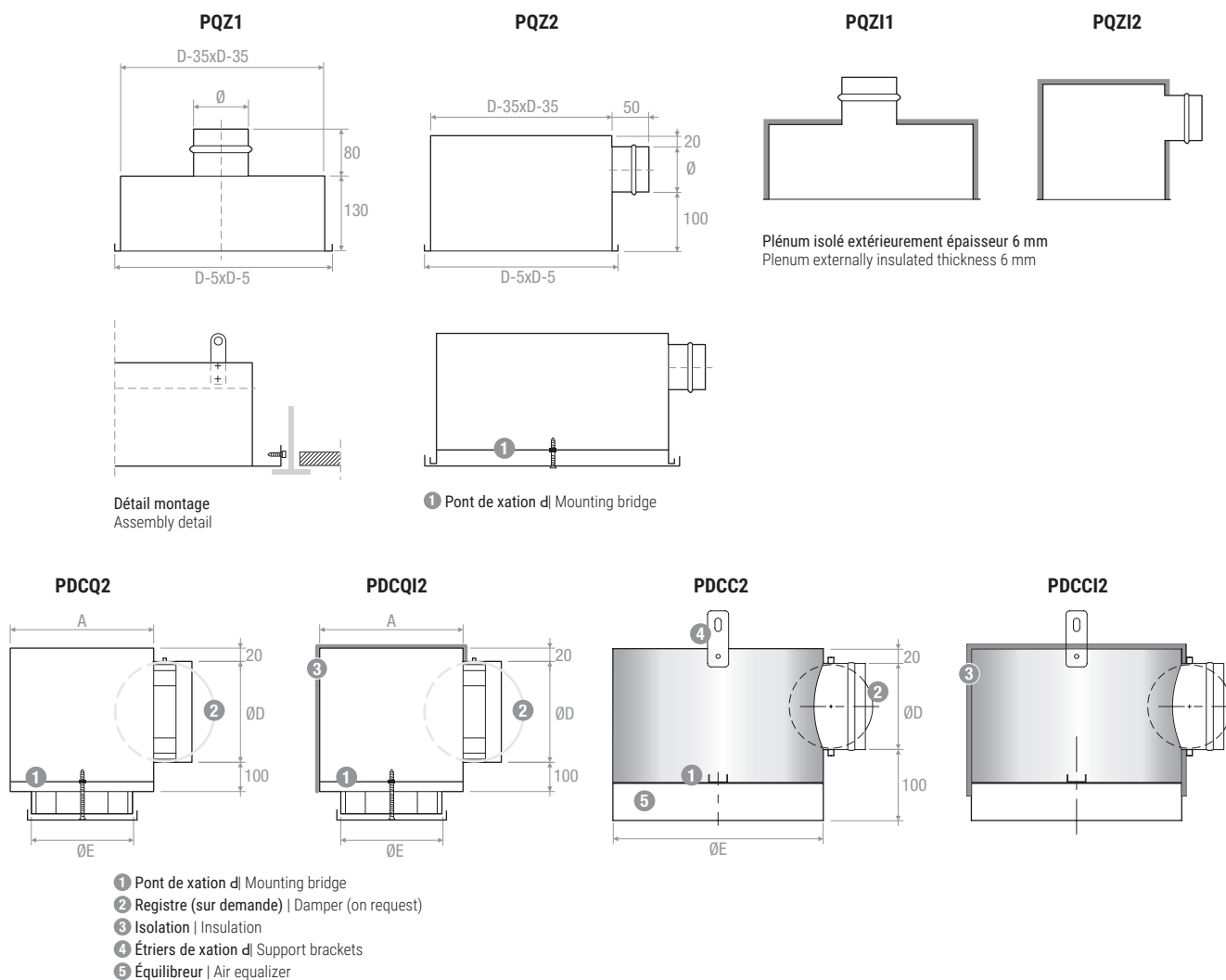
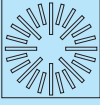
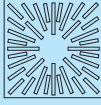
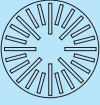
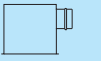
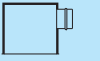


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

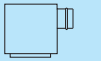
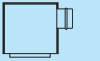
Modèle Model	A_x [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_i [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQE1QRR 310	0,0128	130	290	24	41	1,3	2,9	10	50
BQE1QRR 400	0,0223	230	490	24	41	1,8	3,8	10	50
BQE1QRR 500	0,0361	360	800	24	41	2,2	4,8	10	50
BQE1QRR 600	0,0536	540	1180	24	41	2,7	5,8	10	50
BQE1QRR 625	0,0536	540	1180	24	41	2,7	5,8	10	50
BQE1QRR 825	0,1081	1080	2360	24	40	3,8	8,2	10	50
BQE1QQ 310	0,0185	270	530	30	50	2,3	4,5	10	50
BQE1QQ 400	0,0315	460	890	30	49	3,0	5,7	10	50
BQE1QQ 500	0,0500	720	1390	30	49	3,7	7,1	10	50
BQE1QQ 600	0,0729	1040	2010	30	48	4,4	8,5	10	50
BQE1QQ 625	0,0729	1040	2010	30	48	4,4	8,5	10	50
BQE1QQ 800	0,1425	1990	3850	29	48	6,0	11,7	10	50
BQE1QRR 310 600 8	0,0128	130	290	24	41	1,3	2,9	10	50
BQE1QRR 400 600 16	0,0223	230	490	24	41	1,8	3,8	10	50
BQE1QRR 500 600 24	0,0361	360	800	24	41	2,2	4,8	10	50

					
	Ø D	D	BQE1QR	BQE1QQ	BQE1RR
mm	mm	mm	€	€	€
310	308	305x305			
400	398	395x395			
500	498	495x495			
600	598	595x595			
625	623	620x620			
800	798	795x795			
310/600	598	595x595			
400/600	598	595x595			
500/600	598	595x595			

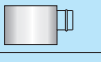
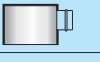
PLENUM BQE1 QR / BQE1 QQ

								
AxB	Raccord Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
310	123							
400	148							
500	198							
600	248							
625	298							
800	348							

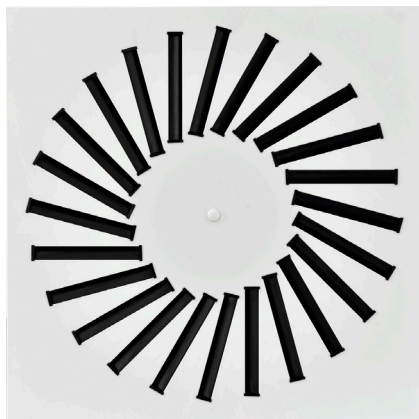
PLENUM BQE1 RR

								
Ø	Plénum galvanisé Galvanized plenum			PDCQ2	PDCQ12	Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
	AxA	Ø D	Ø E	€	€	€	€	€
mm	mm	mm	mm					
308	400	123	300					
398	500	148	390					
498	600	198	490					
598	700	248	590					
623	700	298	615					
798	900	348	790					

PLENUM BQE1 RR

								
Ø	Plénum galvanisé Galvanized plenum			PDCC2	PDCC12	Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
	Ø D	Ø E		€	€	€	€	€
mm	mm	mm						
308	123	300						
398	148	390						
498	198	490						
598	248	590						
623	298	615						
798	348	790						

BQE3



Caractéristiques : diffuseurs à jet hélicoïdal avec déflecteurs réglables.

Construction : acier peint en blanc RAL 9016 mat, déflecteurs en polypropylène noir RAL 9005.

Utilisation au plafond, en soufflage et en reprise (sans déflecteurs). Hauteur d'installation : 2,5-4,1 m.

Fixation : avec des vis latérales ou à l'aide d'une vis centrale sur le pont de montage.

Accessoires :

Plénum en acier galvanisé :

- Avec ou sans isolation.
- Avec ou sans équilibreur.
- Avec ou sans registre de réglage.
- Avec ou sans pont de fixation.

Characteristics: swirl diffusers with adjustable throws.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

Utilization: for ceiling installation. For return air (without deflectors) or supply air. Installation height: 2,5-4,1 m.

Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

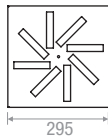
Galvanized steel plenum:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

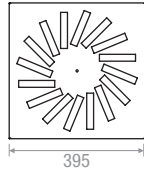
DESSINS | DRAWINGS

BQE3Q

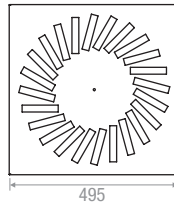
8 Fentes | Slots



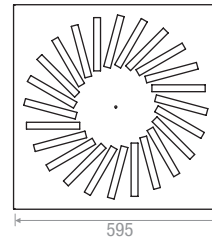
16 Fentes | Slots



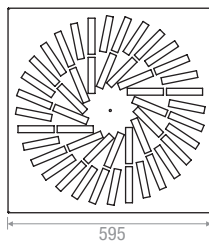
24 Fentes | Slots



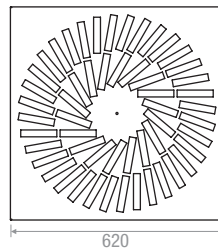
24 Fentes | Slots



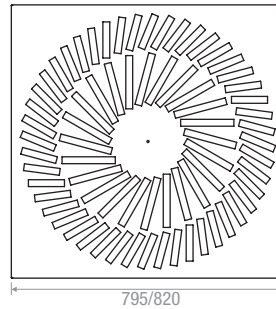
48 Fentes | Slots



54 Fentes | Slots



72 Fentes | Slots

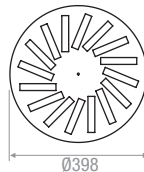


BQE3R

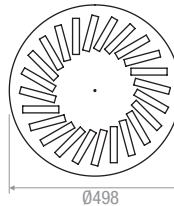
8 Fentes | Slots



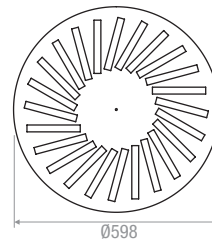
16 Fentes | Slots



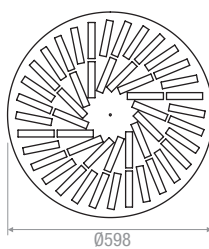
24 Fentes | Slots



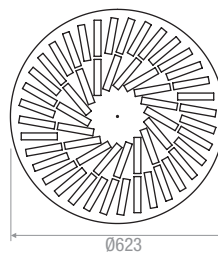
24 Fentes | Slots



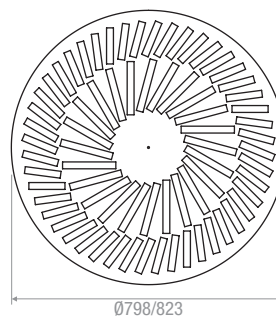
48 Fentes | Slots



54 Fentes | Slots

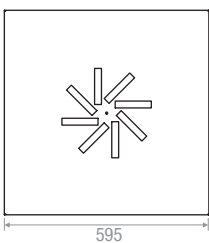


72 Fentes | Slots

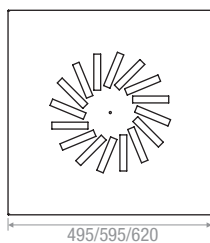


BQE3QR VERSION SUR PANNEAU | PANEL VERSION

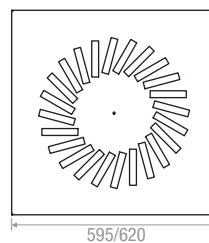
8 Fentes | Slots



16 Fentes | Slots



24 Fentes | Slots



PLÉNUM | PLENUM

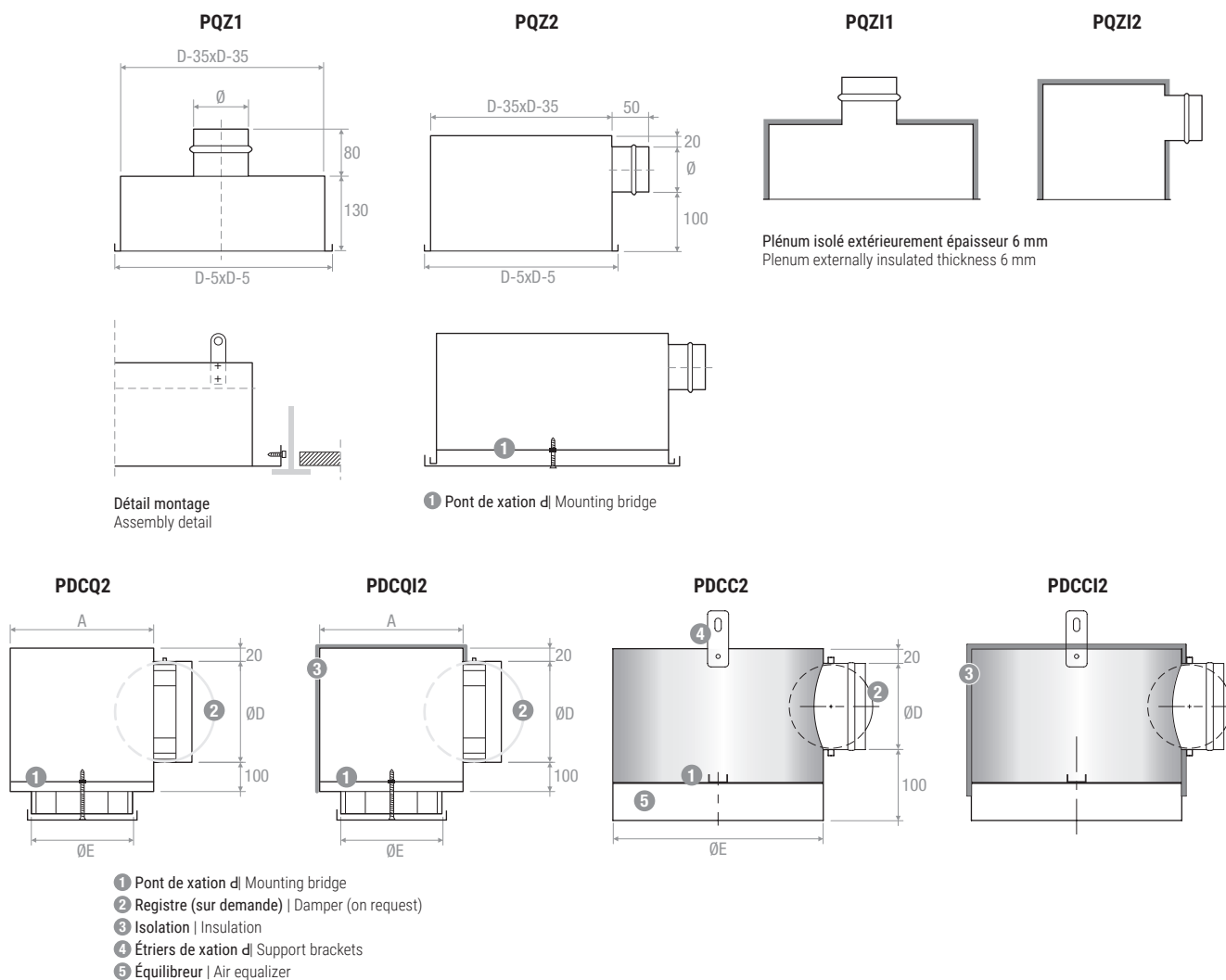
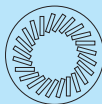
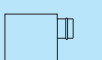
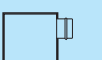


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

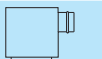
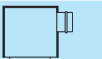
Modèle Model	A_x [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_i [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQE3QR 300x8	0,0095	150	300	32	54	1,8	3,5	10	50
BQE3QR 400x16	0,0189	270	520	30	48	2,2	4,3	10	50
BQE3QR 500x16	0,0189	270	520	30	48	2,2	4,3	10	50
BQE3QR 600x16	0,0189	270	520	30	48	2,2	4,3	10	50
BQE3QR 625x16	0,0189	270	520	30	48	2,2	4,3	10	50
BQE3QR 500x24	0,0284	370	720	28	45	2,5	4,9	10	50
BQE3QR 600x24	0,0449	530	1040	26	42	2,9	5,6	10	50
BQE3QR 625x24	0,0449	530	1040	26	42	2,9	5,6	10	50
BQE3QR 600x48	0,0568	640	1260	26	41	3,1	6,1	10	50
BQE3QR 625x54	0,0639	710	1380	25	40	3,2	6,3	10	50
BQE3QR 800x72	0,1017	1030	2010	24	37	3,7	7,2	10	50
BQE3QR 825x72	0,1017	1030	2010	24	37	3,7	7,2	10	50

				
	Ø D	D	BQE3Q	BQE3R
mm	mm	mm	€	€
300x8	298	295x295		
400x16	398	395x395		
500x16	498	495x495		
600x8	598	595x595		
600x16	598	595x595		
625x16	623	620x620		
500x24	498	495x495		
600x24	598	595x595		
625x24	623	620x620		
600x48	598	595x595		
625x54	623	620x620		
800x72	798	795x795		
825x72	823	820x820		

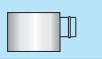
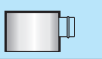
PLENUM BQE3Q

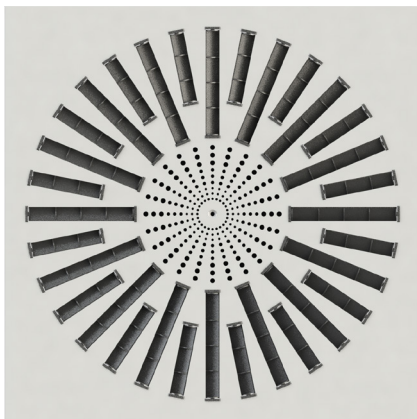
								
AxB	Raccord Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
300	123							
400	148							
500	198							
600	248							
625	298							
800	348							
825	348							

PLENUM BQE3R

								
Ø	Plénum galvanisé Galvanized plenum			PDCQ2	PDCQ12	Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
	A	Ø D	Ø E	€	€	€	€	€
mm	mm	mm	mm					
298	400	123	300					
398	500	148	390					
498	600	198	490					
598	700	248	590					
623	700	298	615					
798	900	348	790					

PLENUM BQE3R

							
Ø	Plénum galvanisé Galvanized plenum		PDCC2	PDCC12	Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	€	€	€	€	€
298	123	300					
398	148	390					
498	198	490					
598	248	590					
623	298	615					
798	348	790					



BQM1

Caractéristiques : diffuseurs à jet hélicoïdal mixte avec déflecteurs réglables.

Construction : acier peint en blanc RAL 9016 mat, déflecteurs en polypropylène noir RAL 9005.

Utilisation : Au plafond, en soufflage et en reprise (sans déflecteurs). Hauteur d'installation : 2,5-4,1 m.

Fixation : avec des vis latérales ou à l'aide d'une vis centrale sur le pont de montage.

Accessoires :

Plénum en acier galvanisé :

- Avec ou sans isolation.
- Avec ou sans équilibreur.
- Avec ou sans registre de réglage.
- Avec ou sans pont de fixation.

Characteristics: swirl mixed diffusers with adjustable throws.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

Utilization: For ceiling installation. For return air (without deflectors) or supply air. Installation height: 2,5-4,1 m.

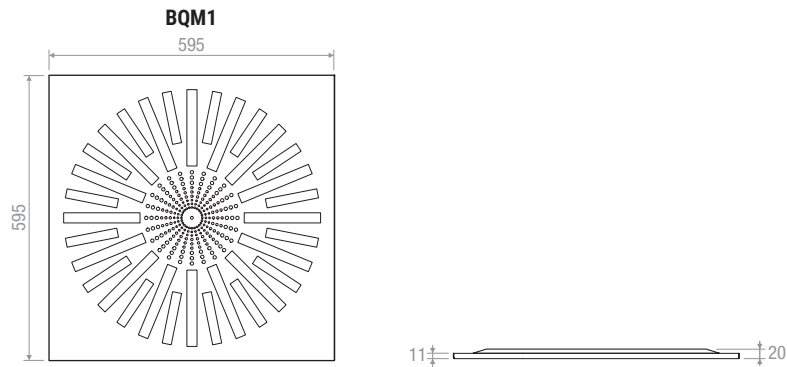
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

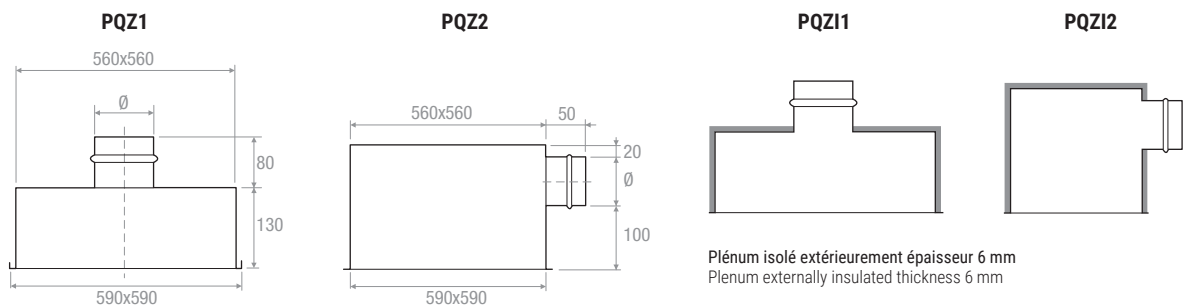
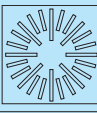


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

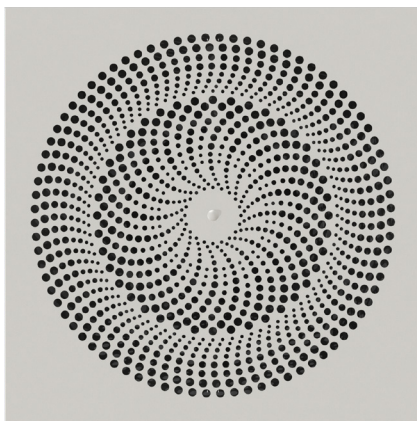
Modèle Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_i [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQM1	0,0643	490	1060	24	41	2,1	4,5	10	50

PRIX | PRICES

	
	€
BQM1	

PLENUM

AxB	Raccord Spigot					Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595	248							



DIC1

Caractéristiques : diffuseur à panneau du type à impulsions à forte induction.

Construction : acier peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage. Hauteur d'installation : 2,7 - 4,1 m.

Fixation : avec des vis latérales ou à l'aide d'une vis centrale sur le pont de montage.

Accessoires :

Plénum en acier galvanisé :

- Avec ou sans isolation.
- Avec ou sans équilibreur.
- Avec ou sans registre de réglage.
- Avec ou sans pont de fixation.

Characteristics: panel diffuser pulse type with high inductive capacity.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: For ceiling installation supply operation. Installation height 2,7 - 4,1 m.

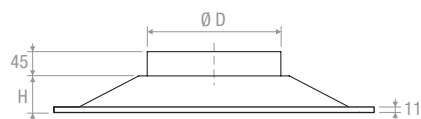
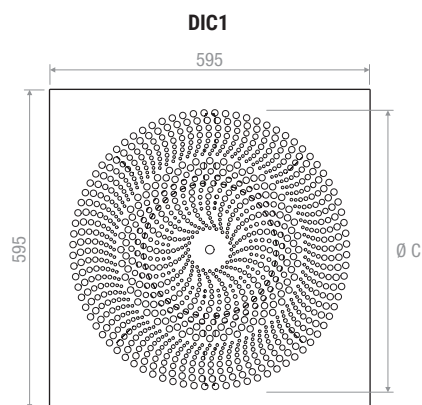
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

DESSINS | DRAWINGS



Type Type	C	D	H
	mm	mm	mm
125	300	123	45
160	380	157	55
200	460	197	68
250	540	247	68

PLÉNUM | PLENUM

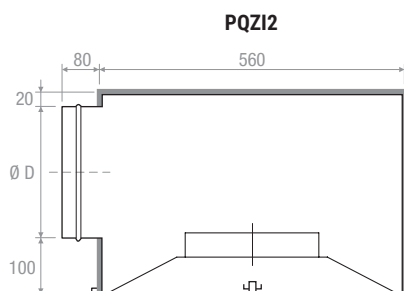
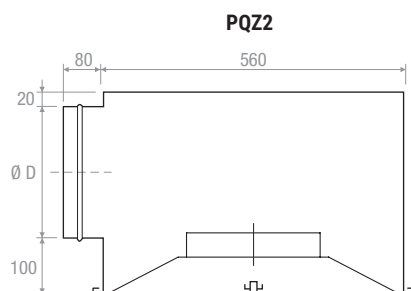


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	P [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
DIC1 125	60	100	25	40	0,2	0,5	20	40
DIC1 160	110	190	25	40	1,9	2,7	20	40
DIC1 200	230	300	25	40	2,3	3,6	20	40
DIC1 250	300	375	25	40	2,2	2,9	20	40

PRIX | PRICES

Modèle Model	 DIC1		 PQZ2		 PQZI2		Registre Damper		Équilibreur Equalizer	
	€		€		€		€		€	
DIC1 125										
DIC1 160										
DIC1 200										
DIC1 250										

BQS



Caractéristiques : diffuseurs à jet hélicoïdal.

Construction : acier peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,6-4,0 m.

Fixation : avec des vis latérales ou à l'aide d'une vis centrale sur le pont de montage.

Accessoires :

Plénum en acier galvanisé :

- Avec ou sans isolation.
- Avec ou sans équilibreur.
- Avec ou sans registre de réglage.
- Avec ou sans pont de fixation.

Characteristics: swirl diffusers.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,6-4,0 m.

Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

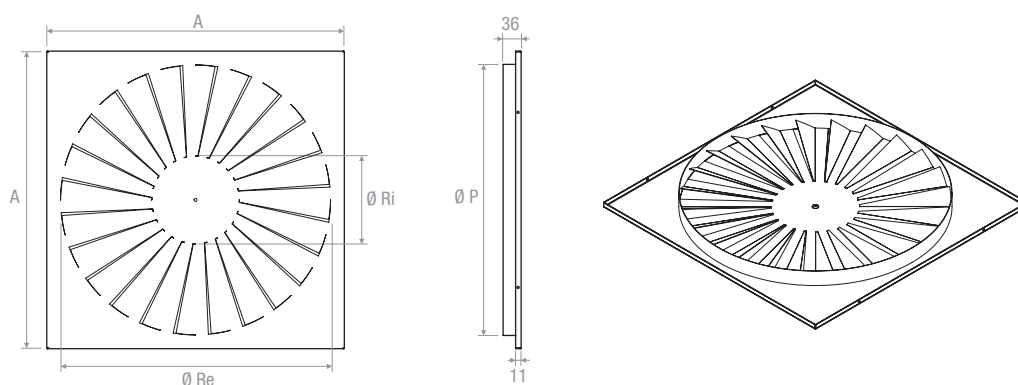
MODÈLES | MODELS

BQS Diffuseur à jet hélicoïdal | Swirl diffuser

BQSC Diffuseur à jet hélicoïdal circulaire | Circular swirl diffuser

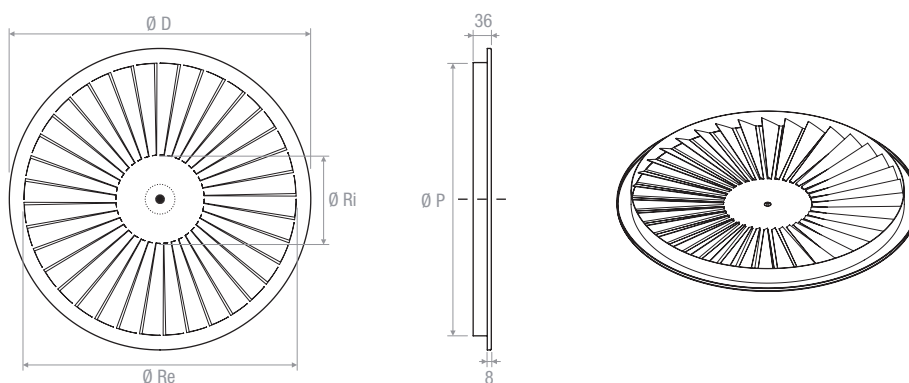
DESSINS | DRAWINGS

BQS



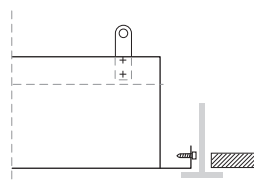
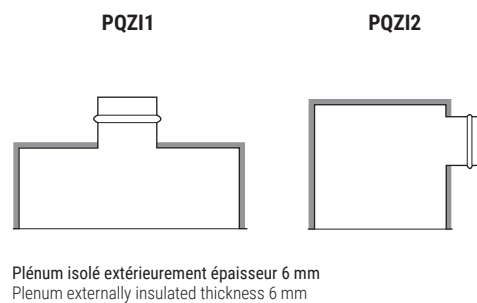
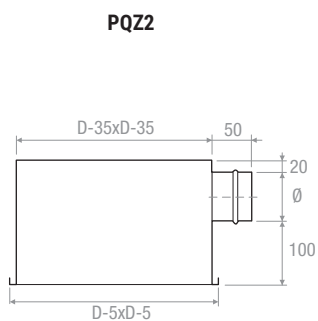
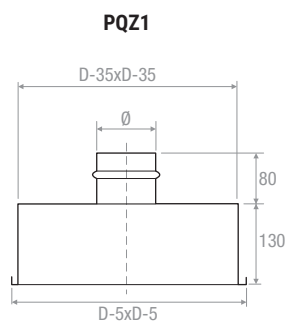
Type Type	AxA	ØRe	ØRi	ØP
	mm	mm	mm	mm
600	595	540	200	543
625	620	540	200	543

BQSC

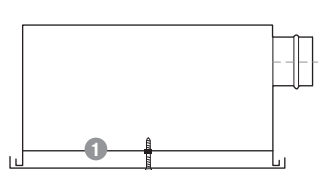


Type Type	ØD	ØRe	ØRi	ØP
	mm	mm	mm	mm
600	598	540	200	543
625	623	540	200	543

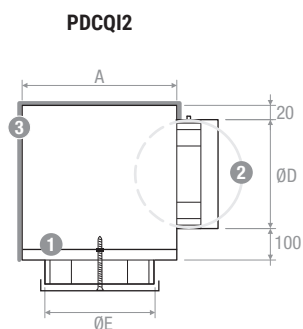
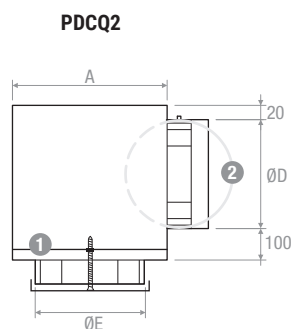
PLÉNUM | PLENUM



Détail montage
Assembly detail



1 Pont de xation d | Mounting bridge



- 1 Pont de xation d | Mounting bridge
- 2 Registre (sur demande) | Damper (on request)
- 3 Isolation | Insulation

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_l [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQS 600	0,0368	400	900	23	46	3,3	7,4	10	50
BQS 625	0,0368	400	900	23	46	3,3	7,4	10	50

			
Ø	BQS	BQSC	Boîte
mm	€	€	Pièces Pieces
600			5
625			5

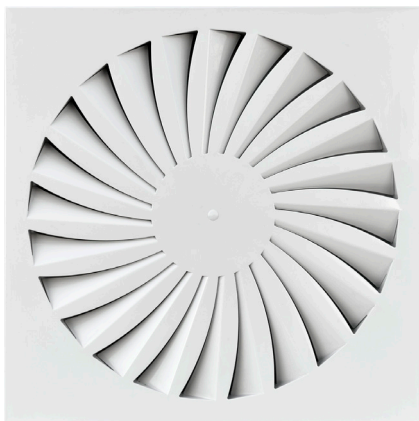
PLENUM BQS

								
AxB	Raccord Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	248							
625	298							

PLENUM BQSC

								
Ø	Plénum galvanisé Galvanized plenum			PDCQ2	PDCQ12	Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
	AxA	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
598	700	248	590					
623	700	298	615					

BQSN



Caractéristiques : diffuseurs à jet hélicoïdal.

Construction : acier peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,7-3,6 m.

Fixation : avec des vis latérales ou à l'aide d'une vis centrale sur le pont de montage.

Accessoires :

Plénum en acier galvanisé :

- Avec ou sans isolation.
- Avec ou sans équilibreur.
- Avec ou sans registre de réglage.
- Avec ou sans pont de fixation.

Characteristics: swirl diffusers.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,7-3,6 m.

Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

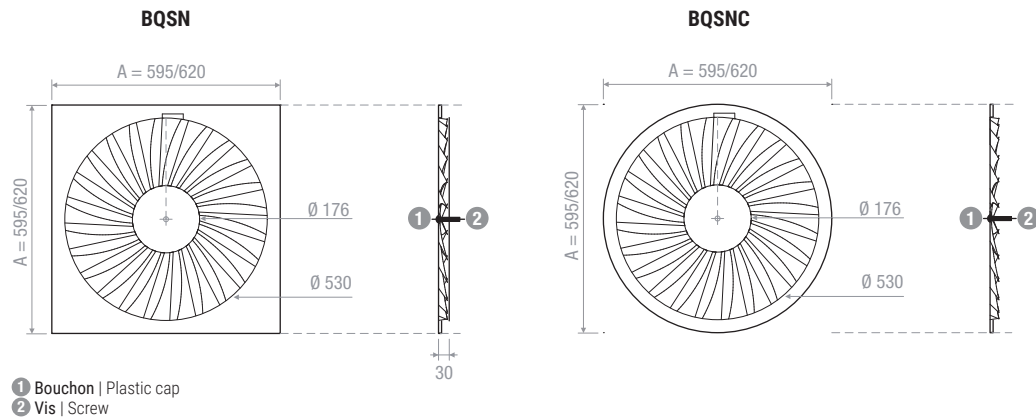
MODÈLES | MODELS

BQSN Diffuseur à jet hélicoïdal | Swirl diffuser

BQSN C Diffuseur à jet hélicoïdal circulaire | Circular swirl diffuser



DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

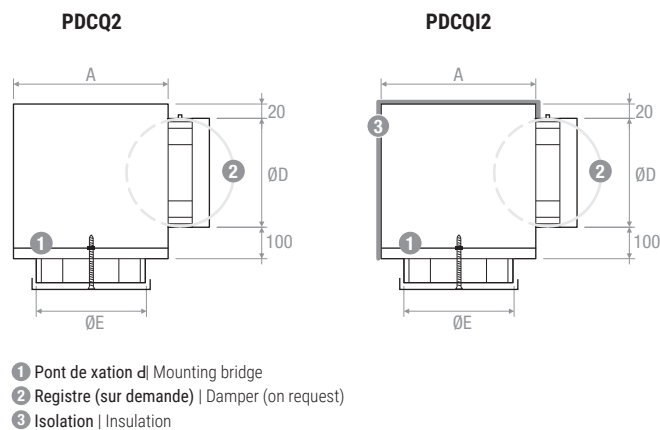
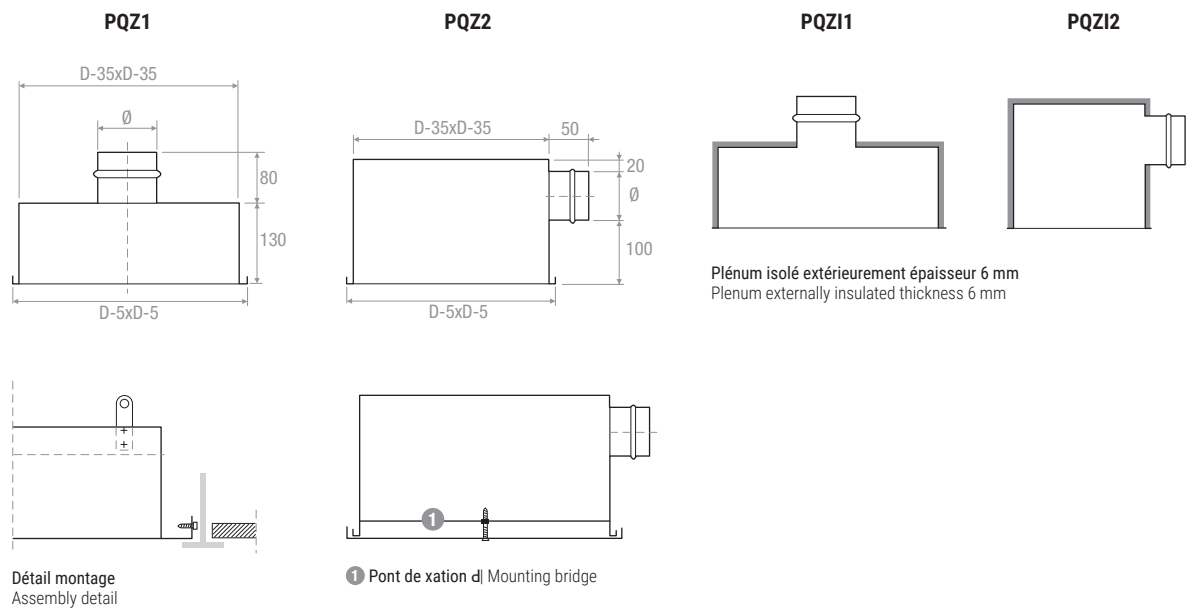
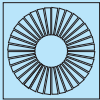
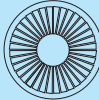


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Δp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQSN 600	0,0365	350	810	23	43	3,2	7,3	10	50
BQSN 625	0,0365	350	810	23	43	3,2	7,3	10	50

PRIX | PRICES

stock

   				
Ø	BQSN	Boîte	BQSNC	Boîte
mm	€	Pièces Pieces	€	Pièces Pieces
600		5		3
625		5		3

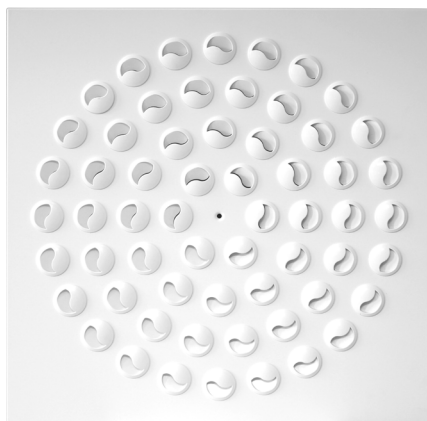
PLENUM BQSN

   								
AxB	Raccord Spigot	PQZ1	PQZI1	PQZ2	PQZI2	Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	248							
625	298							

PLENUM BQSNC

 								
Ø	Plénum galvanisé Galvanized plenum			PDCQ2	PDCQI2	Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
	AxA	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
598	700	248	590					
623	700	298	615					

DMTN



Caractéristiques : diffuseurs avec buses réglables sur panneau.

Construction : acier peint en blanc RAL 9016 mat, microbuses en ABS blanc RAL 9010.

Utilisation : au plafond, en soufflage. Hauteur d'installation : 2,6-4,1 m.

Fixation : avec des vis latérales ou à l'aide d'une vis centrale sur le pont de montage.

Accessoires :

Plénum en acier galvanisé :

- Avec ou sans isolation.
- Avec ou sans équilibreur.
- Avec ou sans registre de réglage.
- Avec ou sans pont de fixation.

Characteristics: diffusers with adjustable nozzles on panel.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, nozzles are made of ABS RAL 9010 white.

Utilization: for ceiling installation and for air delivery. Installation height: 2,6-4,1 m.

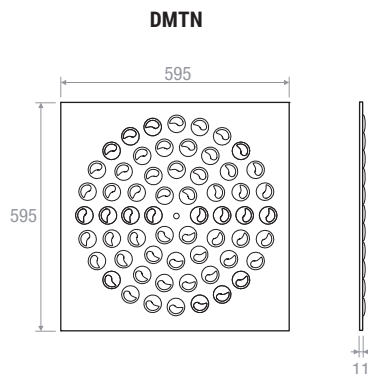
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

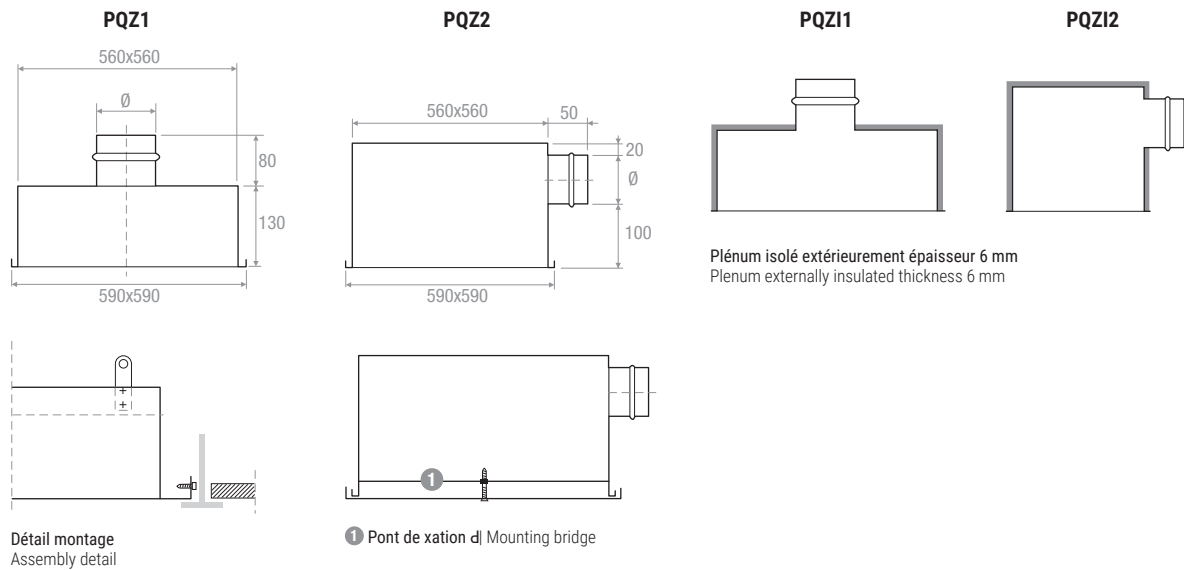
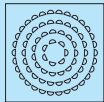


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

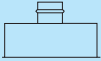
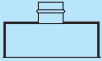
Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_l [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DMTN 600	0,0155	170	390	20	36	1,7	4,8	10	50

PRIX | PRICES

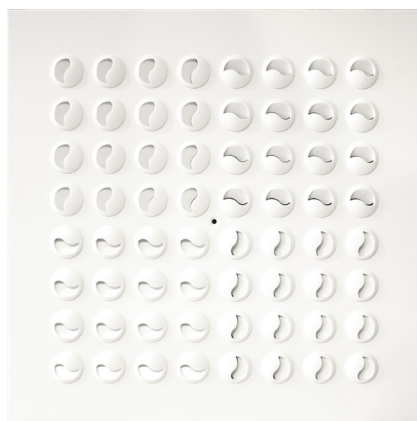
stock

 			
AxB	Buses pour diffuseur Nozzles for diffuser	DMTN	Boîte
mm	N°	€	Pièces Pieces
600	60		5

PRIX PLÉNUM | PLENUM PRICES

   								
AxB	Raccord Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	248							

DMQN



Caractéristiques : diffuseurs avec buses réglables sur panneau.

Construction : acier peint en blanc RAL 9016 mat, microbuses en ABS blanc RAL 9010.

Utilisation : au plafond, en soufflage. Hauteur d'installation : 2,6-4,1 m.

Fixation : avec des vis latérales ou à l'aide d'une vis centrale sur le pont de montage.

Accessoires :

Plénum en acier galvanisé :

- Avec ou sans isolation.
- Avec ou sans équilibreur.
- Avec ou sans registre de réglage.
- Avec ou sans pont de fixation.

Characteristics: diffusers with adjustable nozzles on panel.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, nozzles are made of ABS RAL 9010 white.

Utilization: for ceiling installation and for air delivery. Installation height: 2,6-4,1 m.

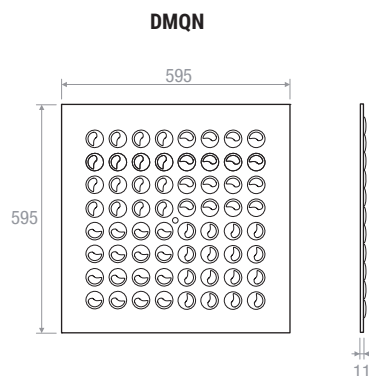
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

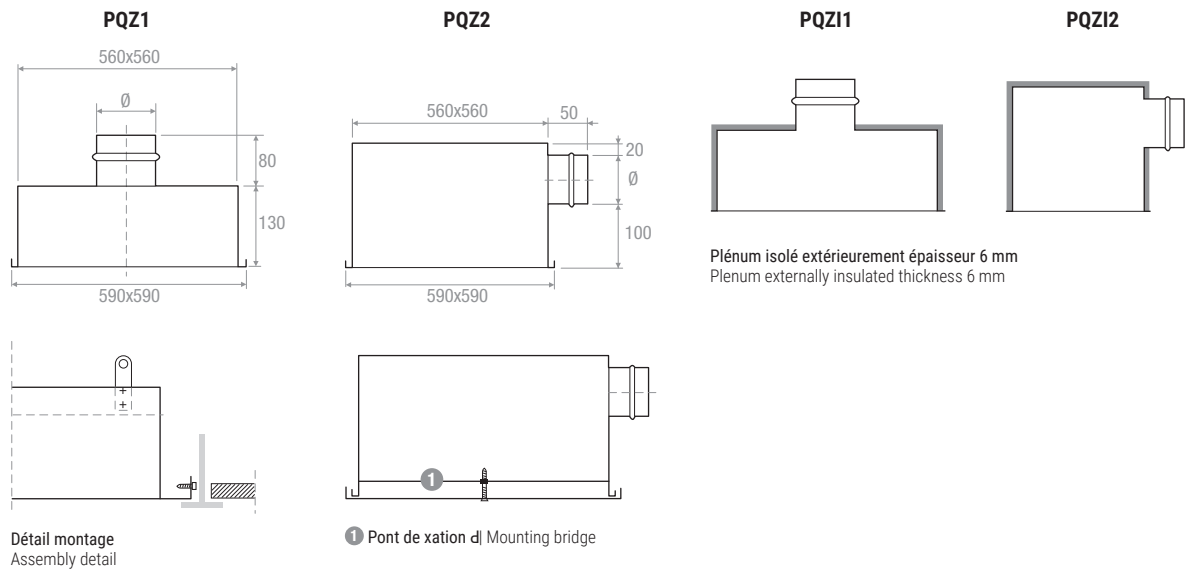


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_l [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DMQN 600	0,0165	180	420	20	35	2,3	6,2	10	50

PRIX | PRICES

stock

			
AxB	Buses pour diffuseur Nozzles for diffuser	DMQN	Boîte
mm	N°	€	Pièces Pieces
600	64		5

PRIX PLÉNUM | PLENUM PRICES

   								
AxB	Raccord Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Registre Damper	Équilibreur Equalizer	Pont de fixation Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	248							

GUR



Caractéristiques : diffuseurs à micro-buses orientables sur panneau rectangulaire.

Construction : plaque en acier, encadrement en aluminium, buses en nylon blanc. Finition : blanc RAL 9016 mat.

Fixation : installation par l'intermédiaire de clips (avec trous pour vis sur demande).

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
- Registre en acier galvanisé avec ailettes à fonctionnement opposé.
- Contre-cadre de montage en acier galvanisé.

Characteristics: diffusers with adjustable micro nozzles arranged on a rectangular panel.

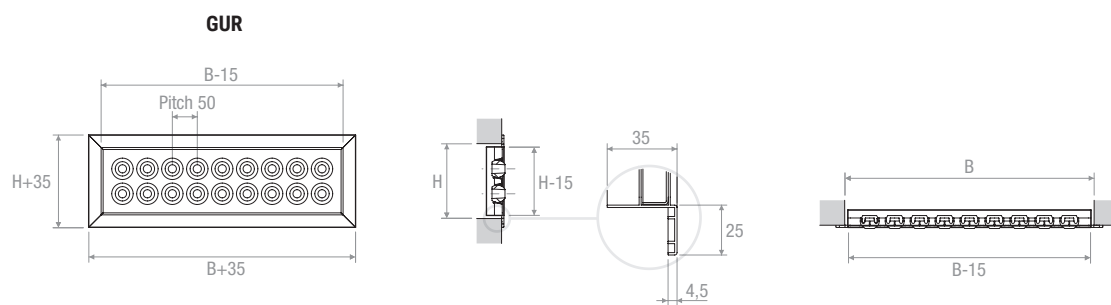
Finishing: steel plate, aluminium frame, white nylon nozzles. Finish: white RAL 9016 matt.

Fixing: by using clips (through hole on request).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
- Calibration damper made of galvanized steel with opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

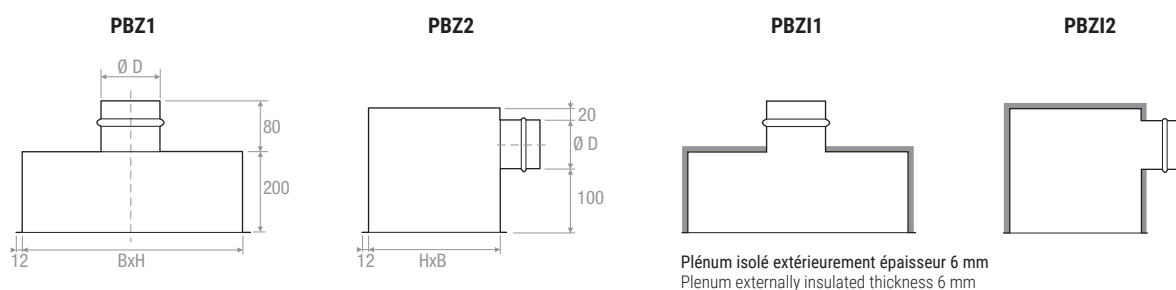
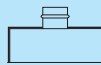


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

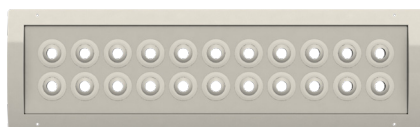
Modèle Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
200x100	5	25	21	29	1,7	6,7	5	55
300x100	10	40	21	29	1,7	6,7	5	55
400x100	15	55	21	29	1,7	6,7	5	55
500x100	20	70	21	29	1,7	6,7	5	55
600x100	25	85	21	29	1,7	6,7	5	55
700x100	30	100	21	29	1,7	6,7	5	55
800x100	35	115	21	29	1,7	6,7	5	55
1000x100	45	145	21	29	1,7	6,7	5	55
1200x100	55	175	21	29	1,7	6,7	5	55
300x150	25	75	23	32	1,9	6,9	5	55
400x150	30	110	23	32	1,9	6,9	5	55
500x150	40	140	23	32	1,9	6,9	5	55
600x150	50	170	23	32	1,9	6,9	5	55
700x150	60	200	23	32	1,9	6,9	5	55
800x150	70	230	23	32	1,9	6,9	5	55
1000x150	90	290	23	32	1,9	6,9	5	55
1200x150	105	355	23	32	1,9	6,9	5	55
300x200	35	115	25	34	2,1	7,3	5	55
400x200	50	160	25	34	2,1	7,3	5	55
500x200	60	205	25	34	2,1	7,3	5	55
600x200	75	255	25	34	2,1	7,3	5	55
700x200	90	300	25	34	2,1	7,3	5	55
800x200	105	345	25	34	2,1	7,3	5	55
1000x200	130	440	25	34	2,1	7,3	5	55
1200x200	160	530	25	34	2,1	7,3	5	55
400x250	65	215	27	36	2,4	7,7	5	55
500x250	85	275	27	36	2,4	7,7	5	55
600x250	100	340	27	36	2,4	7,7	5	55
700x250	120	400	27	36	2,4	7,7	5	55
800x250	140	460	27	36	2,4	7,7	5	55
1000x250	175	585	27	36	2,4	7,7	5	55
1200x250	210	705	27	36	2,4	7,7	5	55
500x300	105	345	29	38	2,6	7,9	5	55
600x300	125	425	29	38	2,6	7,9	5	55
700x300	150	500	29	38	2,6	7,9	5	55
800x300	175	575	29	38	2,6	7,9	5	55
1000x300	220	730	29	38	2,6	7,9	5	55
1200x300	265	885	29	38	2,6	7,9	5	55



PRIX | PRICES

									
BxH	Buses pour diffuseur Nozzles for diffuser	Files buses Nozzle file	GUR	SC	CT	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	N°	N°	€	€	€	€	€	€	€
200x100	3	1							
300x100	5	1							
400x100	7	1							
500x100	9	1							
600x100	11	1							
700x100	13	1							
800x100	15	1							
1000x100	19	1							
1200x100	23	1							
300x150	10	2							
400x150	14	2							
500x150	18	2							
600x150	22	2							
700x150	26	2							
800x150	30	2							
1000x150	38	2							
1200x150	46	2							
300x200	15	3							
400x200	21	3							
500x200	27	3							
600x200	33	3							
700x200	39	3							
800x200	45	3							
1000x200	57	3							
1200x200	69	3							
400x250	28	4							
500x250	36	4							
600x250	44	4							
700x250	52	4							
800x250	60	4							
1000x250	76	4							
1200x250	92	4							
500x300	45	5							
600x300	55	5							
700x300	65	5							
800x300	75	5							
1000x300	95	5							
1200x300	115	5							

GUC



Caractéristiques : diffuseurs à micro-buses orientables sur panneau pour conduit circulaire.

Construction : plaque en acier, encadrement en aluminium, buses en nylon blanc. Finition : blanc RAL 9016 mat.

Fixation : installation à l'aide de vis.

Accessoires : registre de réglage en acier galvanisé avec des ailettes à mouvement opposé.

Characteristics: diffusers with adjustable micro nozzles arranged for circular duct.

Finishing: steel plate, aluminium frame, white nylon nozzles. Finish: white RAL 9016 matt.

Fixing: by using screws.

Accessories: calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DESSINS | DRAWINGS

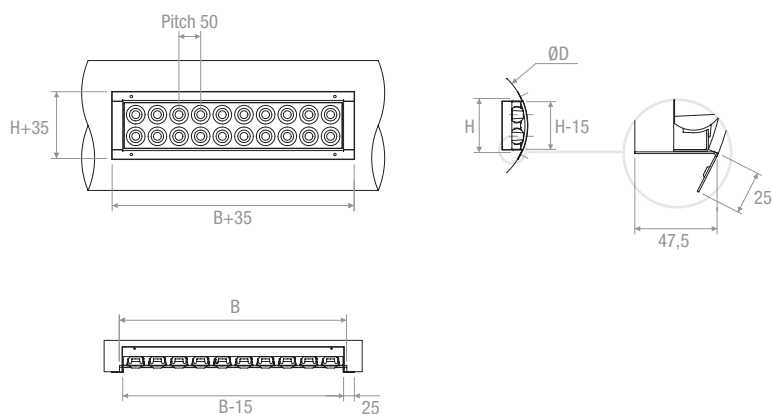
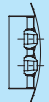


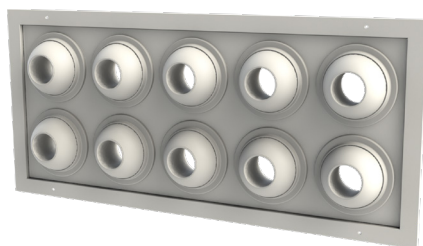
TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	m	m	min	max
200x100	5	25	21	29	1,7	6,7	5	55
275x100	10	40	21	29	1,7	6,7	5	55
350x100	15	55	21	29	1,7	6,7	5	55
425x100	20	70	21	29	1,7	6,7	5	55
500x100	25	85	21	29	1,7	6,7	5	55
700x100	30	100	21	29	1,7	6,7	5	55
800x100	35	115	21	29	1,7	6,7	5	55
1000x100	45	145	21	29	1,7	6,7	5	55
1200x100	55	175	21	29	1,7	6,7	5	55
275x150	25	75	23	32	1,9	6,9	5	55
350x150	30	110	23	32	1,9	6,9	5	55
425x150	40	140	23	32	1,9	6,9	5	55
500x150	50	170	23	32	1,9	6,9	5	55
700x150	60	200	23	32	1,9	6,9	5	55
800x150	70	230	23	32	1,9	6,9	5	55
1000x150	90	290	23	32	1,9	6,9	5	55
1200x150	105	355	23	32	1,9	6,9	5	55
275x200	35	115	25	34	2,1	7,3	5	55
350x200	50	160	25	34	2,1	7,3	5	55
425x200	60	205	25	34	2,1	7,3	5	55
500x200	75	255	25	34	2,1	7,3	5	55
700x200	90	300	25	34	2,1	7,3	5	55
800x200	105	345	25	34	2,1	7,3	5	55
1000x200	130	440	25	34	2,1	7,3	5	55
1200x200	160	530	25	34	2,1	7,3	5	55

PRIX | PRICES

Conduit d'installation Duct					
BxH	Ø	Buses pour diffuseur Nozzles for diffuser	Files buses Nozzle file	GUC	SC
mm	mm	N°	N°	€	€
200x100	200/400	3	1		
275x100		5	1		
350x100		7	1		
425x100		9	1		
500x100		11	1		
700x100		13	1		
800x100		15	1		
1000x100		19	1		
1200x100		23	1		
275x150		300/600	10	2	
350x150	14		2		
425x150	18		2		
500x150	22		2		
700x150	26		2		
800x150	30		2		
1000x150	38		2		
1200x150	46		2		
275x200	400/1000	15	3		
350x200		21	3		
425x200		27	3		
500x200		33	3		
700x200		39	3		
800x200		45	3		
1000x200		57	3		
1200x200		69	3		

GURG



Caractéristiques : Diffuseurs à buses orientables sur panneau rectangulaire.

Construction : plaque en acier, encadrement en aluminium, buses en nylon blanc.
Finition : blanc RAL 9016 mat.

Fixation : installation par l'intermédiaire de trous pour vis, clips sur demande.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
- Registre en acier galvanisé avec ailettes à fonctionnement opposé.
- Contre-cadre de montage en acier galvanisé.

Characteristics: diffusers with adjustable nozzles arranged on a rectangular panel.

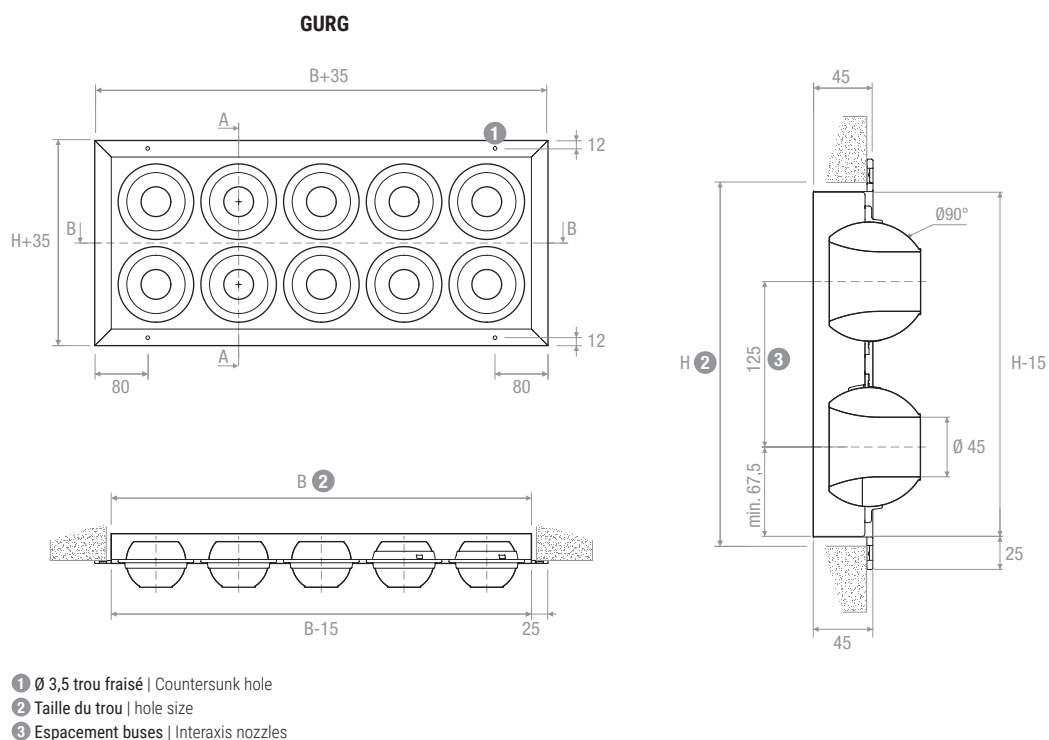
Finishing: steel plate, aluminium frame, white nylon nozzles. Finish: white RAL 9016 matt.

Fixing: installation by screw holes, clips on request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
- Calibration damper made of galvanized steel with opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

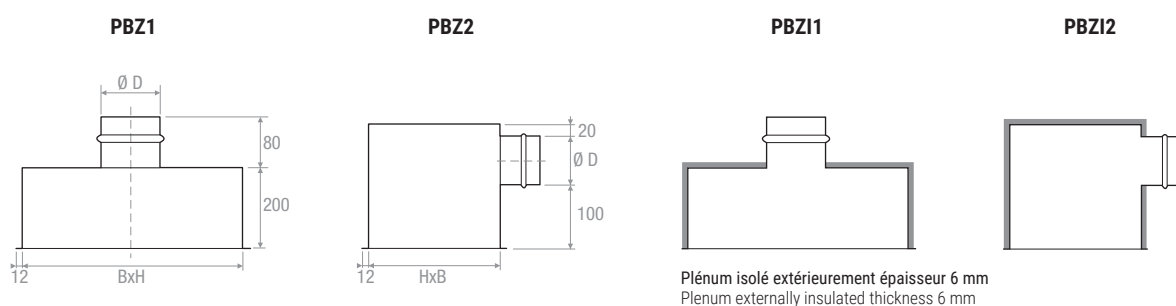
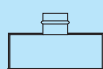


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

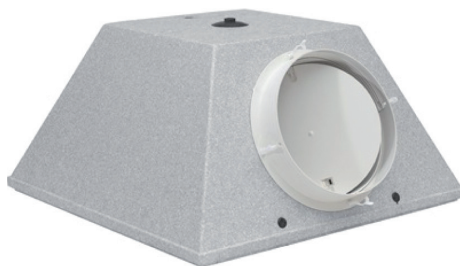
Modèle Model	Nombre buses Number nozzles	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
275x150	2	30	110	28	44	4,5	10,5	10	65
275x275	4	60	230	30	47	5,4	19,6	10	65
275x400	6	90	340	33	54	6	22,5	10	65
400x150	3	40	170	28	44	4,5	10,5	10	65
400x275	6	90	340	30	47	5,4	19,6	10	65
400x400	9	130	510	33	54	6	22,5	10	65
525x150	4	60	230	28	44	4,5	10,5	10	65
525x275	8	110	460	30	47	5,4	19,6	10	65
525x400	12	170	690	33	54	6	22,5	10	65
650x150	5	70	230	28	44	4,5	10,5	10	65
650x275	10	140	570	30	47	5,4	19,6	10	65
650x400	15	210	860	33	54	6	22,5	10	65
775x150	6	90	340	28	44	4,5	10,5	10	65
775x275	12	170	690	30	47	5,4	19,6	10	65
775x400	18	260	1030	33	54	6	22,5	10	65
900x150	7	100	400	28	44	4,5	10,5	10	65
900x275	14	200	800	30	47	5,4	19,6	10	65
900x400	21	300	1200	33	54	6	22,5	10	65
1025x150	8	110	460	28	44	4,5	10,5	10	65
1025x275	16	230	920	30	47	5,4	19,6	10	65
1025x400	24	340	1370	33	54	6	22,5	10	65



PRIX | PRICES

									
BxH	Buses pour diffuseur Nozzles for diffuser	Files buses Nozzles file	GURG	SC	CT	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	N°	N°	€	€	€	€	€	€	€
275x150	2	1							
275x275	4	2							
275x400	6	3							
400x150	3	1							
400x275	6	2							
400x400	9	3							
525x150	4	1							
525x275	8	2							
525x400	12	3							
650x150	5	1							
650x275	10	2							
650x400	15	3							
775x150	6	1							
775x275	12	2							
775x400	18	3							
900x150	7	1							
900x275	14	2							
900x400	21	3							
1025x150	8	1							
1025x275	16	2							
1025x400	24	3							

PESP



Caractéristiques : plénum en version kit pour diffuseur sur panneau.

Construction : polystyrène moulé densité 45 kg/m³ cristallisé dans la partie intérieure. Classe de réaction au feu M1.

Fixation : au diffuseur du plénum à l'aide de la vis à la suspente.

Accessoires :

- Registre.
- Équilibreur.
- Kit d'assemblage pour le plénum :
 - Plénum (PESP)
 - Suspende de fixation (KITFISSPESP).
 - Raccord pour gaine flexible (BCANPL).

Characteristics: plenum kit version for diffuser on panel.

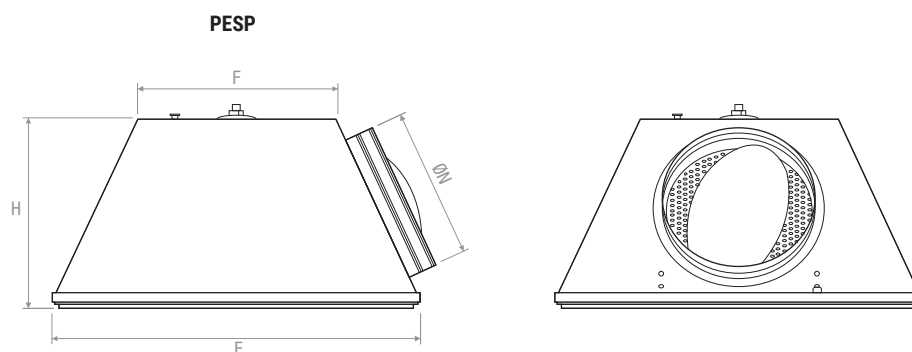
Finishing: polystyrene printed density 45 kg/mc crystallized on the inside. Fire reaction class M1.

Fixing: attaching the diffuser of the plenum through the screw on the bar.

Accessories:

- Damper
- Equalizer
- Assembly kit for plenum box:
 - Plenum (PESP).
 - Fixing rod (KITFISSPESP).
 - Connection for flexible duct (BCANPL).

DESSINS | DRAWINGS

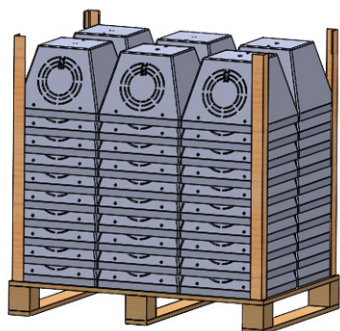


Matériel fourni en vrac à assembler sur le chantier
Material supplied loose to be assembled on site

Connexions montables ØN Spigots mountable ØN				Dimensions (mm) Dimensions (mm)		
Modèle Model	ØN1	ØN2	ØN3	E	F	H
PESP300	125	160	-	290	181	225
PESP400	125	160	200	390	239	255
PESP500	125	160	200	490	275	255
PESP600	160	200	250	590	320	311

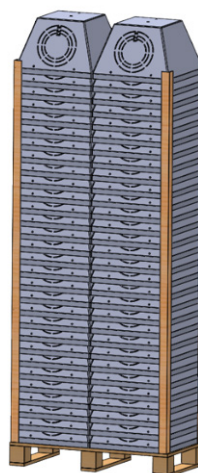
EMBALLAGE | PACKAGING

PESP300



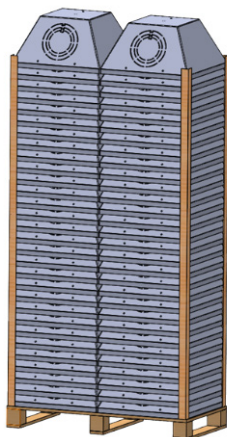
Quantité par palette | Quantity per pallet: 60 pz
Dimensions | Dimensions: 900x600x880h mm

PESP400



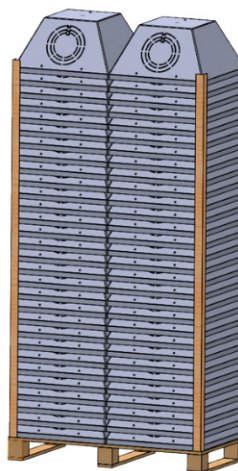
Quantité par palette | Quantity per pallet: 60 pz
Dimensions | Dimensions: 800x400x2110h mm

PESP500



Quantité par palette | Quantity per pallet: 60 pz
Dimensions | Dimensions: 1000x500x2110h mm

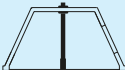
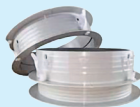
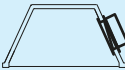
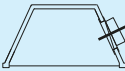
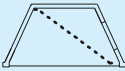
PESP600



Quantité par palette | Quantity per pallet: 60 pz
Dimensions | Dimensions: 1200x600x2300h mm

PRIX | PRICES

stock

Référence Code	Description Description		mm	€
PESP300				
PESP400	Plénum en version kit			
PESP500	Plenum kit version			
PESP600				
KITFISSPESP001 Pour taille For size 300/400/500	Suspente de fixation plénum/diffuseur			
KITFISSPESP002 Pour taille For size 600	Fixing rod plenum/diffuser			
BCANPL	Raccord gaine flexible Connection for flexible hose			125
				160
				200
				250
BS	Registre Damper			125
				160
				200
				250
BEPS300				
BEPS400	Équilibreur			
BEPS500	Equalizer			
BEPS600				



PESPS

Caractéristiques : plénum pour diffuseurs et grilles 595x595mm.

Construction : plastique.

Accessoires :

- Registre.
- Équilibreur.

Kit plénum :

- Pont de fixation (KIFISSPRESPSM4/6).
- Raccord pour gaine flexible (ACP/BCANPL).

Conditions limites de fonctionnement :

Air ambiant : 28 °C/60 % HR

Conditions air soufflage : 16 °C / 85 % H.R.

Au-delà de ces valeurs, prévoir un système d'isolation thermique.

Characteristics: plenum for diffusers and grilles 595x595mm.

Finishing: plastic material.

Accessories:

- Damper.
- Equalizer.

Kit plenum:

- Mounting bridge (KITFISSPESPSM4/6).
- Connection for flexible duct (ACP/BCANPL).

Limit operating conditions:

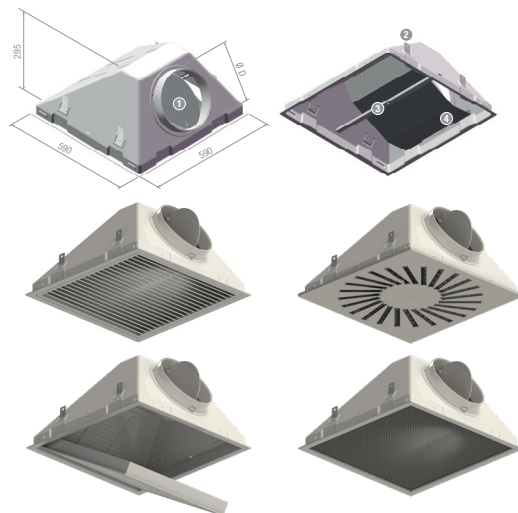
Ambient air conditions: 28 °C/60% R.H.

Air supply conditions: 16 °C/85% R.H.

For deviating values thermal insulation needs to be provided.

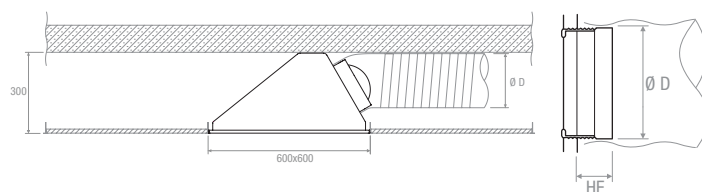
Applications | Applications:

- BQFC60
- BQF60SM
- BQE
- BQM
- DIC
- BQS - BQSN
- DMTN - DMQN
- GMA60, GMAI60
- GMA60SMF - GMAI60SMF



- 1 Registre | Damper
2 Étriers de fixation | Fixing bracket
3 Pont de fixation | Fixing bridge
4 Équilibreur | Equalizer

DESSINS | DRAWINGS



DIMENSIONS RACCORD | CONNECTIONS DIMENSIONS

Perte de charge Pressure drop	ØD	HF
	mm	mm
160	155	51
200	195	51
250	245	51

PRIX | PRICES

stock

Référence Code	Description Description		mm	€
SLPESBPBPPS160	Plénum prédisposé pour raccord Plenum prepared for spigot		160	
SLPESBPBPPS200			200	
SLPESBPBPPS250			250	
ACP160	Raccord gaine flexible Spigot		160	
ACP200			200	
ACP250			250	
ACPPD160	Registre d'équilibrage Equalizing damper		160	
ACPPD200			200	
ACPPD250			250	
BCANPL	Raccord gaine flexible Connection for flexible hose		125	
			160	
			200	
			250	
BS	Registre Damper		125	
			160	
			200	
			250	
KITFISSPESPSM4	Pont fixation insert fileté M4 Fixing bridge threaded insert M4			
KITFISSPESPSM6	Pont fixation insert fileté M6 Fixing bridge threaded insert M6			
BEPESPS	Égaliseur Equalizer			
VITEPM4	Kit vis xation M4 d Fixing screw kit M4			
VITEPM6	Kit vis xation M6 d Fixing screw kit M6			

ACP



Caractéristiques : jonction à raccord rapide pour flexible.

Matériau : ABS blanc haute résistance.

Utilisation : convient pour une installation sur plénum dont l'épaisseur totale ne dépasse pas les 20 mm.

Fixation : installation rapide des deux parties formant le raccord avec un système spécial à bague.

Accessoires : registre d'équilibrage à 3 positions ACPPD.

Characteristics: quick installation spigot for flexible hose.

Finishing: high strength white ABS.

Operation: suitable for installation on plenums whose total thickness does not exceed 20 mm.

Fixing: quick installation of the two parts forming the spigot with a special ring system.

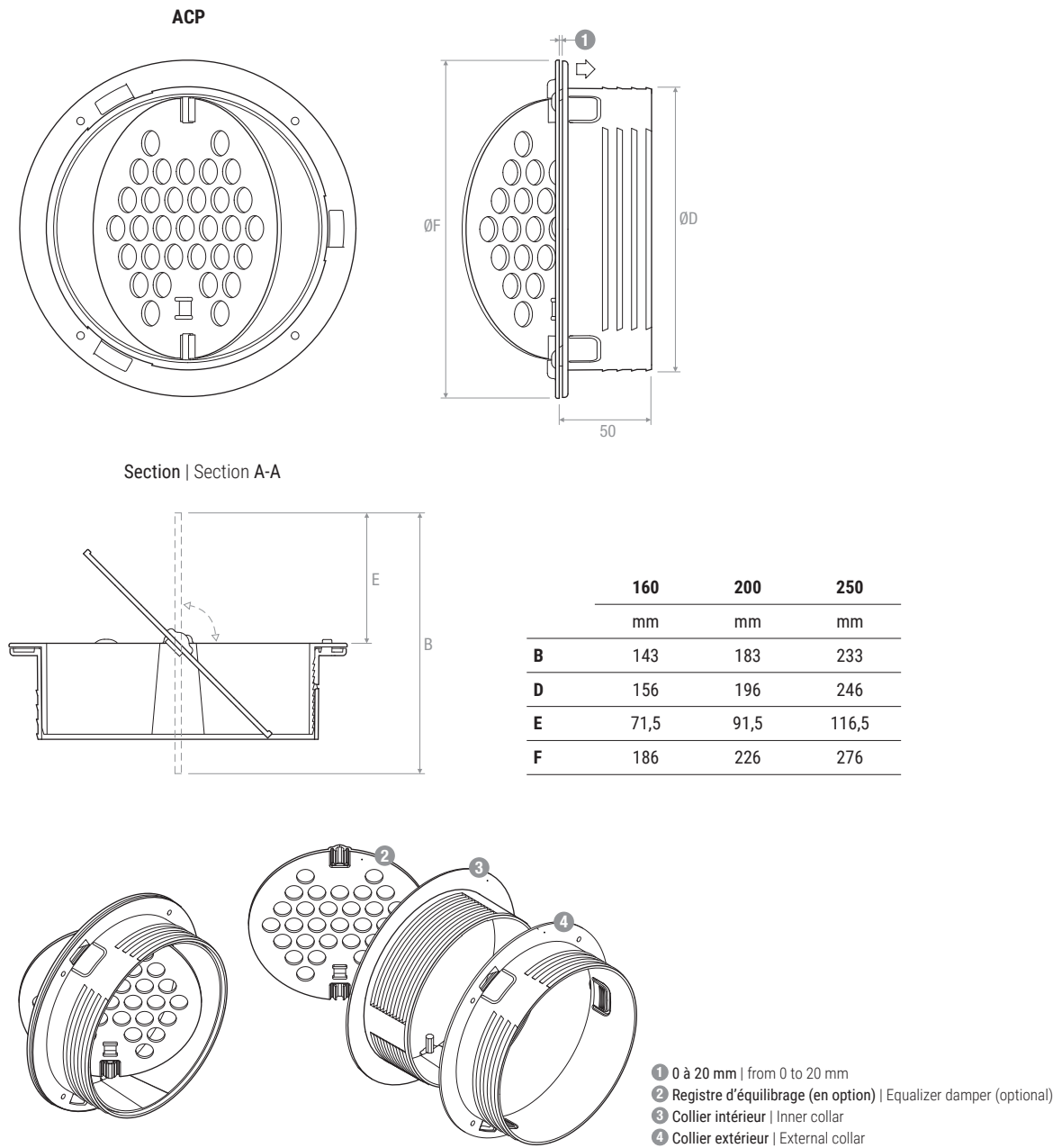
Accessories: 3-level equalizer damper (ACPPD).

MODÈLES | MODELS

ACP	Jonction raccord rapide Quick installation spigot
ACPPD	Registre d'équilibrage (accessoire) Equalizer damper (accessory)



DESSINS | DRAWINGS

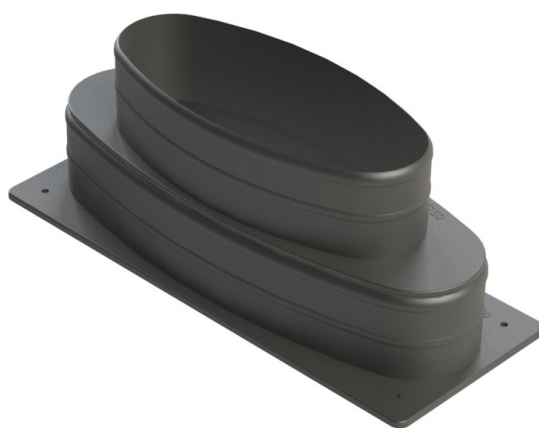


PRIX | PRICES

stock

Modèle Model	
mm	€
ACP160	
ACP200	
ACP250	

Modèle Model	
mm	€
ACPPD160	
ACPPD200	
ACPPD250	

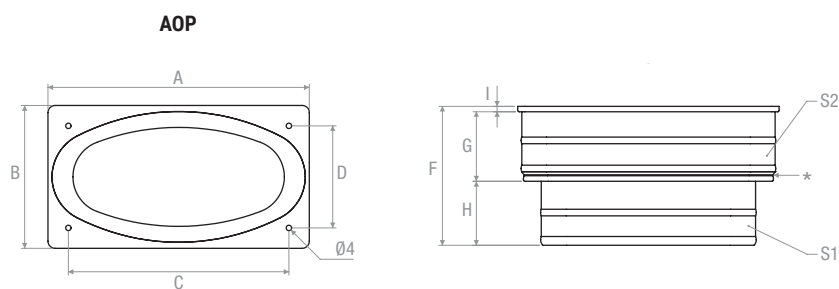


AOP

Caractéristiques : piquage oblong pour gaine exible È en plastique haute résistance RAL 9005.

Characteristics: oval spigot for flexible hose made in high resistance plastic RAL 9005.

DESSINS | DRAWINGS



Modèle Model	A	B	C	D	E Ø	F	G	H	I	S1 Ø	S2 Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
AOP150125	192	105	162	75	4	102	51	47	4	125	150
AOP200150	280	110	250	80	4	102	51	47	4	150	200

* Ligne de découpe pour enlèvement éventuel de la partie arrière du piquage | Cutting line for possible removal of the rear part spigot.

PRIX | PRICES

Référence Code	Convient pour gaine flexible diamètre Suitable for hose diameter	
	mm	€
AOP150125	150/125	
AOP200150	200/150	

VENTE BOÎTE COMPLÈTE | SALES COMPLETE BOX

Référence Code	Quantité par boîte Quantity for box AOP	Convient pour gaine flexible diamètre Suitable for hose diameter	
		mm	€
KAOP150125	72 pièces pieces	150/125	
KAOP200150	42 pièces pieces	200/150	



CFCRC

Caractéristiques : diffuseurs circulaires à cônes fixes avec corps central amovible et registre papillon.

Construction : aluminium peint en blanc RAL 9016 mat et joint d'étanchéité.

Utilisation : au plafond, en soufflage ou en reprise. Hauteur d'installation : 2,6-4,1 m

Fixation : à vis cachées placées sur le col du diffuseur ou avec pont de montage.

Accessoires :

- Collier de fixation (CF).
- Panneau 595x595 (CFP).

Characteristics: circular diffusers with fixed cones and removable core and butterfly damper.

Finishing: aluminium painted in matt white RAL 9016, with sealing gasket.

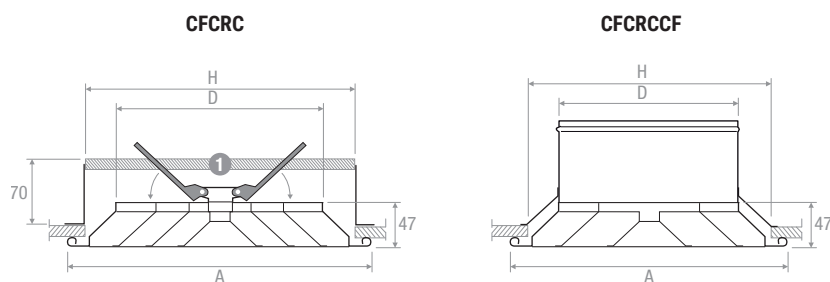
Utilization: for ceiling installation, for return or supply air application. Installation height: 2,6-4,1 m.

Fixing: by concealed fixing screws mounted on the diffuser neck or with mounting bridge.

Accessories:

- Fixing ring (CF).
- Panel 595x595 (CFP).

DESSINS | DRAWINGS



1 Pont de fixation | Mounting bridge

Dimensions Dimension	H	D	A
mm	mm	mm	mm
150	220	148	257
200	276	198	309
250	324	249	362
300	377	298	415
350	411	348	460

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Collier de fixation d | Fixing ring

CF

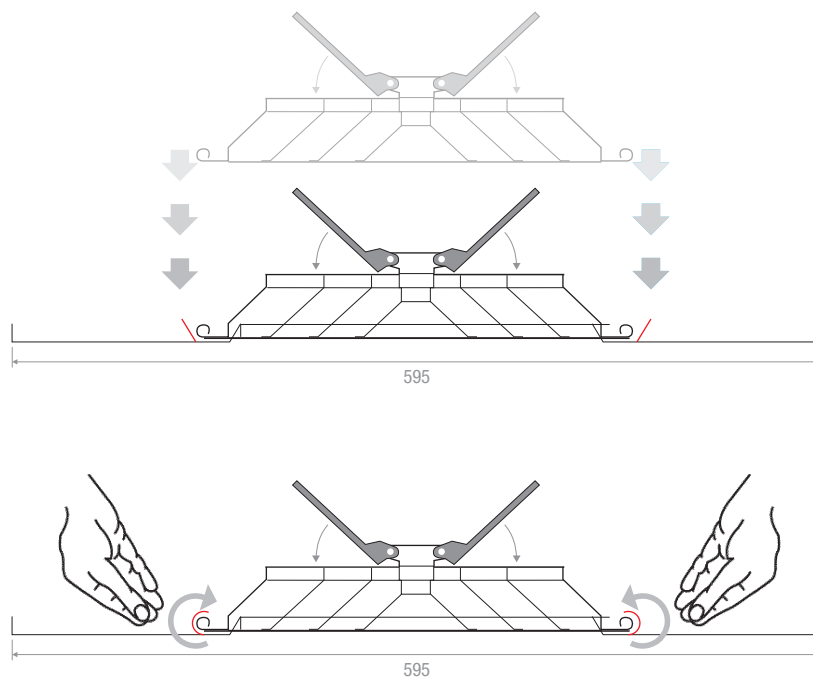


Polycarbonate
Polycarbonate
Ø 150
Ø 200
Ø 250



Acier
Steel
Ø 300
Ø 350

MONTAGE | MOUNTING



CFCRC+CFP VERSION SUR PANNEAU | PANEL VERSION

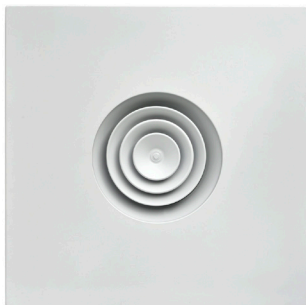


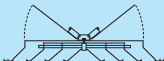
TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
CFCRC 150	0,0102	90	220	-	38	1,0	2,1	10	50
CFCRC 200	0,0227	200	490	-	38	1,5	3,2	10	50
CFCRC 250	0,0366	330	790	-	39	1,9	4,2	10	50
CFCRC 300	0,0519	470	1120	-	39	2,2	5,1	10	50
CFCRC 350	0,0684	620	1470	-	40	2,6	6,0	10	50



PRIX | PRICES

stock

							
Ø	CFCRC	Boîte	CF Coll. de x. d Fixing ring	CFP	Boîte		
mm	€	Pièces Pieces	€	€	Pièces Pieces		
150		4			10		
200		4			10		
250		4			10		
300		4			-		
350		4			-		

Le pont de xation est inclus dans le prix d| Mounting bridge is included in the price

DCSN DCSNP



DCSN



DCSNP

DCSN

Caractéristiques : diffuseurs circulaires à cônes réglables.

Construction :

Diamètre 100-315 mm. Cône extérieur et intermédiaires en aluminium, cône central en acier, vis de déplacement en ABS et connexion radiale des cônes en nylon. Peinture blanc RAL 9016 mat. Diamètre 350-630 mm. Cônes en aluminium, vis de déplacement et connexion radiale des cônes en acier. Peinture blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage ou en reprise. Hauteur d'installation : 2,7-3,5 m.

Fixation : à vis cachées placées sur le col du diffuseur.

Characteristics: circular diffusers with adjustable cones.

Construction:

Diameter 100-315 mm. External and intermediates cones in aluminium, steel central cone, ABS movement screw and nylon support spoke. Matt white RAL 9016 painting. Diameter 350-630 mm. Aluminium cones, movement screw and support spoke in steel. Matt white RAL 9016 painting.

Utilization: for ceiling installation, for air intake or delivery. Installation height: 2,7-3,5 m.

Fixing: by concealed fixing screws mounted on the diffuser neck.

DCSNP

Caractéristiques : diffuseurs circulaires à cônes réglables sur panneau.

Construction : panneau en acier, cône extérieur et intermédiaires en aluminium, cône central en acier, vis de déplacement en ABS et connexion radiale des cônes en nylon. Peinture blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage ou en reprise. Hauteur d'installation : 2,7-3,5 m.

Fixation : avec panneau sur faux plafond modulaire.

Characteristics: circular diffusers with adjustable cones on panel.

Construction: steel plate, external and intermediates cones in aluminium, steel central cone, ABS movement screw and nylon support spoke. Matt white RAL 9016 painting.

Utilization: for ceiling installation, for air intake or delivery. Installation height: 2,7-3,5 m.

Fixing: mounting with panel on modular ceiling.

Accessoires :

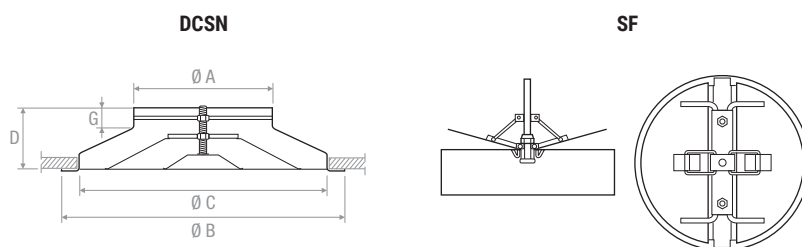
- Plénum de raccord en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage papillon (SF) (réglage au moyen d'une vis centrale à travers la partie avant du diffuseur).
- Équilibreur (EQ).

Accessories:

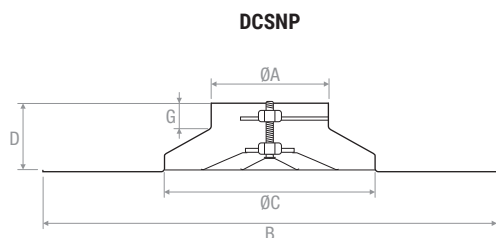
- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Butterfly damper (SF) with central screw adjustment through the centre of the diffuser.
- Equalizer (EQ).



DESSINS | DRAWINGS

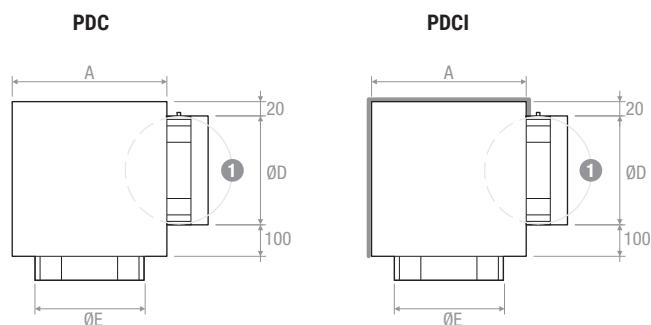


Modèle Model	ØA	ØB	ØC	D	G	Cônes Cones
	mm	mm	mm	mm	mm	N°
100	98	230	195	90	50	2
150	148	335	280	110	50	3
160	158	335	280	110	50	3
200	198	423	360	120	50	3
250	248	517	445	135	50	3
300	298	640	560	145	50	3
315	313	640	560	145	50	3
350	348	730	640	185	65	3
400	398	776	680	185	65	4
450	448	825	735	185	65	4
500	498	917	805	185	65	4
630	628	1045	943	185	65	5



Modèle Model	ØA	B	ØC	D	G
	mm	mm	mm	mm	mm
100	98	596x596	195	90	50
150	148	596x596	280	105	50
160	158	596x596	280	105	50
200	198	596x596	360	115	50
250	248	596x596	445	120	50
300	298	596x596	560	118	50
315	313	596x596	560	118	50

PLÉNUM | PLENUM

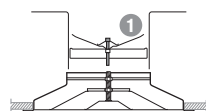


① Registre (sur demande) | Damper (on request) Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

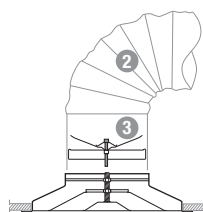
Modèle Model	AxB	ØD	ØE
	mm	mm	mm
PDC 100	200x200	96	102
PDC 150	250x250	146	152
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 300	400x400	246	302
PDC 315	400x400	246	317
PDC 350	450x450	311	352
PDC 400	500x500	311	402
PDC 450	550x550	351	453
PDC 500	600x600	396	503
PDC 630	700x700	446	633

MONTAGE ET RACCORD | MOUNTING AND CONNECTION

Raccord au conduit
Mounting to the duct



Montage avec gaine flexible
Mounting by flexible duct



- ① Registre papillon DCN+SF | Butterfly damper DCN+SF
② Gaine flexible | Flexible duct
③ Raccord flex | Spigot

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Cônes en position intermédiaire | Cones In The Middle Position

Modèle Model	A_x [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DCSN 100 - DCSNP 100	0,0073	70	170	-	36	0,7	1,8	10	50
DCSN 150 - DCSNP 150	0,0161	160	370	-	38	1,3	3,2	10	50
DCSN 160 - DCSNP 160	0,0183	180	420	-	38	1,5	3,6	10	50
DCSN 200 - DCSNP 200	0,0284	270	640	-	38	2,0	4,9	10	50
DCSN 250 - DCSNP 250	0,0440	410	980	-	39	2,7	6,7	10	50
DCSN 300 - DCSNP 300	0,0630	580	1390	-	39	3,6	8,7	10	50
DCSN 315 - DCSNP 315	0,0693	630	1520	-	39	3,8	9,3	10	50
DCSN 350	0,0852	780	1860	-	40	4,5	10,8	10	50
DCSN 400	0,1108	1000	2400	-	40	5,4	13,0	10	50
DCSN 450	0,1397	1250	3000	-	40	6,3	15,3	10	50
DCSN 500	0,1719	1530	3660	-	40	7,4	17,7	10	50
DCSN 630	0,2707	2370	5680	-	41	10,2	24,5	10	50

PRIX | PRICES

stock

Ø									Registre pour plénum Damper for plenum	Équilibreur per plenum Equalizer for plenum
mm	€	Pièces Pieces	€	Pièces Pieces	€	€	€	€	€	€
100		240		35						
150		121		35						
160		121		35						
200		50		35						
250		31		29						
300		21		29						
315		21		29						
350		12		-						
400		12		-						
450		11		-						
500		11		-						
630		6		-						

DCS DCSP



DCS



DCSP

DCS

Caractéristiques : diffuseurs circulaires à cônes réglables.

Construction : cône extérieur et intermédiaires en aluminium, cône central en acier, vis de déplacement en ABS et connexion radiale des cônes en nylon. Registre (inclus dans le prix) en plastique. Peinture blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage ou en reprise. Hauteur d'installation : 2,7-3,5 m.

Fixation : à vis cachées placées sur le col du diffuseur.

Characteristics: circular diffusers with adjustable cones.

Finishing: external and intermediates cones in aluminium, steel central cone, ABS movement screw and nylon support spoke. Damper (included in the price) in plastic. Matt white RAL 9016 painting.

Utilization: for ceiling installation and for air intake or delivery. Installation height: 2,7-3,5 m.

Fixing: by concealed fixing screws mounted on the diffuser neck.

DCSP

Caractéristiques : diffuseurs circulaires à cônes réglables sur panneau.

Construction : panneau en acier, cône extérieur et intermédiaires en aluminium, cône central en acier, vis de déplacement en ABS et connexion radiale des cônes en nylon. Registre (inclus dans le prix) en plastique. Peinture blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage ou en reprise. Hauteur d'installation : 2,7-3,5 m.

Fixation : avec panneau sur faux plafond modulaire.

Characteristics: circular diffusers with adjustable cones on panel.

Finishing: plate in steel, external and intermediates cones in aluminium, steel central cone, ABS movement screw and nylon support spoke. Damper (included in the price) in plastic. Matt white RAL 9016 painting.

Utilization: for ceiling installation and for air intake or delivery. Installation height: 2,7-3,5 m.

Fixing: mounting with panel on modular ceiling.

Accessoires :

- Plénum de raccordement en acier galvanisé.
- Équilibreur (EQ).

Accessories:

- Galvanized steel connecting plenum box.
- Equalizer (EQ).

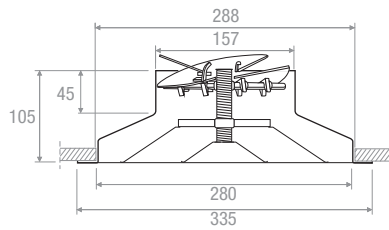
PEINTURE | PAINTING

Autres peintures RAL : prix sur demande - Other RAL colors: price on request

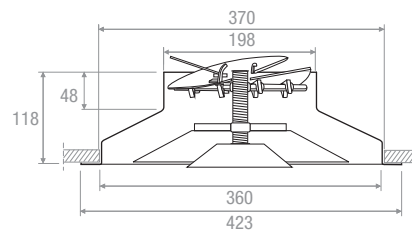


DESSINS | DRAWINGS

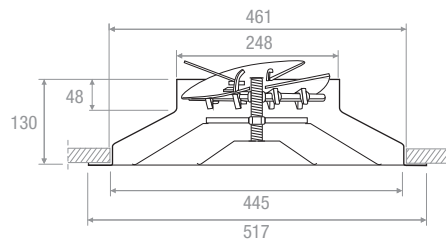
DCS160



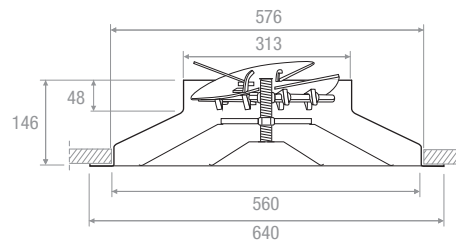
DCS200



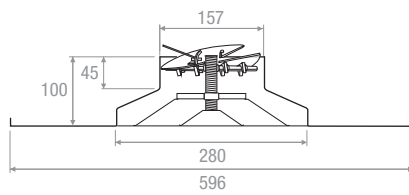
DCS250



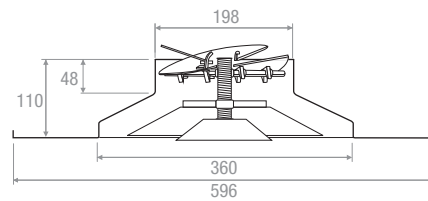
DCS315



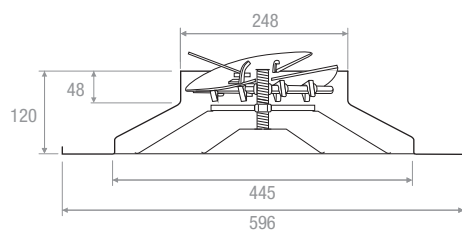
DCSP160



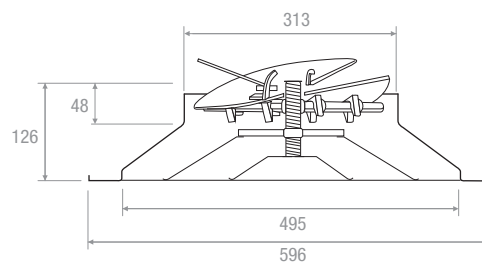
DCSP200



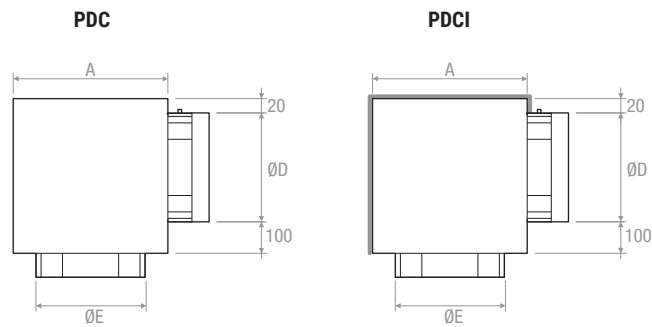
DCSP250



DCSP315



PLÉNUM | PLENUM



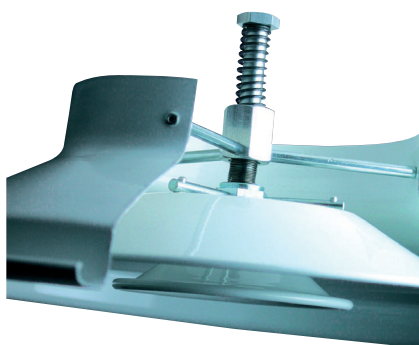
Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

Modèle Model	AxB	ØD	ØE
	mm	mm	mm
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 315	400x400	246	317



					Équilibreur pour plénum Equalizer for plenum
Ø	DCS	DCSP	PDC	PDCI	
mm	€	€	€	€	€
160					
200					
250					
315					

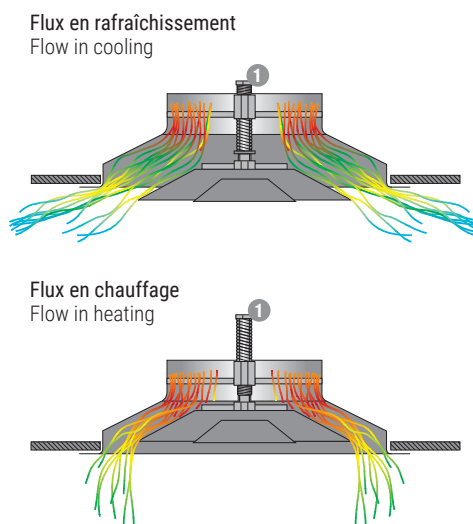
DCT



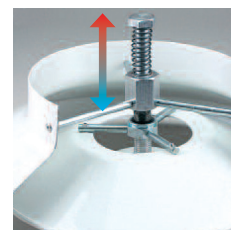
Caractéristiques : Diffuseur à cônes réglables avec actionnement thermostatique, finition RAL 9016 mat. Modification de la géométrie des cônes avec ressort thermostatique préétalonné. Fonctionnement en chauffage avec différence de température jusqu'à 30°C. Fonctionnement en rafraîchissement avec différence de température jusqu'à 16°C. Version exécutable sur panneau modèle DCTP.

Characteristics: adjustable cone diffuser with thermostatic system, RAL 9016 matt. Changing the geometry of the cones with thermostatic precalibrated spring. Heating operation with temperature difference of up to 30 °C. Cooling operation with temperature difference of up to 16 °C. Executable version on panel model DCTP.

FLUX | FLOWS

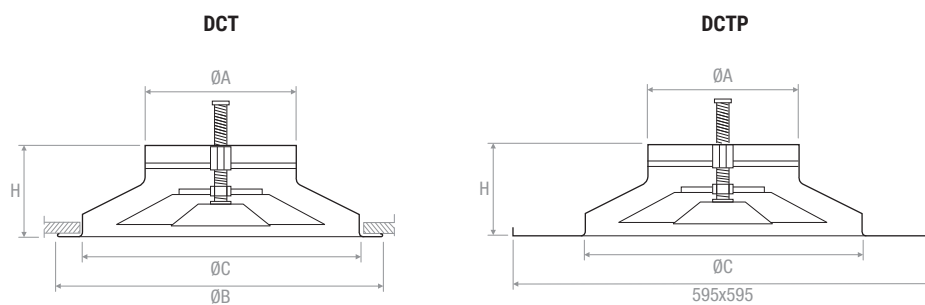


Ressort thermostatique
Thermostatic spring



1 Élément thermostatique | Thermostatic actuator

DESSINS | DRAWINGS



Ø A	Ø B	Ø C	H
mm	mm	mm	mm
160	335	280	105
200	423	360	118
250	517	445	130
315	640	560	146
355	730	640	185

PRIX | PRICES

Ø	Q [m³/h]		DCT	DCTP
	NR* 25	NR* 35	€	€
160	170	350		
200	300	600		
250	450	850		
315	600	1200		
355	800	1600		

* Niveau de bruit | Noise Rating Level



DEE

Caractéristiques : diffuseurs circulaires à géométrie fixe et effet hélicoïdal.

Construction : acier peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,8-4,6 m.

Fixation : fixation par vis sur le col du diffuseur.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
 - Avec ou sans registre de réglage.

Characteristics: fixed geometry circular diffusers with helical-effect.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,8-4,6 m.

Fixing: fixing by screws on neck diffuser.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.

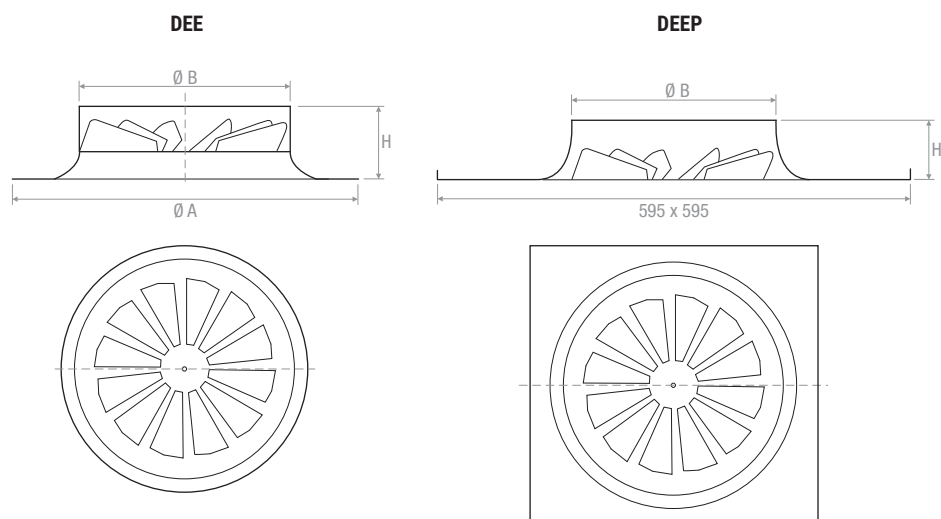
MODÈLES | MODELS

DEE	Diffuseur circulaire à effet hélicoïdal avec pales fixes Fixed geometry swirl diffuser
------------	--

DEEP	Diffuseur circulaire à effet hélicoïdal avec pales fixes sur panneau 595x595 Fixed geometry swirl diffuser on panel 595x595
-------------	--

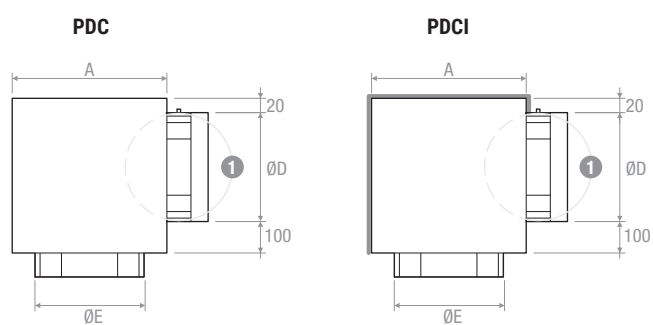


DESSINS | DRAWINGS



Dimensions nominales Ø Nominal dimensions Ø	DEE			PLÉNUM PDC mm		
	ØA	ØB	H	AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	152	98	66	200x200	96	102
125	201	123	66	200x200	96	127
160	252	158	66	250x250	156	162
200	302	198	66	300x300	156	202
250	352	248	66	350x350	196	252
315	452	313	90	400x400	246	317
400	550	398	120	500x500	311	402

PLÉNUM | PLENUM



① Registre (sur demande) | Damper (on request)

Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

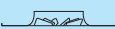
TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

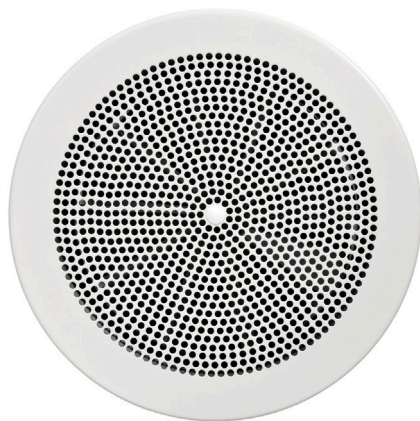
Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Δp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DEE 125	0,00912	80	180	22	37	0,36	0,81	10	50
DEE 160	0,01464	120	290	21	38	0,46	1,13	10	50
DEE 200	0,02245	190	450	22	38	0,63	1,50	10	50
DEE 250	0,03444	300	700	22	38	0,85	1,98	10	50
DEE 315	0,05364	470	1100	22	38	1,11	2,60	10	50
DEE 400	0,08479	750	1750	22	39	1,46	3,41	10	50



PRIX | PRICES

stock

					Registre pour plénum Damper for plenum	Équilibreur pour plénum Equalizer for plenum
Ø	DEE	DEEP 595x595 mm	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€
100						
125						
160						
200						
250						
315						
400						



DEES

Caractéristiques : diffuseurs circulaires à géométrie x e et effet hélicoïdal avec écran perforé.

Construction : acier peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en souffage et en r eprise. Hauteur d'installation : 2,8-3,2 m.

Fixation : par vis sur le col du diffuseur.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
 - Avec ou sans registre de réglage.

Characteristics: x ed geometry circular diffuser with helical effect and perforated plate.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

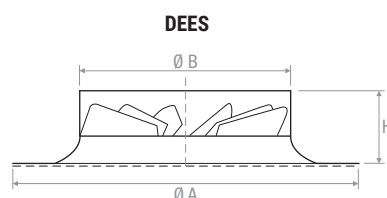
Utilization: ceiling installation for air supply or return. Installation height: 2,8-3,2 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.

DESSINS | DRAWINGS

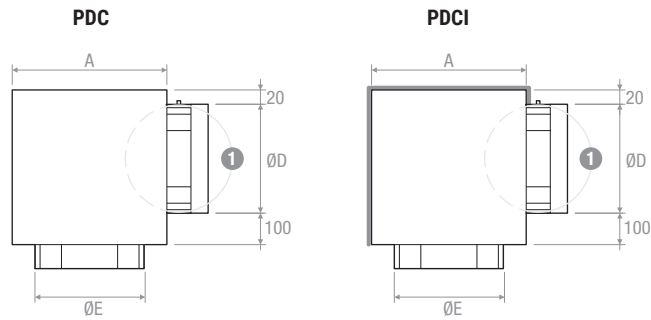


Dimensions nominales Ø Nominal dimensions Ø	DEES		
	ØA	ØB	H
	mm	mm	mm
100	156	98	66
125	205	123	66
160	256	158	66
200	306	198	66
250	356	248	66
315	456	313	90
400	556	398	120

PLÉNUM PDC mm		
AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm
200x200	96	102
200x200	96	127
250x250	156	162
300x300	156	202
350x350	196	252
400c400	246	317
500x500	311	402



PLÉNUM | PLENUM



① Registre (sur demande) | Damper (on request)

Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_x [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DEES 100	0,00779	30	60	22	30	0,45	1,08	10	50
DEES 125	0,01219	40	100	22	33	0,48	1,22	10	50
DEES 160	0,01998	70	140	23	37	0,56	1,49	10	50
DEES 200	0,03125	110	220	25	41	0,68	1,74	10	50
DEES 250	0,04887	160	330	27	45	0,87	2,09	10	50
DEES 315	0,07765	250	500	30	51	1,20	2,63	10	50
DEES 400	0,12532	470	950	34	59	1,73	3,49	10	50

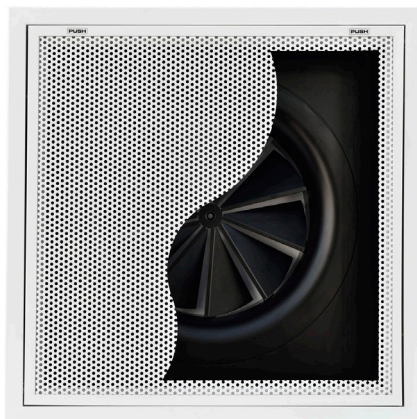
* Connexion directe sans plénum | Direct connection without plenum

PRIX | PRICES

stock

				Registre pour plénum Damper for plenum	Équilibreur pour plénum Equalizer for plenum
Ø	DEES	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€
100					
125					
160					
200					
250					
315					
400					

DEESP



Caractéristiques : diffuseurs circulaires à géométrie fixe et effet hélicoïdal sur panneau avec écran en tôle perforée.

Construction : écran perforé en acier peint en blanc RAL 9016 mat. Diffuseur circulaire noir RAL 9005.

Utilisation : au plafond, en soufflage ou en reprise. Hauteur d'installation : 2,8-3,2 m.

Fixation : par vis sur le col du diffuseur.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
 - Avec ou sans registre de réglage.

Characteristics: fixed geometry circular diffuser with helical effect on perforated panel.

Finishing: perforated plate white RAL 9016 matt. Swirl diffuser black RAL 9005.

Utilization: ceiling installation for air supply or return. Installation height: 2,8-3,2 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

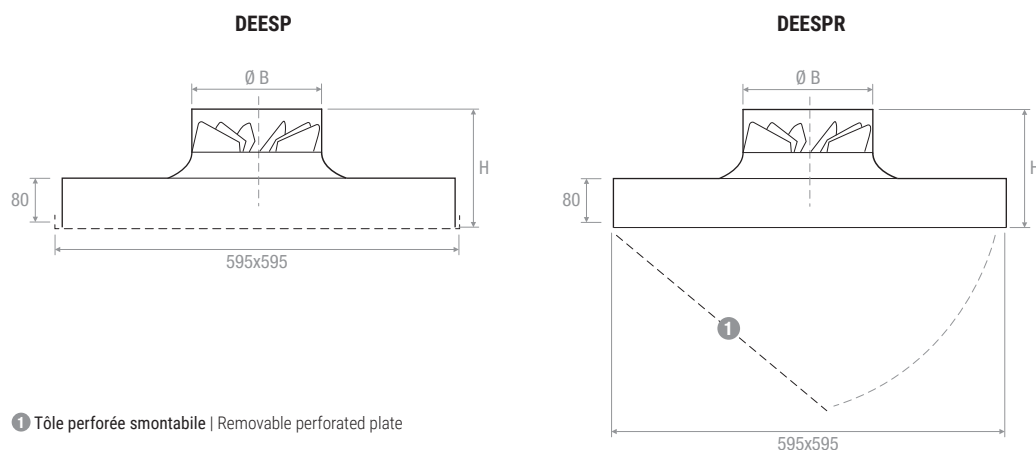
Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.

MODÈLES | MODELS

DEESP	Diffuseur circulaire à effet hélicoïdal sur panneau perforé fixe 595x595 mm Fixed geometry swirl diffuser on panel 595x595 mm
DEESPR	Diffuseur circulaire à effet hélicoïdal sur panneau perforé démontable 595x595 mm Swirl diffuser on removable perforated panel 595x595 mm

DESSINS | DRAWINGS



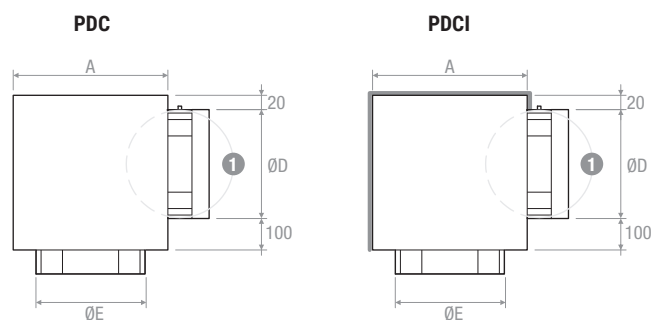
Dimensions nominales Ø
Nominal dimensions Ø

	DEESP	
	ØB	H
mm	mm	mm
100	98	150
125	123	150
160	158	150
200	198	150
250	248	150
315	313	170
400	398	200
500	498	150

PLÉNUM PDC mm

AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm
200x200	96	102
200x200	96	127
250x250	156	162
300x300	156	202
350x350	196	252
400x400	246	317
500x500	311	402
600x600	396	503

PLÉNUM | PLENUM



Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

OUVERTURE POUR INSPECTION | OPENING FOR INSPECTION

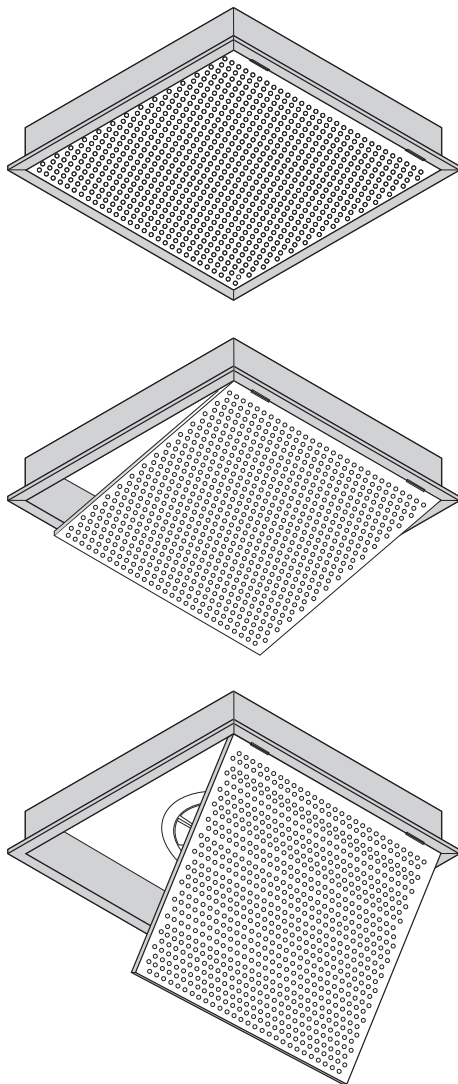


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DEESP 100	0,01550	60	130	36	61	0,92	1,54	10	50
DEESP 125	0,01978	80	170	31	55	1,03	1,71	10	50
DEESP 160	0,02737	110	240	27	51	1,14	1,94	10	50
DEESP 200	0,03833	150	330	23	48	1,26	2,15	10	50
DEESP 250	0,05545	220	480	23	48	1,44	2,44	10	50
DEESP 315	0,08341	330	720	25	49	1,66	2,81	10	50
DEESP 400	0,12966	510	1110	29	54	1,94	3,28	10	50
DEESP 500	0,19816	780	1700	38	63	2,28	3,86	10	50

* Avec registre | With damper



PRIX | PRICES

					Registre pour plénum Damper for plenum	Équilibreur pour plénum Equalizer for plenum
Ø	DEESP	DEESPR	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€
100						
125						
160						
200						
250						
315						
400						
500						

DCG



Caractéristiques : diffuseurs circulaires à géométrie variable.

Construction : cloche en aluminium, ailettes en acier, nition peint en blanc RAL 9016 mat. **Diamètre 630 mm avec ailettes renforcées.**

Utilisation : au plafond ou au mur, en souffage. Hauteur d'installation : 2,5-20 m.

Fixation : par vis sur le col du diffuseur.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
 - Avec ou sans registre.
- Équilibreur directement sur diffuseur.

Characteristics: variable geometry circular diffusers.

Finishing: housing in aluminium, ns in steel, nish painted white RAL 9016 matt. **Diameter 630 mm with reinforced blades.**

Utilization: for ceiling or wall installation and for air delivery. Installation height: 2,5-20 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

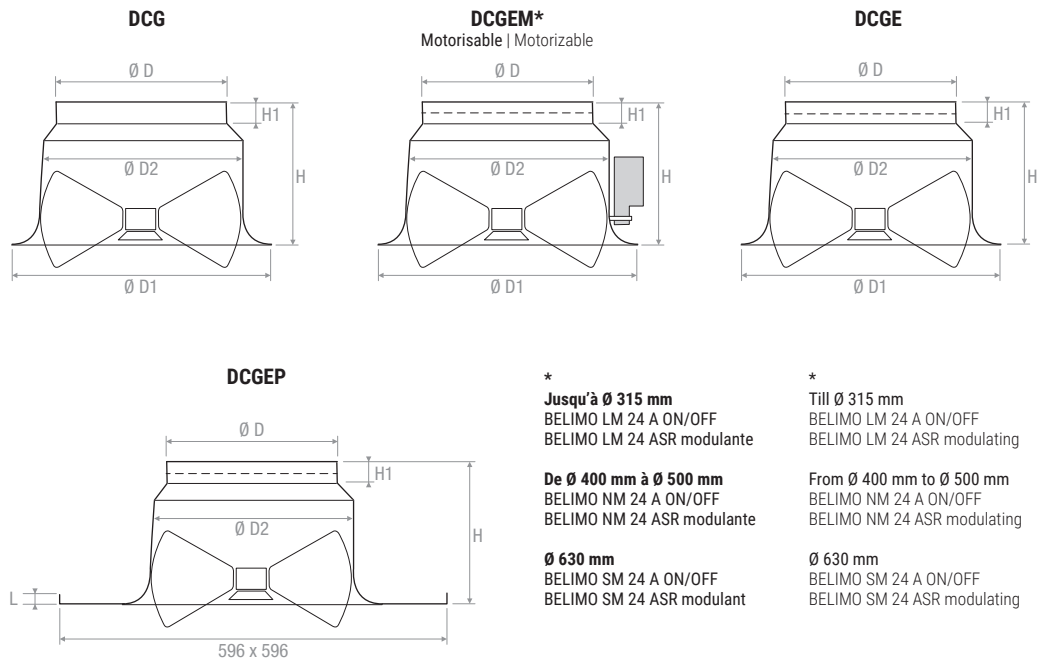
Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.
- Equalizer installed on the diffuser.

MODÈLES | MODELS

DCG	Diffuseur avec ailettes orientables manuellement et simultanément Diffuser with manually and simultaneously movable blades
DCGE	Diffuseur avec ailettes orientables manuellement et simultanément avec équilibreur Diffuser with manually and simultaneously movable blades, with equalizer
DCGEM	Diffuseur avec ailettes orientables simultanément motorisable, avec équilibreur Diffuser with simultaneously movable blades motorizable, with equalizer
DCGEP	Diffuseur avec ailettes orientables manuellement et simultanément avec équilibreur, sur panneau 595x595 Diffuser with manually and simultaneously movable blades, with equalizer, made on 595x595 panel

DESSINS | DRAWINGS



Dimensions nominales
Ø
Nominal dimensions Ø

DCG - DCGEM - DCGE

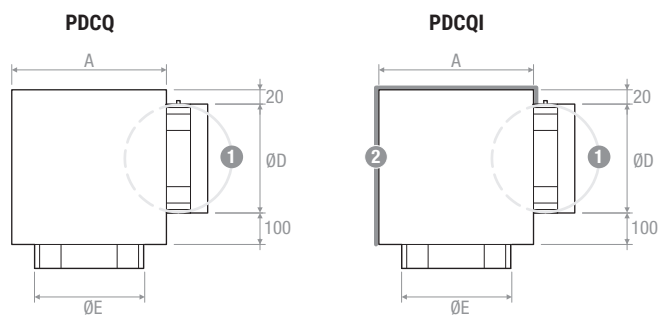
	ØD	ØD1	ØD2	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	310	242	174	40
250	248	400	315	200	40
315	313	475	375	235	40
400	398	600	460	260	50
500	498	785	570	315	60
630	628	920	700	320	80

Dimensions nominales
Ø
Nominal dimensions Ø

DCGEP

	ØD	ØD2	H	H1	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	248	180	40	12
250	248	298	205	40	12
315	313	398	230	40	12

PLÉNUM | PLENUM



- ① Registre (sur demande) | Damper (on request)
 ② Isolation | Insulation

Dimensions nominales Ø
 Nominal dimensions Ø

Plénum galvanisé | Galvanized plenum

	AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm	mm
200	300x300	196	202
250	350x350	246	252
315	400x400	311	317
400	500x500	351	403
500	600x600	446	503
630	700x700	496	633

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _i [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DCG 200	0,0314	310	950	39	64	2,1	6,7	10	50
DCG 250	0,0491	460	1410	38	62	2,4	7,7	10	50
DCG 315	0,0779	700	2140	37	61	2,9	9,1	10	50
DCG 400	0,1257	1080	3280	36	60	3,6	11,2	10	50
DCG 500	0,1963	1620	4900	35	59	4,5	14,5	10	50
DCG 630	0,3117	2450	7420	34	58	6,1	20,9	10	50

PRIX | PRICES

stock

							Registre pour plénum Damper for plenum	Équilibreur pour plénum Equalizer for plenum
Ø	DCG	DCGE	DCGEM	DCGEP	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
315								
400								
500								
630								

DCGT



Caractéristiques : diffuseurs circulaires à géométrie variable à travers actionneur thermostatique.

Construction : cloche en aluminium, ailettes en acier, nition peint en blanc RAL 9016 mat. **Diamètre 500 et 630 mm avec ailettes renforcées.**

Utilisation : au plafond ou au mur, en souffage. Hauteur d'installation : 2,5-20 m.

Fixation : par vis sur le col du diffuseur.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé :
 - Avec ou sans isolation.
 - Avec ou sans équilibreur.
 - Avec ou sans registre.
- Équilibreur directement sur diffuseur.

Characteristics: variable geometry circular diffusers by thermostatic actuator.

Finishing: housing in aluminium, ns in steel, nish painted white RAL 9016 matt. **Diameter 500 and 630 mm with reinforced blades.**

Utilization: for ceiling or wall installation and for air delivery. Installation height: 2,5-20 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

Accessories:

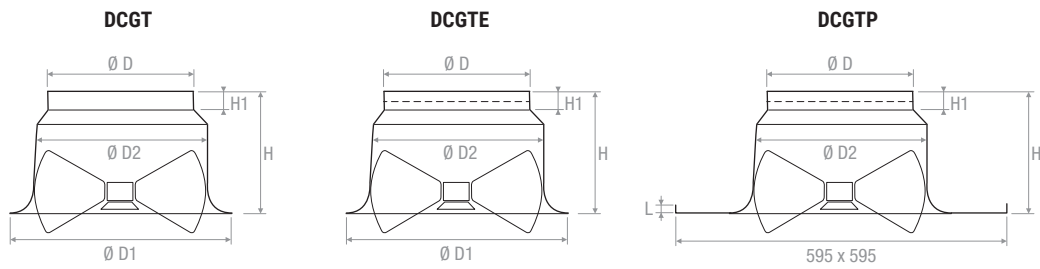
- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.
- Equalizer installed on the diffuser.

MODÈLES | MODELS

DCGT	Diffuseur avec ailettes orientables simultanément à travers actionneur thermique Diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator
DCGTE	Diffuseur avec ailettes orientables simultanément à travers actionneur thermostatique, avec équilibreur Diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator, with equalizer
DCGTP	Diffuseur avec ailettes orientables simultanément à travers actionneur thermostatique, sur panneau 595x595 Diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator, made on 595x595 panel



DESSINS | DRAWINGS



Dimensions nominale Ø
Nominal dimensions Ø

DCGT - DCGTE

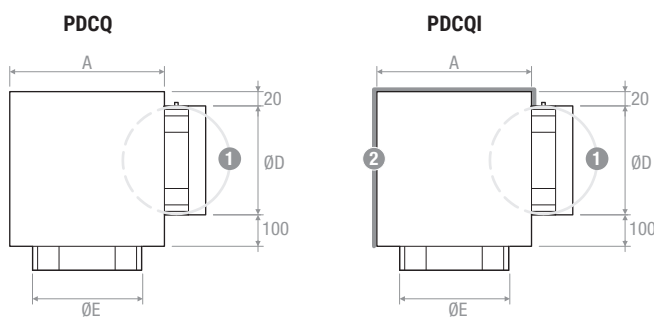
	ØD	ØD1	ØD2	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	310	242	174	40
250	248	400	315	200	40
315	313	475	375	235	40
400	398	600	460	260	50
500	498	785	570	315	60
630	628	920	700	320	80

Dimensions nominales Ø
Nominal dimensions Ø

DCGTP

	ØD	ØD2	H	H1	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	248	180	40	12
250	248	298	205	40	12
315	313	398	230	40	12

PLÉNUM | PLENUM



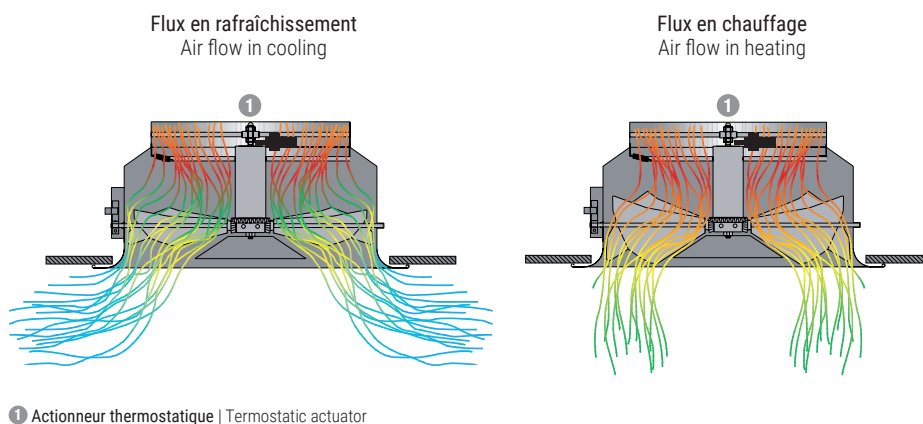
- ① Registre (sur demande) | Damper (on request)
② Isolation | Insulation

Dimensions nominale Ø
Nominal dimensions Ø

Plénum galvanisé | Galvanized plenum

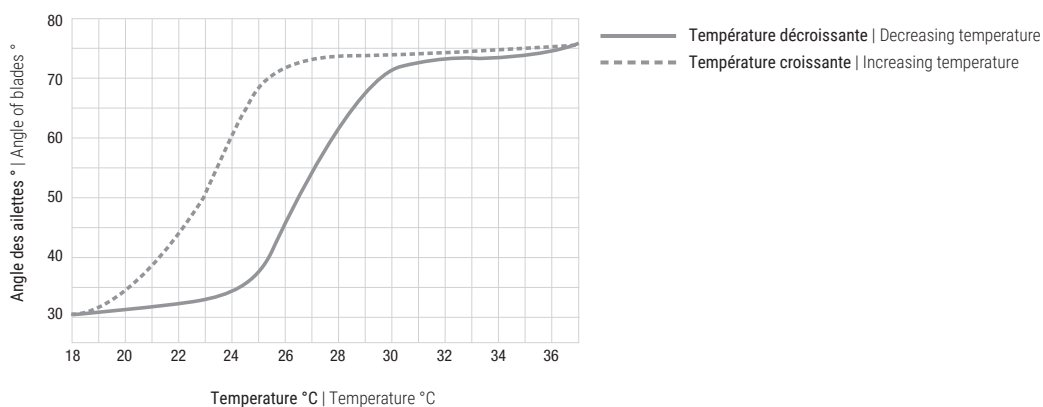
	AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm	mm
200	300x300	196	202
250	350x350	246	252
315	400x400	311	317
400	500x500	351	403
500	600x600	446	503
630	700x700	496	633

CONFIGURATIONS DES JETS D'AIR | AIR FLOW CONFIGURATION

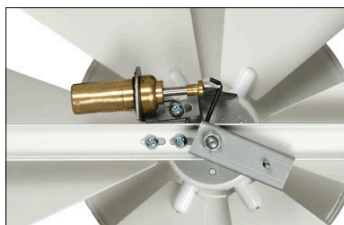


RÉGULATION THERMOSTATICA | THERMOSTATIC REGULATION

Le graphique montre comment l'angle des ailettes dépend de la température.
The diagram shows the heat-related angle adjustment of the blades.



Un actionneur thermique se trouve sur le support du diffuseur avec régulation thermostatique.
On bracket of diffuser with thermostatic regulation there is a thermostatic actuator.



L'actionneur thermique détecte la température et oriente automatiquement l'angle des ailettes. La température de fonctionnement est de 15°C à 30°C. Aucune source d'énergie supplémentaire ou installation électrique n'est nécessaire.
Thermal actuator feels temperature and adjusts angle of the blades automatically. Temperature range is from 15°C to 30°C. Additional source of energy and electric installation is unnecessary.

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DCGT 200	0,0314	150	450	39	64	2,1	6,7	10	50
DCGT 250	0,0491	200	600	38	62	2,4	7,7	10	50
DCGT 315	0,0779	350	1000	37	61	2,9	9,1	10	50
DCGT 400	0,1257	600	1800	36	60	3,6	11,2	10	50
DCGT 500	0,1963	800	3000	35	59	4,5	14,5	10	50
DCGT 630	0,3117	1200	5000	34	58	6,1	20,9	10	50

PRIX | PRICES

						Registre pour plénum Damper for plenum	Équilibreur pour plénum Equalizer for plenum
Ø	DCGT	DCGTE	DCGTP	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
315							
400							
500							
630							

DU



Caractéristiques : diffuseurs à buse à longue portée orientables avec un angle maximale de 30°.

Construction : aluminium satiné naturel avec apprêt transparent.

Utilisation : au plafond ou au mur, en soufflage. Hauteur d'installation : 2,4-11,5 m.

Fixation : par l'intermédiaire de vis avant sur le collier du diffuseur au conduit ou au raccord pour conduit circulaire.

Accessoires :

- Cache vis (CV).
- Raccord pour gaine exible (RF).
- Raccord pour conduit circulaire (RC).

Characteristics: jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°.

Finishing: naturale satinized aluminium with transparent primer.

Utilization: for ceiling or wall installation and for air delivery. Installation height: 2,4-11,5 m.

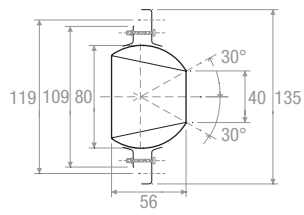
Fixing: xing by frontal screws mounted on the diffuser ring to the duct or to the connector on circular duct.

Accessories:

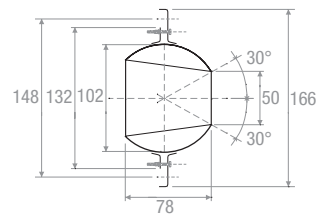
- Cover screws (CV).
- Flexible hose connection (RF).
- Circular duct connection (RC).

DESSINS | DRAWINGS

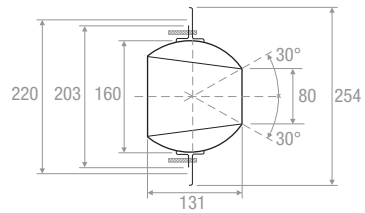
DU 40



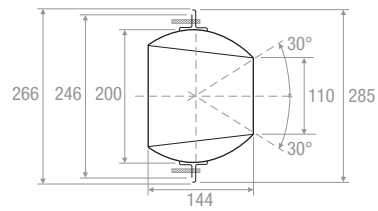
DU 50



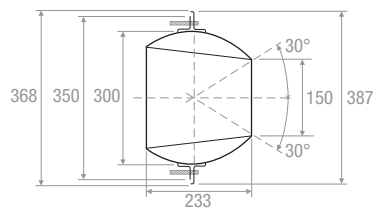
DU 80



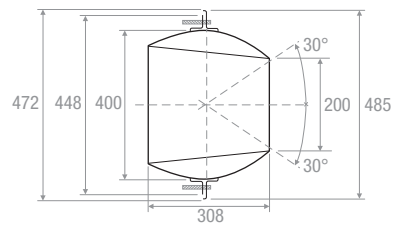
DU 110



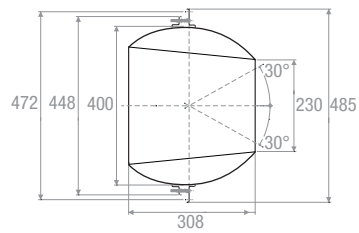
DU 150



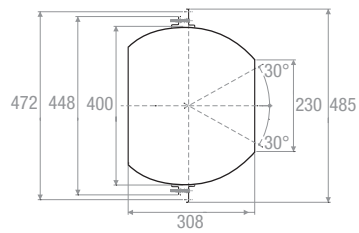
DU 200



DU 230

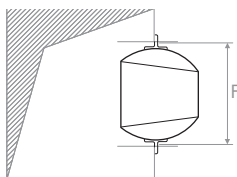


DUSC 230

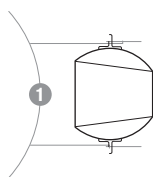


MONTAGE | MOUNTING

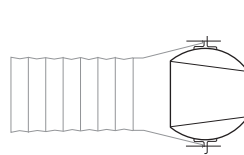
Montage sur conduit
Mounting on the duct



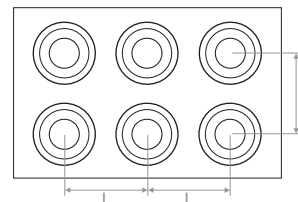
Montage sur conduit circulaire
Mounting on the circular duct



Montage avec gaine flexible
Mounting by flexible duct

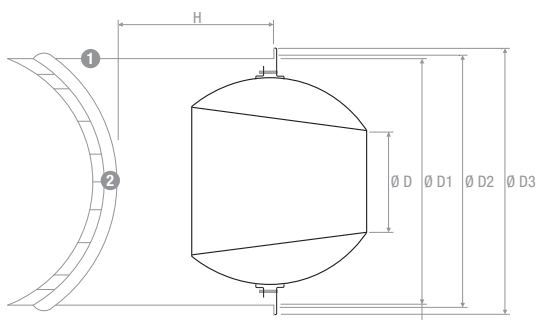


Montage en série
Mounting on panel



1 Ø conduit | Ø duct

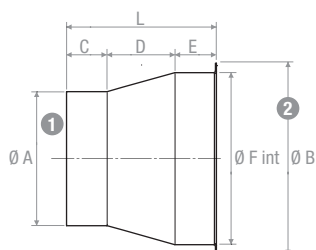
Montage sur conduit et sur mur | Mounting on duct and at wall



1 Raccord pour conduit circulaire | Connection for circular duct
2 Ø conduit | Ø duct

Modèle Model	Trous sur 360° Holes on 360° N°	D2	D	D1	D3	H	Ø Conduit Ø Duct
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
RCDU 40	3F Ø4,2	119	40	109	129	150	160-450
RCDU 50	3F Ø4,2	148	50	138	158	150	200-500
RCDU 80	3F Ø5	220	80	210	230	200	315-630
RCDU 110	3F Ø5	266	110	256	282	300	315-800
RCDU 150	6F Ø5	368	150	358	378	300	500-800
RCDU 200	6F Ø5	472	200	460	480	350	500-1000
RCDU 230	6F Ø5	472	230	460	480	350	500-1000

Montage avec gaine flexible | Mounting with flexible duct



1 Connexion au conduit flexible | Connection to flexible hose
2 Connexion au diffuseur à buse | Connection to nozzle diffuser

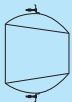
Modèle Model	ØA	ØB	C	D	E	ØF int	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
RFDU 40	78	130	40	40	40	110	120
RFDU 50	98	160	60	40	60	135	160
RFDU 80	158	235	60	100	60	205	220
RFDU 110	198	280	60	100	60	250	220
RFDU 150	313	380	60	170	60	350	290
RFDU 200	398	480	60	170	60	450	290
RFDU 230	398	480	60	170	60	450	290

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DU 40	0,0012	20	45	20	38	5	12,5	10	70
DU 50	0,0019	30	70	20	39	4,7	11	10	70
DU 80	0,005	80	200	20	40	7,2	18	10	70
DU 110	0,0095	135	370	26	51	7,5	21	10	70
DU 150	0,0176	250	720	31	58	8,5	23	10	70
DU 200	0,0314	480	1320	38	69	9,8	26	10	70
DU 230	0,0415	670	1750	40	69	11,3	28	10	70
DUSC 230*	0,0415	750	1400	38	69	15	27	10	70

PRIX | PRICES

stock

		
Ø	DU	CV
mm	€	€
DU 40		
DU 50		
DU 80		
DU 110		
DU 150		
DU 200		
DU 230		
DUSC 230*		

* DUSC 230 sans cône central | DUSC 230 without central cone

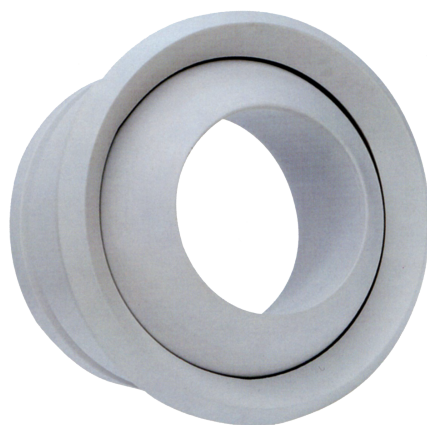
RACCORD DU TUBE GALVANISÉ MODÈLE RCDU | GALVANIZED DUCT FITTING MODEL RCDU

DU	Raccord tube galvanisé	
Ø mm	Ø mm	€
40	160	
40	200	
40	250	
40	315	
40	355	
40	400	
40	450	
50	200	
50	250	
50	315	
50	355	
50	400	
50	450	
50	500	
80	315	
80	355	
80	400	
80	450	
80	500	
80	560	
80	630	
110	315	
110	355	
110	400	
110	450	
110	500	
110	560	
110	630	
110	710	
110	800	
150	500	
150	560	
150	630	
150	710	
150	800	
200	500	
200	560	
200	630	
200	710	
200	800	
200	900	
200	1000	



RACCORD DE GAINE FLEX MODÈLE RFDU | FLEXIBLE HOSE FITTING MODEL RFDU

DU	Gaine flex Flex tube	
Ø mm	Ø mm	€
40	80	
50	100	
80	160	
110	200	
150	250	
150	315	
200	400	



DUC

Caractéristiques : diffuseurs à buse à longue portée orientables avec un angle maximale de 30°.

Construction : en alliage d'aluminium avec peinture blanche RAL 9016 mate de la façade et joint d'étanchéité spécial entre élément sphérique et cadre extérieur.

Utilisation : au plafond ou au mur, en soufflage. Hauteur d'installation : 2,4-11,5 m.

Fixation : par l'intermédiaire de vis invisibles sur la façade après avoir démonté la partie visible.

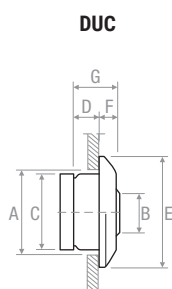
Characteristics: jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°.

Finishing: aluminium alloy painted white RAL 9016 matt on the front with special gasket seal between the spherical element and the outer frame.

Utilization: for ceiling or wall installation for air delivery. Installation height: 2,4-11,5 m.

Fixing: by means of hidden screws on the front once removed the visible part.

DESSINS | DRAWINGS



Ø	A	B	C	D	E	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	135	60	123	45	170	22	67
160	175	76	158	57	200	23	80
200	215	96	199	88	265	27	115
250	270	127	248	112	309	30	142
315	335	180	313	138	378	30	168
350	370	195	348	205	430	33	238
400	420	220	398	171	466	36	207
450	470	276	448	233	520	41	274

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DUC 125	0,01227	40	100	<20	27	6	12	10	50
DUC 160	0,02011	80	170	<20	28	7,4	16,2	10	50
DUC 200	0,03142	130	280	<20	29	10,4	17,1	10	50
DUC 250	0,04909	210	470	<20	32	12,3	26,4	10	50
DUC 315	0,07793	350	790	<20	32	15,1	35,1	10	50
DUC 350	0,09621	450	1000	<20	32	18,3	37,4	10	50
DUC 400	0,12566	600	1350	<20	33	20,6	40,7	10	50
DUC 450	0,15904	790	1760	<20	35	22,8	45,2	10	50

PRIX | PRICES

stock

	
Ø	DUC
mm	€
125	
160	
200	
250	
315	
350	
400	
450	

DUT



Caractéristiques : diffuseurs à buse à jet profond orientables avec un angle maximal de 30° dans la version de base DUT et dans la version avec registre DUT-S.

Construction : aluminium satiné naturel avec apprêt transparent.

Utilisation : au plafond ou au mur, en souffage. Hauteur d'installation : 2,4-11,5 m.

Fixation : par l'intermédiaire de vis avant sur le collier du diffuseur au conduit ou au raccord pour conduit circulaire.

Accessoires :

- Cache vis (CV).
- Raccord pour gaine exible (RF).
- Raccord pour conduit circulaire (RC).

Characteristics: jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°. Normal version DUT and version with damper DUT-S.

Finishing: natural satinized aluminium with transparent primer.

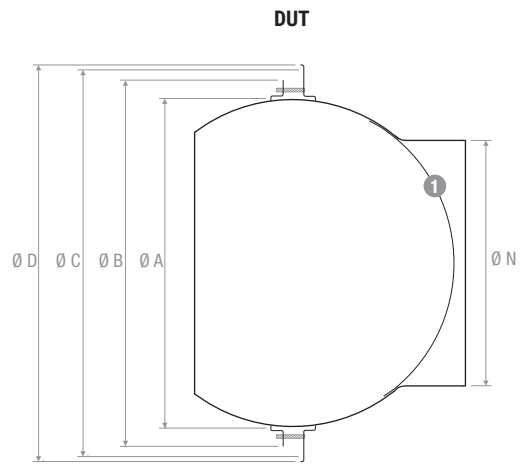
Utilization: for ceiling or wall installation for air supply. Installation height: 2,4-11,5 m.

Fixing: by frontal screws mounted on the diffuser ring to the duct or to the connector on circular duct.

Accessories:

- Covers screws (CV).
- Flexible duct connection (RF).
- Circular duct connection (RC).

DESSINS | DRAWINGS

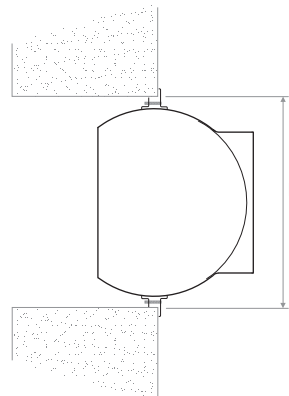
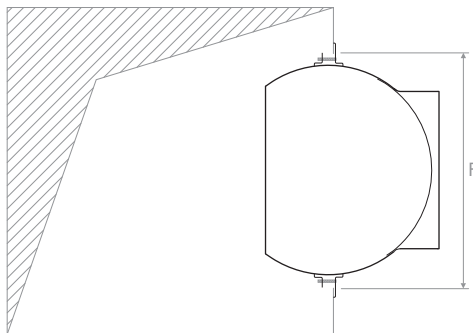


1 Registre | Damper (DUTS)

ØN	ØA	ØB	ØC	ØD
mm	mm	mm	mm	mm
80	160	203	220	254
110	200	246	266	285
150	300	350	368	387
200	400	448	472	485
230	400	448	472	485
250	400	448	472	485
300	400	448	472	485

MONTAGE | MOUNTING

Montage sur conduit et sur mur | Mounting on duct and at wall



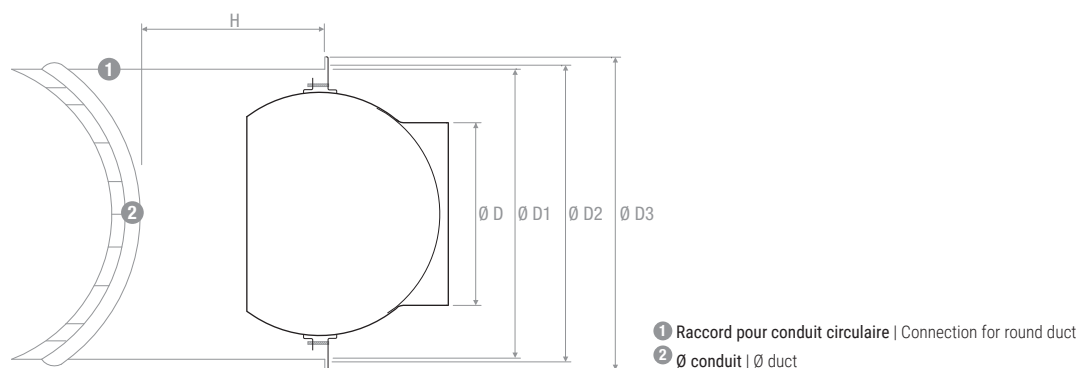
Buse F | Nozzle F

DUT 80	DUT 110	DUT 150	DUT 200	DUT 230	DUT 250	DUT 300
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
207	250	354	452	452	452	452

Taille du trou sur conduit et sur mur | Hole size on duct and at wall

MONTAGE | MOUNTING

Montage sur conduit et sur mur | Mounting on duct and at wall



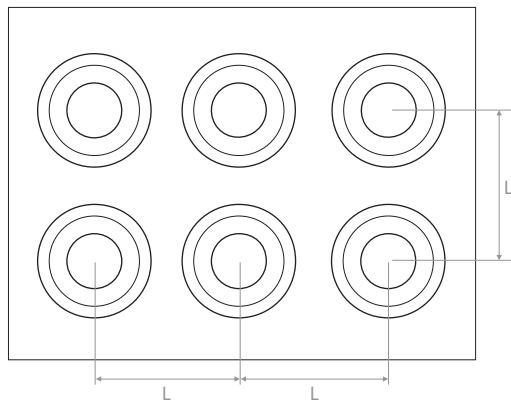
Modèle Model	Trous sur 360° Holes on 360°	D2	D	D1	D3	H	Ø Conduit Ø Duct
	N°	mm	mm	mm	mm	mm	mm
RCDU 40	3F Ø4,2	119	40	109	129	150	160-450
RCDU 50	3F Ø4,2	148	50	138	158	150	200-500
RCDU 80	3F Ø5	220	80	210	230	200	315-630
RCDU 110	3F Ø5	266	110	251	282	200	250-800
RCDU 150	6F Ø5	368	150	358	378	300	500-800
RCDU 200	6F Ø5	472	200	460	480	350	500-1000
RCDU 230	6F Ø5	472	230	460	480	350	500-1000
RCDU 250	6F Ø5	472	250	460	480	350	500-1000
RCDU 300	6F Ø5	472	300	460	480	350	500-1000

Montage avec gaine flexible | Mounting with flexible duct



Modèle Model	ØA	ØB	C	D	E	ØF int	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
RFDU 40	78	130	40	40	40	110	120
RFDU 50	98	160	60	40	60	135	160
RFDU 80	158	235	60	100	60	205	220
RFDU 110	198	280	60	100	60	250	220
RFDU 150	313	380	60	170	60	350	290
RFDU 200	398	480	60	170	60	450	290
RFDU 230	398	480	60	170	60	450	290
RFDU 300	398	480	60	170	60	450	290

Montage en série | Mounting on panel



Buse Nozzle	L min. (mm)
DUT 80	300
DUT 110	350
DUT 150	430
DUT 200	430
DUT 230	550
DUT 250	550
DUT 300	550

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_x [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
80	0,0050	60	230	27	54	7,8	20,4	10	70
110	0,0095	120	400	29	55	10,5	26,3	10	70
150	0,0177	240	680	31	58	13,1	28,3	10	70
200	0,0314	400	1200	33	61	14,6	32,4	10	70
230	0,0415	570	1580	36	62	15,9	35,7	10	70
250	0,0491	690	1850	37	64	17,5	38,8	10	70
300	0,0707	900	2650	39	67	18,2	42,9	10	70

PRIX | PRICES

Modèle Model	DUT	DUTS	CV
	€	€	€
80			
110			
150			
200			
230			
250			
300			

RACCORD DU TUBE GALVANISÉ MODÈLE RCDU | GALVANIZED DUCT FITTING MODEL RCDU

DUT	Raccord tube galvanisé	
Ø mm	Ø mm	€
40	160	
40	200	
40	250	
40	315	
40	355	
40	400	
40	450	
50	200	
50	250	
50	315	
50	355	
50	400	
50	450	
50	500	
80	315	
80	355	
80	400	
80	450	
80	500	
80	560	
80	630	
110	315	
110	355	
110	400	
110	450	
110	500	
110	560	
110	630	
110	710	
110	800	
150	500	
150	560	
150	630	
150	710	
150	800	
200	500	
200	560	
200	630	
200	710	
200	800	
200	900	
200	1000	



RACCORD DE GAINE FLEX MODÈLE RFDU | FLEXIBLE HOSE FITTING MODEL RFDU

DUT	Gaine flex Flex tube	
Ø mm	Ø mm	€
40	80	
50	100	
80	160	
110	200	
150	250	
150	315	
200	400	

VIP



Caractéristiques : bouches de souffage et de reprise.

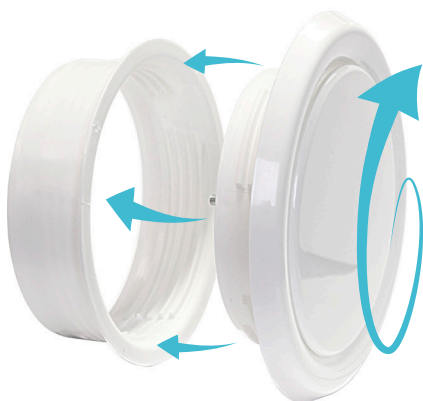
Construction : polypropylène blanc RAL 9016 avec collier de fixation.

Utilisation : au plafond. Hauteur d'installation : 2,5-3,0 m.

Characteristics: supply and return valves.

Finishing: RAL 9016 white polypropylene with xing ring.

Utilization: for ceiling installation. Installation height: 2,5-3,0 m.



DESSINS | DRAWINGS

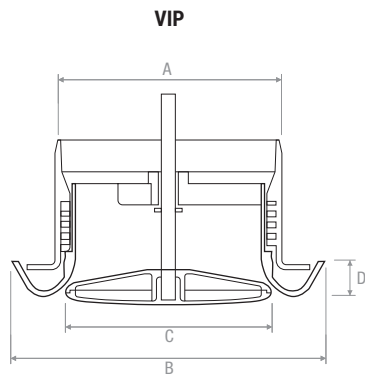


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
VIP 100	0,00785	20	50	-	21	10	50
VIP 125	0,01276	40	90	-	23	10	50
VIP 160	0,01767	60	130	-	24	10	50
VIP 200	0,03142	100	230	-	26	10	50

PRIX | PRICES

Ø	VIP	Palette	Dimensions principales Principal dimensions			
			A	B	C	D
mm	€	Pièces Pieces				
100		85	97	138	90	15
125		85	122	168	115	15
160		85	157	215	130	15
200		85	195	255	189	15

EAV



EAVCR



EAVCM

Caractéristiques :

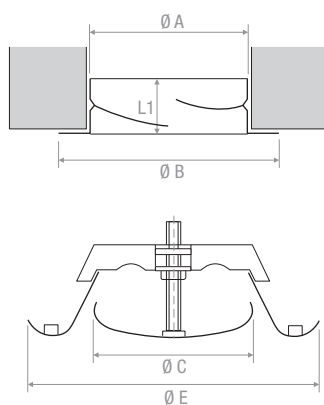
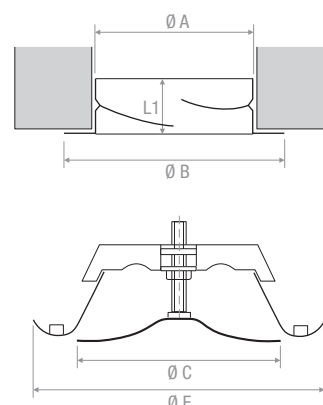
EAVCR : Bouches de reprise en acier avec collier de xation.

EAVCM : Bouches de souffage en acier a vec collier de xation.

Construction : acier blanc RAL 9016 avec collier de xation.**Utilisation :** au plafond, en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,0 m.**Characteristics:**

EAVCR: return valves in steel with mounting ring.

EAVCM: Supply valves in steel with mounting ring.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel with xing ring.**Utilization:** for ceiling installation in case of return air application. Installation height: 2,5-3,0 m.**DESSINS | DRAWINGS****EAVCR**
Bouche de reprise | Return valve**EAVCM**
Bouche de soufflage | Supply valve

TAILLES | MEASURES

EAVCR Dimensions Dimensions					
Dn	ØA	ØB	ØC	ØE	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	79	105	62	115	50
100	98	125	76	142	50
125	123	150	100	167	50
150	148	176	120	202	50
160	159	185	128	212	50
200	198	225	157	255	50

EAVCM Dimensions Dimensions					
Dn	ØA	ØB	ØC	ØE	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	79	105	78	115	50
100	98	125	95	137	50
125	123	150	115	164	50
150	148	176	138	202	50
160	159	185	148	212	50
200	198	225	203	248	50

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

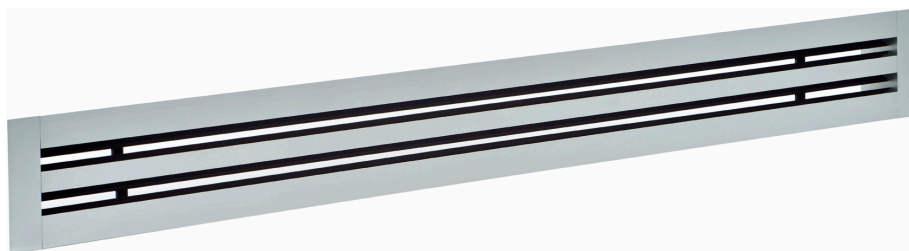
Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
EAVCR 80	0,00628	25	50	20	25	10	50
EAVCR 100	0,00785	30	60	21	26	10	50
EAVCR 125	0,01227	40	90	21	28	10	50
EAVCR 150	0,01767	50	120	21	29	10	50
EAVCR 160	0,02011	60	130	21	29	10	50
EAVCR 200	0,03142	80	190	22	31	10	50
EAVCM 80	0,00628	15	30	-	26	10	50
EAVCM 100	0,00785	20	40	-	27	10	50
EAVCM 125	0,01227	30	70	-	30	10	50
EAVCM 150	0,01767	50	110	21	33	10	50
EAVCM 160	0,02011	50	120	20	32	10	50
EAVCM 200	0,03142	90	210	22	36	10	50

PRIX | PRICES

stock

			
Ø	EAVCR - EAVCM	Boîte	
mm	€	Pièces Pieces	
80		7	
100		7	
125		7	
150		7	
160		7	
200		7	

DLF



Caractéristiques : diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteurs noirs (standard). Diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteurs blancs RAL 9016 ma (DLF/DW).

Construction : aluminium anodisé extrudé.

Utilisation : au plafond, en souffage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation :

- Avec étrier intérieur mobile.
- Avec ressorts à l'intérieur du plénum.

Accessoires :

- Défecteurs.
- Registre coulissant.
- Équilibreur.
- Systèmes de fixation.
- Plénum de raccord en acier galvanisé avec ou sans isolation.

Characteristics: linear slot diffusers with black deflectors (standard). Linear slot diffusers with white deflectors RAL 9016 matt (DLF/DW).

Finishing: anodized extruded aluminium.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing:

- By inner mounting mobile bracket.
- By springs inside the plenum.

Accessories:

- Deflectors.
- Sliding control damper.
- Equalizer.
- Fixing systems.
- Galvanized steel connection plenum with or without insulation.

MODÈLES | MODELS

DLF10	Diffuseur standard (1) Standard diffuser (without sliding control damper and deflectors) (1)
DLF20	Diffuseur avec ailettes de déflexion (1) + (2) Diffuser with deflectors (1) + (2)
DLF30	Diffuseur avec registre coulissant (1) + (3) Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLF40	Diffuseur avec ailettes de déflexion et registre coulissant (1) + (2) + (3) Diffuser with sliding control damper and deflectors (1) + (2) + (3)
DLF50	Diffuseur avec ailettes de déflexion, registre coulissant et équilibreur (1) + (2) + (3) + (4) Diffuser with sliding control damper, deflectors and equalizer (1) + (2) + (3) + (4)

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat - 9010 brillant : +15 % - Autres couleurs : prix sur demande
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

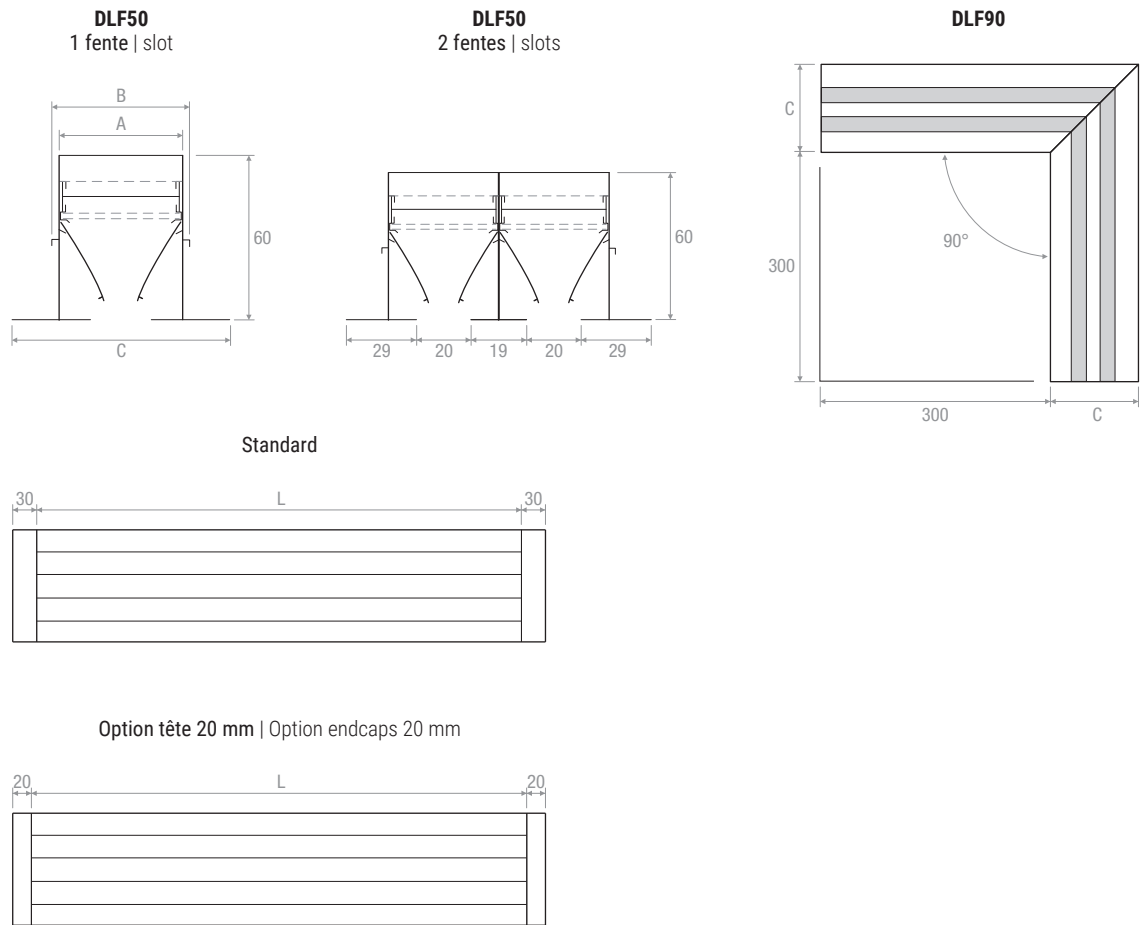
PDT pag. 182



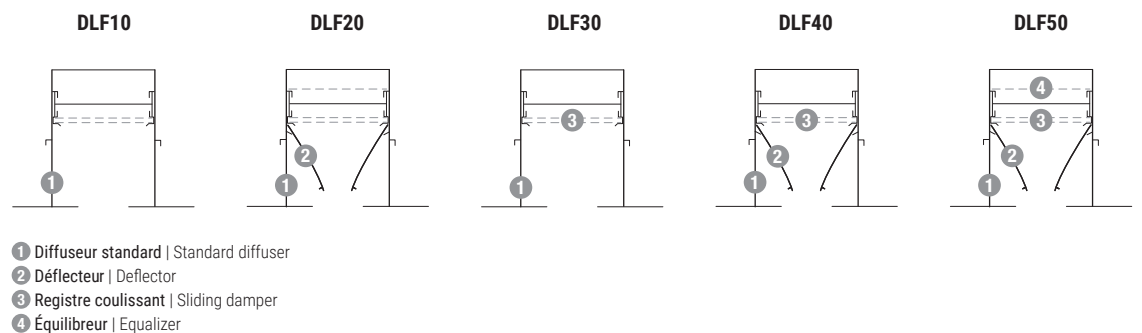
Matériel en stock | Stock material



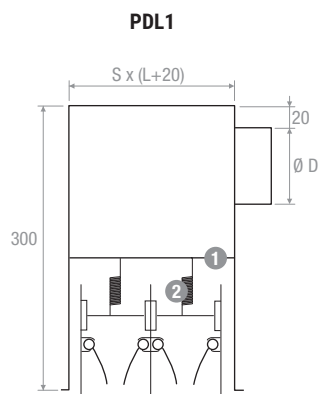
DESSINS | DRAWINGS



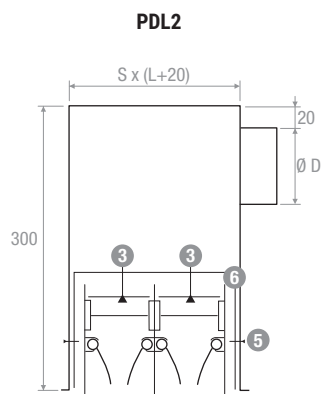
CONFIGURATIONS | CONFIGURATIONS



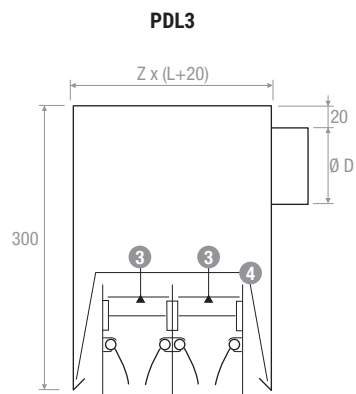
PLÉNUM | PLENUM



Fixation au plénum par ressorts CM
Fixing to the plenum by springs CM

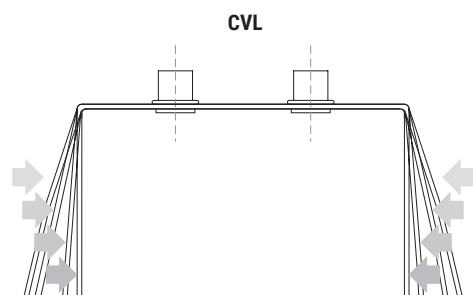


Fixation au plénum par étriers
CVL Étriers
Fixing to the plenum by inner
mounting bridges CVL



Fixation au plénum par étriers
inclinés CVL Étriers
Fixing to the plenum by inner mounting
brackets inclined CVL

- ① Tube | Tube
- ② Ressort | Spring
- ③ Vis de fixation d | Fixing screws
- ④ Support de fixation incliné étrier d | Inner mounting bracket inclined
- ⑤ Vis | Screw
- ⑥ Support de fixation étrier | Inner mounting bracket



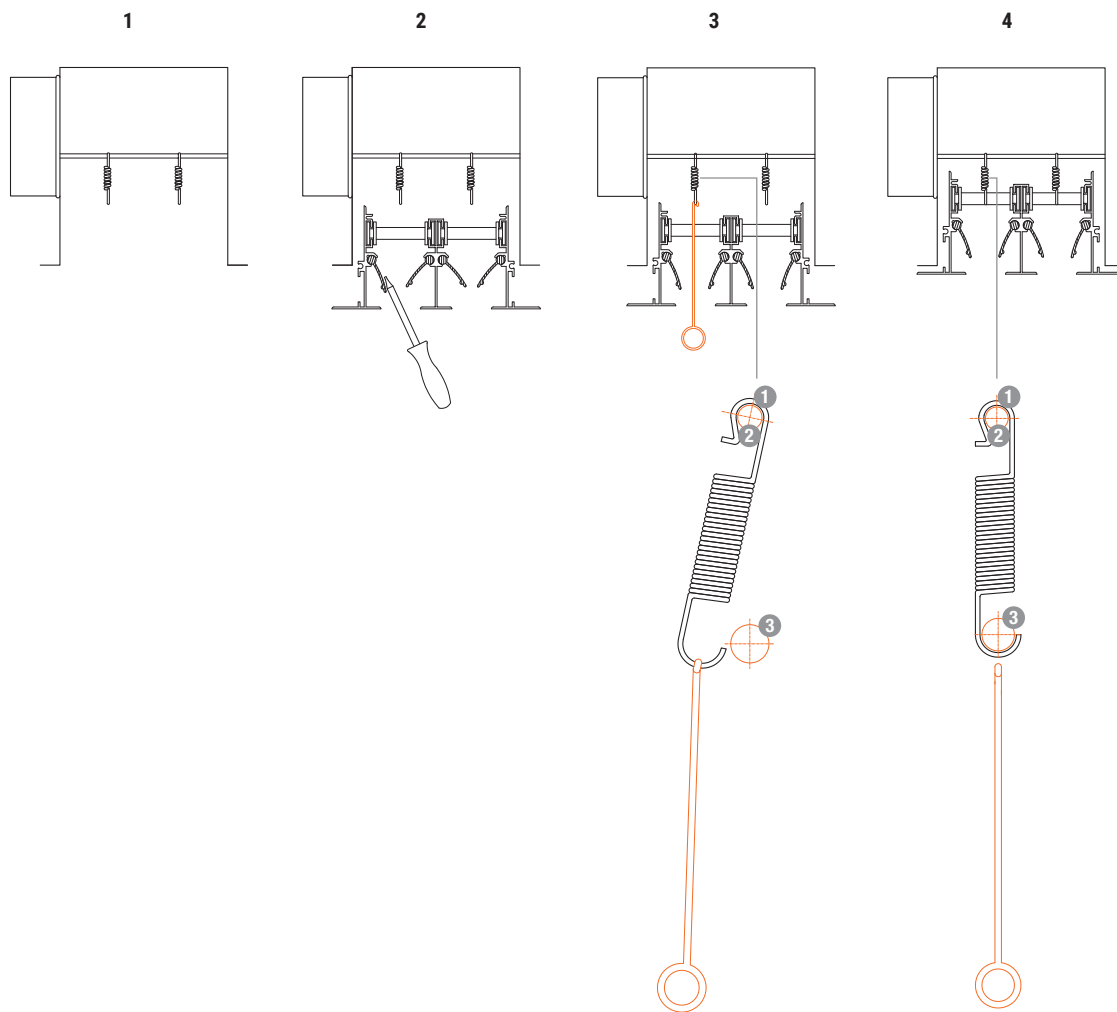
Modification de la configuration CVL de PDL 3 à PDL 2 avec pression des doigts
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure

TAILLES | MEASURES

Fentes Slots	Longueur Length	Collier ext. Spigot	A	B	C	S	Z	CVL Étriers Mounting brackets	CM Ressorts Spring
N°	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	mm	mm	N°	N°
1	800	98-1	40	50	77	54	66	2	2
	1000	98-1						2	2
	1500	98-2						2	2
	2000	98-3						2	3
2	800	148-1	78	89	115	93	105	2	4
	1000	148-2						2	4
	1500	148-3						2	4
	2000	148-4						2	6
3	800	198-1	117	128	155	132	144	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
4	800	198-1	155	165	191	169	181	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
5	800	248-1	192	202	229	206	218	2	4
	1000	248-1						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-2						3	8
6	800	248-1	230	240	267	244	256	2	4
	1000	248-2						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-3						3	8
7	800	248-1	266	276	303	280	292	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8
8	800	248-1	303	313	340	317	329	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8

SCHÉMA DE MONTAGE SUR PLÉNUM PDL 1 | PLENUM PDL1 ASSEMBLY DIAGRAM

- 1 Accrochez le ressort au tube de fixation situé à l'intérieur du plénum.
Hook the spring to the mounting bridge placed inside the plenum.
- 2 Avec un tournevis, déplacez les déflecteurs afin de laisser le plus de surface libre pour l'action du crochet.
Move the deflectors with a screwdriver so as to leave most free surface by the action of the hook.
- 3 Rapprochez le diffuseur du plénum, au moyen du crochet étirez le ressort et l'accrochez à la goupille autobloquante située sur le diffuseur de manière à bloquer de la structure en formant une unité.
Bringing the diffuser to the plenum, by means of the hook to extend the spring and hook it to the self-locking pin on the diffuser so block the way unitary structure.
- 4 Assurez-vous que la fixation est sûre.
Ensure that the attachment is safe.



- ❶ Œil antidécrochage | Pull-out stop loop
 ❷ Tube sur plénum | Tube in the plenum
 ❸ Goupille autobloquante sur diffuseur | Self-locking pin on the diffuser

SOLUTION DE CONTINUITÉ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

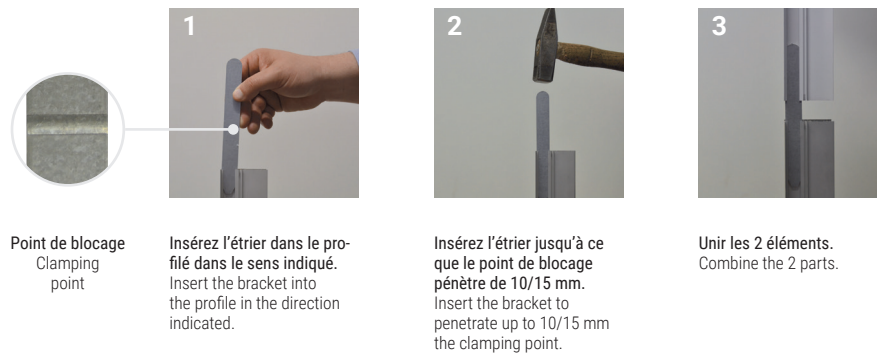


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLF1 1000	0,00959	100	230	32	46	3,1	6,9	10	50
DLF2 1000	0,01930	200	460	33	47	4,1	9,2	10	50
DLF3 1000	0,02901	300	690	34	48	4,8	11,0	10	50
DLF4 1000	0,03872	410	930	35	49	5,6	12,5	10	50
DLF5 1000	0,04843	510	1160	35	49	6,1	13,8	10	50
DLF6 1000	0,05814	610	1390	36	50	6,6	14,8	10	50
DLF7 1000	0,06785	710	1620	36	50	7,0	15,8	10	50
DLF8 1000	0,07757	820	1860	37	51	7,5	16,9	10	50

* Sans équilibreur et registre complètement ouvert | Without equalizer and calibration damper completely open

Fentes Slots	Longueur Length	       								Tête Endcap 30 mm
		DLF10	DLF20	DLF30	DLF40	DLF50	PDL	PDLI	DLF90	TST30
N°	mm*	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1	800									
	1000									
	1500									
	2000									
2	800									
	1000									
	1500									
	2000									
3	800									
	1000									
	1500									
	2000									
4	800									
	1000									
	1500									
	2000									

* Les longueurs indiquées doivent être interprétées comme passage d'air | The lengths are actual neck sizes
 Plénum en continuité augmenter les prix indiqués ci-dessus de 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%
 DLF90: Exécutable jusqu'à diffuseur à 4 fentes | Buildable up to 4 slots diffuser

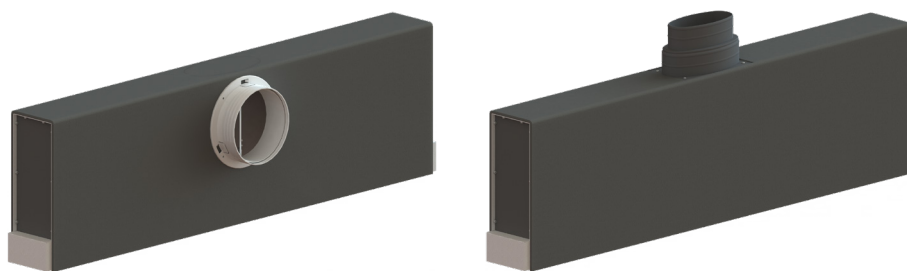
Fentes Slots	Longueur Length	  		
		DLFDW20	DLFDW40	DLFDW50
N°	mm*	€	€	€
1	800			
	1000			
	1500			
	2000			
2	800			
	1000			
	1500			
	2000			
3	800			
	1000			
	1500			
	2000			
4	800			
	1000			
	1500			
	2000			

* Les longueurs indiquées doivent être interprétées comme passage d'air | The lengths are actual neck sizes

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle Model	€
CVL 1-4 Fentes 1-4 Slots	
CVL 5-8 Fentes 5-8 Slots	
CM Ressort Spring	
CG Crochet Hook	
CCKITCONTDLF Kit Continuité (2 pièces) Kit continuity (2 pieces)	

PDT



Caractéristiques : kit plénum multifonction pour diffuseurs linéaires DLF/DLN.

Construction : réalisation en acier galvanisé avec isolation extérieure en polyéthylène ép. 6 mm, avec :

- Prédécoupes latérales et arrière.
- Étriers inclinés (CVL) pour fixation diffusion au plénum.
- Bouchons pour fermeture latérale plénum (installation d'un seul diffuseur) ou fixation entre plénum (installation dans solution de continuité).

Utilisation : adaptés aussi bien pour une installation avec un seul diffuseur et pour la réalisation de lignes en continu.

Fixation : Assemblage du diffuseur au plénum au moyen d'étriers inclinés (CVL) et de vis, le tout inclus dans le kit.

Emballage : kit unique emballé avec du nylon de protection.

Characteristics: multifunctional plenum kit for DLF / DLN linear slot diffusers .

Finishing: made of galvanized steel with polyethylene outer insulation sp. 6 mm, complete with:

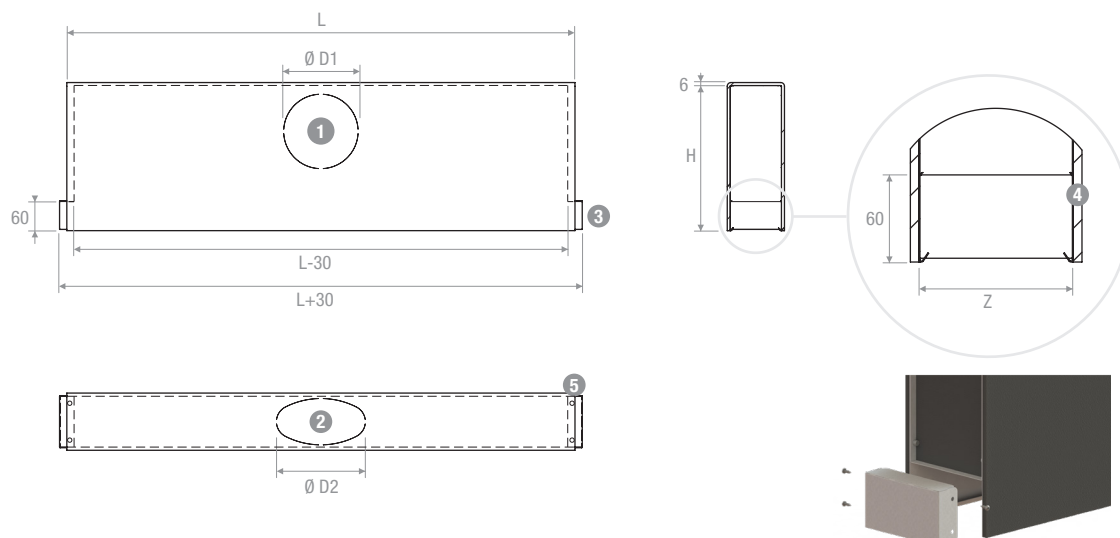
- Pre-cut holes for side and rear spigots.
- Inclined brackets (CVL) for fixing the diffuser on the plenum box.
- Plenum side closing caps (stand alone installation) or fitting between plenums (continuity solution installation).

Utilization: simultaneously for single installation and for lines of continuity realization.

Fixing: assembly of the plenum to the diffuser by means of inclined brackets (CVL) and screws all included in the Kit.

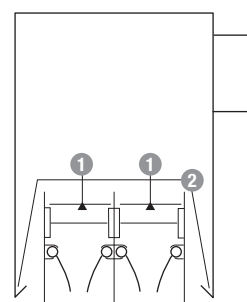
Packing: single packed with protective nylon.

DESSINS | DRAWINGS



- 1 Prédécoupe pour manchon circulaire en plastique ACP non inclus dans le kit avec montage par le client
Pre-cut hole for circular plastic spigot ACP not included in the kit with customized mounting.
- 2 Prédécoupe pour manchon ovale en plastique AOP non inclus dans le kit avec montage par le client
Pre-cut hole for oval plastic spigot AOP not included in the kit with customized mounting.
- 3 Fermeture latérale plénum (installation autonome) ou fixation entre plénum (installation dans solution de continuité)
Plenum side closing caps (stand alone installation) of fixing between plenum (continuity solution installation)
- 4 Isolation extérieure en polyéthylène ép. 6 mm | Polyethylene outer insulation thickness 6 mm
- 5 Trous $\varnothing 9$ pour supportage plénum | Holes $\varnothing 9$ for plenum bracketing

Modèle Model	L	Z	H	$\varnothing D2$ Modèle découpes arrière Model rear spigots	Découpes arrière Rear spigots	$\varnothing D1$ Modèle découpes latérales Model lateral spigots	Découpes latérales Lateral spigots
	mm	mm	mm		N°		N°
PDT - 1F - 1000	1000	66	240	-	-	ACP160	1
PDT - 2F - 1000	1000	105	240	AOP150125	2	ACP160	2
PDT - 3F - 1000	1000	144	280	AOP200150	2	ACP200	2
PDT - 4F - 1000	1000	181	280	AOP200150	2	ACP200	2

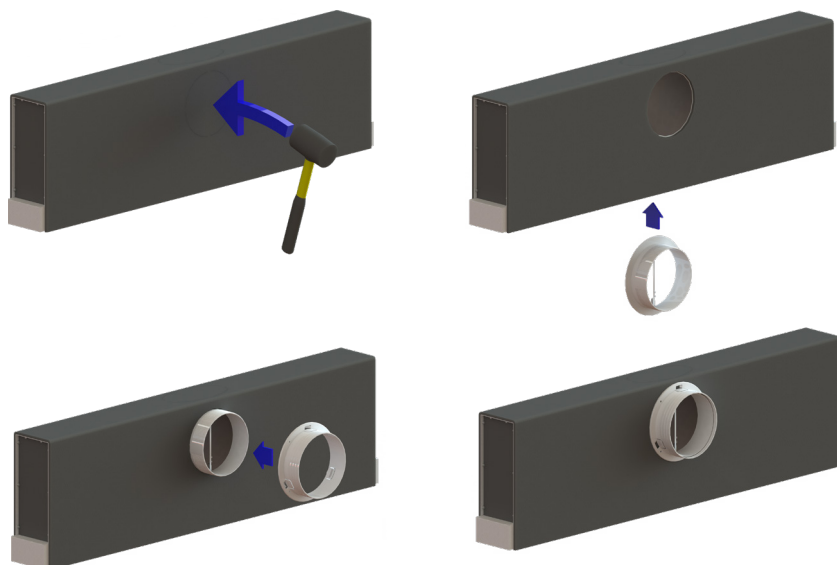


Fixation au plénum par étriers inclinés CVL
Fixing to the plenum by inner mounting brackets inclined CVL

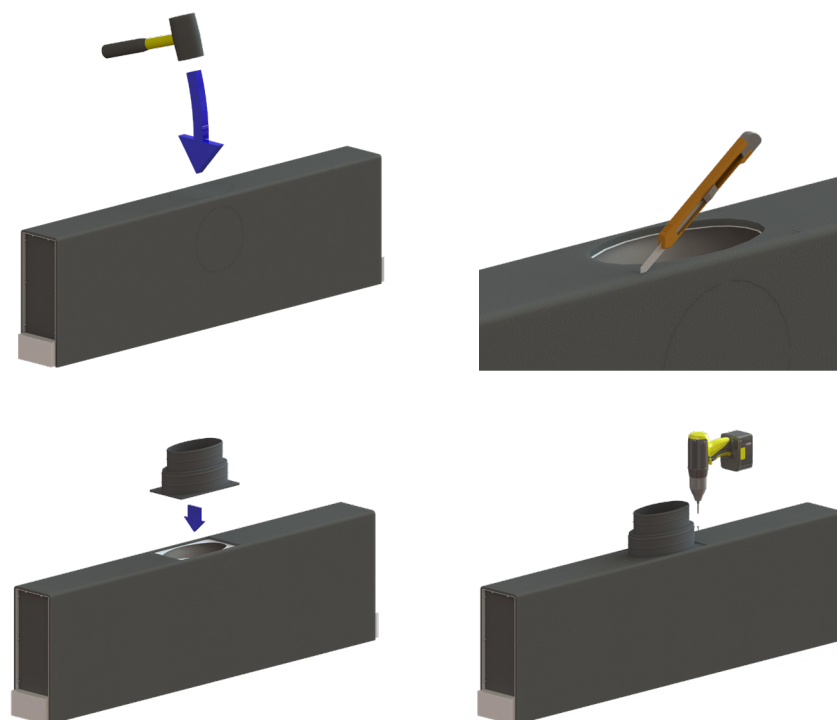
- 1 Vis de fixation | Fixing screws
- 2 Support de fixation incliné étrier | Inner mounting bracket inclined

MONTAGE | MOUNTING

MANCHON CIRCULAIRE | CIRCULAR SPIGOT



MANCHON OVALE | OVAL SPIGOT



PLÉNUM | PLENUM BOX

Modèle Model	€
PDT - 1F - 1000	
PDT - 2F - 1000	
PDT - 3F - 1000	
PDT - 4F - 1000	

JONCTION RACCORD RAPIDE | QUICK COUPLING SPIGOT

Modèle Model	€
mm	
ACP160	
ACP200	
ACP250	

Voir | See pag. 120

REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE | EQUALIZER DAMPER

Modèle Model	€
mm	
ACPPD160	
ACPPD200	
ACPPD250	

Voir | See pag. 120

PIQUAGE OBLONG | OVALIZED SPIGOT

Référence Code	Convient pour gaine flexible diamètre Suitable for hose diameter	
	mm	
AOP150125	150/125	
AOP200150	200/150	

Voir | See pag. 122

DLFP



Caractéristiques : diffuseurs linéaires à fentes avec défecteurs noirs à lame sur panneau, version standard DLFP et version Fine Line DLFPFL.

Construction : diffuseur linéaire en aluminium, panneau en acier galvanisé, le tout peint en blanc RAL 9016 mat.

Utilisation : au plafond, en souffage ou en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : avec panneau sur faux plafond modulaire.

Accessoires : plénum de raccord en acier galvanisé avec ou sans isolation.

Characteristics: linear slot diffusers with black blade deflectors on panel, standard version DLFP and Fine Line version DLFPFL.

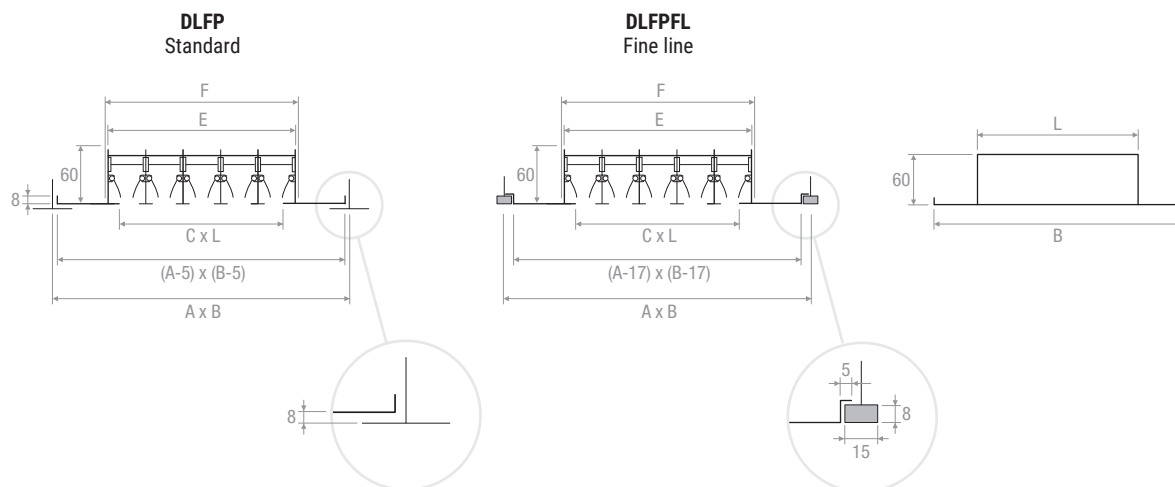
Finishing: linear diffuser in aluminium, galvanized steel panel, all painted RAL 9016 matt.

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: with panel of modular ceiling.

Accessories: Galvanized steel plenum box with or without insulation.

DESSINS | DRAWINGS

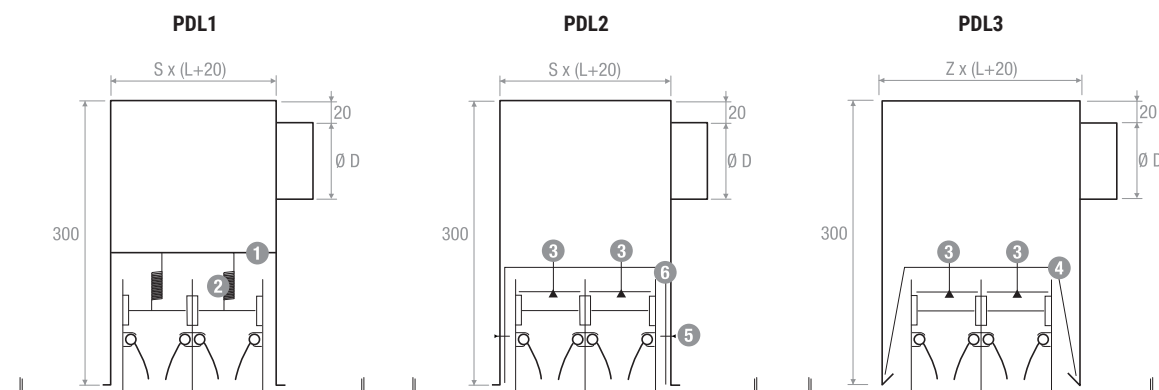


Panneau Panel			
B	A	L standard	L fine line
mm	mm	mm	mm
600	300	530	518
900	300	830	818
1200	300	1130	1118
1350	300	1280	1268
600	600	530	518
1200	600	1130	1118
675	675	605	593
1350	675	1280	1268

Fentes Slots			
N°	C	E	F
	mm	mm	mm
2	54	78	89
3	94	117	128
4	130	155	165
5	168	192	202
6	206	230	240
7	242	266	276
8	279	303	313

Cote « L » réductible sur demande | Measure "L" having reduced on request

PLÉNUM | PLENUM



Fixation au plénum par ressorts CM
Fixing to the plenum by springs CM

Fixation au plénum par étriers
CVL Étriers
Fixing to the plenum by inner
mounting bridges CVL

Fixation au plénum par étriers
inclinés CVL Étriers
Fixing to the plenum by inner mounting
brackets inclined CVL

- ① Tube | Tube
- ② Ressort | Spring
- ③ Vis de fixation d | Fixing screws
- ④ Support de fixation étrier d | Inner mounting bracket inclined
- ⑤ Vis | Screw
- ⑥ Support de fixation étrier | Inner mounting bracket

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

600	Nombre de fentes Number slots	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
2		0,01	110	260	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,02	170	400	34	48	4,8	11	10	50
4		0,02	230	530	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,03	290	660	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,03	350	790	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,04	400	920	36	50	7	15,8	10	50
8		0,04	470	1060	37	51	7,5	16,8	10	50

675	Nombre de fentes Number slots	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
2		0,01	130	300	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,02	190	450	34	48	4,8	11	10	50
4		0,02	260	600	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,03	330	750	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,04	390	900	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,04	460	1040	36	50	7	15,8	10	50
8		0,05	530	1200	37	51	7,5	16,8	10	50

900	Nombre de fentes Number slots	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
2		0,02	170	400	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,03	260	600	34	48	4,8	11	10	50
4		0,03	360	810	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,04	440	1010	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,05	530	1210	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,06	620	1410	36	50	7	15,8	10	50
8		0,07	710	1620	37	51	7,5	16,8	10	50

1200	Nombre de fentes Number slots	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
2		0,02	230	540	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,03	350	810	34	48	4,8	11	10	50
4		0,05	480	1090	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,06	600	1360	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,07	710	1630	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,08	830	1890	36	50	7	15,8	10	50
8		0,09	960	2180	37	51	7,5	16,8	10	50

1350	Nombre de fentes Number slots	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
2		0,03	260	610	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,04	400	910	34	48	4,8	11	10	50
4		0,05	540	1230	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,06	670	1530	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,08	800	1840	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,09	940	2140	36	50	7	15,8	10	50
8		0,1	1080	2460	37	51	7,5	16,8	10	50



TAILLES PLÉNUM | PLENUM MEASURES

Fentes Slots	Longueur panneau Lenght panel	Colliers Spigots	S	Z	CVL Étriers Mounting brackets	CM Ressorts Spring
N.	mm	Ø - N°	mm	mm	N°	N°
2	600	148-1	93	105	2	4
	675	148-1	93	105	2	4
	900	148-1	93	105	2	4
	1200	148-2	93	105	2	4
	1350	148-2	93	105	2	4
3	600	198-1	132	144	2	4
	675	198-1	132	144	2	4
	900	198-1	132	144	2	4
	1200	198-2	132	144	2	6
	1350	198-2	132	144	2	6
4	600	198-1	169	181	2	4
	675	198-1	169	181	2	4
	900	198-2	169	181	2	4
	1200	198-3	169	181	2	6
	1350	198-3	169	181	2	6
5	600	248-1	206	218	2	4
	675	248-1	206	218	2	4
	900	248-1	206	218	2	4
	1200	248-2	206	218	2	6
	1350	248-2	206	218	2	6
6	600	248-1	244	256	2	4
	675	248-1	244	256	2	4
	900	248-2	244	256	2	4
	1200	248-2	244	256	2	6
	1350	248-2	244	256	2	6
7	600	248-1	280	292	3	6
	675	248-1	280	292	3	6
	900	248-2	280	292	3	6
	1200	248-3	280	292	3	8
	1350	248-3	280	292	3	8
8	600	248-1	317	329	3	6
	675	248-1	317	329	3	6
	900	248-2	317	329	3	6
	1200	248-3	317	329	3	8
	1350	248-3	317	329	3	8

PRIX | PRICES

DLFP10 Diffuseur sans registre coulissant et sans déflecteurs Diffuser without sliding control damper and deflectors							
Dimensions panneau Panel size	Nbre fentes N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600x300							
900x300							
1200x300							
1350x300							
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							

DLFP20 Diffuseur avec ailettes de déflexion Diffuser with deflectors							
Dimensions panneau Panel size	Nbre fentes N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600x300							
900x300							
1200x300							
1350x300							
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							

DLFP30 Diffuseur avec registre coulissant Diffuser with sliding control damper							
Dimensions panneau Panel size	Nbre fentes N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600x300							
900x300							
1200x300							
1350x300							
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							



DLFP40 Diffuseur avec ailettes de déflexion et registre coulissant Diffuser with sliding control damper and deflectors							
Dimensions panneau Panel size	Nbre fentes N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600x300							
900x300							
1200x300							
1350x300							
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							

Prezzo | Price DLFPFL + 10%

PDL Plénum galvanisé Galvanized plenum							
Dimensions panneau Panel size	Nbre fentes N. slots						
B	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600							
675							
900							
1200							
1350							

PDLI Plénum galvanisé isolé Insulated galvanized plenum							
Dimensions panneau Panel size	Nbre fentes N. slots						
B	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600							
675							
900							
1200							
1350							

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle Model	€
CVL 1-4 Fentes 1-4 Slots 	
CVL 5-8 Fentes 5-8 Slots 	

Modèle Model	€
CM Ressort Spring 	
CG Crochet Hook 	

DLN



Caractéristiques : diffuseurs linéaires à fentes avec décteur en forme de goutte.

Construction : aluminium anodisé extrudé, décteur noir RAL 9005 en polypropylène (blanc RAL 9016 mat sur demande DLN/DW).

Utilisation : au plafond, en souffage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation :

- Avec étrier intérieur mobile.
- Avec ressorts à l'intérieur du plénum.

Accessoires :

- Décteurs.
- Registre coulissant.
- Équilibreur.
- Systèmes de fixation.
- Plénum de raccord en acier galvanisé avec ou sans isolation.

Characteristics: linear slot diffusers with drop profile deflector .

Finishing: anodized extruded aluminium, RAL 9005 black deflector in polypropylene (white RAL 9016 matt on request DLN/DW).

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing:

- By inner mounting mobile bracket.
- By springs inside the plenum.

Accessories:

- Deflectors.
- Sliding control damper.
- Equalizer.
- Fixing systems.
- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.

MODÈLES | MODELS

DLN10	Diffuseur standard (1) Standard diffuser (without sliding control damper and deflector) (1)
DLN20	Diffuseur avec déflecteurs (1) + (2) Diffuser with deflector (1) + (2)
DLN30	Diffuseur avec registre coulissant (1) + (3) Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLN40	Diffuseur avec déflecteur et registre coulissant (1) + (2) + (3) Diffuser with deflector and sliding control damper (1) + (2) + (3)
DLN50	Diffuseur avec déflecteurs, registre coulissant et équilibreur (1) + (2) + (3) + (4) Diffuser with deflector, sliding control damper and equalizer (1) + (2) + (3) + (4)

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat - 9010 brillant : +15 % - Autres couleurs : prix sur demande
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

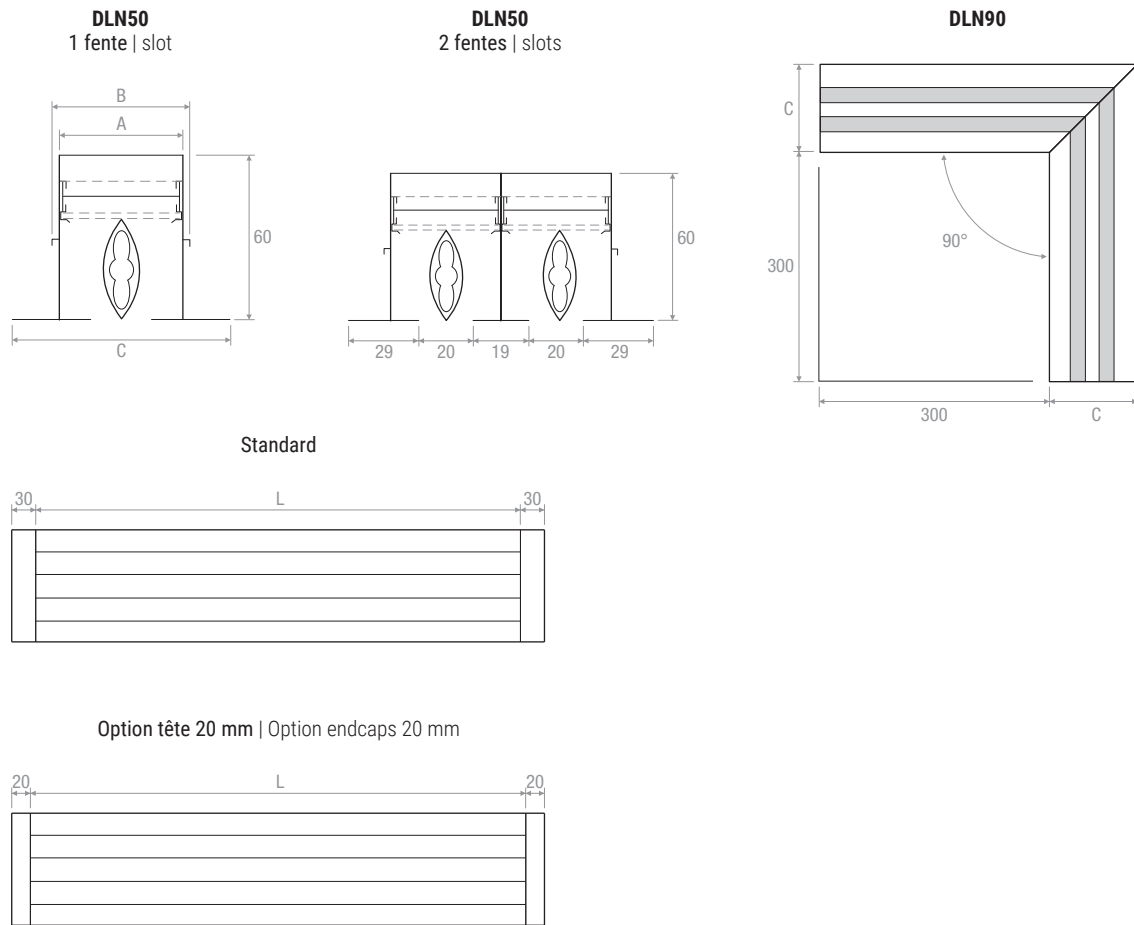
PDT pag. 182



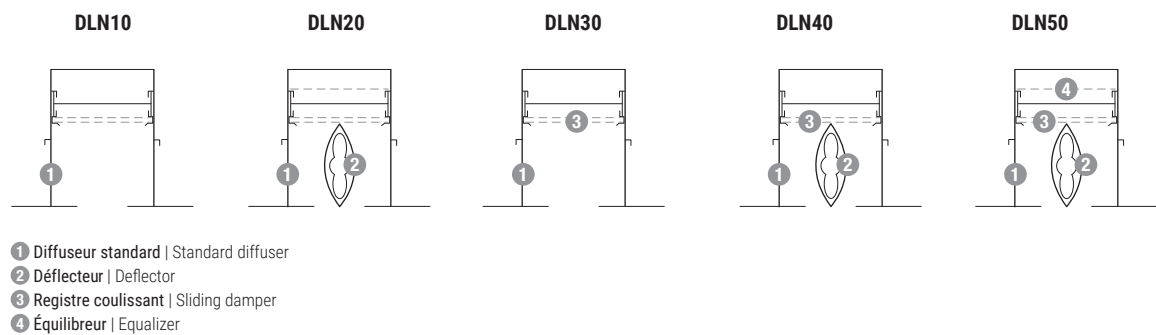
Matériel en stock | Stock material



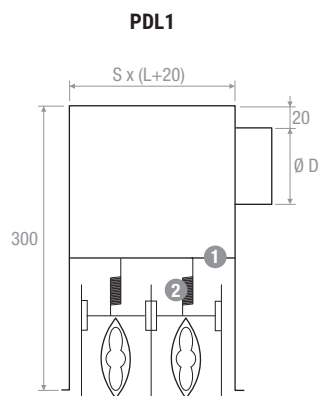
DESSINS | DRAWINGS



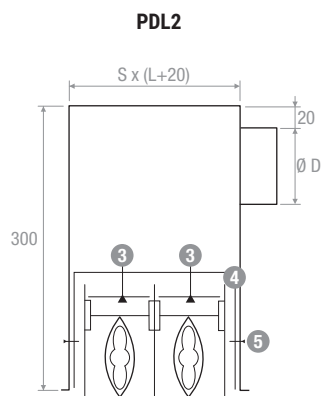
CONFIGURATIONS | CONFIGURATIONS



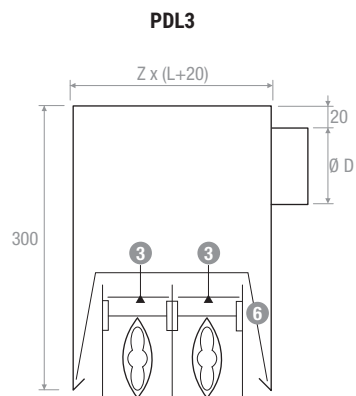
PLÉNUM | PLENUM



Fixation au plénum par ressorts CM
Fixing to the plenum by springs CM

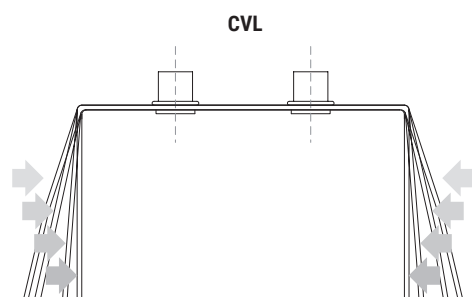
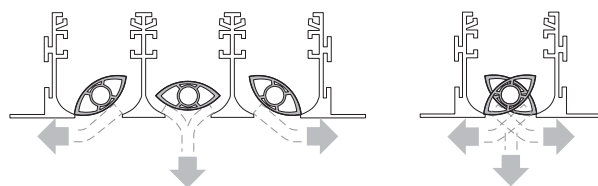


Fixation au plénum par étriers
CVL Étriers
Fixing to the plenum by inner
mounting bridges CVL

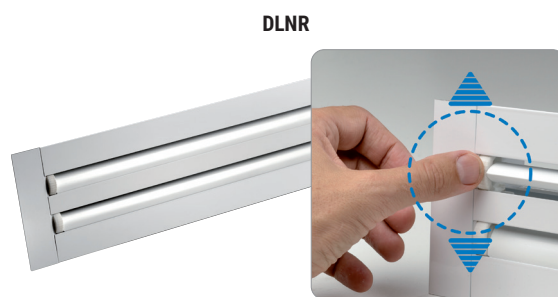


Fixation au plénum par étriers
inclinés CVL Étriers
Fixing to the plenum by inner mounting
brackets inclined CVL

- 1 Tube | Tube
- 2 Ressort | Spring
- 3 Vis de xation d | Fixing screws
- 4 Support de fixation étrier | Inner mounting bracket
- 5 Vis | Screw
- 6 Support de xation incliné étrier d | Inner mounting bracket inclined



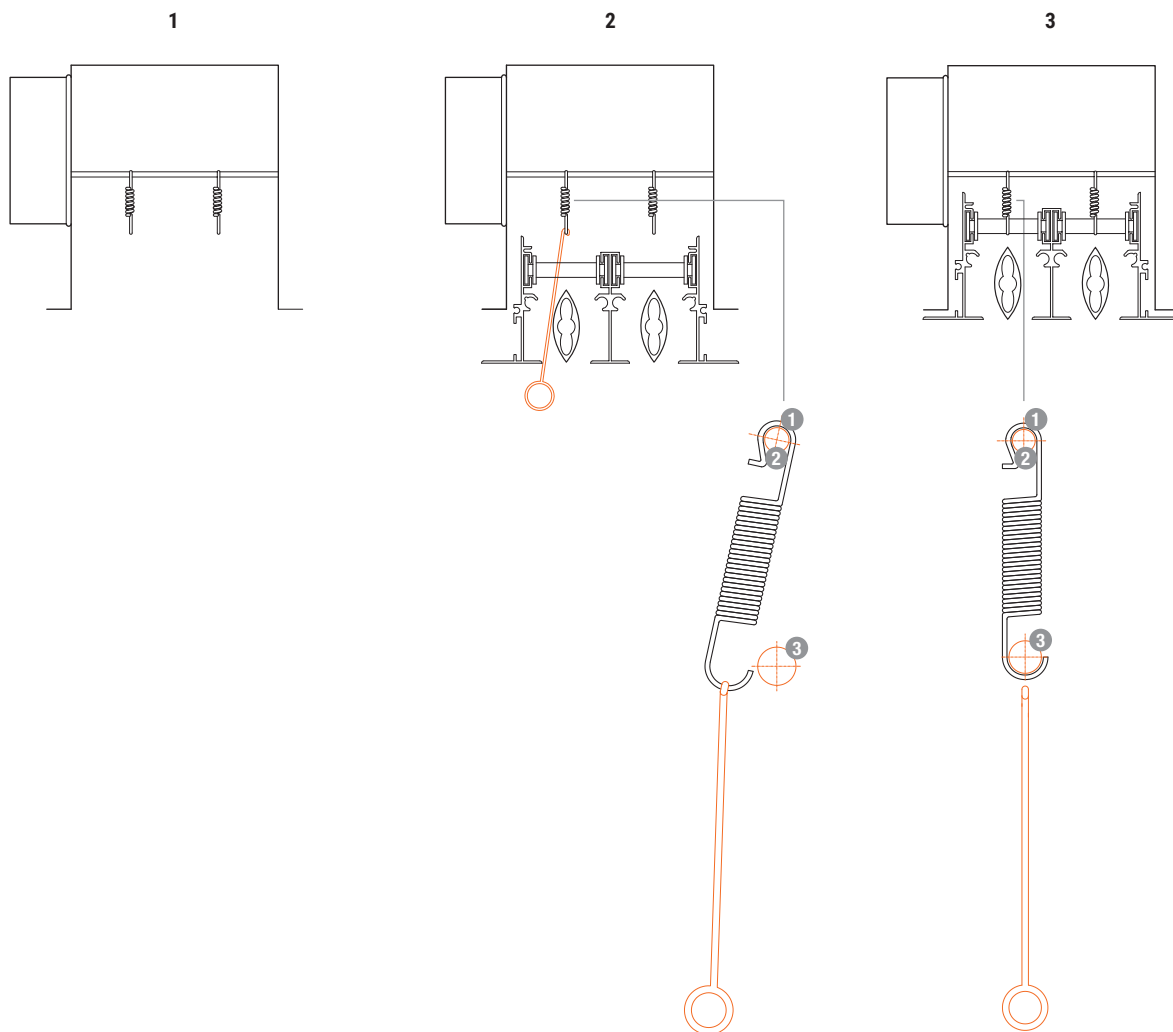
Modification de la configuration CVL de PDL 3 à PDL 2 avec pression des doigts
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure



Diffuseur linéaire avec rondelle extérieure de réglage.
Longueur maximale 1500 mm. Supplément 15 %.
Slot diffuser with external adjustable washer.
Maximum length 1500 mm. Price increase 15%.

SCHÉMA DE MONTAGE SUR PLÉNUM PDL 1 | PLENUM PDL1 ASSEMBLY DIAGRAM

- 1** Accrochez le ressort au tube de fixation situé à l'intérieur du plénum.
Hook the spring to the mounting bridge placed inside the plenum.
- 2** Rapprochez le diffuseur du plénum, au moyen du crochet étirer le ressort et l'accrocher à la goupille autobloquante située sur le diffuseur de manière à bloquer de la structure en formant une unité.
Bringing the diffuser to the plenum, by means of the hook to extend the spring and hook it to the self-locking pin on the diffuser so block the way unitary structure.
- 3** Assurez-vous que la fixation est sûre.
Ensure that the attachment is safe.



- ① Œil antidécrochage | Pull-out stop loop
- ② Tube sur plénum | Tube in the plenum
- ③ Goupille autobloquante sur diffuseur | Self-locking pin on the diffuser

TAILLES | MEASURES

Fentes Slots	Longueur Length	Collier ext. Spigot	A	B	C	S	Z	CVL Étriers Mounting brackets	CM Ressorts Spring
N.	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	mm	mm	N°	N°
1	800	98-1	40	50	77	54	66	2	2
	1000	98-1						2	2
	1500	98-2						2	2
	2000	98-3						2	3
2	800	148-1	78	89	115	93	105	2	4
	1000	148-2						2	4
	1500	148-3						2	4
	2000	148-4						2	6
3	800	198-1	117	128	155	132	144	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
4	800	198-1	155	165	191	169	181	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
5	800	248-1	192	202	229	206	218	2	4
	1000	248-1						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-2						3	8
6	800	248-1	230	240	267	244	256	2	4
	1000	248-2						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-3						3	8
7	800	248-1	266	276	303	280	292	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8
8	800	248-1	303	313	340	317	329	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8

SOLUTION DE CONTINUITÉ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

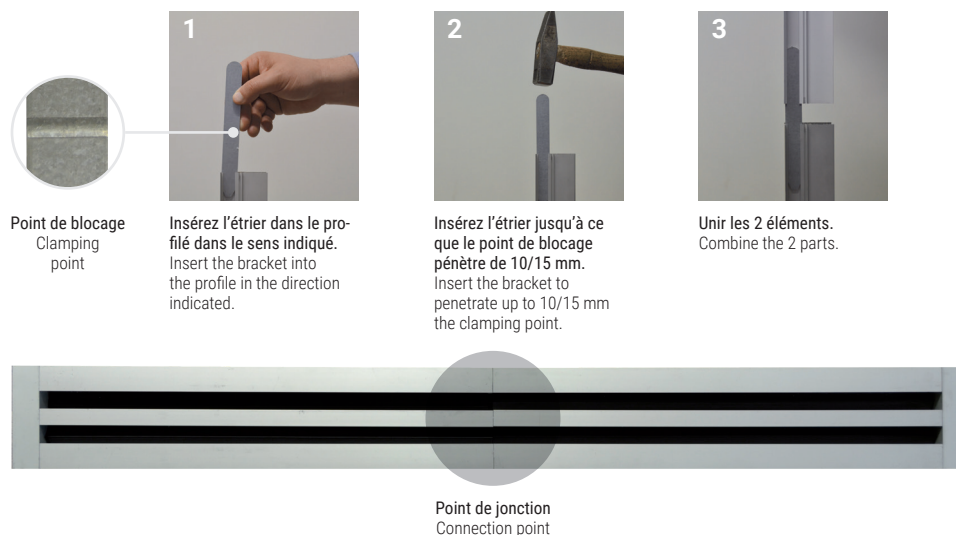


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLN1 1000	0,01061	120	280	31	50	3,6	8,6	10	50
DLN2 1000	0,02073	240	550	30	49	5,0	11,8	10	50
DLN3 1000	0,03085	350	820	29	48	5,9	14,1	10	50
DLN4 1000	0,04097	470	1080	29	47	6,8	16,0	10	50
DLN5 1000	0,05109	580	1350	28	47	7,5	17,7	10	50
DLN6 1000	0,06121	700	1620	28	47	8,2	19,3	10	50
DLN7 1000	0,07133	810	1890	28	46	8,7	20,7	10	50
DLN8 1000	0,08145	930	2160	27	46	9,3	22,0	10	50

* Sans égaliseur et registre complètement ouvert | Without equalizer and calibration damper completely open

PRIX | PRICES

Fentes Slots	Longueur Length									Tête Endcap 30 mm
N°	mm*	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1	800									
	1000									
	1500									
	2000									
2	800									
	1000									
	1500									
	2000									
3	800									
	1000									
	1500									
	2000									
4	800									
	1000									
	1500									
	2000									

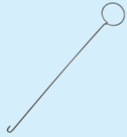
* Les longueurs indiquées doivent être interprétées comme passage d'air | The lengths are actual neck sizes

Plénum en continuité augmenter les prix indiqués ci-dessus de 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%

DLN90: Exécutable jusqu'à diffuseur à 4 fentes | Buildable up to 4 slots diffuser

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle Model	€
CVL 1-4 Fentes 1-4 Slots	
CVL 5-8 Fentes 5-8 Slots	
CM Ressort Spring	

Modèle Model	€
CG Crochet Hook	
CCKITCONTDLF Kit Continuité (2 pièces) Kit continuity (2 pieces)	

DLPCB



Caractéristiques : diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteur rotatif à profil aérodynamique pour grands débits.

Construction : aluminium anodisé extrudé, déflecteur en polypropylène noir RAL 9005 (blanc RAL 9016 mat sur demande DLPCB/DW).

Utilisation : au plafond, en soufflage et en reprise. Hauteur d'installation : 2,6-4,0 mm.

Fixation :

- Avec étrier intérieur mobile.
- Avec ressorts à l'intérieur du plénum.

Accessoires :

- Plénum de raccord en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Déflecteur.

Characteristics: linear slot diffusers with airfoil section rotating deflector for high airflow.

Finishing: anodized extruded aluminium, deflector made of RAL 9005 black polypropylene (white RAL 9016 matt on request DLPCB/DW).

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,6-4,0 m.

Fixing:

- By inner mounting mobile bracket.
- By spring inside the plenum box.

Accessories:

- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Deflector.

MODÈLES | MODELS

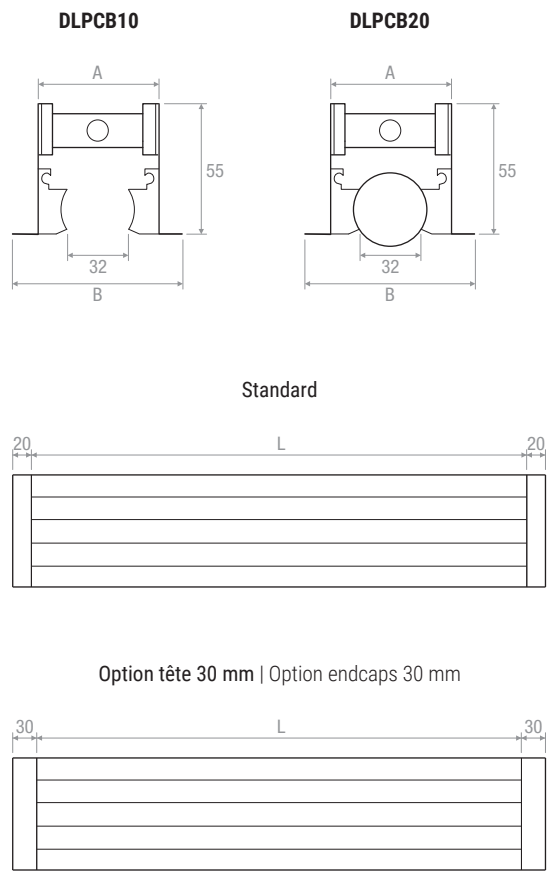
DLPCB10	Diffuseur sans déflecteur (1) Diffuser without deflector (1)
DLPCB20	Diffuseur avec déflecteurs (1) + (2) Diffuser with deflector (1) + (2)

PEINTURE | PAINTING

Autres couleurs RAL : prix sur demande | Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



Standard

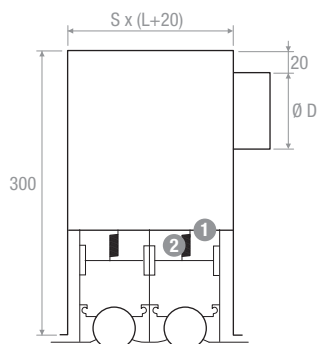
Technical drawing of the standard endcap. It shows a rectangular profile with a central circular hole. The total width is labeled 'L', and the height of the endcap is '20'.

Option tête 30 mm | Option endcaps 30 mm

Technical drawing of the 30 mm endcap option. It shows a rectangular profile with a central circular hole. The total width is labeled 'L', and the height of the endcap is '30'.

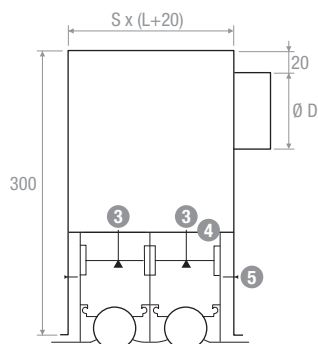
PLÉNUM | PLENUM

PDLCB1



Fixation au plénum par ressorts CM
Fixing the plenum by springs CM

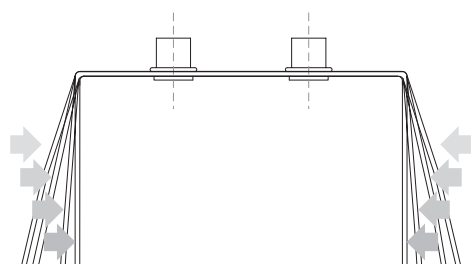
PDLCB2



Fixation au plénum avec étriers CVLCB
Fixing the plenum by inner mounting bridge CVLCB

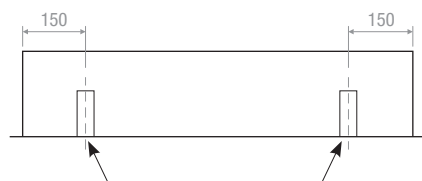
- ① Tube | Tube
- ② Ressort | Spring
- ③ Vis de fixation d | Fixing screws
- ④ Support de fixation étrier | Inner mounting bracket
- ⑤ Vis | Screw

CVLCB



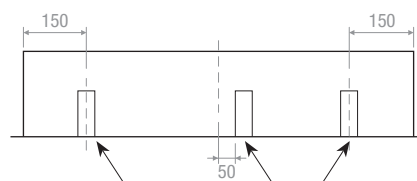
Modification configuration CVLCB à partir de PDLCB2 avec pression des doigts
Configuration change CVLCB to PDLCB2 with finger pressure

Positionnement étriers CVLCB à l'intérieur du plénum
Positioning of bridge CVLCB inside plenum



Vue latérale position CVLCB longueur jusqu'à 1500 mm
Side view position CVLCB lenght to 1500 mm

Centre plénum
Plenum center



Vue latérale position CVLCB longueur supérieure à 1500 mm
Side view position CVLCB lenght over 1500 mm

TAILLES | MEASURES

Fentes Slots	Longueur Length	Collier ext. Spigot	A	B	S	CM Ressorts Spring	CVLCB Étriers Mounting brackets
N°	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	N°	N°
1	800	98-1	51	73	56	2	2
	1000	98-1				2	2
	1500	98-2				2	2
	2000	98-3				3	2
2	800	148-1	102	124	107	4	2
	1000	148-2				4	2
	1500	148-3				4	2
	2000	148-4				6	2
3	800	198-1	153	175	158	4	2
	1000	198-2				4	2
	1500	198-3				6	2
	2000	198-4				6	3
4	800	198-2	204	226	209	4	2
	1000	198-2				4	2
	1500	198-3				6	2
	2000	198-4				6	3

SOLUTION DE CONTINUITÉ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

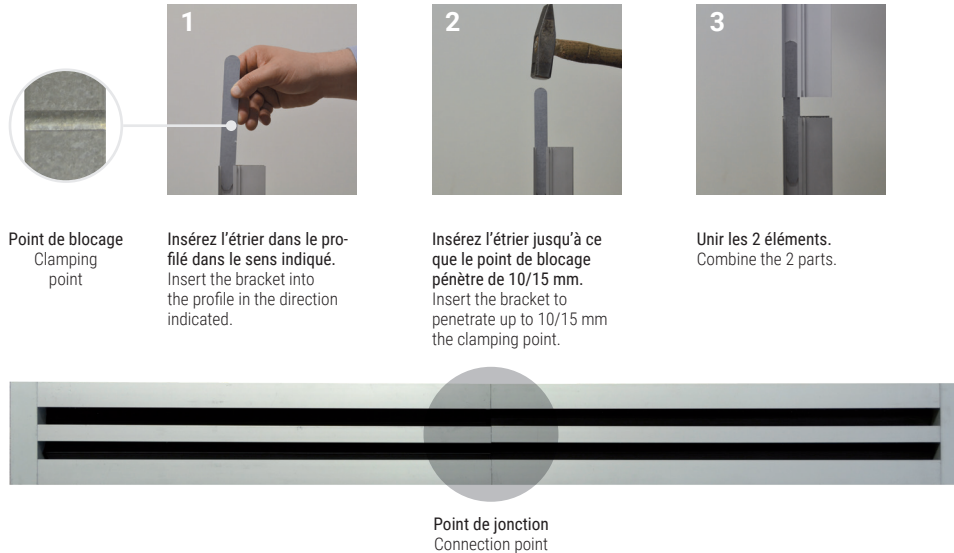
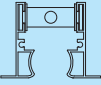
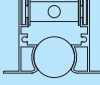


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

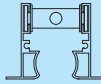
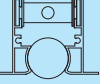
Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLPCB1 1000	0,013	80	220	-	43	3,0	7,4	10	50
DLPCB2 1000	0,026	190	420	24	45	4,1	9,1	10	50
DLPCB3 1000	0,039	270	600	25	47	4,4	10,1	10	50
DLPCB4 1000	0,052	340	760	25	47	4,8	10,7	10	50

* Sans équilibreur et registre complètement ouvert | Without equalizer and calibration damper completely open

PRIX | PRICES

Fentes Slots	Longueur Length				
		DLPCB10	DLPCB20	PDLCB	PDLCB1
N°	mm*	€	€	€	€
1	800				
	1000				
	1500				
	2000				
2	800				
	1000				
	1500				
	2000				
3	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	800				
	1000				
	1500				
	2000				

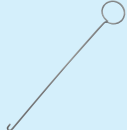
* Les longueurs indiquées doivent être interprétées comme passage d'air | The lengths are actual neck sizes
 Plénum en continuité augmenter les prix indiqués ci-dessus de 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%

Fentes Slots	Longueur Length		
		DLPCBDW10	DLPCBDW20
N°	mm*	€	€
1	800		
	1000		
	1500		
	2000		
2	800		
	1000		
	1500		
	2000		
3	800		
	1000		
	1500		
	2000		
4	800		
	1000		
	1500		
	2000		

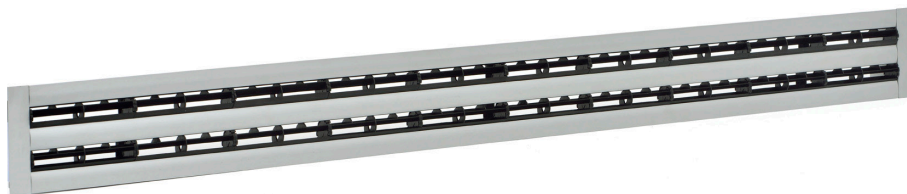
* Les longueurs indiquées doivent être interprétées comme passage d'air | The lengths are actual neck sizes
DLPCBDW10 Finition RAL 9016 mat | RAL 9016 matt finish
DLPCBDW20 Finition RAL 9016 mat et déflecteur blanc | RAL 9016 matt finish and white deflector



ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle Model	€
CVLCB 1-4 Fentes 1-4 Slots	
CM Ressort Spring	
CG Crochet Hook	
CCKITCONTDLPCB Kit Continuité (2 pièces) Kit continuity (2 pieces)	

DLPCN



Caractéristiques : diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteur rotatif à profil aérodynamique pour moyens-petits débits.

Construction : aluminium anodisé extrudé, déflecteur en polypropylène noir RAL 9005 (blanc RAL 9016 mat sur demande DLPCN/DW).

Utilisation : au plafond, en soufflage ou en reprise. Hauteur d'installation : 2,6-4,0 m.

Fixation :

- Avec étrier intérieur mobile.
- Avec ressorts à l'intérieur du plénum.

Accessoires :

- Plénum de raccord en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Déflecteur.

Characteristics: linear slot diffusers with air foil section rotating deflector for medium-small air flow.

Finishing: anodized extruded aluminium, deflector made of RAL 9005 black polypropylene (white RAL 9016 matt on request DLPCN/DW).

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,6-4,0 m.

Fixing:

- By inner mounting mobile bracket.
- By springs inside the plenum box.

Accessories:

- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Deflector.

MODÈLES | MODELS

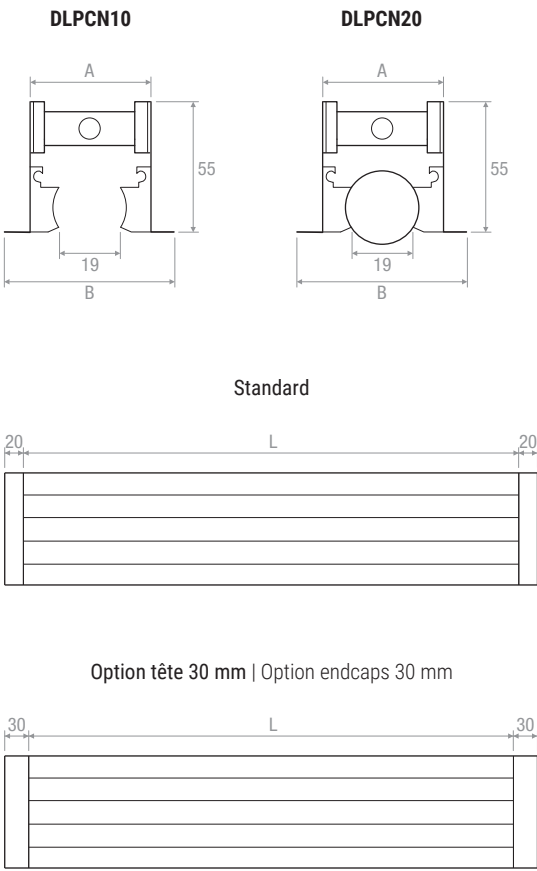
DLPCN10	Diffuseur sans déflecteur (1) Diffuser without deflector (1)
DLPCN20	Diffuseur avec déflecteurs (1) + (2) Diffuser with deflector (1) + (2)

PEINTURE | PAINTING

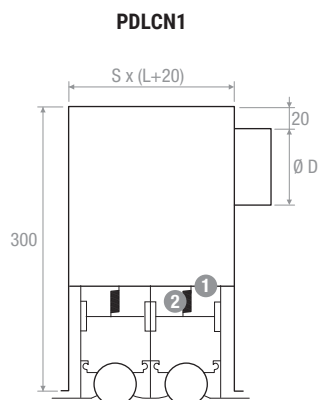
Couleurs RAL 9016 mat - 9010 brillant: + 15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



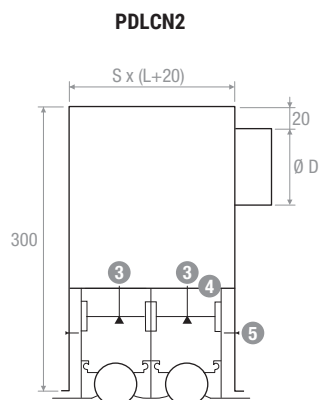
DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM



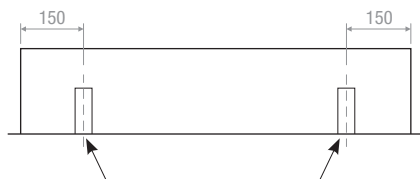
Fixation au plénum par ressorts CM
Fixing the plenum by springs CM



Fixation au plénum avec étriers CVLCN
Fixing the plenum by inner mounting bridge CVLCN

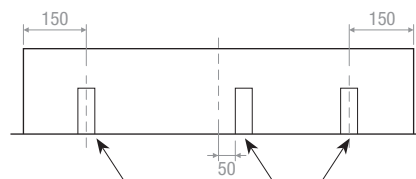
- ① Tube | Tube
- ② Ressort | Spring
- ③ Vis de fixation d | Fixing screws
- ④ Support de fixation étrier | Inner mounting bracket
- ⑤ Vis | Screw

Positionnement étriers CVLCN à l'intérieur du plénum
Positioning of bridge CVLCN inside plenum



Vue latérale position CVLCN longueur jusqu'à 1500 mm
Side view position CVLCN lenght to 1500 mm

Centre plénum
Plenum center



Vue latérale position CVLCN longueur supérieure à 1500 mm
Side view position CVLCN lenght over 1500 mm

TAILLES | MEASURES

Fentes Slots	Longueur Length	Collier ext. Spigot	A	B	S	CM Ressorts Spring	CVLCN Étriers Mounting brackets
N°	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	N°	N°
1	800	98-1	39	56	43	2	2
	1000	98-1				2	2
	1500	98-2				2	2
	2000	98-3				3	2
2	800	148-1	77	94	81	4	2
	1000	148-2				4	2
	1500	148-3				4	2
	2000	148-4				6	2
3	800	198-1	115	132	119	4	2
	1000	198-2				4	2
	1500	198-3				6	2
	2000	198-4				6	3
4	800	198-1	153	170	157	4	2
	1000	198-2				4	2
	1500	198-3				6	2
	2000	198-4				6	3

SOLUTION DE CONTINUITÉ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

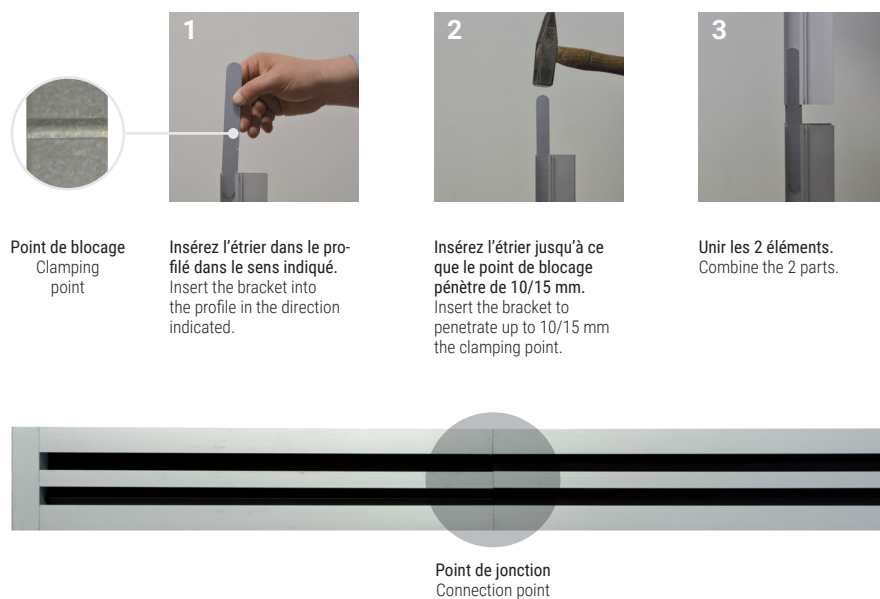
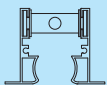
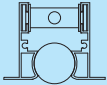


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLPCN1 1000	0,00620	60	140	-	42	3,3	7,7	10	50
DLPCN2 1000	0,01240	120	260	23	44	4,3	9,4	10	50
DLPCN3 1000	0,01860	170	370	24	46	4,8	10,4	10	50
DLPCN4 1000	0,02480	210	470	24	46	5,0	11,1	10	50

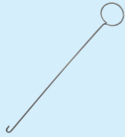
* Sans égaliseur et registre complètement ouvert | Without equalizer and calibration damper completely open

PRIX | PRICES

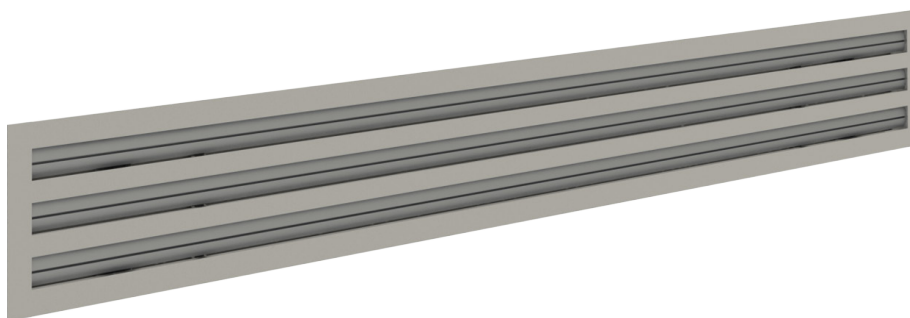
Fentes Slots	Longueur Length				
N°	mm*	€	€	€	€
1	800				
	1000				
	1500				
	2000				
2	800				
	1000				
	1500				
	2000				
3	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	800				
	1000				
	1500				
	2000				

* Les longueurs indiquées doivent être interprétées comme passage d'air | The lengths are actual neck sizes
 Plénum en continuité augmenter les prix indiqués ci-dessus de 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle Model	€
CVLCN 1-4 Fentes 1-4 Slots	
CM Ressort Spring	
CG Crochet Hook	
CCKITCONTDLPCN Kit Continuité (2 pièces) Kit continuity (2 pieces)	

DLDT



Caractéristiques : diffuseurs linéaires à fentes avec déflecteur orientable.

Construction : Aluminium anodisé extrudé.

Utilisation : au plafond, en soufflage ou en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : avec étrier intérieur mobile.

Accessoires :

- Plénum de raccord en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Déflecteur.
- Équilibreur.

Characteristics: linear slot diffusers with profile deflector adjustable.

Finishing: anodized extruded aluminium.

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by inner mounting mobile bracket.

Accessories:

- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Deflector.
- Equalizer.

MODÈLES | MODELS

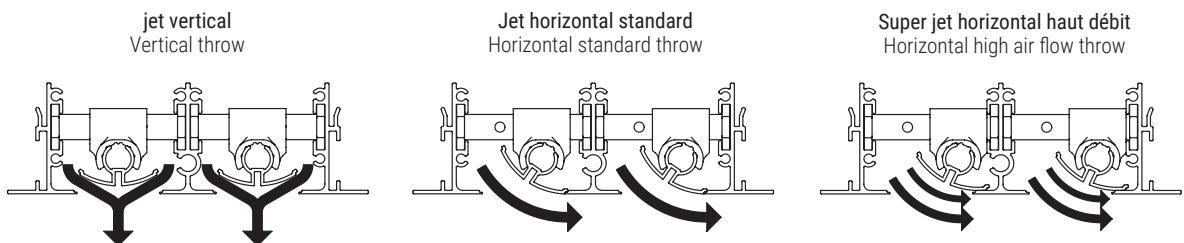
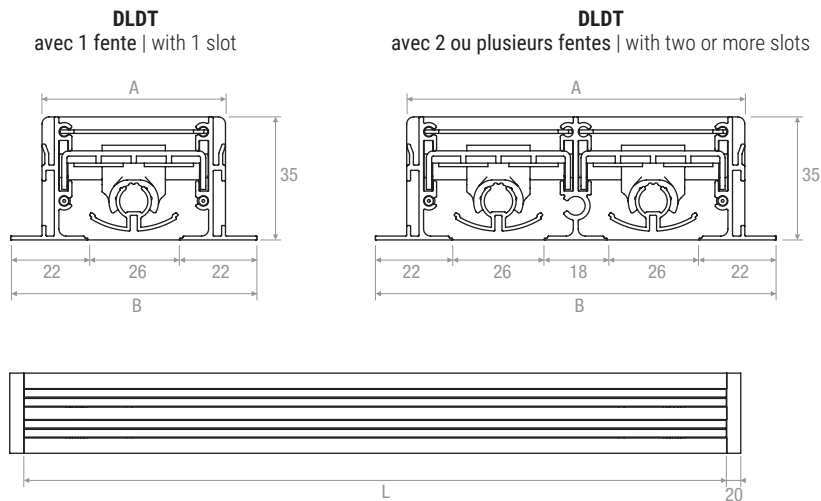
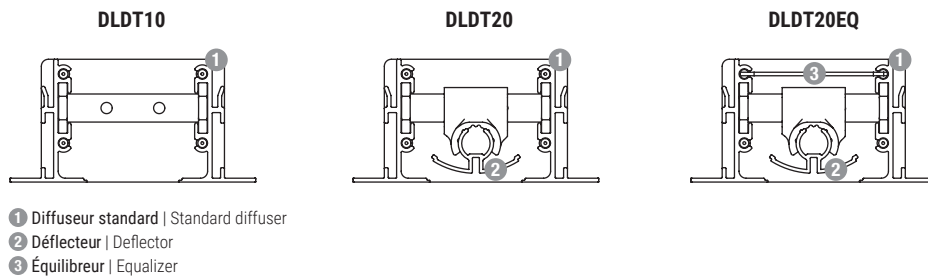
DLDT10	Diffuseur sans déflecteur (1) Diffuser without deflector (1)
DLDT20	Diffuseur avec déflecteurs (1) + (2) Diffuser with deflector (1) + (2)
DLDT20EQ	Diffuseur avec déflecteur et équilibreur (1) + (2) + (3) Diffuser with deflector and equalizer (1) + (2) + (3)

PEINTURE | PAINTING

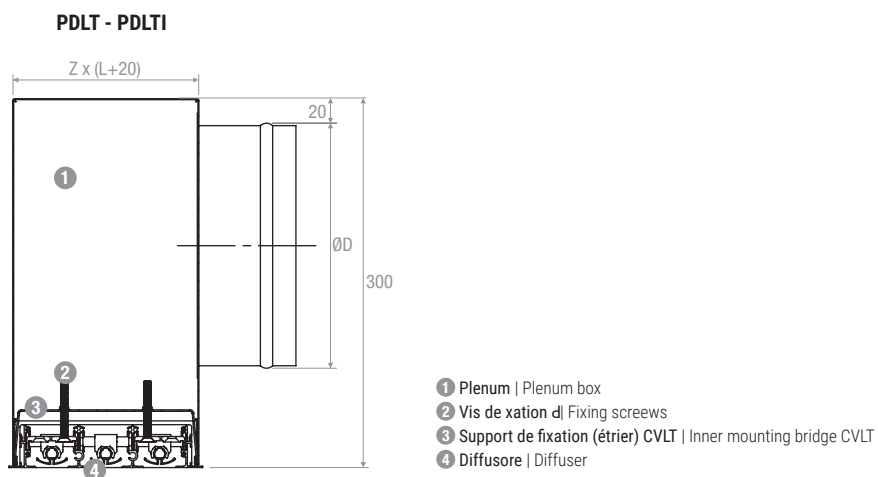
Couleurs RAL 9016 mat - 9010 brillant: + 15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM



TAILLES | MEASURES

Fentes Slots	Longueur Length	Collier ext. Spigot	A	B	Z	CVLT Étriers Mounting brackets
N°	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	N°
1	800	98-1	52	70	64	2
	1000	98-1				2
	1500	98-2				2
	2000	98-3				3
2	800	148-1	96	114	106	2
	1000	148-2				2
	1500	148-3				2
	2000	148-4				3
3	800	198-1	140	158	152	2
	1000	198-2				2
	1500	198-3				2
	2000	198-4				3
4	800	198-1	184	202	196	2
	1000	198-2				2
	1500	198-3				2
	2000	198-4				3
5	800	248-1	228	246	240	2
	1000	248-1				2
	1500	248-2				2
	2000	248-2				3
6	800	248-1	271	290	284	2
	1000	248-2				2
	1500	248-2				2
	2000	248-3				3



SOLUTION DE CONTINUITÉ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

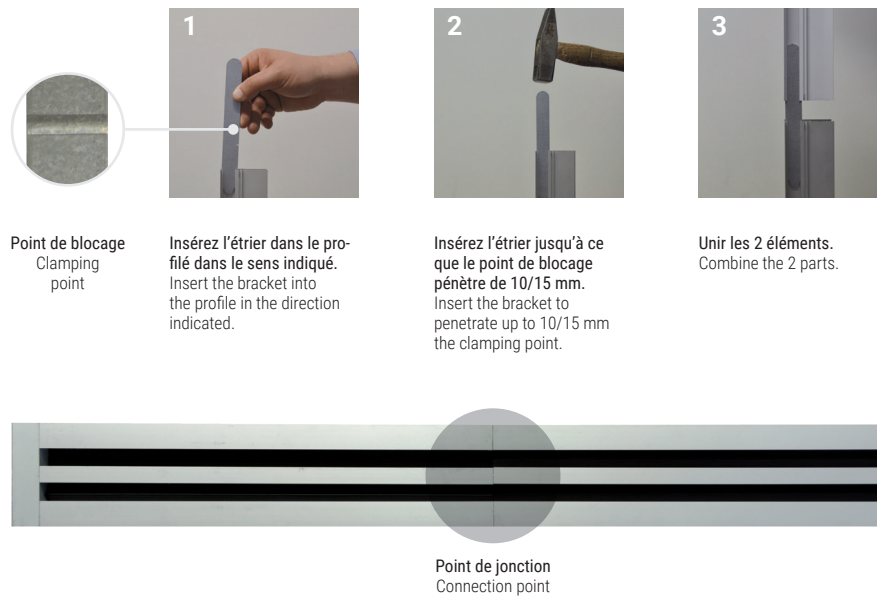


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

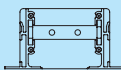
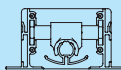
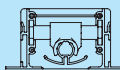
Jet horizontal standard | Horizontal throw standard air flow rate

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLDT1 1000	0,0095	30	190	< 20	45	1	8	10	55
DLDT2 1000	0,019	50	340	< 20	46	1	8	10	40
DLDT3 1000	0,028	80	480	< 20	45	1	8	10	35
DLDT4 1000	0,037	110	610	< 20	46	1	8	10	30
DLDT5 1000	0,047	140	730	< 20	46	1	8	10	25
DLDT6 1000	0,056	160	850	< 20	46	1	8	10	25

Jet horizontal haut débit | Horizontal throw high air flow rate

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLDT1 1000	0,015	60	290	< 20	45	1	8	10	40
DLDT2 1000	0,03	110	520	< 20	46	1	8	10	35
DLDT3 1000	0,046	170	720	< 20	45	1	8	10	30
DLDT4 1000	0,061	220	920	< 20	46	1	8	10	25
DLDT5 1000	0,077	280	1110	< 20	46	1	8	10	25
DLDT6 1000	0,092	330	1290	< 20	46	1	8	10	25

PRIX | PRICES

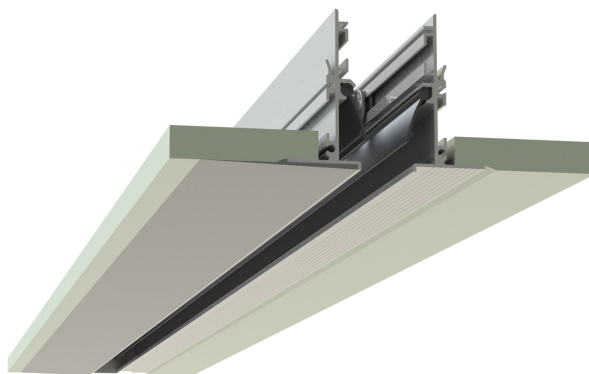
Fentes Slots	Longueur Lenght					
		DLDT10	DLDT20	DLDT20EQ	PDLT	PDLTI
N°	mm*	€	€	€	€	€
1	800					
	1000					
	1500					
	2000					
2	800					
	1000					
	1500					
	2000					
3	800					
	1000					
	1500					
	2000					
4	800					
	1000					
	1500					
	2000					

* Les longueurs indiquées doivent être interprétées comme passage d'air | The lenghts are actual neck sizes
Plénum en continuité augmenter les prix indiqués ci-dessus de 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle Model	€
CVLT 1-4 Fentes 1-4 Slots	
CVLT 5-8 Fentes 5-8 Slots	
CCKITCONTDLF Kit Continuité (2 pièces) Kit continuity (2 pieces)	

DLFS



Caractéristiques : diffuseurs linéaires à fentes invisibles.

Construction : aluminium extrudé peint en noir RAL 9005 avec déflecteur RAL 9005 (standard). Aluminium extrudé peint en blanc RAL 9016 mat avec déflecteur RAL 9016.

Utilisation : au plafond ou au mur, en soufflage ou en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : avec étrier intérieur mobile.

Accessoires :

- Défecteurs.
- Registre coulissant.
- Équilibreur.
- Systèmes de fixation.
- Plénums de raccord en acier galvanisé avec ou sans isolation, adaptés aussi bien pour une installation avec un seul diffuseur que pour la réalisation de lignes de continuité.

Characteristics linear slot diffusers concealed mounting.

Finishing: extruded aluminium painted black RAL 9005 with deflector RAL 9005 (standard). Extruded aluminium painted white RAL 9016 matt with deflector RAL 9016.

Utilization: for ceiling or wall installation and for air return or supply. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by inner mounting mobile bracket.

Accessories:

- Deflectors.
- Sliding control damper.
- Equalizer.
- Fixing systems.
- Galvanized steel connection plenum with or without insulation, simultaneously for single installation and for lines of continuity realization.

MODÈLES | MODELS

DLFSA	Diffuseur avec fente de 20 mm Diffuser with 20 mm slot
DLFSB	Diffuseur avec fente de 25 mm Diffuser with 25 mm slot
DLFSC	Diffuseur avec fente de 30 mm Diffuser with 30 mm slot
DLFS10	Diffuseur standard (1) Standard diffuser (without sliding control damper and deflectors) (1)
DLFS20	Diffuseur avec ailettes de déflexion (1) + (2) Diffuser with deflectors (1) + (2)
DLFS30	Diffuseur avec registre coulissant (1) + (3) Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLFS40	Diffuseur avec ailettes de déflexion et registre coulissant (1) + (2) + (3) Diffuser with deflectors and sliding control damper (1) + (2) + (3)
DLFS50	Diffuseur avec ailettes de déflexion, registre coulissant et équilibreur (1) + (2) + (3) + (4) Diffuser with deflectors, sliding control damper and equalizer (1) + (2) + (3) + (4)

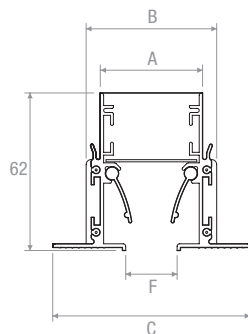
PEINTURE | PAINTING

Version RAL 9016 mat + 15% / Autres couleurs RAL : prix sur demande
Version RAL 9016 matt + 15% / Different RAL colors: prices on request

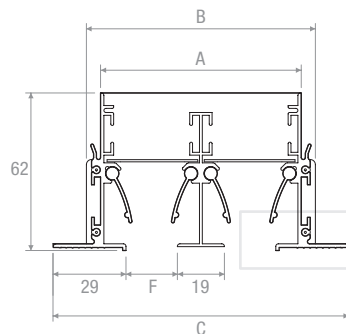


DESSINS | DRAWINGS

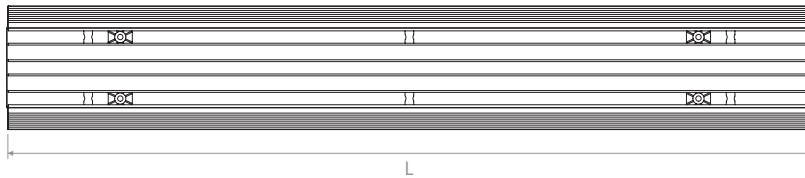
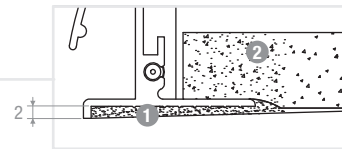
Diffuseur à une fente
One slot diffuser



Diffuseur multi-fentes
Multi-slot diffuser



- ① Enduit de plâtre | Plaster stucco
② Panneau en plaque de plâtre | Plasterboard panel



Tête de fermeture
End cap



DLFSA FENTE | SLOTS 20 mm

Fentes Slots	F	A	B	C
N°	mm	mm	mm	mm
1	20	40	51	77
2	20	78	89	115
3	20	116	127	153
4	20	155	166	192

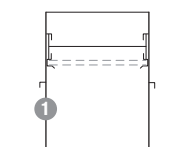
DLFSB FENTE | SLOTS 25 mm

Fentes Slots	F	A	B	C
N°	mm	mm	mm	mm
1	25	45	56	82
2	25	88	99	125
3	25	131	142	168
4	25	175	185	212

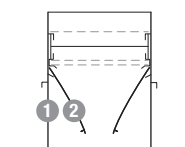
DLFSC FENTE | SLOTS 30 mm

Fentes Slots	F	A	B	C
N°	mm	mm	mm	mm
1	30	50	61	87
2	30	98	109	135
3	30	147	157	183
4	30	195	205	232

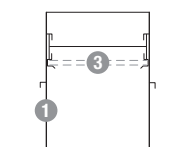
DLFS10



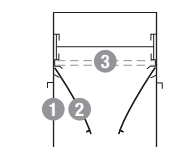
DLFS20



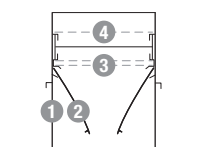
DLFS30



DLFS40

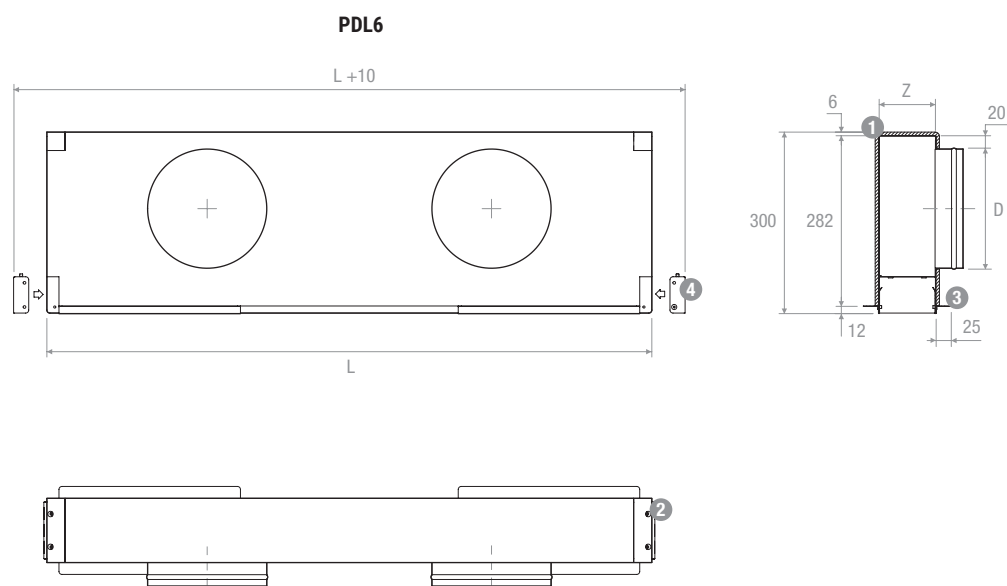


DLFS50



- ① Diffuseur standard | Standard diffuser
② Déflecteur | Deflector
③ Registre coulissant | Sliding damper
④ Équilibreur | Equalizer

PLÉNUM | PLENUM



- ❶ Isolation extérieure en polyéthylène épaisseur 6 mm présente dans la version PDLI6 | External insulation in polyethylene thickness 6 mm present in PDLI6 version
- ❷ Trous de fixation plénum au étrier | Plenum box mounting holes to fix to support
- ❸ Profilé de fixation au faux plafond | Counter ceiling fixing profile
- ❹ Bouchons de fermeture tête | Plenum side coupling caps

SOLUTION DE CONTINUITÉ | INSTALLATION IN CONTINUITY SOLUTION



TAILLES | MEASURES

Fentes Slots	Longueur Length	Collier ext. Spigot	Z	Étriers Mounting brackets
N°	mm	Ø / N°	mm	N°
1	DLFSA 800	98-1	54	2
	DLFSA 1000	98-1		2
	DLFSA 1500	98-2		2
	DLFSA 2000	98-3		2
2	DLFSA 800	148-1	93	2
	DLFSA 1000	148-2		2
	DLFSA 1500	148-3		2
	DLFSA 2000	148-4		2
3	DLFSA 800	198-1	132	2
	DLFSA 1000	198-2		2
	DLFSA 1500	198-3		2
	DLFSA 2000	198-4		3
4	DLFSA 800	198-1	169	2
	DLFSA 1000	198-2		2
	DLFSA 1500	198-3		2
	DLFSA 2000	198-4		3
1	DLFSB 800	98-1	59	2
	DLFSB 1000	98-1		2
	DLFSB 1500	98-2		2
	DLFSB 2000	98-3		2
2	DLFSB 800	148-1	103	2
	DLFSB 1000	148-2		2
	DLFSB 1500	148-3		2
	DLFSB 2000	148-4		2
3	DLFSB 800	198-1	147	2
	DLFSB 1000	198-2		2
	DLFSB 1500	198-3		2
	DLFSB 2000	198-4		3
4	DLFSB 800	198-1	189	2
	DLFSB 1000	198-2		2
	DLFSB 1500	198-3		2
	DLFSB 2000	198-4		3
1	DLFSC 800	98-1	64	2
	DLFSC 1000	98-1		2
	DLFSC 1500	98-2		2
	DLFSC 2000	98-3		2
2	DLFSC 800	148-1	113	2
	DLFSC 1000	148-2		2
	DLFSC 1500	148-3		2
	DLFSC 2000	148-4		2
3	DLFSC 800	198-1	162	2
	DLFSC 1000	198-2		2
	DLFSC 1500	198-3		2
	DLFSC 2000	198-4		3
4	DLFSC 800	198-1	209	2
	DLFSC 1000	198-2		2
	DLFSC 1500	198-3		2
	DLFSC 2000	198-4		3



DATI PRESTAZIONALI | PERFORMANCE DATA

DLFSA FENTE | SLOTS 20 mm

Modèle Model	A_x [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLFSA 1F 1000	0,00959	100	230	32	46	3,1	6,9	10	50
DLFSA 2F 1000	0,01930	200	460	33	47	4,1	9,2	10	50
DLFSA 3F 1000	0,02901	300	690	34	48	4,8	11	10	50
DLFSA 4F 1000	0,03872	410	930	35	49	5,6	12,5	10	50

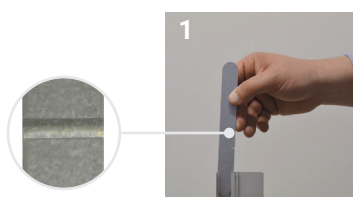
DLFSB FENTE | SLOTS 25 mm

Modèle Model	A_x [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLFSB 1F 1000	0,01198	125	280	33	47	3,3	7,1	10	50
DLFSB 2F 1000	0,02912	250	570	34	48	4,3	9,4	10	50
DLFSB 3F 1000	0,03626	375	860	35	49	5	11,2	10	50
DLFSB 4F 1000	0,0484	510	1160	36	50	5,8	12,7	10	50

DLFSC FENTE | SLOTS 30 mm

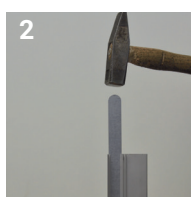
Modèle Model	A_x [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLFSC 1F 1000	0,01438	150	340	35	48	4,1	7,9	10	50
DLFSC 2F 1000	0,02895	300	690	36	49	5,1	10,2	10	50
DLFSC 3F 1000	0,04351	450	1030	37	50	5,8	12	10	50
DLFSC 4F 1000	0,05808	610	1390	38	51	6,6	13,5	10	50

SOLUTION DE CONTINUITÉ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

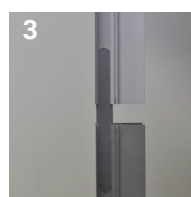


Point de blocage
Clamping
point

Insérez l'étrier dans le profilé dans le sens indiqué.
Insert the bracket into the profile in the direction indicated.

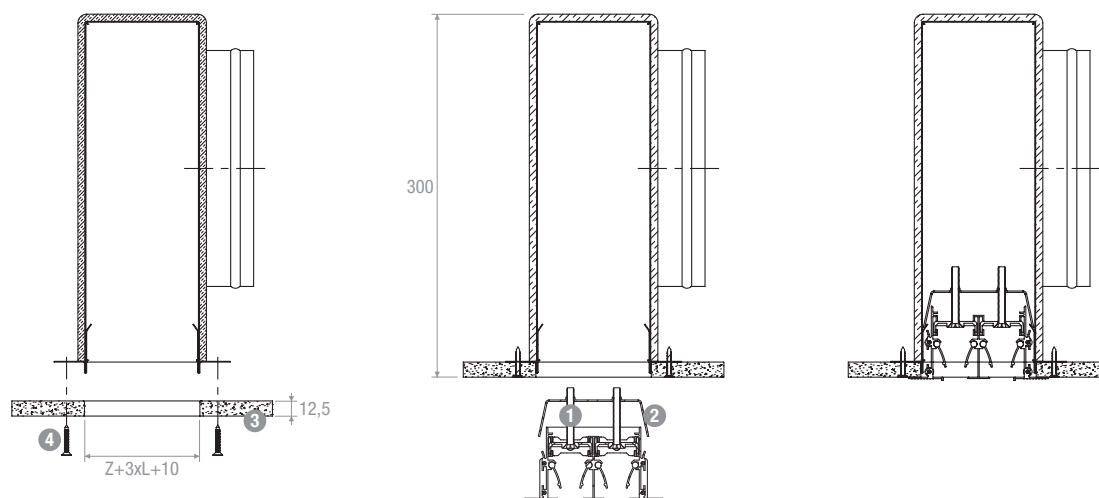


Insérez l'étrier jusqu'à ce que le point de blocage pénètre de 10/15 mm.
Insert the bracket to penetrate up to 10/15 mm the clamping point.



Unir les 2 éléments.
Combine the 2 parts.

SCHÉMA DE MONTAGE SUR PLÉNUM PDL6 | PLENUM PDL6 ASSEMBLY DIAGRAM



Fixation au plénum avec
étriers inclinés CVLS
Fixing to the plenum by inner
mounting brackets inclined CVLS

- ① Vis de fixation diffuseur à étrier incliné (CVLS) incluses dans la fourniture | Inclined bracket fixing screws (CVLS) included in delivery
- ② Support de fixation incliné étrier d | Inner mounting bracket inclined
- ③ Plafond ou mur en plaque de plâtre | Ceiling or wall in plasterboard
- ④ Vis de fixation plénum sur plaque de plâtre exclues de la fourniture | Plenum box fixingscrews on plasterboard not included in the delivery

PRIX | PRICES

Fentes Slots	Longueur Length	DLFSA10	DLFSA20	DLFSA30	DLFSA40	DLFSA50	PDL6A	PDLI6A
N°	mm	€	€	€	€	€	€	€
1	DLFSA 800							
	DLFSA 1000							
	DLFSA 1500							
	DLFSA 2000							
2	DLFSA 800							
	DLFSA 1000							
	DLFSA 1500							
	DLFSA 2000							
3	DLFSA 800							
	DLFSA 1000							
	DLFSA 1500							
	DLFSA 2000							
4	DLFSA 800							
	DLFSA 1000							
	DLFSA 1500							
	DLFSA 2000							

Fentes Slots	Longueur Length	DLFSB10	DLFSB20	DLFSB30	DLFSB40	DLFSB50	PDL6B	PDLI6B
N°	mm	€	€	€	€	€	€	€
1	DLFSB 800							
	DLFSB 1000							
	DLFSB 1500							
	DLFSB 2000							
2	DLFSB 800							
	DLFSB 1000							
	DLFSB 1500							
	DLFSB 2000							
3	DLFSB 800							
	DLFSB 1000							
	DLFSB 1500							
	DLFSB 2000							
4	DLFSB 800							
	DLFSB 1000							
	DLFSB 1500							
	DLFSB 2000							



Fentes Slots	Longueur Length	DLFSC10	DLFSC20	DLFSC30	DLFSC40	DLFSC50	PDL6C	PDLI6C
N°	mm	€	€	€	€	€	€	€
1	DLFSC 800							
	DLFSC 1000							
	DLFSC 1500							
	DLFSC 2000							
2	DLFSC 800							
	DLFSC 1000							
	DLFSC 1500							
	DLFSC 2000							
3	DLFSC 800							
	DLFSC 1000							
	DLFSC 1500							
	DLFSC 2000							
4	DLFSC 800							
	DLFSC 1000							
	DLFSC 1500							
	DLFSC 2000							

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle Model	€
CVLSA CVLSB 1-4 Fentes 1-4 Slots	
CVLSC 1-4 Fentes 1-4 Slots	
CCKITCONTDLF Kit Continuité (2 pièces) Kit continuity (2 pieces)	

CVLSA Convient à DLFSa | Suitable for DLFSa

CVLSB Convient à DLFSB | Suitable for DLFSB

CVLSC Convient à DLFSa | Suitable for DLFSa

DLAS



Caractéristiques : diffuseurs linéaires à simple fente avec déflecteur , sans encadrement avec installation invisible, pour installation au mur ou au plafond.

Construction : acier peint en noir RAL 9005 (standard).

Utilisation : chauffage et climatisation dans les pièces où il est nécessaire de cacher l'élément de diffusion ou de créer des lames d'air verticales ou horizontales. Jet réglable.

Fixation : avec vis autoforeuses sur le plénum.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé à raccordement latéral (PDLAS).
- Plénum en acier revêtu d'isolant ép. 6 mm et avec raccordement latéral (PDLASI).
- Kit de continuité (DLASCON).
- Bouchons de fermeture (DLAST).

Characteristics: Linear diffuser single slot with deflector, frameless, with concealed installation, for wall or ceiling installation.

Finishing: painted steel. Finish: RAL 9005 (standard).

Utilization: Heating and cooling control in environments where it is necessary to hide the diffusion element or need to create air curtains vertical or horizontal.

Fixing: self drilling screws on plenum.

Accessories:

- Galvanized steel plenum with side inlet (PDLAS).
- Galvanized steel insulated plenum with insulating thickness 6 mm and with side inlet (PDLASI).
- Continuity solution kit (DLASCON).
- Closing end caps (DLAST).

MODÈLES | MODELS

DLAS10 Diffuseur sans déflecteur | Diffuser without deflector

DLAS20 Diffuseur avec déflecteurs | Diffuser with deflector

DLAS30 Diffuseur sans déflecteur et avec registre | Diffuser without deflector and with damper

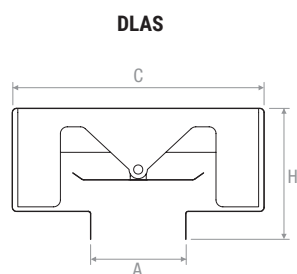
DLAS40 Diffuseur avec registre et déflecteur | Diffuser with damper and deflector

PEINTURE | PAINTING

Version RAL 9016 mat + 20% | Version RAL 9016 matt + 20%

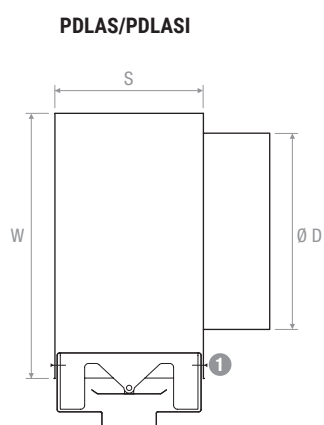


DESSINS | DRAWINGS

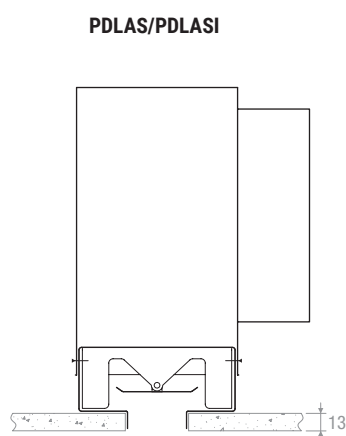


Modèle Model	A	C	H
	mm	mm	mm
30	30	110	58
40	40	110	58
60	60	130	78

PLÉNUM | PLENUM



1 Vis autoforeuses | Self-tapping screws

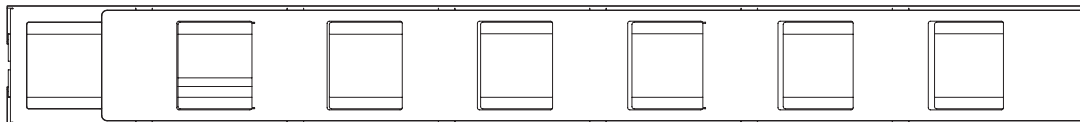
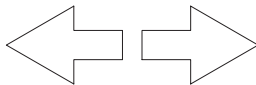


Montage invisible sur faux plafond
Concealed mounting on counter ceiling

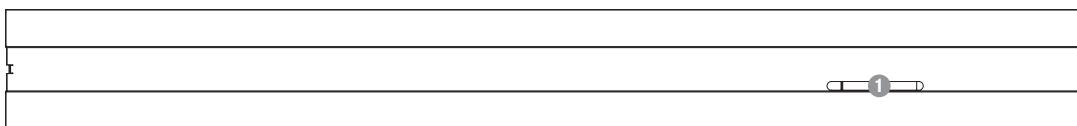
Modèle Model	W	S	ØD				
	mm	mm	L:500	L:800	L:1000	L:1200	L:1500 mm
30	200	114	1x150	1x150	1x150	2x150	2x150
40	200	114	1x150	1x150	1x150	2x150	2x150
60	200	134	1x150	2x150	2x150	3x150	3x150

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

REGISTRE | DAMPER



Vue supérieure du diffuseur | Top view of the diffuser



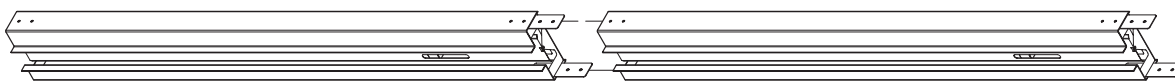
Vue inférieure du diffuseur | Bottom view of the diffuser

① Fente de réglage du registre | Louver adjustment damper

Le réglage du registre se fait en insérant un tournevis dans la fente présente sur le déflecteur et en faisant pression sur le profil plié du registre qui glisse longitudinalement à l'intérieur des guides sur la partie supérieure du cadre.

The damper is adjusted by inserting a screwdriver into the baffle in the deflector and pressing the folded profile of the damper that slides longitudinally inside the guides on the upper part of the frame.

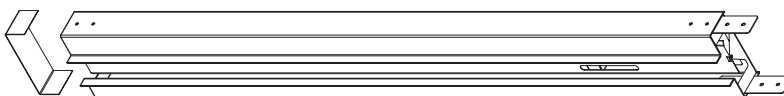
DLASCON KIT DI CONTINUITÀ | CONTINUITY SOLUTION KIT



La plaque de connexion est un accessoire fourni sur demande pour installer une ligne de plusieurs diffuseurs placés côte à côte. La plaque est insérée dans la fente prévue à cet effet et fixée avec des vis autoforeuses ou des rivets à insérer dans les prédécoupes présentes dans la plaque et le diffuseur, comme le montre le dessin ci-dessus.

The connection plate is an accessory that is supplied on request in case of wanting to install the diffusers in line of continuity. The plate is inserted into the special slot with self-drilling screws or rivets to be inserted into the pre-holes on the plate and in the diffuser as shown in the drawing above.

DLAST BOUCHONS DE FERMETURE | CLOSING END CAPS



Le bouchon de fermeture est un accessoire qui est fourni sur demande pour fermer les parties terminales des diffuseurs, le bouchon est inséré dans la fente prévues à cet effet et fixé avec des vis autoforeuses ou des rivets à insérer dans les prédécoupes présentes dans la plaque et dans le diffuseur comme le montre le dessin ci-dessus.

The closing cap is an accessory that is supplied on request to close the terminal parts of the diffusers, the cap is inserted into the appropriate slot and fixed with self-drilling screws or rivets in the plate or diffuser as shown in the drawing above.

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_v [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_l [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLAS30	0.017	95	315	<20	43	1.8	5.2	10	75
DLAS40	0.022	130	420	<20	44	2.5	6.4	10	75
DLAS60	0.038	190	700	<20	47	3.6	9.0	10	75

Données avec registre complètement ouvert L. 1000 mm | Data with calibration damper completely open L. 1000 mm

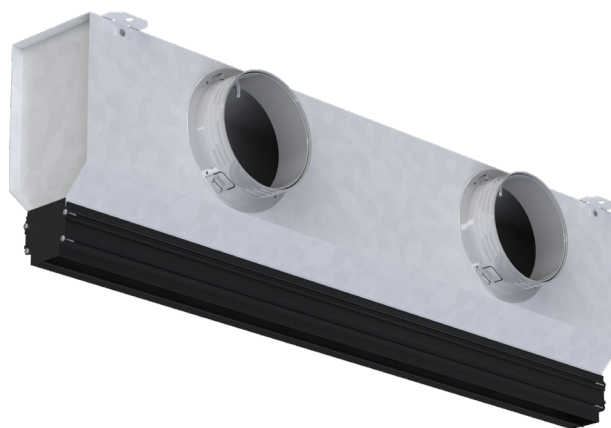
PRIX | PRICES

stock

Modèle Model	Longueur Length	DLAS10	DLAS20	DLAS30	DLAS40	PDLAS	PDLASI
	mm	€	€	€	€	€	€
30	500						
	800						
	1000						
	1200						
	1500						
40	500						
	800						
	1000						
	1200						
	1500						
60	500						
	800						
	1000						
	1200						
	1500						

Pour les longueurs non standard, considérer le prix de la plus grande taille majoré de 20%
For non-standard lengths consider the price of the upper size increased by 20%

Modèle Model	€
DLAST30	
DLAST40	
DLAST60	
DLASCON	



DLFL

Caractéristiques : diffuseurs linéaires à fente simple nition standard noir RAL 9005 mat avec décteur , sans encadrement pour installation invisible au mur ou au plafond. DLFLADW-DLFLDW Diffuseur peint en blanc RAL 9016 mat.

Construction : aluminium peint en noir RAL 9005 mat.

Utilisation : au plafond ou au mur, pour souffage ou reprise. Possibilité de jet vertical et de jet latéral avec effet Coandă.

Fixation : au mur ou au plancher à l'aide d'étriers placés sur le plénum. Sièges d'appui du mur ou du plancher en plaque de plâtre obtenus sur le diffuseur.

Accessoires :

- Registre coulissant.
- Décteurs.
- Kit de continuité.
- Plénum en acier galvanisé avec xation circulaire en plastique et isolation extérieure en option en polyéthylène ép. 6 mm.

Characteristics: linear single slot diffusers standard version matt black RAL 9005 with deflector, without frame for hidden installation, on wall or ceiling. DLFLADW-DLFLDW diffuser nish white RAL 9016 matt.

Finishing: extruded aluminum painted black RAL 9005 matt.

Utilization: ceiling or wall installation for air supply and return. Possibility of vertical throw and lateral throw with Coanda effect.

Fixing: bracketing on the wall or floor using brackets placed on the plenum. Support seats of the wall or floor in plasterboard made on the same diffuser.

Accessories:

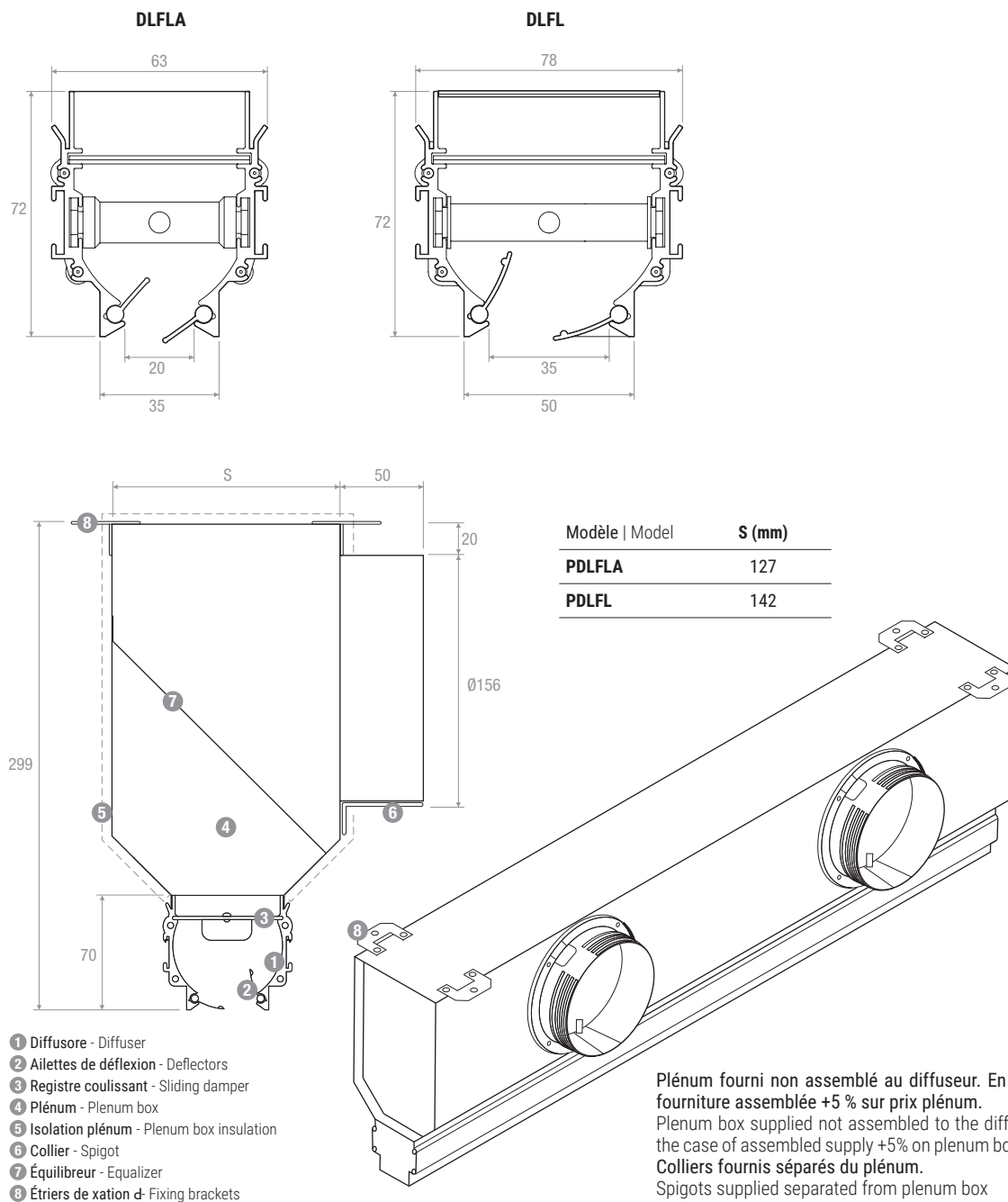
- Sliding damper.
- Deflectors.
- Continuity kit.
- Plenum box in galvanized steel with circular connection in plastic material and optional external insulation in polyethylene sp. 6 mm.

MODÈLES | MODELS

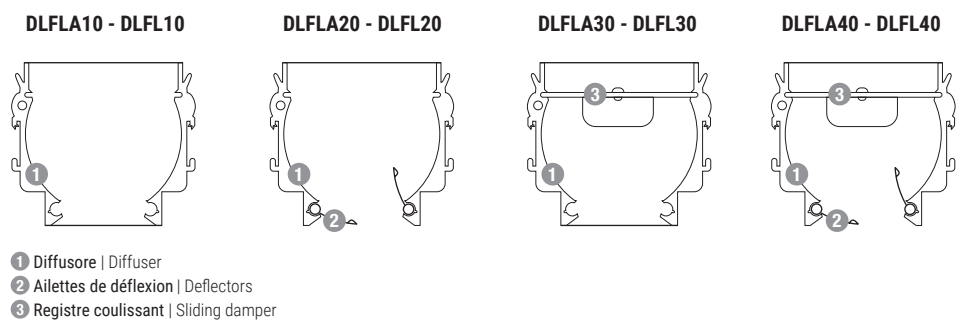
DLFLA10-DLFL10	Diffuseur standard (1) Standard diffuser
DLFLA20-DLFL20	Diffuseur avec ailettes de déflexion (1) + (2) Diffuser with deflectors (1) + (2)
DLFLA30-DLFL30	Diffuseur avec registre coulissant (1) + (3) Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLFLA40-DLFL40	Diffuseur avec ailettes de déflexion et registre coulissant (1) + (2) + (3) Diffuser with deflectors and sliding control damper (1) + (2) + (3)
PDLFLA-PDLFL	Plénum non isolé Not insulated plenum box
PDLFLIA-PDLFLI	Plénum isolé Insulated plenum box
PDLFLAEQ-PDLFLEQ	Plénum non isolé avec équilibre Not insulated plenum box with equalizer
PDLFLAIEQ-PDLFLIEQ	Plénum isolé avec équilibre Insulated plenum box with equalizer



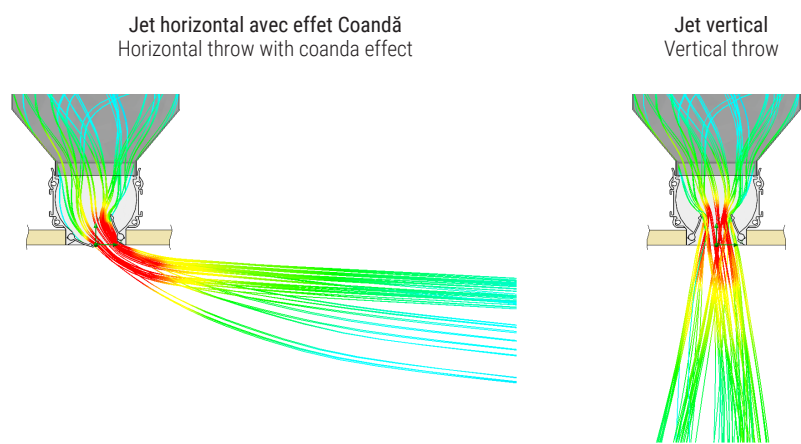
DESSINS | DRAWINGS



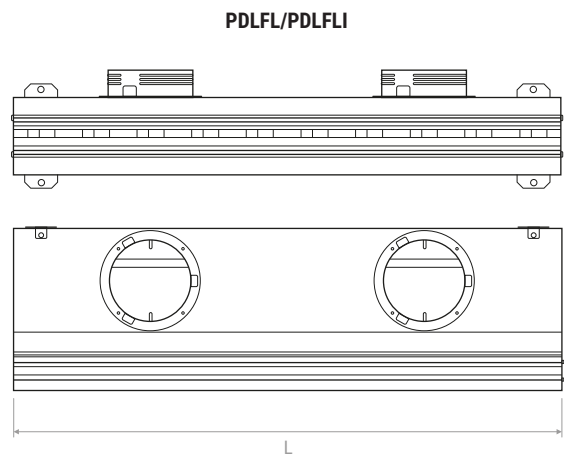
VERSIONI | VERSIONS



JET | THROW



PLÉNUM | PLENUM



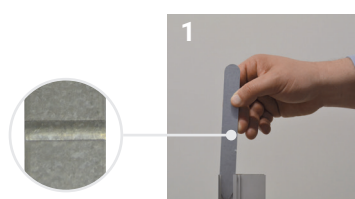
PDL		
Modèle Model	Longueur Lenght	Colliers Spigots
	mm	Ø - N°
DLFLA	600	156-1
DLFLA	800	156-2
DLFLA	1000	156-2
DLFLA	1200	156-2
DLFLA	1500	156-3
DLFLA	2000	156-4
DLFL	600	156-1
DLFL	800	156-2
DLFL	1000	156-2
DLFL	1200	156-2
DLFL	1500	156-3
DLFL	2000	156-4

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

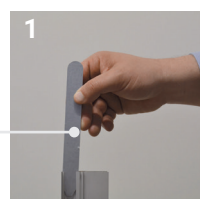
Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLFLA1000	0,0098	60	215	31	45	2,92	9,4	10	50
DLFL1000	0,01715	125	430	34	48	5,68	15,36	10	50

* Sans équilibreur et registre complètement ouvert | Without equalizer and calibration damper completely open.

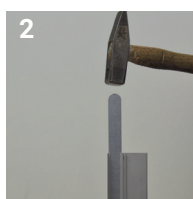
SOLUTION DE CONTINUITÉ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS



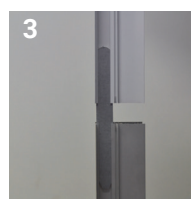
Point de blocage
Clamping
point



Insérez l'étrier dans le profilé dans le sens indiqué.
Insert the bracket into the profile in the direction indicated.



Insérez l'étrier jusqu'à ce que le point de blocage pénètre de 10/15 mm.
Insert the bracket to penetrate up to 10/15 mm the clamping point.



Unir les 2 éléments.
Combine the 2 parts.

PRIX | PRICES

									Tête Endcap
Modèle Model	DLFLA10	DLFLA20	DLFLA30	DLFLA40	PDLFLA	PDLFLAI	PDLFLAEQ	PDLFLAIEQ	TST
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
DLFLA 600									
DLFLA 800									
DLFLA 1000									
DLFLA 1200									
DLFLA 1500									
DLFLA 2000									

									Tête Endcap
Modèle Model	DLFL10	DLFL20	DLFL30	DLFL40	PDLFL	PDLFLI	PDLFLEQ	PDLFLIEQ	TST
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
DLFL 600									
DLFL 800									
DLFL 1000									
DLFL 1200									
DLFL 1500									
DLFL 2000									

									Tête Endcap
Modèle Model	DLFLADW10	DLFLADW20	DLFLADW30	DLFLADW40	PDLFLA	PDLFLAI	PDLFLAEQ	PDLFLAIEQ	TST26
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
DLFLADW 600									
DLFLADW 800									
DLFLADW 1000									
DLFLADW 1200									
DLFLADW 1500									
DLFLADW 2000									

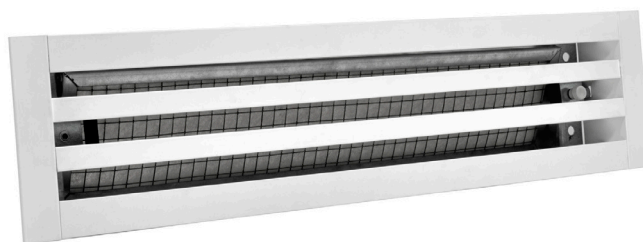
									Tête Endcap
Modèle Model	DLFLDW10	DLFLDW20	DLFLDW30	DLFLDW40	PDLFL	PDLFLI	PDLFLEQ	PDLFLIEQ	TST26
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
DLFLDW 600									
DLFLDW 800									
DLFLDW 1000									
DLFLDW 1200									
DLFLDW 1500									
DLFLDW 2000									



ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle Model	€
CCKITCONTDLF Kit Continuité (2 pièces) Kit continuity (2 pieces) 	

DLFFP



Caractéristiques : diffuseurs linéaires à fentes porte-ltr e.

Construction : aluminium anodisé extrudé.

Utilisation : au plafond, en souffage ou en reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : avec étrier intérieur mobile.

Accessoires : plénum de raccord en acier galvanisé avec ou sans isolation.

Characteristics: lter linear slot diffusers.

Finishing: anodized extruded aluminium.

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by inner mounting mobile bracket.

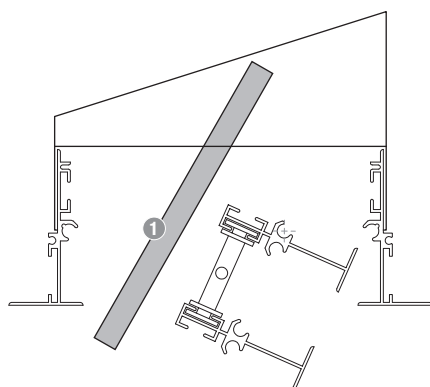
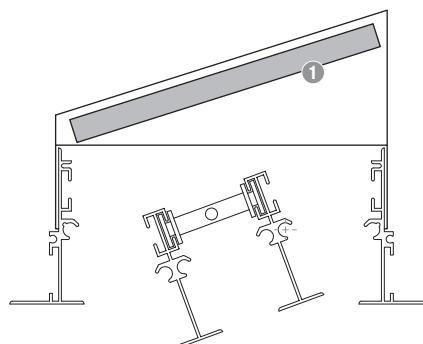
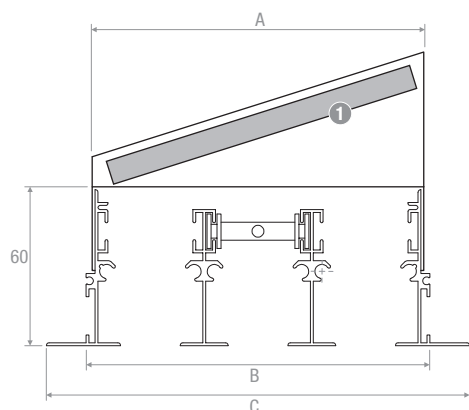
Accessories: galvanized steel connecting plenum box with or without insulation.

PEINTURE | PAINTING

Version RAL 9016 mat + 15% / Autres couleurs RAL : prix sur demande
Version RAL 9016 matt + 15% / Different RAL colors: prices on request

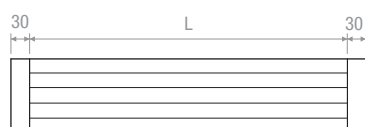


DESSINS | DRAWINGS

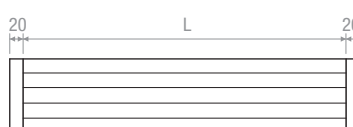


1 Filtre | Filter
 1 pce de 600 à 1500 | 1 pc. from 600 to 1500
 2 pcs de 1501 à 2000 | 2 pc. from 1501 to 2000

Standard



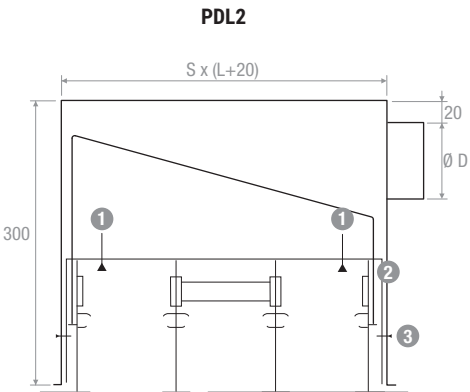
Option tête 20 mm
 Option endcaps 20 mm



TAILLES | MEASURES

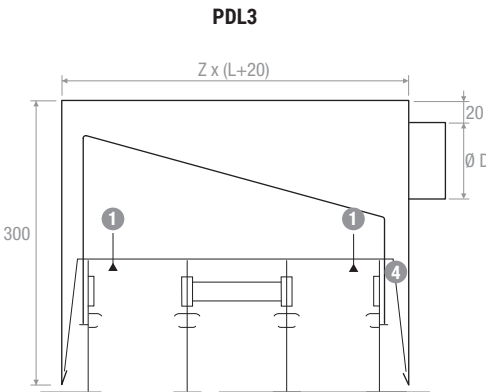
Fentes Slots	Longueur Lenght	Collier ext. Spigot	A	B	C	S	Z	CVL Étriers Mounting brackets
N°	mm	Ø / N°	mm	mm	mm	mm	mm	N°
3	800	198-1	117	128	155	132	144	2
	1000	198-2						2
	1500	198-3						2
	2000	198-4						4
4	800	198-1	155	165	191	169	181	2
	1000	198-2						2
	1500	198-3						2
	2000	198-4						4
5	800	248-1	192	202	229	206	218	4
	1000	248-1						4
	1500	248-2						4
	2000	248-2						4

PLÉNUM | PLENUM

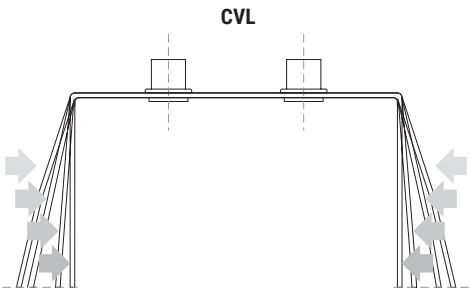


Fixation au plénum avec étriers CVL
Fixing to the plenum by inner mounting bridge CVL

- 1 Vis de xation d| Fixing screws
- 2 Support de fixation étrier | Inner mounting bridge
- 3 Vis | Crew
- 4 Support de xation incliné étrier d| Inner mounting bracket inclined

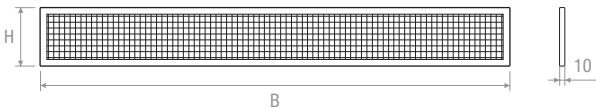


Fixation au plénum avec étriers inclinés CVL
Fixing to the plenum by inner mounting bridge inclined CVL



Modification de la configuration CVL de PDL 3 à PDL 2 avec pression des doigts
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure

FILTRES | FILTERS



Fentes Slots	Longueur Lenght	H	B
N°	mm	mm	mm
3	600	116	532
	800		732
	1000		932
	1500		1432
	2000		782x2
4	600	156	532
	800		732
	1000		932
	1500		1432
	2000		782x2
5	600	196	532
	800		732
	1000		932
	1500		1432
	2000		782x2



TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
DLFFP3 1000	0,02149	140	380	17	41	10	50
DLFFP4 1000	0,02868	180	510	17	42	10	50
DLFFP5 1000	0,03588	230	640	18	42	10	50

PRIX | PRICES

					
Fentes Slots	Longueur Length	DLFFP	PDL	PDLI	FPF
N°	mm*	€	€	€	€
3	600				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	600				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				
5	600				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				

Prix avec ltre inclus | Prices with filter included

* Les longueurs indiquées doivent être interprétées comme passage d'air | The lengths are actual neck sizes

Plénum en continuité augmenter les prix indiqués ci-dessus de 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle Model	€
CVL 1-4 Fentes 1-4 Slots	
CVL 5-8 Fentes 5-8 Slots	
CG Crochet Hook	
CCKITCONTDLF Kit Continuité (2 pièces) Kit continuity (2 pieces)	



ID

Caractéristiques : conduit microperforé de diffusion d'air à effet inductif.

Construction : tôle galvanisée, tôle peinte, acier inox AISI 304 et 316.

Utilisation : au plafond, en soufflage. Hauteur d'installation : 3-10 m.

Fixation : xation à dimensionner en fonction de l'installation (sur demande).

Accessoires : pièces spéciales de conduit non microperforées (sur demande).

Characteristics: inductive effect micro perforated duct.

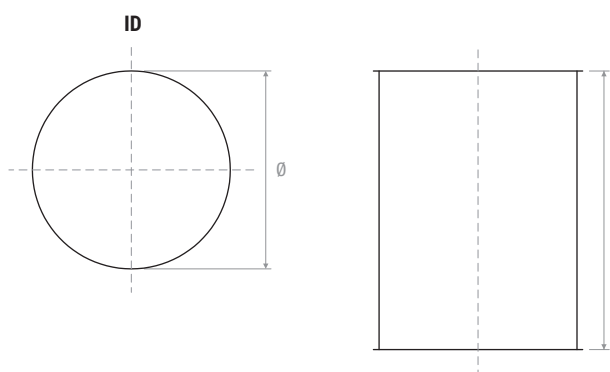
Finishing: galvanized sheet, painted sheet metal, stainless steel AISI 304 and 316.

Utilization: for supply air. Ceiling installation height: 3-10 m .

Fixing: brackets to be dimensioned in accordance with the installation (on request).

Accessories: special pieces of duct not perforated (on request).

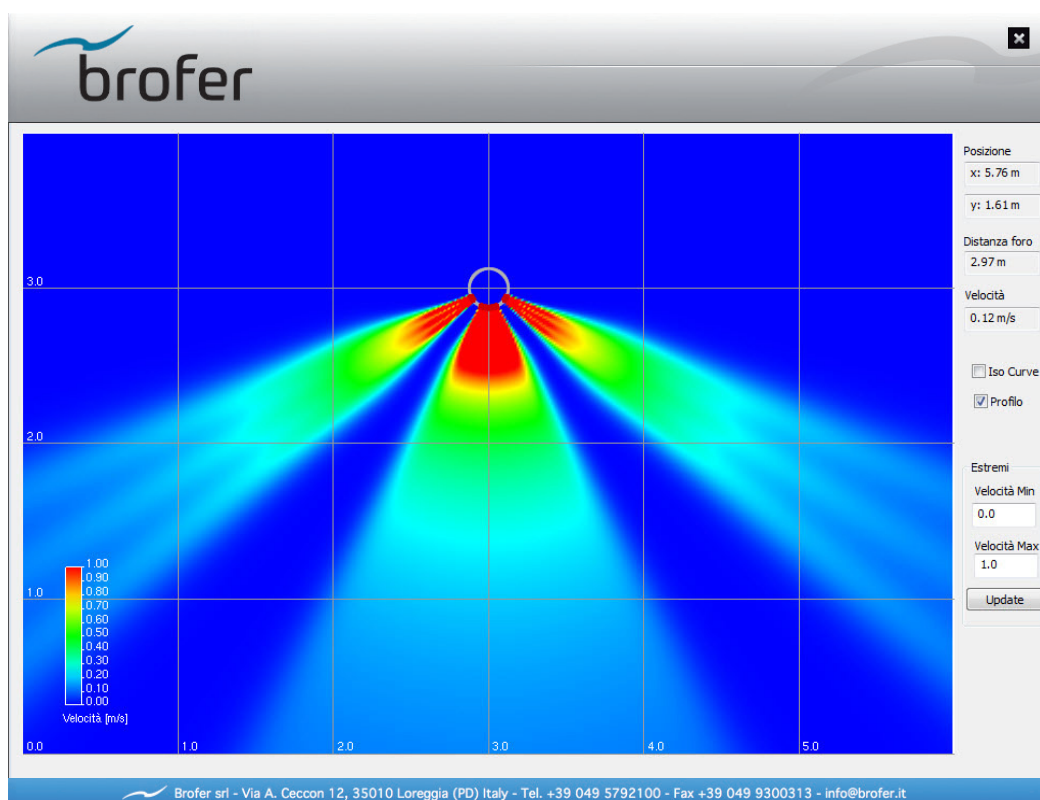
DESSINS | DRAWINGS



TAILLES | MEASURES

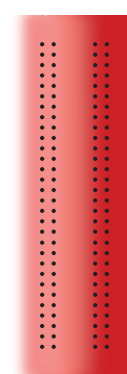
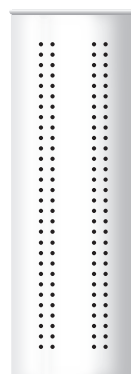
Ø	L	Épaisseurs tôle acier Thick sheet steel	Poids au mètre (acier) Weigth per meter (steel)	Débit d'Air Minimal Minimun air flow rate	Débit d'Air Maximal Maximum air flow rate
DN	mm	mm	kg	mc/h	mc/h
200	983	0,6	3,0	200	1000
250	983	0,6	3,7	400	1600
315	983	0,6	4,7	500	2500
355	983	0,8	7,0	900	3300
400	983	0,8	7,9	1500	4000
450	983	0,8	8,9	2000	5200
500	983	0,8	9,9	2800	6500
560	983	1	13,8	3500	8000
630	983	1	15,5	4400	10000
710	983	1	17,5	5600	12800
800	983	1	19,7	7200	16300
900	983	1,2	26,6	9100	20500
1000	983	1,2	29,6	11300	25400

EXEMPLE SECTION VERTICALE VITESSE DISTRIBUTION AIR
EXAMPLE VERTICAL SECTION AIR DISTRIBUTION



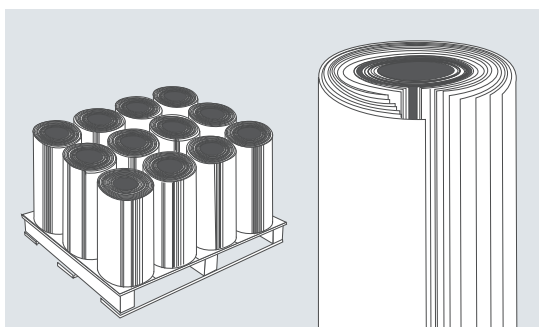
MATÉRIAUX | MATERIALS

COULEURS | COLORS

Acier galvanisé
Galvanized steelAcier inox finition 2B
2B finish stainless steelChoix des couleurs RAL
Choice colors RAL

Chaque projet est dimensionné au cas par cas avec un logiciel de calcul spécial qui simule toutes les conditions de distribution de l'air en climatisation comme en chauffage.

Each project is calculated from time to time with a special calculation software that simulates all the conditions of air distribution for both conditioning and heating.



Sur demande, fourniture de conduits avec jonction longitudinale au moyen de rivets et matériel expansible à effectuer sur le chantier pour faciliter le transport.

On demand delivery of ducts with longitudinal junction by means of rivets and expanding material to be made on site to facilitate transport.

Le produit peint ne convient pas à cette solution.

The painted product is not suitable for this solution.

PRIX | PRICES

Ø	Tôle galvanisée Galvanized metal sheet	Tôle galvanisée peinte Painted galvanized metal sheet	Tôle d'acier inox Stainless steel AISI 304 2B
mm	€/m	€/m	€/m
200			
250			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			

Le prix relatif à la peinture est pour les RAL suivants : 9003-9005-9010-9016 mat et brillant
The price for the painting is for the following RAL: 9003-9005-9010-9016 matt and glossy



PRIX | PRICES

Ø	Collier de fixation galvanisé Galvanized fixing collar	Collier de fixation galvanisé peint Painted galvanized fixing collar	Collier de fixation acier inox Stainless steel fixing collar AISI 304 2B
mm	€	€	€
200			
250			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			

Ø	Bouchon galvanisé Galvanized cap	Bouchon galvanisé peint Painted galvanized cap	Bouchon acier inox Stainless steel cap AISI 304 2B
mm	€	€	€
200			
250			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			

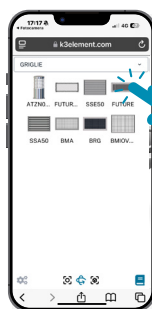
Prix sur demande
Prices on request

Ø	Coude 30° galvanisé Galvanized 30° curve	Coude 45° galvanisé Galvanized 45° curve	Coude 60° galvanisé Galvanized 60° curve	Coude 90° galvanisé Galvanized 90° curve
mm	€	€	€	€
200				
250				
315				
355				
400				
450				
500				
560				
630				
710				
800				
900				
1000				

Réductions et TÉ sur demande | On request reductions and TEE
Version avec isolation interne sur demande | On request version with internal insulation



Scannez le code QR et regardez les produits en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



choisissez le produit
choose the product



regardez
view it





Grilles
Grilles

BMA 248

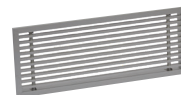

Bouches de soufflage à ailettes orientables pas de 20 mm en aluminium.
Supply air grilles with adjustable blades 20mm pitch in aluminium.

BM 252


Bouches de soufflage à ailettes orientables pas de 20 mm en acier.
Supply air grilles with adjustable blades 20mm pitch in steel.

LAF 256


Bouches à ailettes fixes avec déviation 0° ou 15°.
Supply air with fixed blades with 0° or 15° deflection.

LAFS 262


Bouches à ailettes fixes avec déviation 0° ou 15°, cadre 13 mm.
Supply air with fixed blades with 0° or 15° deflection, frame 13mm.

LAFXS 266


Bouches à ailettes fixes avec déviation 0° ou 15°, cadre 7mm.
Supply air grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection, frame 7mm.

LAFTT 270


Bouches à ailettes fixes avec déviation 0° ou 15° et isolation thermique anti-condensation.
Supply air grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection. Prevention of condensation through thermal insulation.

LAFSMF 274


Grille à barres fixes avec contre-encadrement entièrement extractible pour le logement et le remplacement du filtre.
Fixed bars grilles with removable core for filter insertion and removal.

FUTURE 278


Grilles à barres fixes avec cadre invisible et zone centrale extractible.
Grille with fixed blades with retractable frame and removable central core.

BMC1 286


Bouches pour conduits circulaires pas de 20 mm.
Grilles for circular ducts 20mm pitch. For supply air and return air.

BMC2 290


Bouches pour conduits circulaires pas de 20 mm.
Grilles for circular ducts 20mm pitch. For supply air and return air.

BMC3 294


Bouches pour conduits circulaires pas de 20 mm.
Supply air grilles for circular ducts 20mm pitch.

GRA 298


Grilles de reprise à ailettes fixes inclinées à 45° pas de 25 mm, en aluminium.
Return air grilles with fixed and 45° inclined blades 25mm pitch, in aluminium.

GRA60SMF 304


Grille de reprise porte-filtre à ailettes fixes inclinées à 45° pour le logement et le remplacement du filtre, pour faux plafond 595x595mm extérieur encadrement.
Return air filter grille (fixed blades inclined 45°). With click system for filter insertion and replacement, for false ceiling 595x595mm overall size.

GRASMF 306


Grille de reprise porte-filtre à ailettes fixes inclinées à 45° pour le logement et le remplacement du filtre.
Return air filter grille (fixed blades inclined 45°). With click system for filter insertion and replacement.

GRA1 310


Grilles de reprise porte-filtre à ailettes fixes inclinées à 45° pas de 25 mm, avec contre-cadre amovible pour le logement et le remplacement du filtre.
Return air grilles with fixed and 45° inclined bars 25mm pitch, with removable counterframe for filter insertion and replacement.

GRA3 314

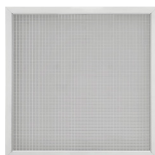

Grilles de reprise porte-filtre à ailettes fixes inclinées à 45° pas de 25 mm, avec contre-cadre fixé par charnière pour le logement et le remplacement du filtre.
Return air grilles with fixed and 45° inclined bars 25mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

GMA 318



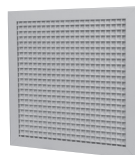
Grilles à mailles carrées 13x13mm.
Egg crate grilles 13x13mm pitch.

GMA60 324



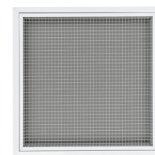
Grilles à mailles carrées 13x13mm, pour faux plafond dim. 595x595 extérieur encadrement.
Egg crate grilles, for return air, 13x13mm mesh width for false ceilings 595x595 mm overall size.

GMAI60 326



Grilles à mailles carrées 13x13mm, inclinée à 45° pour faux-plafond dim. 595x595 extérieur encadrement.
Egg crate grilles 13x13mm mesh width, inclined of 45° for false ceilings 595x595 mm overall size.

GMA60SMF 328



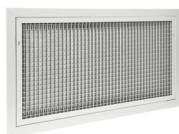
Grilles à mailles carrées 13x13mm, démontable pour faux plafond dim. 595x595 extérieur encadrement.
Egg crate grilles 13x13mm mesh width, with click function, for false ceilings 595x595 mm overall size.

GMAI60SMF 332



Grilles à mailles carrées 13x13mm, inclinées à 45° démontables pour faux-plafond dim. 595x595 extérieur encadrement.
Egg crate grilles 13x13mm mesh width, inclined of 45° with click function, for false ceilings 595x595 mm overall size.

GMASMF 336



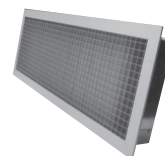
Grille avec contre-encadrement entièrement extractible pour le logement et le remplacement du ltr e.
Egg crate grille. Click function for lter insertion and replacement.

GMAISMF 338



Grille à mailles carrées inclinée à 45° avec contre-encadrement entièrement extractible pour le logement et le remplacement du ltr e.
Egg crate grille 45° deflection with click function for lter insertion and replacement.

GMA1 340



Grilles à mailles carrées 13x13mm porte-ltr e avec contre-cadre amovible pour le logement et le remplacement du ltr e.
Egg crate grilles 13x13mm pitch, with removable mounting frame for lter insertion and replacement.

GMA3 342



Grilles à mailles carrées 13x13mm porte-ltr e, avec contre-cadre x é sur charnières pour le logement et le remplacement du ltr e.
Egg crate grilles 13x13mm mesh width, with hinged mounting frame for lter insertion and replacement.

GTA 346



Grilles de transit.
Transit grille for door.

SSA - SSE 350



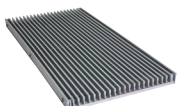
Registres de surpression pas de 50 mm par rapport au mur.
Wall-mounted overpressure dampers 50mm pitch.

SSIA - SSIE 354



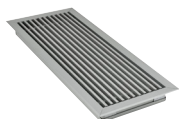
Registres de surpression pas de 100mm par rapport au mur.
Wall-mounted overpressure dampers 100mm pitch.

GRP 358



Grilles praticables à barres x es horizontales pas de 12,5 mm pour sols flottants.
Floor grilles composed of horizontal x ed bars with 12,5mm pitch. For floating floor installation.

GRPZ 364



Grilles praticables à barres x es horizontales pas de 12,5 mm avec encadrement.
Floor grilles composed of horizontal x ed bars with 12,5mm pitch, with frame.

GRPW 368



Diffuseur à fentes pour sol.
Floor slot diffuser.

FTD 372



Diffuseur au sol à effet hélicoïdal.
Floor twist diffuser.

GCI 374


Grilles circulaires encastrables en aluminium. Round aluminium grilles for direct installation on duct.

GCP 375


Grilles circulaires universelles en plastique avec ressorts. Round universal plastic grilles with clamping spring.

GCPP 376


Grilles circulaires universelles en plastique avec ressorts. Round universal plastic grilles, with frame and clamping spring.

GCPG 377

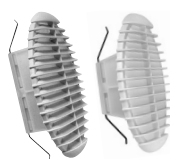

Grilles classiques circulaires encastrables en plastique. Avec maille. Round universal plastic grilles with springs, straight blades and insect mesh.

GQP 378


Grilles carrées universelles en plastique avec ressorts. Avec maille. Square universal plastic grilles with clamping spring. With insect mesh.

GQPP 379


Grilles carrées en plastique de support avec prédisposition trou vis. Avec maille. Square plastic grilles with pre-marked screw holes. With insect mesh.

CGC 380


Paires de grilles circulaires extérieure-intérieure en plastique avec ressorts. Round plastic grilles with clamping spring in pairs, external-internal.

GAG 381


Grilles gravitaires en ABS au design innovant. Disponible simple pour la fixation à l'aide de vis ou avec raccord rond encastrable. ABS Gravity grilles - innovative design. Available both in standard version to be fitted with screws as well as with round spigot.

GCI 382


Grilles circulaires universelles en acier inox avec ressorts. Round universal stainless steel grilles with clamping spring.

GCR 383


Grilles circulaires universelles en cuivre avec ressorts. Round universal copper grilles with clamping spring.

GCA 384


Grilles circulaires universelles en aluminium avec ressorts. Round universal aluminium grilles with clamping spring.

GCIC 385


Grilles circulaires encastrables en acier inox. Fournies avec un film transparent anti-rayures. Avec maille. Round stainless steel grilles for direct installation on duct, with insect mesh. Provided with transparent and scratch-resistant foil.

GCRC 386


Grilles circulaires encastrables en cuivre. Fournies avec un film transparent anti-rayures. Avec maille. Round copper grilles for direct installation on duct, with insect mesh. Provided with transparent and scratch-resistant foil.

GCAC 387


Grilles circulaires encastrables en aluminium. Fournies avec un film transparent anti-rayures. Avec maille. Round aluminium grilles for direct installation on duct, with insect mesh. Provided with transparent and scratch-resistant foil.

GQI 388


Grilles carrées et rectangulaires à poser en acier inox. Square and rectangular stainless steel grilles with frontal screw fixing.

GQR 389


Grilles carrées et rectangulaires à poser en cuivre. Square and rectangular copper grilles with frontal screw fixing.

GQA 390



Grilles carrées et rectangulaires à poser en aluminium.
Square and rectangular aluminium grilles with frontal screw fixing.

PBZ 392



Plénum en tôle pour bouches de souffage et de reprise.
Galvanized steel plenum for supply air and return air grilles.

PBZU 396

NEW



Plénum multifonction pour grilles réalisé en acier galvanisé. Certifié classe A selon EN 1751.
Multifunctional plenum box for grilles made of galvanized steel. Certified in class A according to EN 1751.

PBP 400



Plénum en polycarbonate à raccord rapide.
Polycarbonate plenum box with quick coupling.

CTSF 402



Contre-cadre modulable pour grilles et bouches.
Modular mounting frame for supply air and return air grilles.

BMAI 404



Bouches industrielles à grand débit à ailettes réglables pas de 50 mm, en aluminium.
High volume air flow industrial grilles with adjustable blades 50mm pitch, in aluminium.

BMI 410



Bouches industrielles à grand débit à ailettes réglables pas de 50 mm en acier.
High volume air flow industrial grilles with adjustable blades 50mm pitch, in steel.

GRAI 416



Grilles de reprise industrielles à ailettes fixes inclinées à 45° pas de 60 mm, en aluminium.
Industrial return grilles with fixed and 45° inclined bars 60mm pitch, in aluminium.

GRAI100 422



Grilles de reprise industrielles à ailettes fixes inclinées à 45° pas de 100 mm en aluminium.
Industrial return grilles with fixed and 45° inclined bars 100 mm pitch in aluminium.

GRI50 428



Grilles de reprise industrielles à ailettes fixes inclinées à 45° pas de 50 mm, en acier.
Industrial return grilles with fixed and 45° inclined blades 50mm pitch, in steel.

GRI100 434



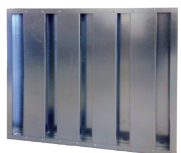
Grilles de reprise industrielles à ailettes fixes inclinées à 45° pas de 100mm, en acier.
Industrial return grilles with fixed and 45° inclined blades 100mm pitch, in steel.

AT 440



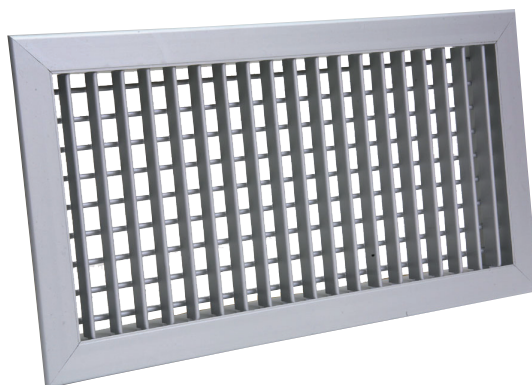
Colonne pour la prise d'air extérieur et l'expulsion de l'air vicié.
Flat roof ventilator for supply air and return air.

SPG 442



Grilles anti-sablage pour aspiration d'air dans des environnements particulièrement poussiéreux.
Sand-proof grilles for return air in dusty environments.

BMA



Caractéristiques : bouches de souffage à ailettes orientables pas de 20 mm.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au mur, en souffage. Hauteur d'installation : 2,5-3,5 m.

Fixation : standard avec des clips. Trous pour vis sur demande. Aimants sur demande (CL). Pincettes sur demande (KC).

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for supply air. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: standard using clips. Holes for screws upon request. Magnets on request (CL). Clamps upon request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

MODÈLES | MODELS

BMAV	Bouche simple rangée d'ailettes parallèles au côté court Supply air grille with vertically arranged air deflection blades
BMAO	Bouche simple rangée d'ailettes parallèles au côté long Supply air grille with horizontally arranged air deflection blades
BMAVO	Bouche double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté court, arrière parallèles au côté long) Supply air grille with vertically (front) and horizontally (rear) arranged air deflection blades
BMAOV	Bouche double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté long, arrière parallèles au côté court) Supply air grille with horizontally (front) and vertically (rear) arranged air deflection blades

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

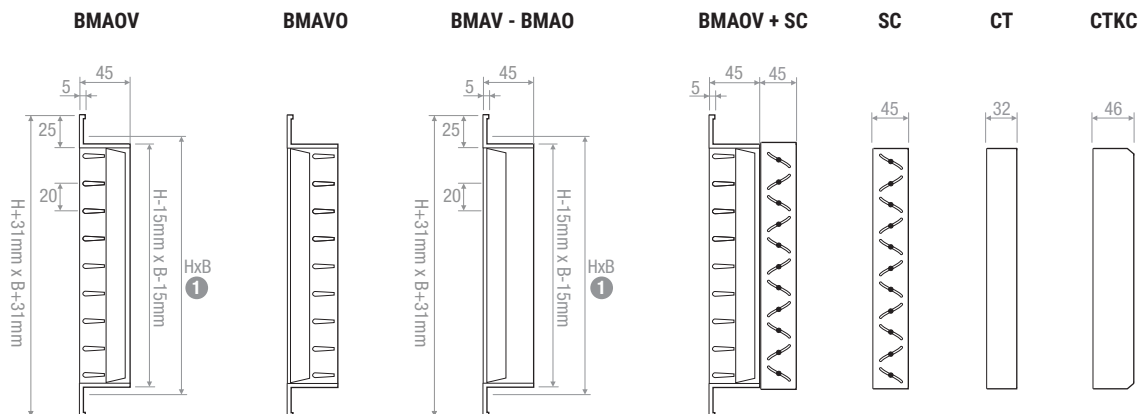
SC	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
CT	Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé Counterframe in galvanised steel
CTKC	Cadre de fixation en acier galvanisé pour crochets KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Plénum de raccord Connecting plenum box

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt: + 15% - Different RAL colors: prices on request

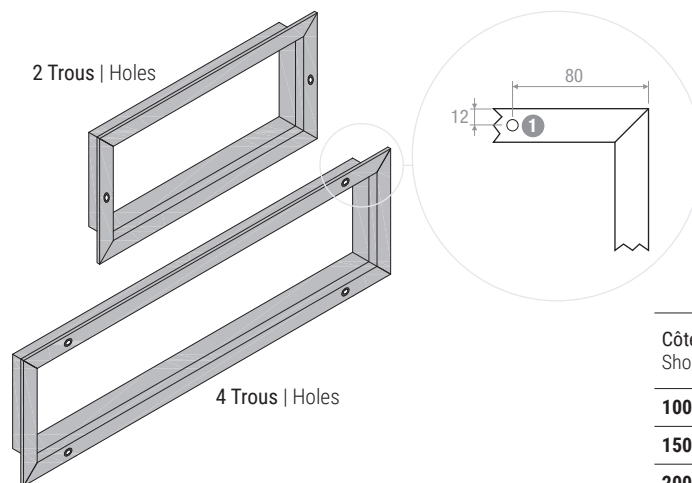


DESSINS | DRAWINGS



1 Dimensions du trou | Hole dimension

TROUS | HOLE

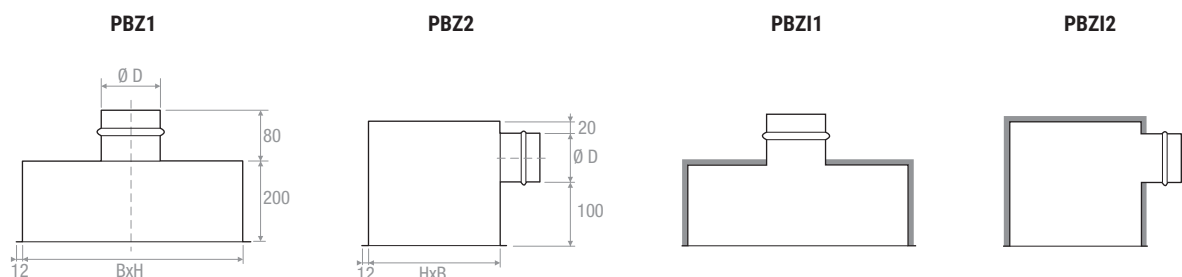


1 Ø 3,5 Trou fraisé | Countersunk hole

QUANTITÉ DE TROUS POUR LES VIS DE FIXATION AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Côté le plus petit Shorter side	Côté le plus grand Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

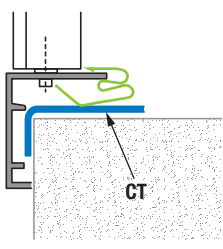
PLÉNUM | PLENUM



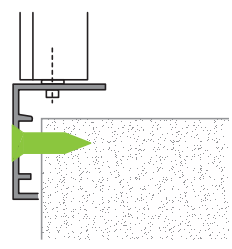
Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

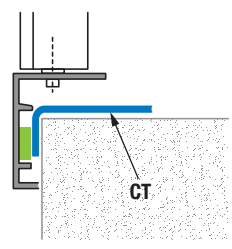
Fixation avec des clips
Fixing with clips



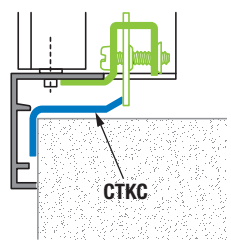
Fixation à vis
Fixing with screws



Fixation à aimants CL
Fixing with magnets CL



Fixation à pinces KC
Fixing with clamps KC

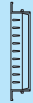


1xCL = € 2,53
Chaque grille | Each grille: 4 CL

1xKC = € 5,05
de | from 200x100 à | to 1000x300: 2 KC
de | from 400x400 à | to 1000x500: 4 KC

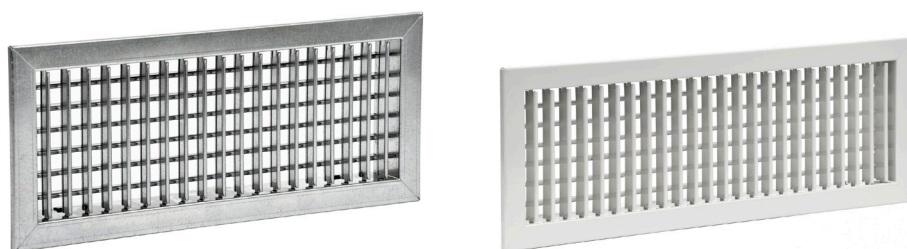
TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMA 200x100	0,0088	110	220	22	41	2,4	4,8	5	20
BMA 300x100-200x150	0,0144	180	350	25	42	3,1	6,0	5	20
BMA 400x100-200x200	0,0200	240	490	25	44	3,5	7,2	5	20
BMA 300x150	0,0228	280	550	26	45	3,8	7,5	5	20
BMA 500x100	0,0256	310	620	27	45	4,0	8,0	5	20
BMA 600x100-400x150-300x200	0,0311	380	760	28	46	4,5	8,9	5	20
BMA 700x100	0,0367	450	890	29	47	4,9	9,6	5	20
BMA 500x150	0,0395	480	960	29	47	5,0	10,0	5	20
BMA 400x200-800x100	0,0423	510	1030	29	48	5,1	10,4	5	20
BMA 600x150-300x300	0,0479	580	1160	30	48	5,5	11,0	5	20
BMA 500x200	0,0534	650	1300	30	49	5,8	11,6	5	20
BMA 700x150	0,0562	680	1360	30	49	5,9	11,9	5	20
BMA 800x150-600x200-400x300	0,0646	780	1570	31	50	6,3	12,8	5	20
BMA 700x200	0,0757	920	1830	32	50	6,9	13,8	5	20
BMA 500x300-1000x150	0,0813	990	1970	32	51	7,2	14,3	5	20
BMA 800x200-400x400	0,0869	1050	2100	33	51	7,4	14,7	5	20
BMA 600x300	0,0980	1190	2370	33	52	7,9	15,7	5	20
BMA 1000x200-500x400	0,1092	1320	2640	34	52	8,3	16,5	5	20
BMA 700x300	0,1147	1390	2780	34	53	8,5	17,0	5	20
BMA 800x300-600x400	0,1315	1590	3180	35	53	9,1	18,1	5	20
BMA 700x400	0,1537	1860	3720	35	54	9,8	19,6	5	20
BMA 1000x300	0,1649	2000	3990	36	54	10,2	20,3	5	20
BMA 800x400	0,1760	2130	4260	36	55	10,5	21,0	5	20
BMA 1000x400	0,2206	2670	5330	37	56	11,8	23,5	5	20
BMA 500x500	0,1370	1660	3320	35	53	9,3	18,5	5	20
BMA 600x500	0,1649	2000	3990	36	54	10,2	20,3	5	20
BMA 800x500	0,2206	2670	5330	37	56	11,8	23,5	5	20
BMA 1000x500	0,2764	3340	6670	38	57	13,1	26,2	5	20

								
BxH	BMAV BMAO	BMAVO BMAOV	SC	CT CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
700x100								
800x100								
1000x100								
200x150								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
700x150								
800x150								
1000x150								
200x200								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
700x200								
800x200								
1000x200								
300x300								
400x300								
500x300								
600x300								
700x300								
800x300								
1000x300								
400x400								
500x400								
600x400								
700x400								
800x400								
1000x400								
500x500								
600x500								
800x500								
1000x500								

Pour les mesures absentes du tableau, prix sur demande | For bigger sizes prices on request
 • Renfort intermédiaire | Intermediate reinforcing

BM



Caractéristiques : bouches de souffage à ailettes orientables pas de 20 mm.

Construction : acier galvanisé, ou peint en blanc RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant. Sur demande, disponibilité de constructions en acier inox AISI 304 dans les finitions 2B ou BA.

Utilisation : au mur, en souffage. Hauteur d'installation : 2,5-3,5 m.

Fixation : standard avec des clips. Trous pour vis sur demande. Aimants sur demande (CL). Pincettes sur demande (KC).

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.

Characteristics: supply air grilles with adjustable blades 20 mm pitch.

Finishing: galvanized steel, or painted white RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for wall installation and for supply air. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: standard fixing by clips. Holes for screws upon request. Magnets on request (CL). Clamps on request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

MODÈLES | MODELS

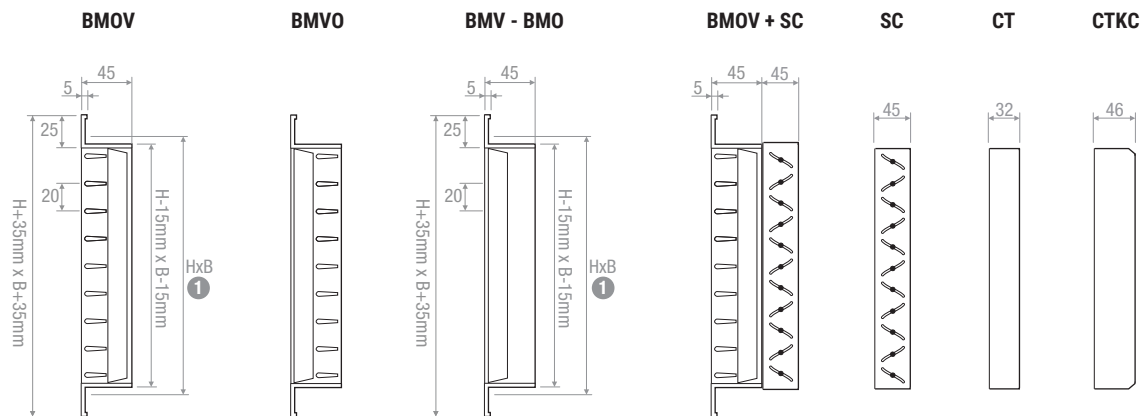
BMV	Bouche simple rangée d'ailettes parallèles au côté court Supply air grille with vertically arranged air deflection blades
BMO	Bouche simple rangée d'ailettes parallèles au côté long Supply air grille with horizontally arranged air deflection blades
BMVO	Bouche double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté court, arrière parallèles au côté long) Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal)
BMOV	Bouche double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté long, arrière parallèles au côté court) Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SC	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
CT	Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé Counterframe in galvanized steel
CTKC	Cadre de fixation en acier galvanisé pour crochets KC Counterframe in galvanized steel for clamps KC
PBZ	Plénum de raccord Connecting plenum

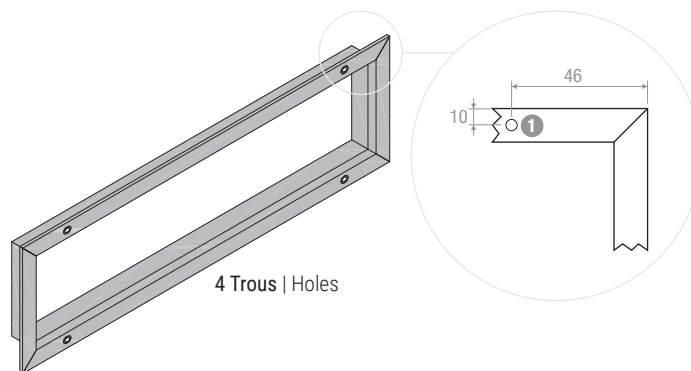


DESSINS | DRAWINGS



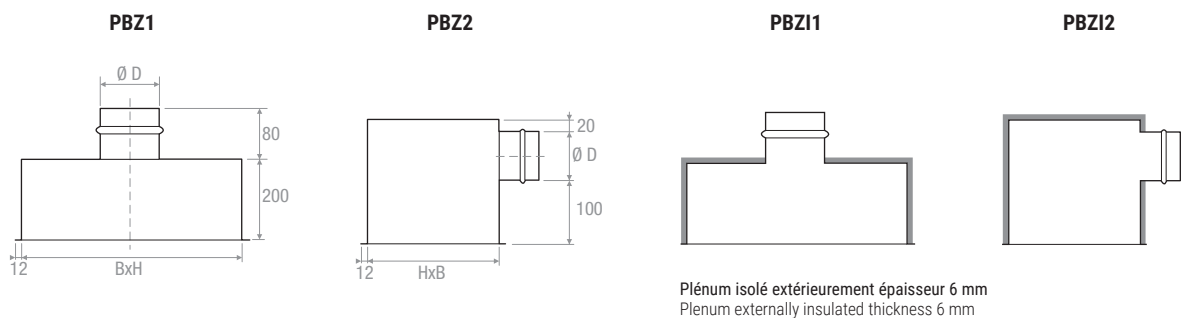
1 Dimensions du trou | Hole dimension

TROUS | HOLE



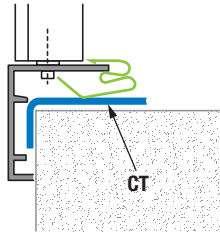
1 Ø 3,5 Trou fraisé | Countersunk hole

PLÉNUM | PLENUM

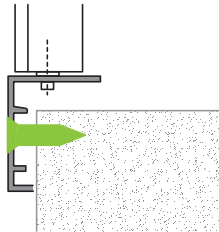


TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

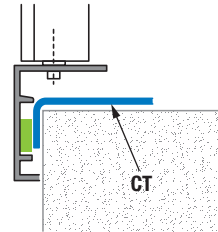
Fixation avec des clips
Fixing with clips



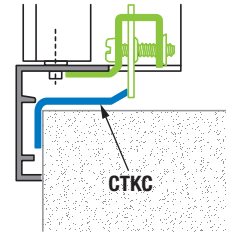
Fixation à vis
Fixing with screws



Fixation à aimants CL
Fixing with magnets CL



Fixation à pinces KC
Fixing with clamps KC



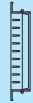
1xCL = € 2,53
Chaque grille | Each grille: 4 CL

1xKC = € 5,05
de | from 200x100 à | to 1000x300: 2 KC
de | from 400x400 à | to 1000x500: 4 KC

TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

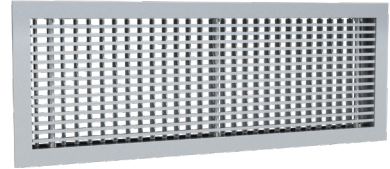
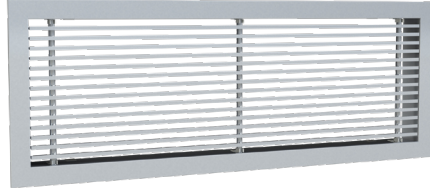
Modèle Model	A_x [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BM 200x100	0,0088	110	230	20	38	2,5	5,3	5	20
BM 300x100-200x150	0,0144	180	370	22	40	3,3	6,7	5	20
BM 400x100-200x200	0,0200	260	510	25	41	4,0	7,9	5	20
BM 300x150	0,0228	290	580	25	42	4,2	8,4	5	20
BM 500x100	0,0256	330	650	26	42	4,5	8,9	5	20
BM 600x100-400x150-300x200	0,0311	400	790	26	43	4,9	9,7	5	20
BM 700x100	0,0367	470	930	27	44	5,3	10,6	5	20
BM 500x150	0,0395	500	1010	27	44	5,5	11,1	5	20
BM 400x200-800x100	0,0423	540	1080	28	45	5,7	11,4	5	20
BM 600x150-300x300	0,0479	610	1220	28	45	6,1	12,1	5	20
BM 500x200	0,0534	680	1360	29	46	6,4	12,8	5	20
BM 700x150	0,0562	720	1430	29	46	6,6	13,1	5	20
BM 800x150-600x200-400x300	0,0646	820	1640	29	46	7,0	14,0	5	20
BM 700x200	0,0757	960	1920	30	47	7,6	15,2	5	20
BM 500x300-1000x150	0,0813	1040	2070	31	47	7,9	15,8	5	20
BM 800x200-400x400	0,0869	1110	2210	31	48	8,2	16,3	5	20
BM 600x300	0,0980	1250	2490	31	48	8,7	17,3	5	20
BM 1000x200-500x400	0,1092	1390	2770	32	49	9,2	18,3	5	20
BM 700x300	0,1147	1460	2910	32	49	9,4	18,7	5	20
BM 800x300-600x400	0,1315	1670	3340	33	50	10,0	20,1	5	20
BM 700x400	0,1537	1950	3900	33	50	10,8	21,7	5	20
BM 1000x300	0,1649	2100	4180	34	51	11,3	22,4	5	20
BM 800x400	0,1760	2240	4460	34	51	11,6	23,1	5	20
BM 1000x400	0,2206	2800	5590	35	52	13,0	25,9	5	20
BM 500x500	0,1370	1740	3480	33	50	10,2	20,5	5	20
BM 600x500	0,1649	2100	4180	34	51	11,3	22,4	5	20
BM 800x500	0,2206	2800	5590	35	52	13,0	25,9	5	20
BM 1000x500	0,2764	3510	7000	36	53	14,5	29,0	5	20

PRIX | PRICES

								
BxH	BM-V BM-O	BM-VO BM-OV	SC	CT CTKC	PBZ 1	PBZI 1	PBZ 2	PBZI 2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
700x100								
800x100								
1000x100								
200x150								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
700x150								
800x150								
1000x150								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
700x200								
800x200								
1000x200								
400x300								
500x300								
600x300								
700x300								
800x300								
1000x300								
500x400								
600x400								
700x400								
800x400								
1000x400								
600x500								
800x500								
1000x500								

• Renfort intermédiaire | Intermediate reinforcing

LAF



Caractéristiques : bouches à ailettes fixes ou à ailettes fixes et mobiles avec une déflexion de 0° ou 15°.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au mur ou sur des ventilo-convecteurs, en soufflage et reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : standard avec des clips. Trous pour vis sur demande. Aimants sur demande (CL). Pincettes sur demande (KC).

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé standard ou isolé.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.

Characteristics: grilles with fixed blades or fixed and movable-blade with 0° or 15° deflection.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall and fan-coils installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: standard fixing by clips. Holes for screws upon request. Magnets on request (CL). Lock upon request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum: With or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

MODÈLES | MODELS

LAFPR10	Bouche à barres horizontales xes à déflexion 0° Fixed horizontal bar grille deflection 0°
LAFPR15	Bouche à barres horizontales xes à déflexion 15° Fixed horizontal bar grille deflection 15°
LAF10	Bouche à barres horizontales fixes avec déflexion à 0° avec barres extractible Fixed horizontal bar grille deflection 0° with removable bars core
LAF15	Bouche à barres horizontales fixes avec déflexion à 15° avec barres extractible Fixed horizontal bar grille deflection 15° with removable bars core
LAF20	Bouche à barres horizontales fixes à déflexion 0° avec ailettes arrière verticales réglables Fixed horizontal bar grille deflection 0° with adjustable vertical rear fins
LAF25	Bouche à barres horizontales fixes à déflexion 15° avec ailettes arrière verticales réglables Fixed horizontal bar grille deflection 15° with adjustable vertical rear fins
LAG20	Grille composée uniquement de barres avant à déflexion 0° (sans encadrement) Grille element consisting only of front bars 0°, without the frame
LAG25	Grille composée uniquement de barres avant à déflexion 15° (sans encadrement) Grille element consisting only of front bars 15°, without the frame
LAFPC-PG	Les bouches de la série LAF peuvent être dotées d'un volet aveugle (PC) ou à grille (PG) simple ou double Series grilles can be fitted with single or double inspection doors, full (PC) or grill panel (PG)

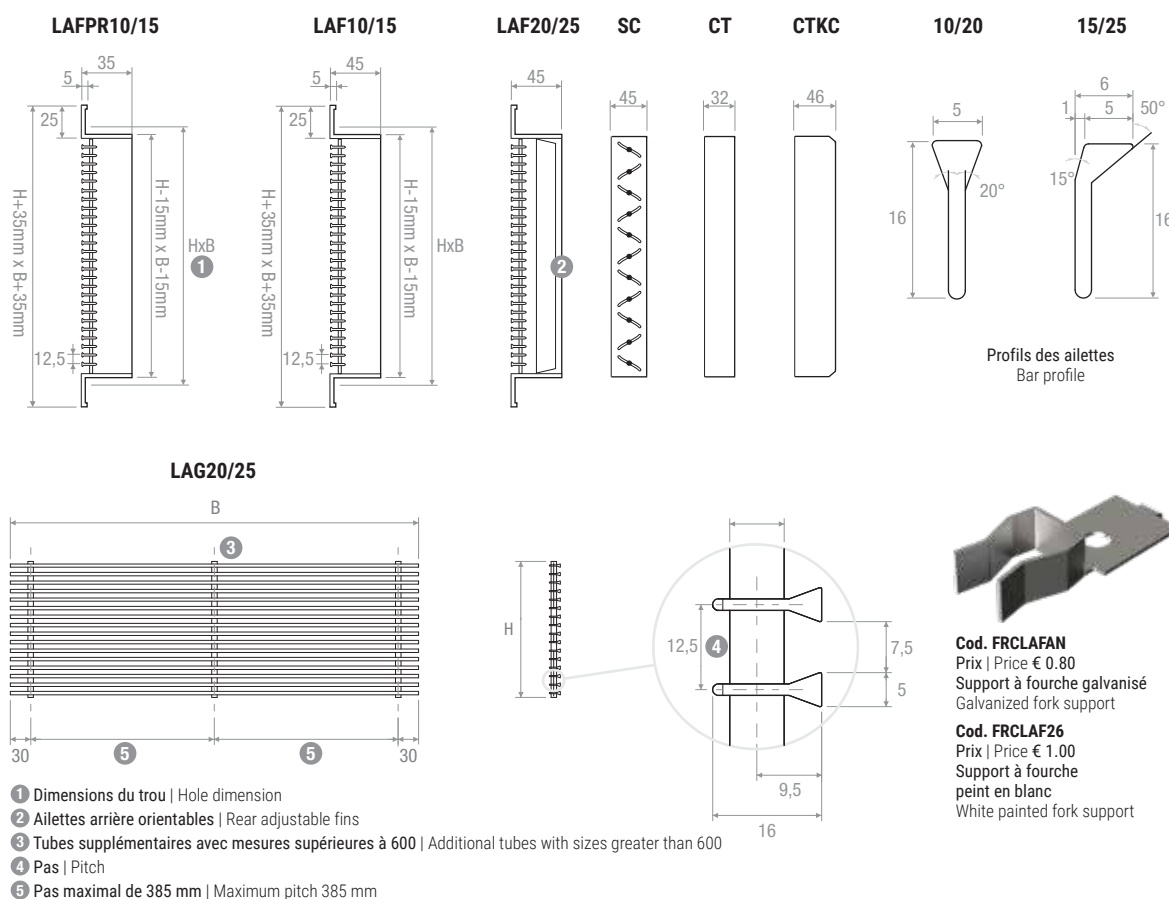
ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SC	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
CT	Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé Counterframes in galvanised steel sheet profile section
CTKC	Cadre de fixation en acier galvanisé pour crochets KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Plénum de raccord Conneting plenum

PEINTURE | PAINTING

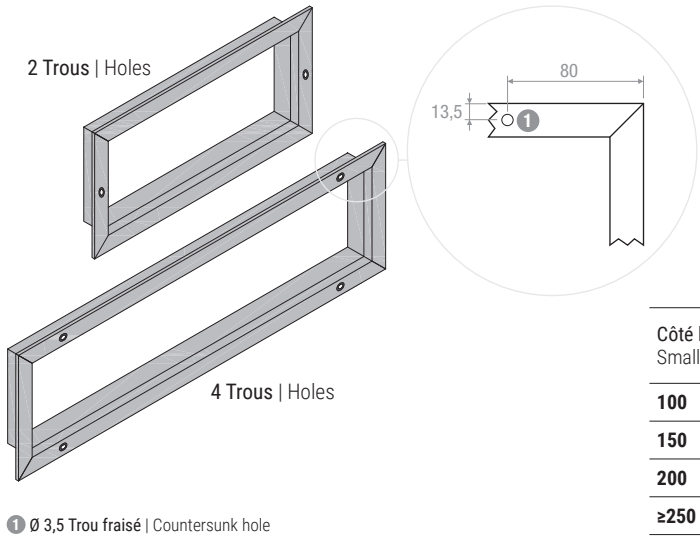
Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

DESSINS | DRAWINGS



TROUS | HOLE

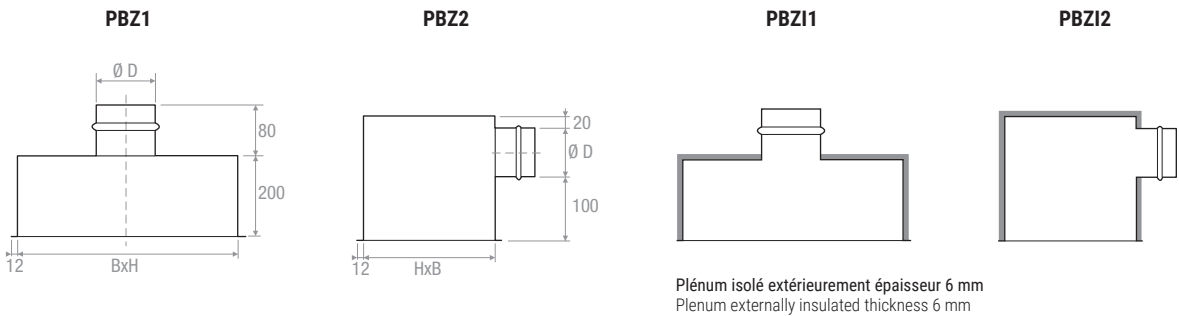
GRI



QUANTITÉ DE TROUS POUR LES VIS DE FIXATION
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Côté le plus petit Smaller side	Côté le plus grand Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

PLÉNUM | PLENUM



TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

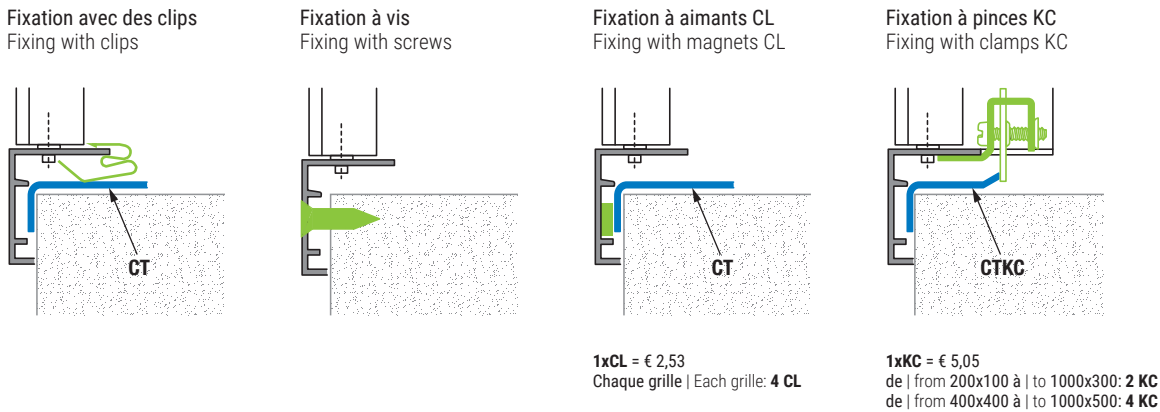


TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
LAF 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAF 500x75	0,0117	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAF 600x75	0,0146	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAF 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAF 200x100	0,0078	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAF 300x100	0,0120	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAF 400x100	0,0164	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAF 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAF 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAF 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAF 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAF 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAF 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAF 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAF 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAF 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAF 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAF 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAF 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAF 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAF 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAF 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAF 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAF 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAF 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

PRIX | PRICES

GRI

										
BxH	LAFPR10 LAFPR15	LAF10 LAF15	LAF20 LAF25	LAG20 LAG25	SC	CT CTKC	PBZ1	PBZI1	PBZ 2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
400x75										
500x75										
600x75										
800x75										
1000x75										
1200x75										
200x100										
300x100										
400x100										
500x100										
600x100										
800x100										
1000x100										
1200x100										
300x125										
400x125										
500x125										
600x125										
800x125										
1000x125										
1200x125										
300x150										
400x150										
500x150										
600x150										
800x150										
1000x150										
1200x150										
300x200										
400x200										
500x200										
600x200										
800x200										
1000x200										
1200x200										
400x300										
500x300										
600x300										
800x300										
1000x300										
1200x300										
800x400										
1000x400										
1200x400										

EXÉCUTIONS SPÉCIALES | SPECIAL APPLICATIONS

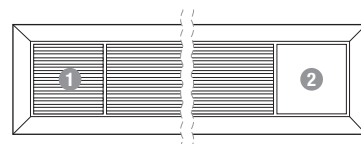


LAF PC - PG:

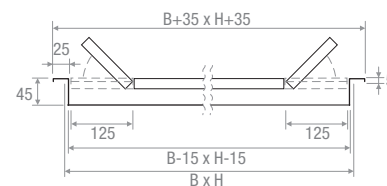
Les bouches de la série LAF peuvent être dotées d'un volet aveugle (PC) ou à grille (PG) simple ou double.

LAF series grilles can be fitted with single or double inspection doors, full (PC) or grill panel (PG).

DESSINS | DRAWINGS



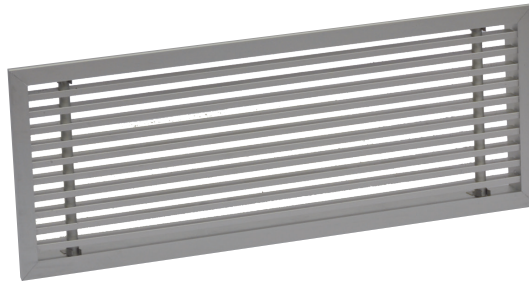
- ① PG
- ② PC



PRIX | PRICES

H	1 PC	2 PC	1 PG	2 PG
mm	€	€	€	€
75				
100				
125				
150				
200				

LAFS



Caractéristiques : bouches à ailettes xées avec déflexion de 0° ou 15°. Cadre 13 mm.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au mur ou sur des ventilo-convecteurs, en souffage et reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : clips (standard), fixation par vis sur le plénum.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.

Characteristics: grilles with xed blades with 0° or 15° deflection. Frame 13 mm.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall and fan-coils installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: clips (standard), fixing by screws on the plenum.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

MODÈLES | MODELS

LAFS10 Bouche à barres horizontales xées à déflexion 0° | Fixed horizontal bar grille deflection 0°

LAFS15 Bouche à barres horizontales xées à déflexion 15° | Fixed horizontal bar grille deflection 15°

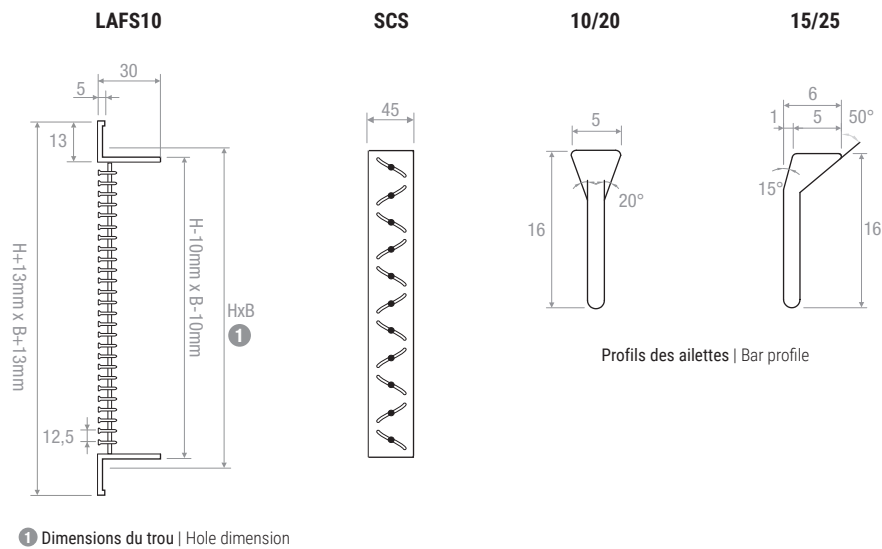
PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS

GRI



PLÉNUM | PLENUM

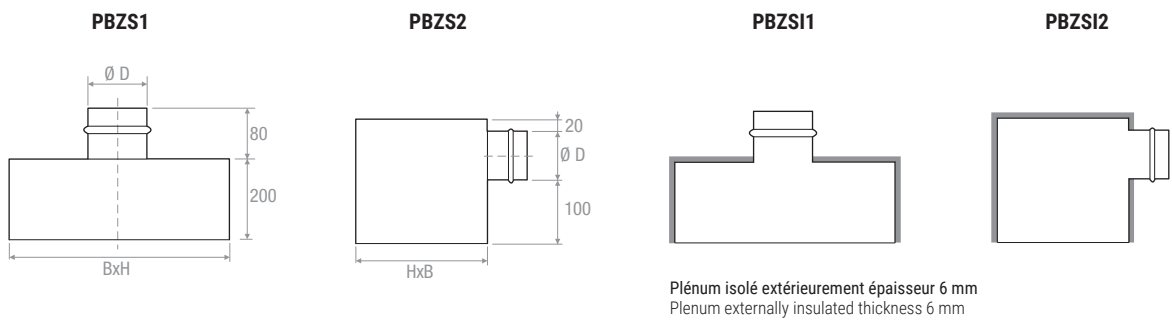
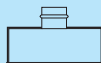


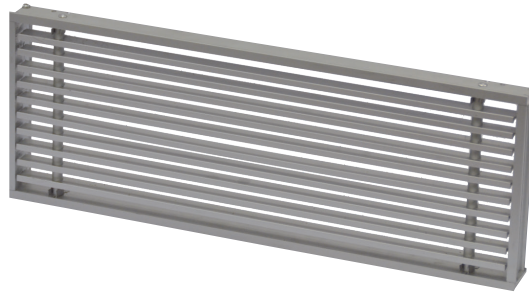
TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	A_s [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_l [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
LAFS 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFS 500x75	0,0117	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAFS 600x75	0,0146	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFS 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFS 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFS 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFS 200x100	0,0078	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAFS 300x100	0,0120	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFS 400x100	0,0164	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAFS 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFS 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFS 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFS 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFS 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFS 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFS 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAFS 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFS 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFS 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAFS 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFS 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFS 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFS 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFS 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFS 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFS 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFS 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFS 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFS 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFS 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFS 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFS 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAFS 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAFS 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFS 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFS 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFS 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFS 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFS 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAFS 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAFS 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAFS 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

PRIX | PRICES

						
BxH	LAFS10 LAFS15	SCS	PBZS1	PBZSI1	PBZS2	PBZSI2
mm	€	€	€	€	€	€
400x75						
500x75						
600x75						
800x75						
1000x75						
1200x75						
200x100						
300x100						
400x100						
500x100						
600x100						
800x100						
1000x100						
1200x100						
300x125						
400x125						
500x125						
600x125						
800x125						
1000x125						
1200x125						
300x150						
400x150						
500x150						
600x150						
800x150						
1000x150						
1200x150						
300x200						
400x200						
500x200						
600x200						
800x200						
1000x200						
1200x200						
400x300						
500x300						
600x300						
800x300						
1000x300						
1200x300						
800x400						
1000x400						
1200x400						

GRI



LAFXS

Caractéristiques : bouches à ailettes x es avec déflexion de 0° ou 15°. Cadre de 7 mm.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au mur ou sur des ventilo-convecteurs, en souffage et reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : par vis sur le cadre.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.

Characteristics: grilles with x ed blades with 0° or 15° deflection. Frame 7 mm.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall and fan-coils installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by using screws on frame.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.

MODÈLES | MODELS

LAFXS10 Bouche à barres horizontales xes à déflexion 0° | Fixed horizontal bar grille deflection 0°

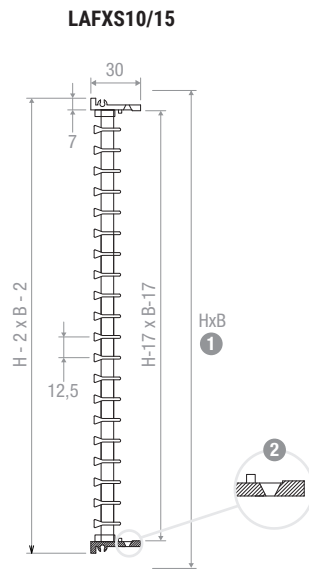
LAFXS15 Bouche à barres horizontales xes à déflexion 15° | Fixed horizontal bar grille deflection 15°

PEINTURE | PAINTING

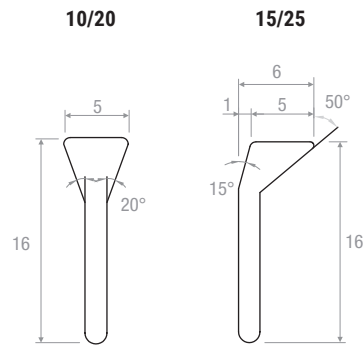
Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS

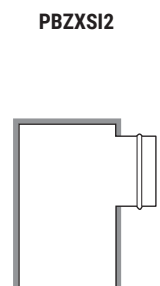
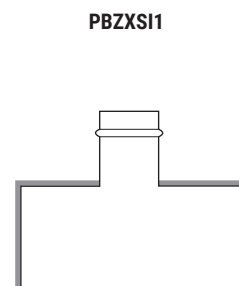
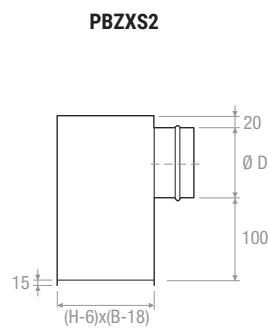
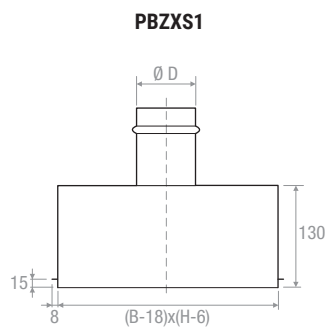


- ① Dimensions du trou | Hole dimension
② Trou di fissaggio | Fixing hole



Profils des ailettes | Bar profile

PLÉNUM | PLENUM



Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	A_x [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_i [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
LAFXS 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFXS 500x75	0,0117	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAFXS 600x75	0,0146	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFXS 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFXS 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFXS 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFXS 200x100	0,0078	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAFXS 300x100	0,0120	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFXS 400x100	0,0164	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAFXS 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFXS 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFXS 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFXS 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFXS 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFXS 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFXS 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAFXS 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFXS 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFXS 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAFXS 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFXS 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFXS 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFXS 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFXS 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFXS 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFXS 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFXS 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFXS 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFXS 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFXS 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFXS 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFXS 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAFXS 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAFXS 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFXS 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFXS 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFXS 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFXS 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFXS 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAFXS 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAFXS 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAFXS 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

PRIX | PRICES

					
BxH	LAFXS10 - LAFXS15	PBZXS1	PBZXS1	PBZXS2	PBZXS2
mm	€	€	€	€	€
400x75					
500x75					
600x75					
800x75					
1000x75					
1200x75					
200x100					
300x100					
400x100					
500x100					
600x100					
800x100					
1000x100					
1200x100					
300x125					
400x125					
500x125					
600x125					
800x125					
1000x125					
1200x125					
300x150					
400x150					
500x150					
600x150					
800x150					
1000x150					
1200x150					
300x200					
400x200					
500x200					
600x200					
800x200					
1000x200					
1200x200					
400x300					
500x300					
600x300					
800x300					
1000x300					
1200x300					
800x400					
1000x400					
1200x400					

LAFTT



Caractéristiques : Bouches à ailettes x es avec déflexion 0° ou 15° et isolation thermique anti-condensation.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au mur ou sur des ventilo-convecteurs, en souffage d'air froid avec des gradients de température élevés. Hauteur d'installation : 2,5-3,1 m.

Fixation : standard avec des clips. Trous pour vis sur demande.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.

Characteristics: grilles with x ed blades with 0° or 15° deflection and anti-condensing thermal insulation.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall and fan-coils installation, and for cold air delivery with high temperature gradient. Installation height: 2,5-3,1 m .

Fixing: standard xing b y clips. Holes for screws upon request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

MODÈLES | MODELS

LAFTT10 Bouche à barres horizontales xes à déflexion 0° | Fixed horizontal bar grille deflection 0°

LAFTT15 Bouche à barres horizontales xes à déflexion 15° | Fixed horizontal bar grille deflection 15°

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SC Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé | Opposed blade damper

CT Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé | Counterframe in galvanised steel

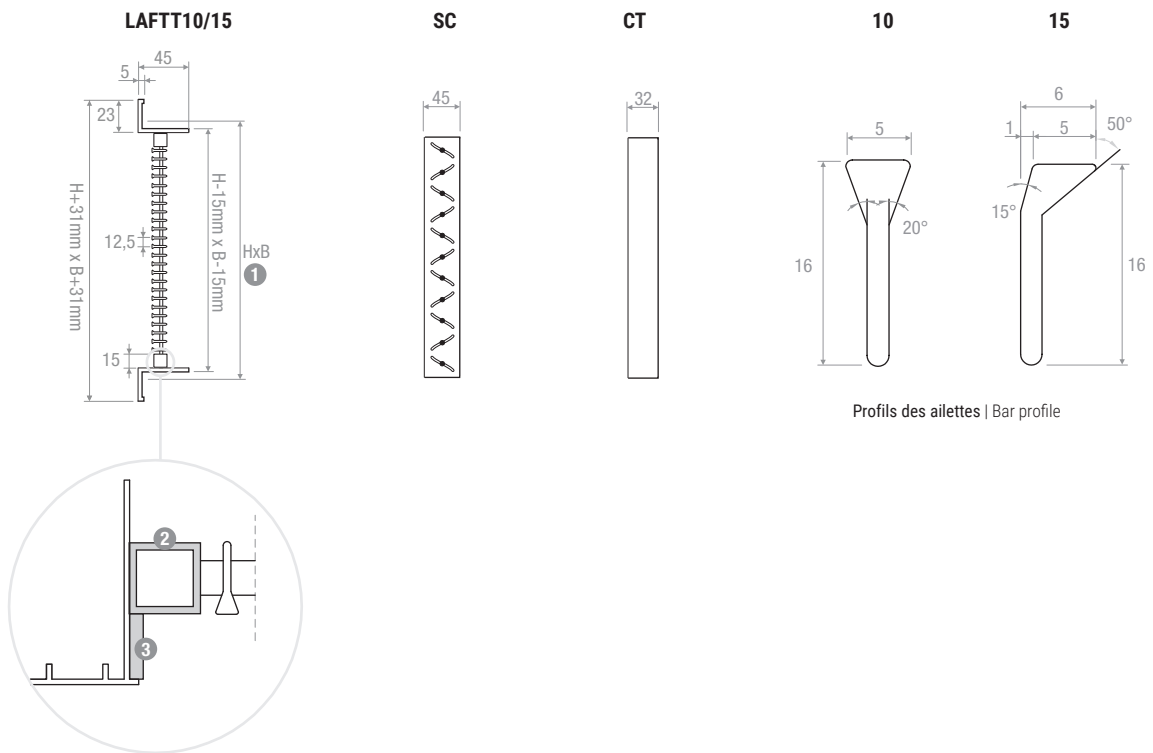
PBZ Plénum de raccord | Conneting plenum

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



Profils des ailettes | Bar profile

- ① Dimensions du trou | Hole dimension
- ② Rupteur de pont thermique en plastique | Plastic thermal cut
- ③ Isolant anti-condensation | Anti condensation insulation rubber

TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_l [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
LAFTT 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFTT 500x75	0,0117	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAFTT 600x75	0,0146	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFTT 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFTT 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFTT 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFTT 200x100	0,0078	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAFTT 300x100	0,0120	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFTT 400x100	0,0164	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAFTT 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFTT 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFTT 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFTT 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFTT 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFTT 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFTT 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAFTT 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFTT 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFTT 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAFTT 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFTT 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFTT 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFTT 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFTT 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFTT 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFTT 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFTT 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFTT 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFTT 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFTT 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFTT 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFTT 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAFTT 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAFTT 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFTT 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFTT 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFTT 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFTT 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFTT 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAFTT 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAFTT 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAFTT 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

PRIX | PRICES

			
BxH	LAFTT10 LAFTT15	SC	CT
mm	€	€	€
400x75			
500x75			
600x75			
800x75			
1000x75			
1200x75			
200x100			
300x100			
400x100			
500x100			
600x100			
800x100			
1000x100			
1200x100			
400x125			
500x125			
600x125			
800x125			
1000x125			
1200x125			
300x150			
400x150			
500x150			
600x150			
800x150			
1000x150			
1200x150			
300x200			
400x200			
500x200			
600x200			
800x200			
1000x200			
1200x200			
400x300			
500x300			
600x300			
800x300			
1000x300			
1200x300			
1000x400			
1200x400			

GRI

LAFSMF



Caractéristiques : Grille à barres horizontales fixes avec contre-encadrement entièrement extractible pour le logement et le remplacement du filtre.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au mur/plafond en reprise.

Fixation : avec des clips (avec vis sur demande obligatoire pour installation au plafond).

Fermeture : push/pull.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.

Characteristics: linear bar grille. Removable core for filter insertion and removal.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall/ceiling installation and for air return.

Fixing: by clips (frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

Closing: by push/pull system.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

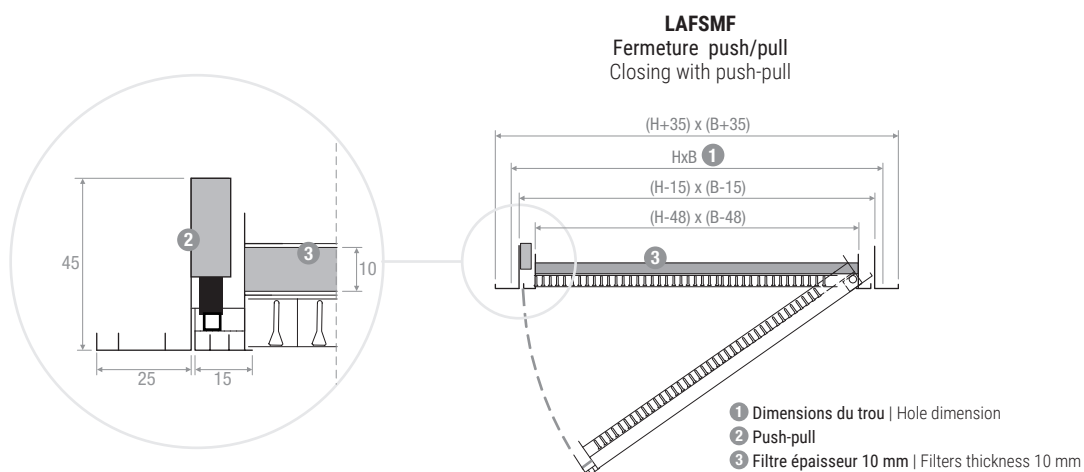
MODÈLES | MODELS

LAF10SMF	Grille à barres horizontales fixes avec déflexion 0° démontable avec filtre Linear bar grille 0° deflection, removable core with filter
LAF15SMF	Grille à barres horizontales fixes avec déflexion 15° démontable avec filtre Linear bar grille 15° deflection, removable core with filter
LAF1060SMF	Grille à barres horizontales fixes avec déflexion 0° 595x595 mm extérieur encadrement, démontable avec filtre Linear bar grille 0° deflection, 595x595 mm overall size, removable core with filter
LAF1560SMF	Grille à barres horizontales fixes avec déflexion 15° 595x595 mm extérieur encadrement, démontable avec filtre Linear bar grille 15° deflection, 595x595 mm overall size, removable core with filter
LAF1030SMF	Grille à barres horizontales fixes avec déflexion 0° 595x295 mm extérieur encadrement, démontable avec filtre Linear bar grille 0° deflection, 595x295 mm overall size, removable core with filter
LAF1530SMF	Grille à barres horizontales fixes avec déflexion 15° 595x295 mm extérieur encadrement, démontable avec filtre Linear bar grille 15° deflection, 595x295 mm overall size, removable core with filter

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DESSINS | DRAWINGS



DIMENSIONS DU FILTRE | FILTER DIMENSIONS

H mm	Dimensions Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352

TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Modell	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max
LAFSMF 200x200	50	190	-	23	10	50
LAFSMF 300x200	80	280	-	24	10	50
LAFSMF 400x200	110	380	-	26	10	50
LAFSMF 500x200	140	480	-	27	10	50
LAFSMF 600x200	170	570	-	28	10	50
LAFSMF 800x200	220	760	-	30	10	50
LAFSMF 1000x200	270	950	-	32	10	50
LAFSMF 200x300	80	280	-	24	10	50
LAFSMF 300x300	120	430	-	27	10	50
LAFSMF 400x300	170	580	-	28	10	50
LAFSMF 500x300	210	720	-	29	10	50
LAFSMF 600x300	250	870	-	30	10	50
LAFSMF 800x300	330	1160	-	32	10	50
LAFSMF 1000x300	410	1450	-	34	10	50
LAFSMF 200x400	110	380	-	26	10	50
LAFSMF 300x400	170	580	-	28	10	50
LAFSMF 400x400	220	770	-	29	10	50
LAFSMF 500x400	280	970	-	31	10	50
LAFSMF 600x400	340	1160	-	32	10	50
LAFSMF 800x400	460	1560	-	33	10	50
LAFSMF 1000x400	570	1950	-	35	10	50

PRIX | PRICES

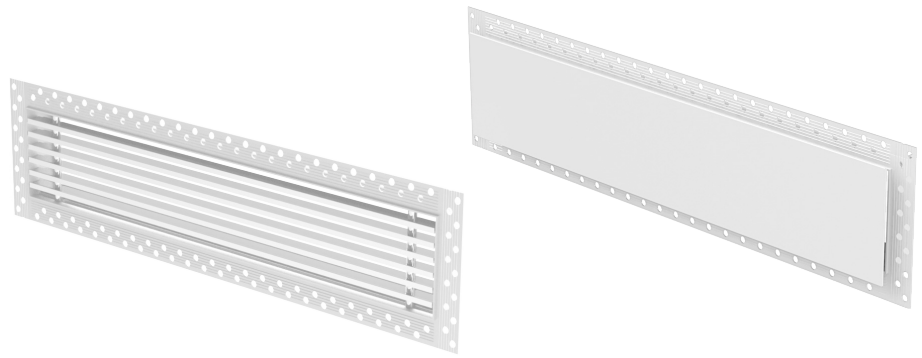
GRI

H	Dimensions Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							

Prix avec filtre inclus | Prices with filter included

BxH	LAF1060SMF - LAF1560SMF	LAF1060SM - LAF1560SM	Filtre Filter	SC
mm	€	€	€	€
595x595				

BxH	LAF1030SMF - LAF1530SMF	LAF1030SM - LAF1530SM	Filtre Filter	SC
mm	€	€	€	€
595x295				



FUTURE



Caractéristiques : bouches avec cadre invisible et zone centrale extractible, à ailettes fixes ou à ailettes fixes et mobiles avec déviation de 0° ou 15°. La version avec écran avant plein est disponible.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : soufflage et reprise d'air.

Fixation : installation sur le support du cadre par l'intermédiaire de vis. Finition avec couverture du cadre suivi du montage de la zone centrale.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage avec cadre en acier galvanisé, ailettes en aluminium à mouvement opposé.
- Filtre en polyuréthane épaisseur 6 mm efficacité G2 (uniquement pour FUTURE 10, 15 et T).

Characteristics: fixed bar grille with concealed frame and removable central core, grilles with fixed blades or fixed and movable-blade with 0° or 15° deflection. Full front screen version available.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: supply and return air.

Fixing: installation on support of frame by means of screws. Finish with frame cover and subsequent assembly of the central area.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper with galvanized steel frame, aluminum blades with opposed movement.
- 6 mm thick polyurethane mattress filter, G2 efficiency (only for FUTURE 10, 15 and T).

MODÈLES | MODELS

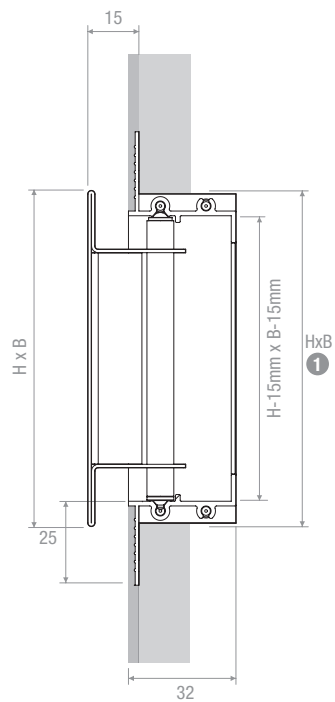
FUTURE T	Grille avec écran avant plein. Cadre en aluminium peint RAL 9016 mat. Écran avant plein amovible en aluminium peint RAL 9016 mat. Hauteur d'installation minimale 2 mètres du sol. Grille with front full screen. Frame in aluminum RAL 9016 matt painted. Removable front full screen in aluminum RAL 9016 matt painted. Minimum installation height 2 meter from the ground.
FUTURE10	Grille à barres fixes avec déflexion 0°. Cadre en aluminium naturel et partie amovible à barres fixes en aluminium anodisé. Fixed bar grille with 0° deflection- Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum.
FUTURE15	Grille à barres fixes avec déflexion 15°. Cadre en aluminium naturel et partie amovible à barres fixes en aluminium anodisé. Fixed bar grille with 15° deflection. Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum.
FUTURE20	Grille à barres fixes avec déflexion 0°. Cadre en aluminium naturel et partie amovible à barres fixes en aluminium anodisé, avec ailettes arrière verticales réglables. Fixed bar grille with 0° deflection- Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum, with rear equaliser with adjustable vertical fins.
FUTURE25	Grille à barres fixes avec déflexion 15°. Cadre en aluminium naturel et partie amovible à barres fixes en aluminium anodisé, avec ailettes arrière verticales réglables. Fixed bar grille with 15° deflection. Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum, with rear equaliser with adjustable vertical fins.

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SCF	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
PBF	Plénum de raccord Connecting plenum
FTR	Filtre en polyuréthane ép. 6 mm eff. G2 Polyurethane filter th. 6 mm eff. G2

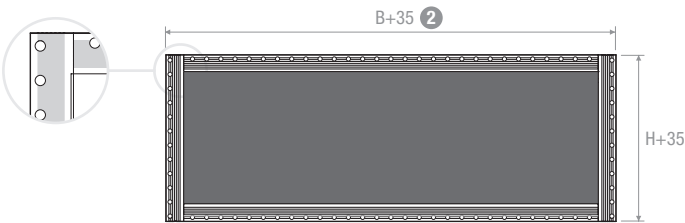
PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
 Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

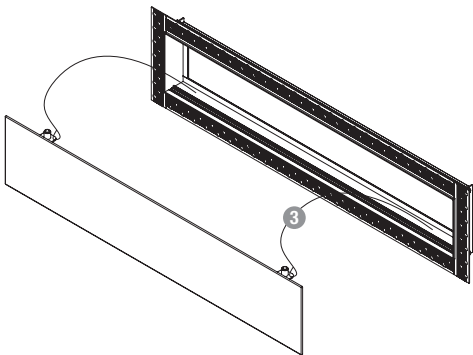


- 1 Dimensions du trou | Hole dimension
- 2 Mesure extérieur encadrement | Overall size
- 3 Cordons de sécurité | Safety lanyards

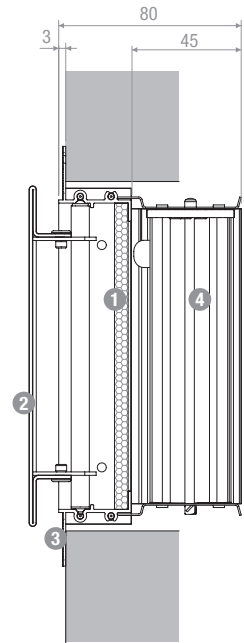
FUTURE T



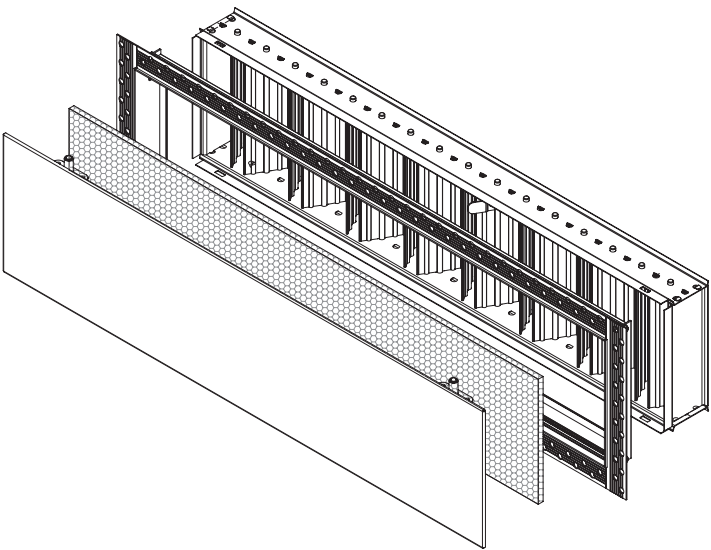
Perforations sur tout l'encadrement pour favoriser l'adhérence des matériaux de masquage en ciment et pour la fixation du cadre.
Holes on the whole frame to favor adhesion of masking cements materials and for frame fixing.



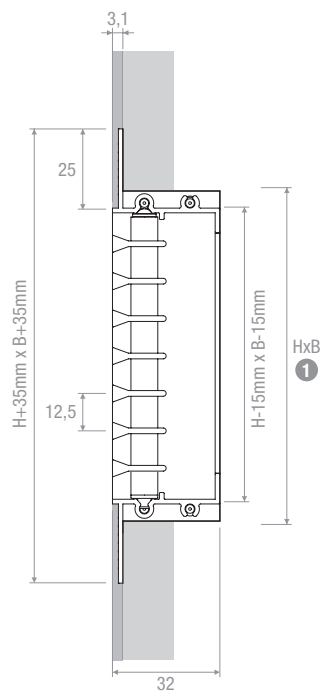
FUTURE T + FTR FUTURE + SCF



- 1 Filtre FTR FUTURE | Filter FTR FUTURE
- 2 Écran avant plein | Front full screen
- 3 Cadre | Frame
- 4 Registre SCF | Air volume control damper SCF



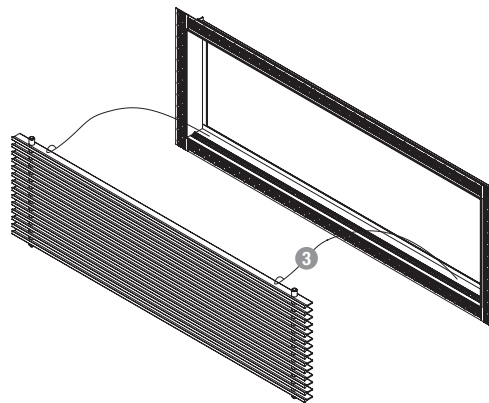
FUTURE 10/15



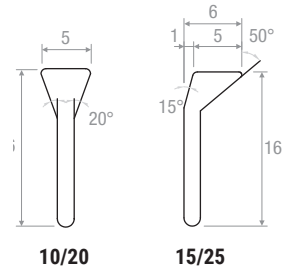
- ① Dimensions du trou | Hole dimension
 ② Mesure extérieur encadrement | Overall size
 ③ Cordons de sécurité | Safety lanyards



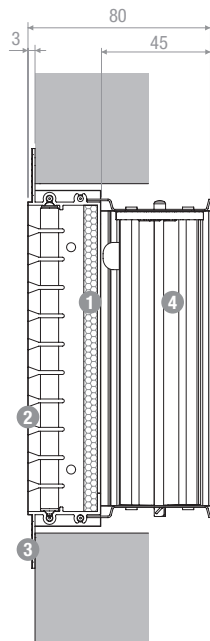
Perforations sur tout l'encadrement pour favoriser l'adhérence des matériaux de masquage en ciment et pour la fixation du cadre.
 Holes on the whole frame to favor adhesion of masking cements materials and for frame fixing.



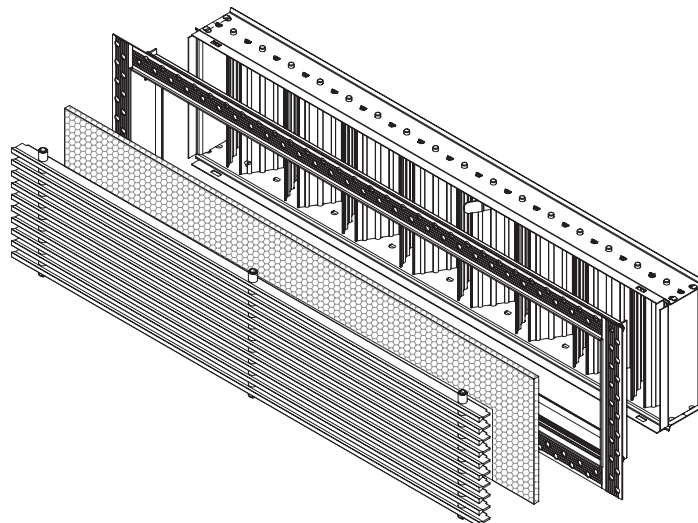
Profils des ailettes | Bar profile



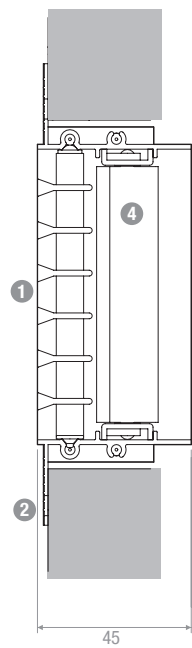
FUTURE 10/15 + FTR FUTURE + SCF



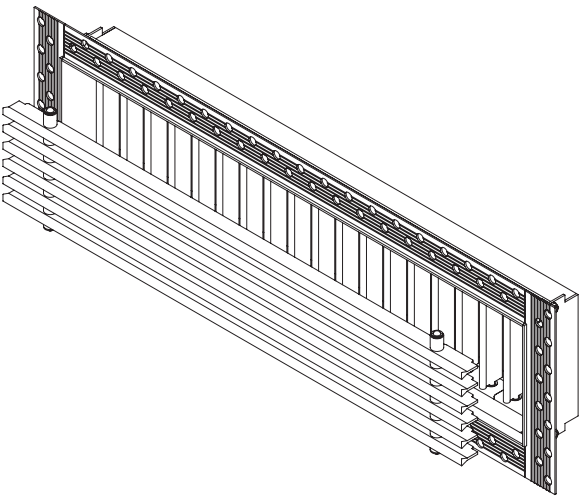
- ① Filtre FTR FUTURE | Filter FTR FUTURE
 ② Bloc ailettes extractible | Removable core
 ③ Cadre | Frame
 ④ Registre SCF | Air volume control damper SCF



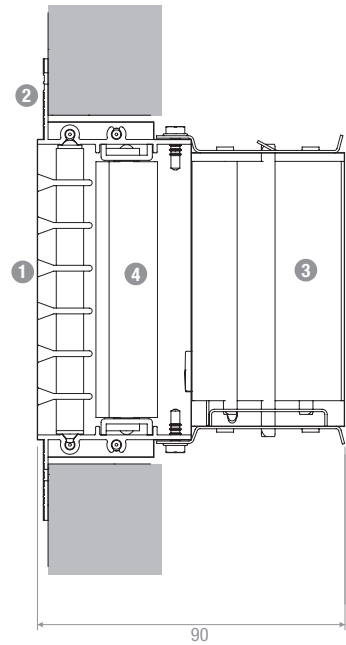
FUTURE 20/25



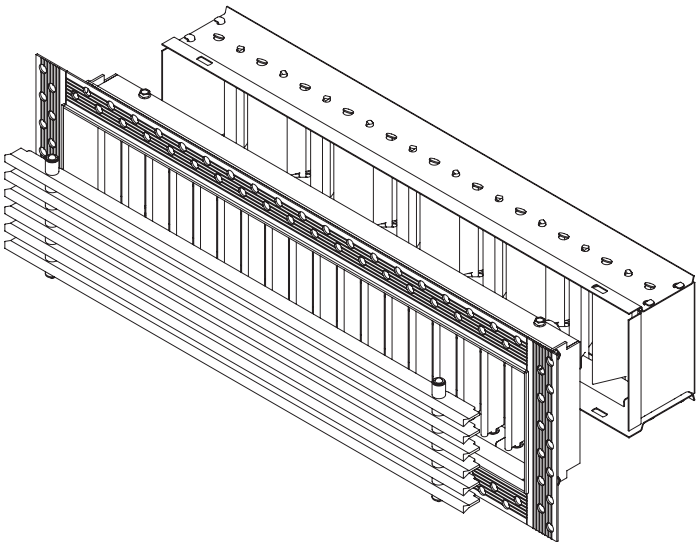
- 1 Bloc ailettes extractible | Removable core
- 2 Cadre | Frame
- 4 Ailettes verticales arrière | Rear vertical blades



FUTURE 20/25 + SCF

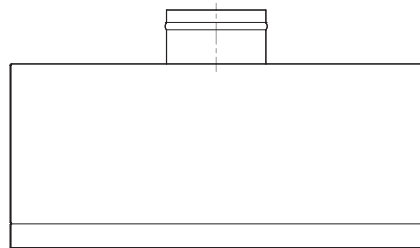
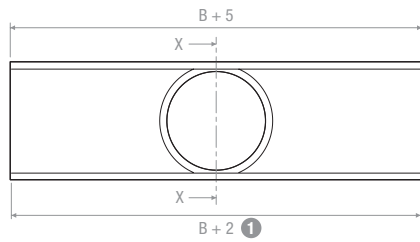


- 1 Bloc ailettes extractible | Removable core
- 2 Cadre | Frame
- 3 Registre SCF | Air volume control damper SCF
- 4 Ailettes verticales arrière | Rear vertical blades



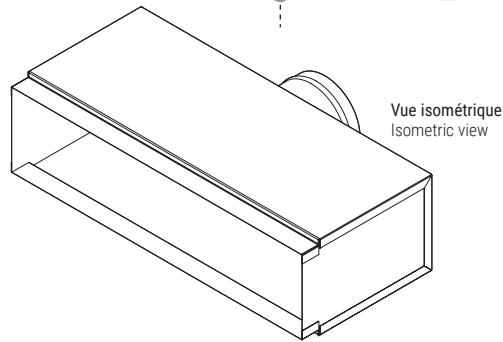
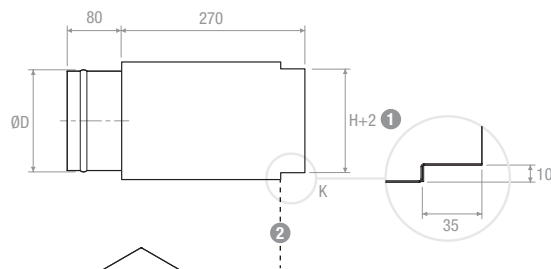
DESSINS | DRAWINGS

PBF1

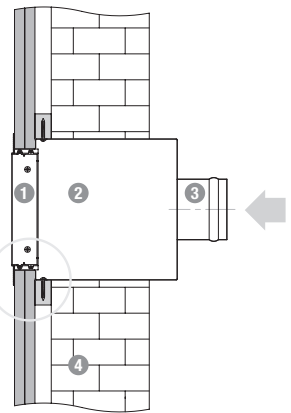
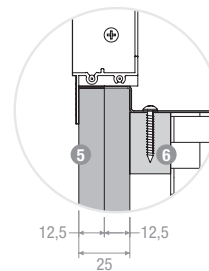


- ① Cote intérieure | Internal size
- ② Limite d'isolation modèle PBF1 | Insulation limit model PBF1

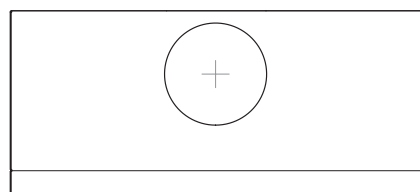
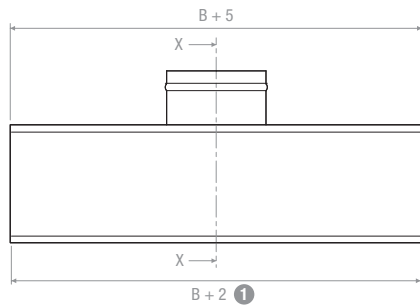
Section | Section X-X



- ① Cadre FUTURE | FUTURE frame
- ② Plenum | Plenum box
- ③ Conduit | Duct
- ④ Maçonnerie | Wall
- ⑤ Contrepartie en plaque de plâtre | Plasterboard counterwall
- ⑥ Support contrepartie | Support counterwall

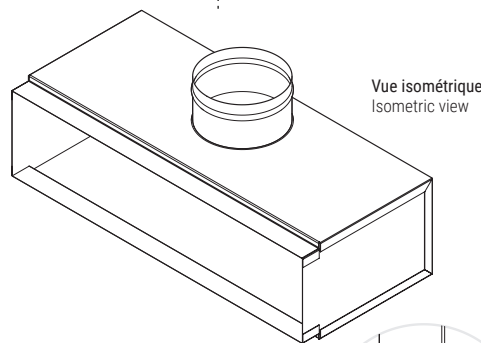
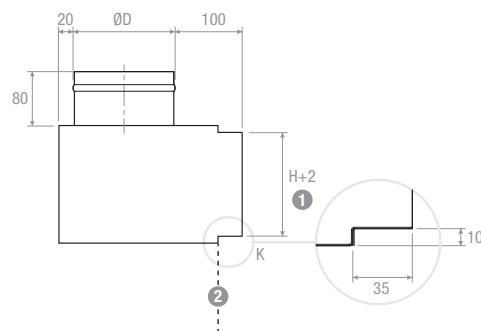


PBF2



- ① Cote intérieure | Internal size
- ② Limite d'isolation modèle PBF2 | Insulation limit model PBF2

Section | Section X-X



- ① Cadre FUTURE | FUTURE frame
- ② Plenum | Plenum box
- ③ Conduit | Duct
- ④ Maçonnerie | Wall
- ⑤ Contrepartie en plaque de plâtre | Plasterboard counterwall
- ⑥ Support contrepartie | Support counterwall

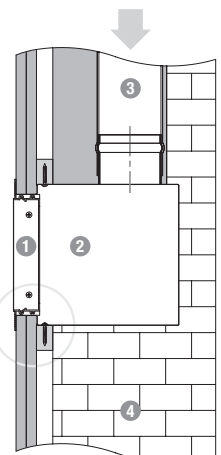
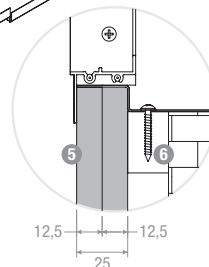


TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

GRI

FUTURE 10/15

BxH	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
500x75	0,0117	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
600x75	0,0146	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
200x100	0,0078	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
300x100	0,0120	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
400x100	0,0164	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20

FUTURE T

A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max
0,01235	50	130	20	34	5	20
0,01495	60	150	22	35	5	20
0,01755	70	180	23	37	5	20
0,02275	90	230	26	39	5	20
0,02795	120	290	27	41	5	20
0,03315	140	340	29	42	5	20
0,0078	30	80	-	25	5	20
0,0104	40	110	20	34	5	20
0,013	50	130	22	36	5	20
0,0156	60	160	24	38	5	20
0,0182	80	190	26	39	5	20
0,0234	100	240	28	41	5	20
0,0286	120	300	29	43	5	20
0,0338	140	350	31	44	5	20
0,01365	60	140	24	38	5	20
0,01625	70	170	26	40	5	20
0,01885	80	200	27	41	5	20
0,02405	100	250	29	43	5	20
0,02925	120	300	31	45	5	20
0,03445	140	360	32	46	5	20
0,0117	50	120	23	37	5	20
0,0143	60	150	26	39	5	20
0,0169	70	180	27	41	5	20
0,0195	80	200	29	42	5	20
0,0247	100	260	31	44	5	20
0,0299	120	310	32	46	5	20
0,0351	150	360	33	47	5	20
0,013	50	130	26	39	5	20
0,0156	60	160	28	41	5	20
0,0182	80	190	29	43	5	20
0,0208	90	220	31	44	5	20
0,026	110	270	32	46	5	20
0,0364	150	380	34	47	5	20

FUTURE T - Vitesse air sur 1/3 m/s
 FUTURE T - Air speed on free area 1/3 m/s



PRIX | PRICES

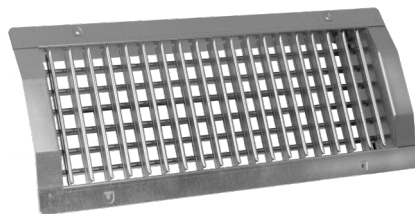
GRI

									
BxH	FUTURE 10/15	FUTURE 20/25	FUTURE T	SCF	PBF1	PBF1I	PBF2	PBF2I	FTR FUTURE
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
400x75									
500x75									
600x75									
800x75									
1000x75									
1200x75									
200x100									
300x100									
400x100									
500x100									
600x100									
800x100									
1000x100									
1200x100									
300x125									
400x125									
500x125									
600x125									
800x125									
1000x125									
1200x125									
300x150									
400x150									
500x150									
600x150									
800x150									
1000x150									
1200x150									
300x200									
400x200									
500x200									
600x200									
800x200									
1000x200									

Autres dimensions prix sur demande | Other sizes prices on request



BMC1



Caractéristiques : bouches pour conduits circulaires pas de 20 mm adaptables à tous les diamètres.

Construction : acier galvanisé, peint en blanc RAL 9016 mat ou RAL 9010 brillant. Sur demande, disponibilité de constructions en acier inox AISI 304 dans les finitions 2B ou BA.

Utilisation : Pour conduit circulaire, en soufflage et reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,5 m.

Fixation : avec trous pour vis avant.

Accessoires :

- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Registre de captage.
- Registre à pelles à détecteur unique.

Characteristics: grilles for circular ducts 20 mm pitch adaptable to all diameters of duct.

Finishing: galvanized steel, or painted white RAL 9016 matt or RAL 9010 glossy. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for circular duct installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: with hole for frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Getting damper.
- Single blade deflecting damper.

MODÈLES | MODELS

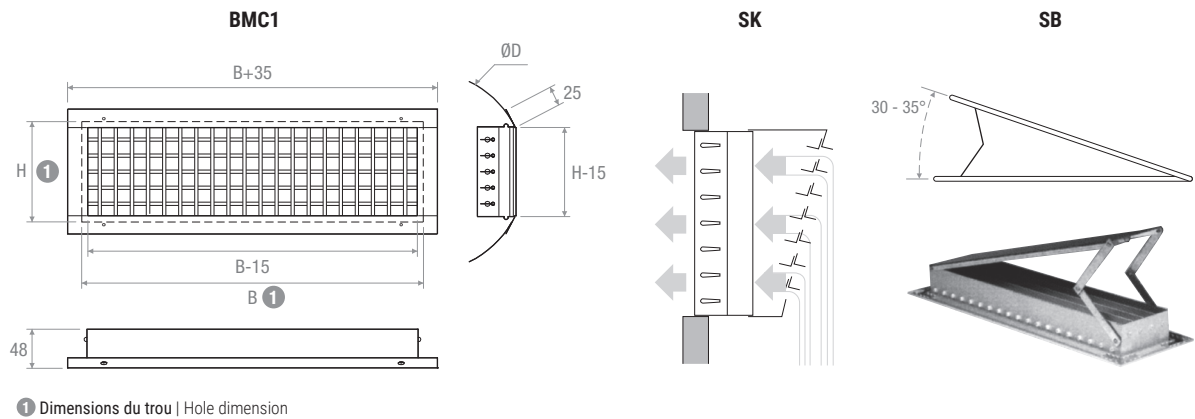
BMC1V	Bouche simple rangée d'ailettes parallèles au côté court Grille with single row of vertical bars
BMC1O	Bouche simple rangée d'ailettes parallèles au côté long Grille with single row of horizontal bars
BMC1VO	Bouche double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté court, arrière parallèles au côté long) Grille with double row of horizontal bars (frontal vertical, back horizontal)
BMC1OV	Bouche double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté long, arrière parallèles au côté court) Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SC	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
SK	Registre de captage Getting damper
SB	Registre ouvrant Single blade deflecting damper

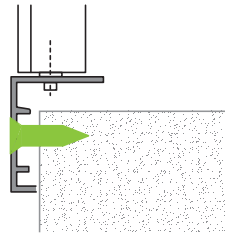


DESSINS | DRAWINGS



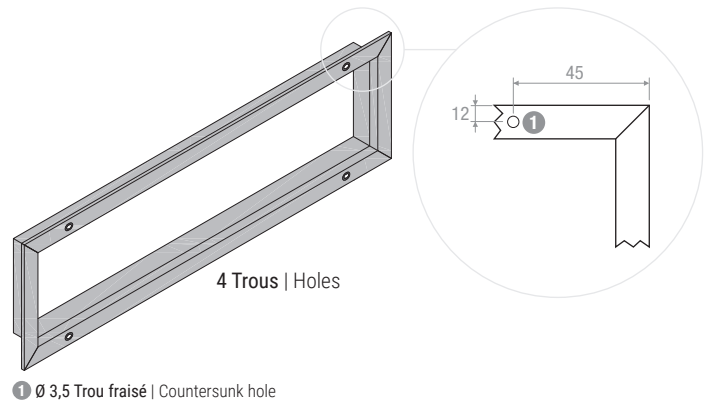
TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

Fixation à vis
Fixing with screws



STANDARD

TROUS | HOLE



MOUVEMENT REGISTRE DE CAPTAGE SK | HANDLING GETTING DAMPER SK

OUVERTURE AILETTES | OPEN BLADES

- 1 Faites passer le crochet à travers les ailettes de la bouche et arrêtez-le sur le trou présent sur le registre de captage (voir Détail Attache ailette).. Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Poussez avec le crochet les ailettes du registre de captage dans la direction indiquée par la flèche. Push the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Retirez le crochet de l'ailette du registre de captage. Remove the hook from the blade of the getting damper.

FERMETURE AILETTES | CLOSING BLADES

- 1 Faites passer le crochet à travers les ailettes de la bouche et arrêtez-le sur le trou présent sur le registre de captage (voir Détail Attache ailette).. Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Tirez avec le crochet les ailettes du registre de captage dans la direction indiquée par la flèche. Pull the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Retirez le crochet de l'ailette du registre de captage. Remove the hook from the blade of the getting damper.

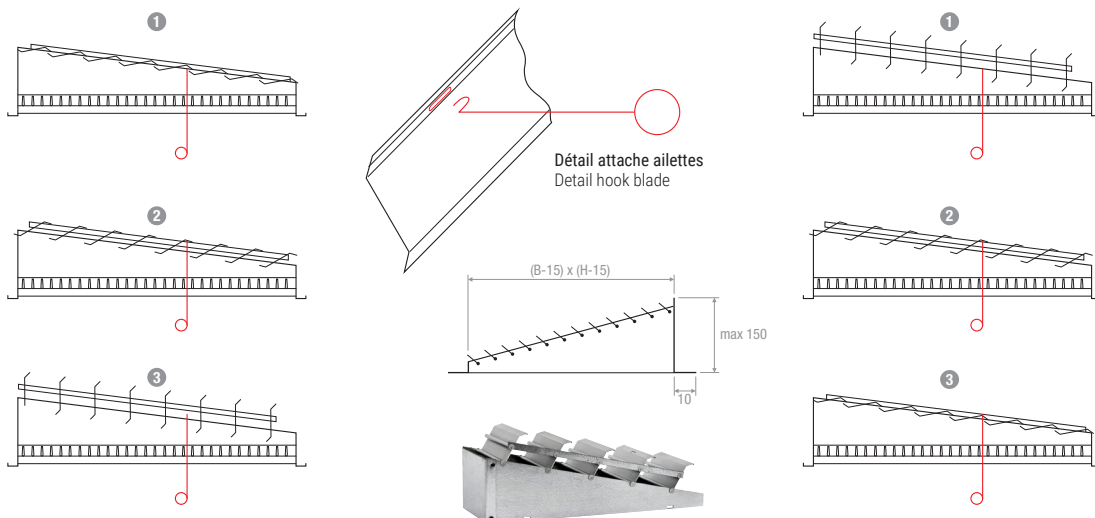


TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMC1 200x75	0,007275	70	135		37	2	2,8	5	20
BMC1 300x75	0,011775	100	220		38	2,3	3,3	5	20
BMC1 400x75	0,016575	150	300		40	2,5	3,7	5	20
BMC1 500x75	0,21675	200	400		40	2,7	4,2	5	20
BMC1 600x75	0,026925	250	500	20	41	3	4,6	5	20
BMC1 800x75	0,038025	370	730	22	42	3,4	5,4	5	20
BMC1 200x100	0,0097	90	180		38	2,6	3,5	5	20
BMC1 300x100	0,0157	140	290		40	2,8	4	5	20
BMC1 400x100	0,0221	200	400		40	3,1	4,4	5	20
BMC1 500x100	0,0289	270	530		41	3,3	4,9	5	20
BMC1 600x100	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC1 800x100	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC1 1000x100	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC1 300x150	0,0255	230	470		41	3,2	4,7	5	20
BMC1 400x150	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC1 500x150	0,0469	430	860	21	43	3,8	5,9	5	20
BMC1 600x150	0,0584	540	1070	22	44	4,1	6,4	5	20
BMC1 800x150	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC1 1000x150	0,1074	990	1960	24	45	5	8,2	5	20
BMC1 400x200	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC1 500x200	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC1 600x200	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC1 800x200	0,1161	1060	2120	24	46	5,1	8,5	5	20
BMC1 1000x200	0,1515	1390	2770	25	47	5,7	9,6	5	20



PRIX | PRICES

Conduit installation Duct						
BxH	Ø	BMC1V0 BMC10V	BMC1V BMC10	SC	SK	SB
mm	mm	€	€	€	€	€
200x75						
300x75						
400x75	150					
500x75	200					
	250					
600x75						
800x75						
200x100						
300x100						
400x100	300					
500x100	350					
	400					
600x100	450					
800x100	•					
1000x100	•					
300x150						
400x150						
500x150	500					
	600					
600x150	700					
	800					
800x150	•					
1000x150	•					
400x200						
500x200	900					
600x200	1000					
	1100					
800x200	• 1200					
1000x200	•					

• Renfort intermédiaire - Intermediate reinforcing

BMC2



Caractéristiques : bouches pour conduits circulaires pas de 20 mm avec diamètre exact du conduit.

Construction : acier galvanisé, peint en blanc RAL 9016 mat ou RAL 9010 brillant. Sur demande, disponibilité de constructions en acier inox AISI 304 dans les finitions 2B ou BA.

Utilisation : Pour conduit circulaire, en soufflage et reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,5 m.

Fixation : avec trous pour vis avant.

Accessoires :

- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Registre de captage.
- Registre à pelles à détecteur unique.

Characteristics: grilles for circular ducts 20 mm pitch with the exact diameter of duct.

Finishing: galvanized steel, or painted white RAL 9016 matt or RAL 9010 glossy. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for circular duct installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: with hole for frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Getting damper.
- Single blade deflecting damper.

MODÈLES | MODELS

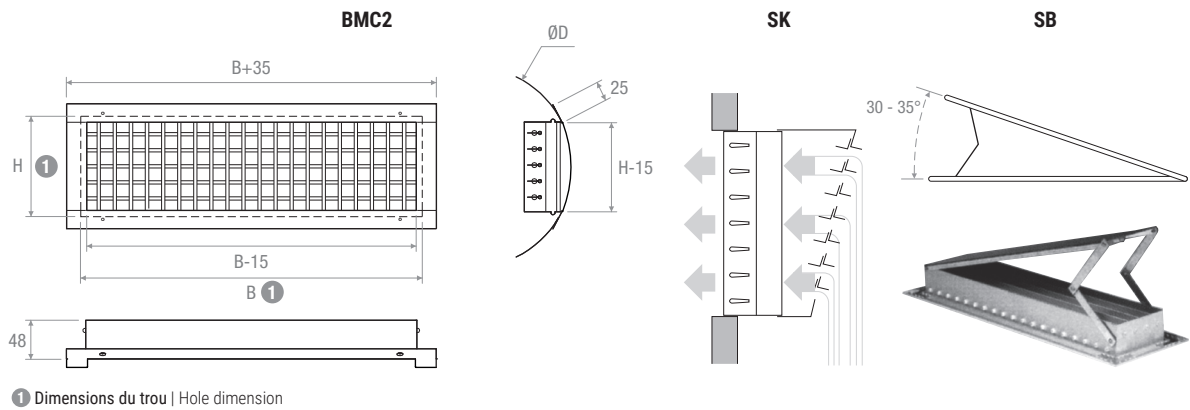
BMC2V	Bouche simple rangée d'ailettes parallèles au côté court Grille with single row of vertical bars
BMC2O	Bouche simple rangée d'ailettes parallèles au côté long Grille with single row of horizontal bars
BMC2VO	Bouche double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté court, arrière parallèles au côté long) Grille with double row of horizontal bars (frontal vertical, back horizontal)
BMC2OV	Bouche double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté long, arrière parallèles au côté court) Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SC	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
SK	Registre de captage Getting damper
SB	Registre ouvrant Single blade deflecting damper

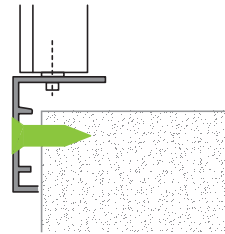


DESSINS | DRAWINGS



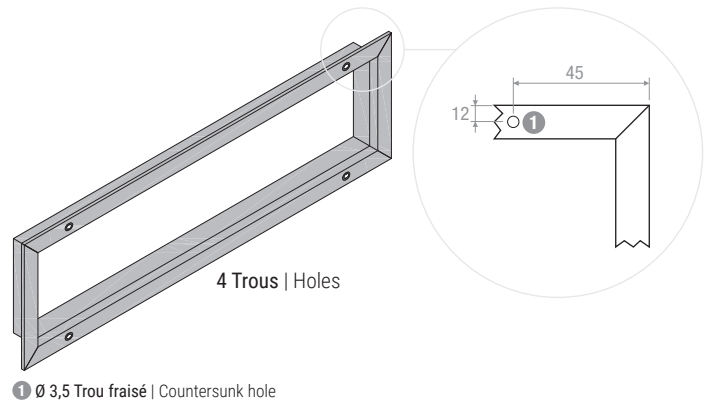
TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

Fixation à vis
Fixing with screws



STANDARD

TROUS | HOLE



MOUVEMENT REGISTRE DE CAPTAGE SK | HANDLING GETTING DAMPER SK

OUVERTURE AILETTES | OPEN BLADES

- 1 Faites passer le crochet à travers les ailettes de la bouche et arrêtez-le sur le trou présent sur le registre de captage (voir Détail Attache ailette).. Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Poussez avec le crochet les ailettes du registre de captage dans la direction indiquée par la flèche. Push the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Retirez le crochet de l'ailette du registre de captage. Remove the hook from the blade of the getting damper.

FERMETURE AILETTES | CLOSING BLADES

- 1 Faites passer le crochet à travers les ailettes de la bouche et arrêtez-le sur le trou présent sur le registre de captage (voir Détail Attache ailette).. Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Tirez avec le crochet les ailettes du registre de captage dans la direction indiquée par la flèche. Pull the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Retirez le crochet de l'ailette du registre de captage. Remove the hook from the blade of the getting damper.

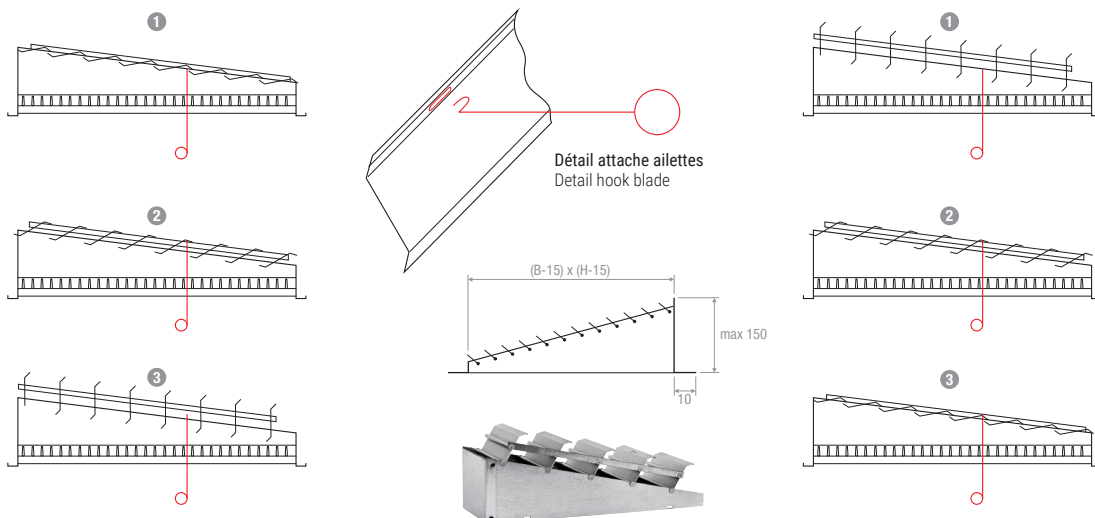
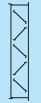


TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMC2 200x75	0,007275	70	135		37	2	2,8	5	20
BMC2 300x75	0,011775	100	220		38	2,3	3,3	5	20
BMC2 400x75	0,016575	150	300		40	2,5	3,7	5	20
BMC2 500x75	0,21675	200	400		40	2,7	4,2	5	20
BMC2 600x75	0,026925	250	500	20	41	3	4,6	5	20
BMC2 800x75	0,038025	370	730	22	42	3,4	5,4	5	20
BMC2 200x100	0,0097	90	180		38	2,6	3,5	5	20
BMC2 300x100	0,0157	140	290		40	2,8	4	5	20
BMC2 400x100	0,0221	200	400		40	3,1	4,4	5	20
BMC2 500x100	0,0289	270	530		41	3,3	4,9	5	20
BMC2 600x100	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC2 800x100	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC2 1000x100	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC2 300x150	0,0255	230	470		41	3,2	4,7	5	20
BMC2 400x150	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC2 500x150	0,0469	430	860	21	43	3,8	5,9	5	20
BMC2 600x150	0,0584	540	1070	22	44	4,1	6,4	5	20
BMC2 800x150	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC2 1000x150	0,1074	990	1960	24	45	5	8,2	5	20
BMC2 400x200	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC2 500x200	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC2 600x200	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC2 800x200	0,1161	1060	2120	24	46	5,1	8,5	5	20
BMC2 1000x200	0,1515	1390	2770	25	47	5,7	9,6	5	20

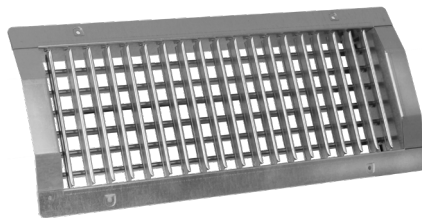
PRIX | PRICES

Conduit installation Duct						
BxH	Ø minimo Ø minimum	BMC2V0 BMC20V	BMC2V BMC20	SC	SK	SB
mm	mm	€	€	€	€	€
200x75	150					
300x75						
400x75						
500x75						
600x75						
800x75						
200x100	200					
300x100						
400x100						
500x100						
600x100						
800x100 •						
1000x100 •						
300x150	300					
400x150						
500x150						
600x150						
800x150 •						
1000x150 •						
400x200	400					
500x200						
600x200						
800x200 •						
1000x200 •						

• Renfort intermédiaire | Intermediate reinforcing

Lors de la commande, indiquez le diamètre de la gaine galvanisée de support de la bouche | For order, indicate the diameter of the galvanized pipe supporting the grille.

BMC3



Caractéristiques : bouches pour conduits circulaires pas de 20 mm.

Construction : acier galvanisé, peint en blanc RAL 9016 mat ou RAL 9010 brillant. Sur demande, disponibilité de constructions en acier inox AISI 304 dans les finitions 2B ou BA.

Utilisation : pour conduit circulaire, en soufflage et reprise. Hauteur d'installation : 2,5-3,5 m.

Fixation : avec trous pour vis avant.

Accessoires :

- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Registre de captage.
- Registre à pelles à détecteur unique.

Characteristics: grilles for circular ducts 20 mm pitch.

Finishing: galvanized steel, or painted white RAL 9016 matt or RAL 9010 glossy. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for circular duct installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: with hole for frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Getting damper.
- Single blade deflecting damper.

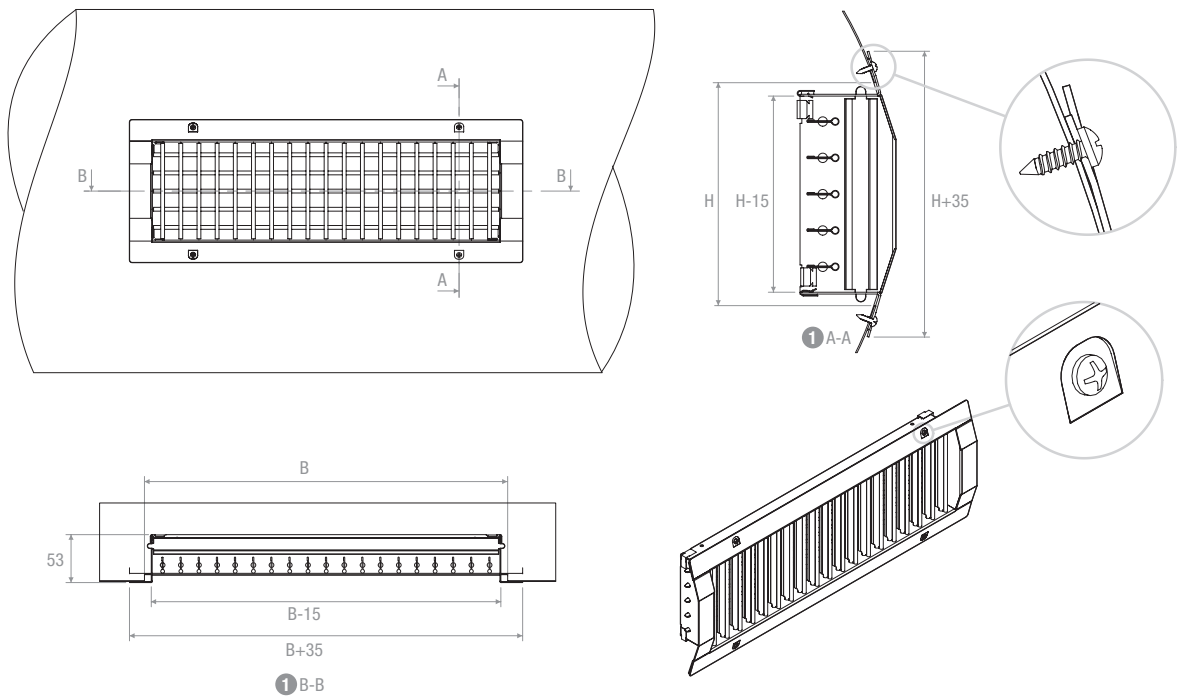
MODÈLES | MODELS

BMC3V	Bouche circulaire à simple rangée d'ailettes parallèles au côté court Grille with single row of vertical bar
BMC3O	Bouche simple rangée d'ailettes parallèles au côté long Grille with single row of horizontal bars
BMC3VO	Bouche double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté court, arrière parallèles au côté long) Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal)

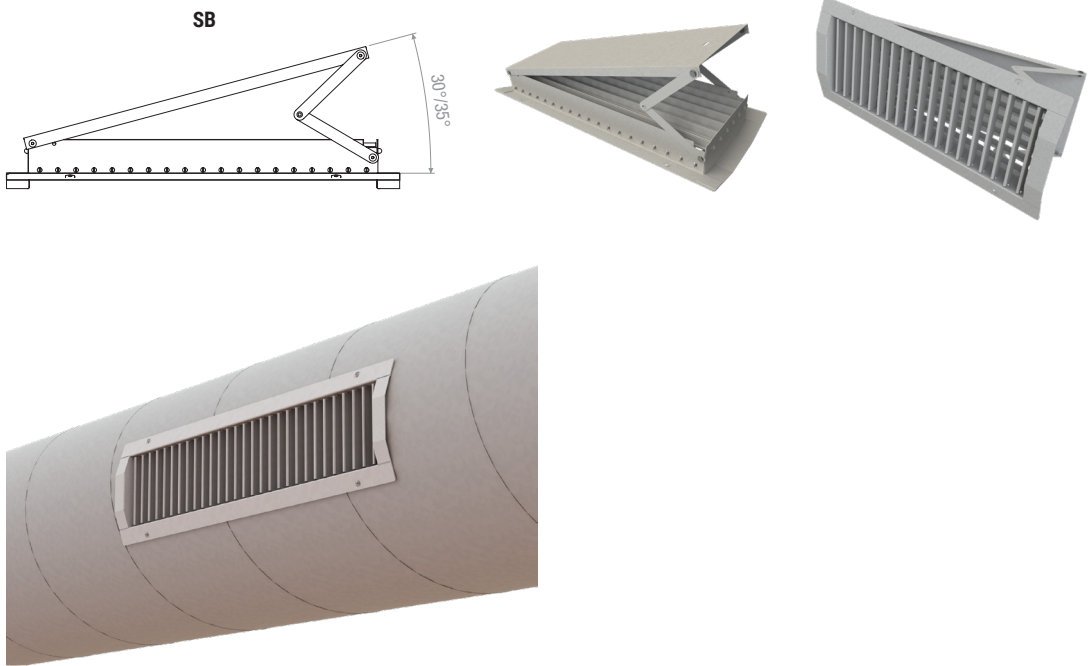
ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SC	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
SK	Registre de captage Getting damper
SB	Registre ouvrant Single blade deflecting damper





1 Section | Section



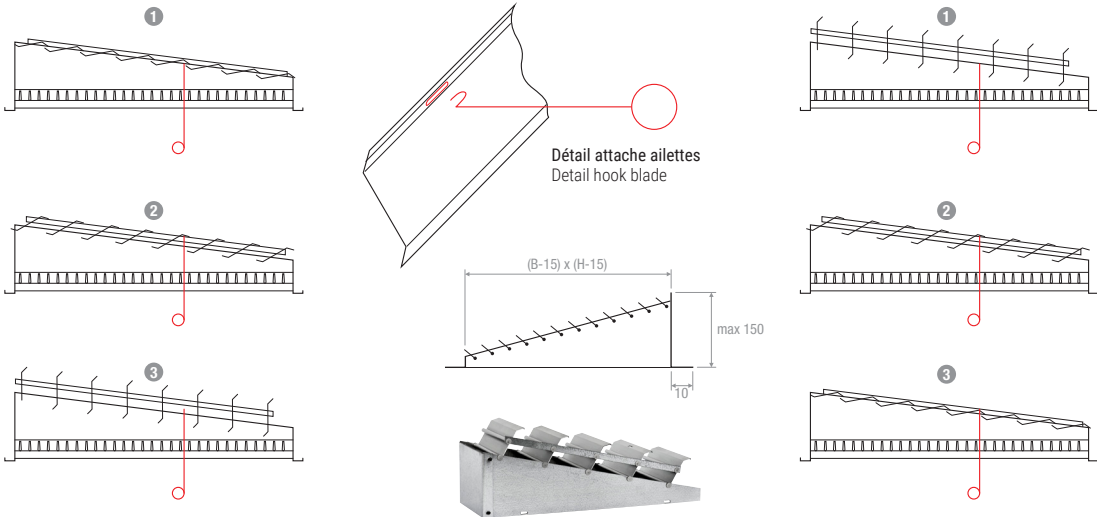
MOUVEMENT REGISTRE DE CAPTAGE SK | HANDLING GETTING DAMPER SK

OUVERTURE AILETTES | OPEN BLADES

- 1 Faites passer le crochet à travers les ailettes de la bouche et arrêtez-le sur le trou présent sur le registre de captage (voir Détail Attache ailette).. Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Poussez avec le crochet les ailettes du registre de captage dans la direction indiquée par la flèche. Push the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Retirez le crochet de l'ailette du registre de captage. Remove the hook from the blade of the getting damper.

FERMETURE AILETTES | CLOSING BLADES

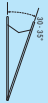
- 1 Faites passer le crochet à travers les ailettes de la bouche et arrêtez-le sur le trou présent sur le registre de captage (voir Détail Attache ailette).. Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Tirez avec le crochet les ailettes du registre de captage dans la direction indiquée par la flèche. Pull the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Retirez le crochet de l'ailette du registre de captage. Remove the hook from the blade of the getting damper.



TABEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

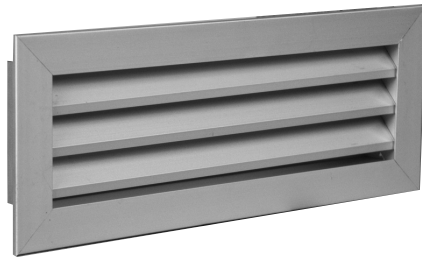
Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_l [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMC3 225x75	0,007275	70	135		37	2	2,8	5	20
BMC3 325x75	0,011775	100	220		38	2,3	3,3	5	20
BMC3 425x75	0,016575	150	300		40	2,5	3,7	5	20
BMC3 525x75	0,021675	200	400		40	2,7	4,2	5	20
BMC3 625x75	0,026925	250	500	20	41	3	4,6	5	20
BMC3 825x75	0,038025	370	730	22	42	3,4	5,4	5	20
BMC3 225x125	0,01373	110	220		39	2,8	3,7	5	20
BMC3 325x125	0,0206	180	380		41	3	4,3	5	20
BMC3 425x125	0,029	270	530	20	41	3	4,5	5	20
BMC3 525x125	0,0379	350	700	21	42	3,2	5	5	20
BMC3 625x125	0,04715	440	870	22	43	3,5	5,4	5	20
BMC3 825x125	0,0665	620	1200	23	45	4,2	6,7	5	20
BMC3 1025x125	0,0868	800	1580	24	45	4,6	7,4	5	20
BMC3 525x150	0,0469	430	860	21	43	3,8	5,9	5	20
BMC3 625x150	0,0584	540	1070	22	42	4,1	6,4	5	20
BMC3 825x150	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC3 1025x150	0,1074	990	1960	24	45	5	8,2	5	20
BMC3 525x225	0,07035	645	1290	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC3 625x225	0,0876	810	1605	24	46	5	8	5	20
BMC3 825x225	0,12345	1140	2250	25	47	5,6	9,3	5	20
BMC3 1025x225	0,1611	1485	2940	26	48	6,2	10,5	5	20

PRIX | PRICES

Conduit installation Duct						
BxH	Ø	BMC3VO	BMC30 BMC3V	SC	SK	SB
mm	mm	€	€	€	€	€
225x75	150/315					
325x75	150/315					
425x75	150/315					
525x75	150/315					
625x75	• 150/315					
825x75	• 150/315					
225x125	355/800					
325x125	355/800					
425x125	355/800					
525x125	355/800					
625x125	• 355/800					
825x125	• 355/800					
1025x125	• 355/800					
525x150	500/900					
625x150	• 500/900					
825x150	• 500/900					
1025x150	• 500/900					
525x225	900/1200					
625x225	• 900/1200					
825x225	• 900/1200					
1025x225	• 900/1200					

• Renfort intermédiaire | Intermediate reinforcing

GRA



Caractéristiques : grilles de reprise à ailettes x es inclinées à 45° pas de 25 mm.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au mur, en reprise.

Fixation :

- Standard avec des clips.
- Trous pour vis sur demande.
- Aimants sur demande (CL).
- Pincés sur demande (KC).

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.

Characteristics: return grilles with x ed and 45° inclined bars 25 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing:

- Standard xing b y clips.
- Holes for screws upon request.
- Magnets on request (CL).
- Clamps on request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite mo vement.
- Mounting counterframe made of galvanized steel sheet.



MODÈLES | MODELS

GRA	Grille de reprise pas de 25 mm Return grille (25 mm between bars)
GRAR	Grille de reprise pas de 25 mm avec grillage anti-volatiles Return grille (25 mm between bars) with bird mesh
GRARZ	Grille de reprise pas de 25 mm avec maille anti-insectes (moustiquaire) Return grille (25 mm between bars) with insect screen
GRARSSA	Grille de reprise pas de 25 mm avec grillage anti-volatiles et registre de surpression gravitaire (aspiration) Return grille (25 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper (aspiration)
GRARSSE	Grille de reprise pas de 25 mm avec grillage anti-volatiles et registre de surpression gravitaire (expulsion) Return grille (25 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper (expulsion)

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SC	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
CT	Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé Counterframes in galvanised steel sheet profile section
CTKC	Cadre de fixation en acier galvanisé pour crochets KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Plénum de raccord Conneting plenum box

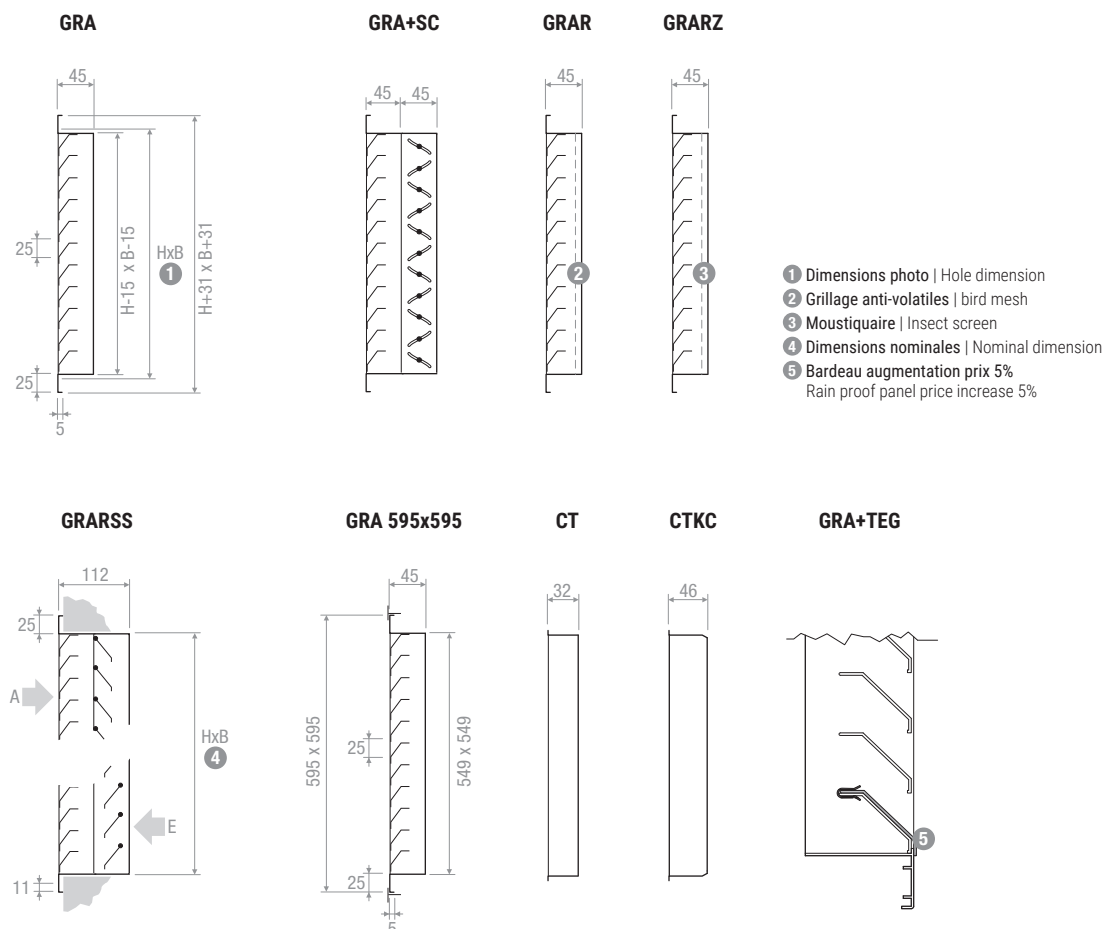
PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

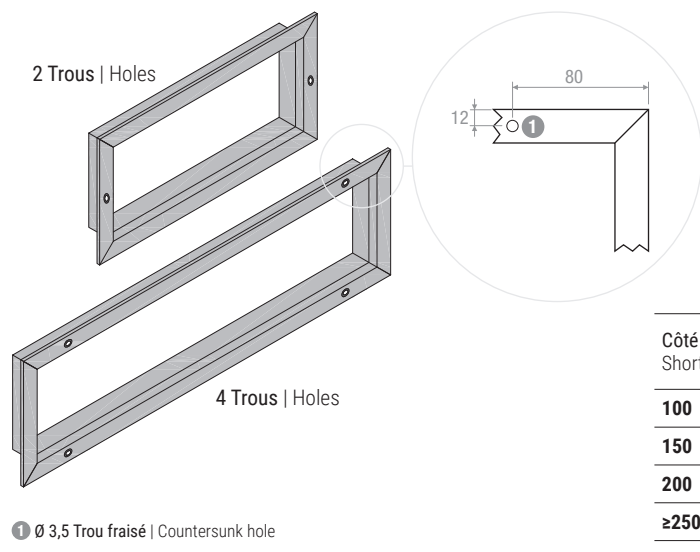
EXÉCUTIONS SUR DEMANDE | AVAILABLE ON REQUEST

Grille avec bardeau +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

DESSINS | DRAWINGS



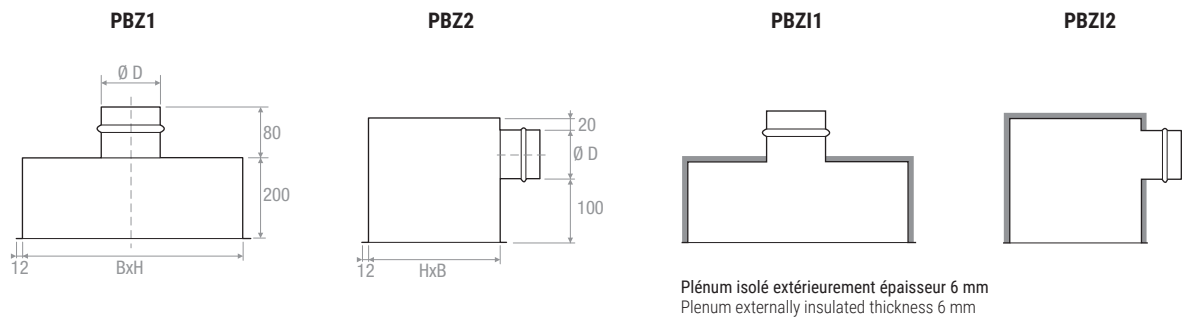
TROUS | HOLE



QUANTITÉ DE TROUS POUR LES VIS DE FIXATION
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Côté le plus petit Shorter side	Côté le plus grand Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

PLÉNUM | PLENUM



TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

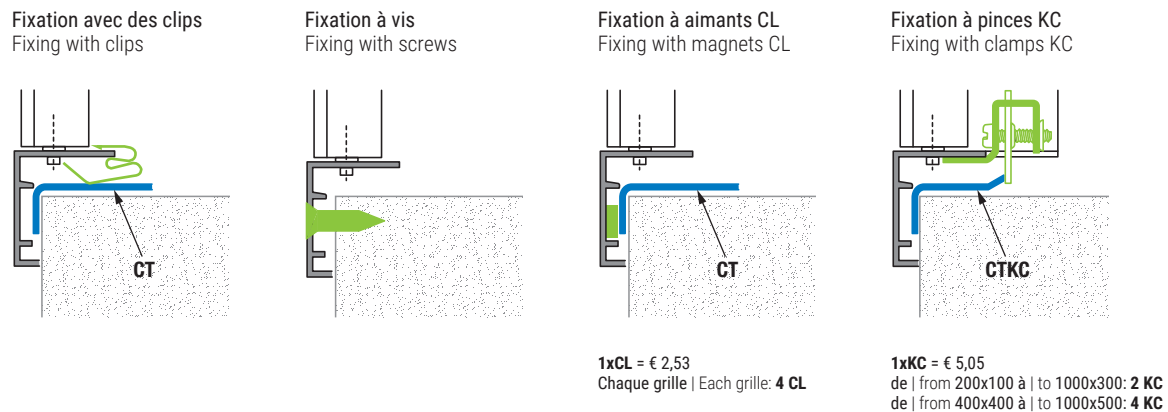


TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA 200x100	0,0101	50	120	-	25	5	30
GRA 300x100	0,0157	70	180	-	27	5	30
GRA 400x100	0,0213	100	240	-	28	5	30
GRA 500x100	0,0269	120	310	-	30	5	30
GRA 600x100	0,0325	150	370	-	31	5	30
GRA 800x100	0,0437	200	500	-	33	5	30
GRA 1000x100	0,0548	250	620	-	34	5	30
GRA 1200x100	0,0660	310	750	-	35	5	30
GRA 200x150	0,0164	80	190	-	27	5	30
GRA 300x150	0,0255	120	290	-	30	5	30
GRA 400x150	0,0346	160	390	-	31	5	30
GRA 500x150	0,0437	200	500	-	33	5	30
GRA 600x150	0,0528	250	600	-	34	5	30
GRA 800x150	0,0709	330	810	-	35	5	30
GRA 1000x150	0,0891	410	1010	-	36	5	30
GRA 1200x150	0,1073	500	1220	20	38	5	30
GRA 200x200	0,0227	110	260	-	29	5	30
GRA 300x200	0,0353	160	400	-	31	5	30
GRA 400x200	0,0478	220	540	-	33	5	30
GRA 500x200	0,0604	280	690	-	34	5	30
GRA 600x200	0,0730	340	830	-	35	5	30
GRA 800x200	0,0982	460	1120	-	37	5	30
GRA 1000x200	0,1234	570	1400	21	38	5	30
GRA 1200x200	0,1486	690	1690	22	39	5	30
GRA 200x300	0,0352	160	400	-	31	5	30
GRA 300x300	0,0548	250	620	-	34	5	30
GRA 400x300	0,0744	350	850	-	36	5	30
GRA 500x300	0,0940	440	1070	-	37	5	30
GRA 600x300	0,1136	530	1290	21	38	5	30
GRA 800x300	0,1528	710	1740	22	40	5	30
GRA 1000x300	0,1920	890	2190	23	41	5	30
GRA 1200x300	0,2312	1070	2630	24	42	5	30
GRA 200x400	0,0478	220	540	-	33	5	30
GRA 300x400	0,0744	350	850	-	36	5	30
GRA 400x400	0,1010	470	1150	-	37	5	30
GRA 500x400	0,1276	590	1450	21	38	5	30
GRA 600x400	0,1542	720	1750	22	39	5	30
GRA 800x400	0,2073	960	2360	24	41	5	30
GRA 1000x400	0,2605	1210	2970	25	42	5	30
GRA 1200x400	0,3137	1460	3570	26	43	5	30
GRA 200x500	0,0603	280	690	-	34	5	30
GRA 300x500	0,0939	440	1070	-	37	5	30
GRA 400x500	0,1275	590	1450	21	38	5	30
GRA 500x500	0,1611	750	1830	23	40	5	30
GRA 600x500	0,1947	900	2220	23	41	5	30
GRA 800x500	0,2619	1220	2980	25	42	5	30
GRA 1000x500	0,3291	1530	3750	26	44	5	30
GRA 1200x500	0,3963	1840	4510	27	45	5	30
GRA 200x600	0,0729	340	830	-	35	5	30
GRA 300x600	0,1135	530	1290	21	38	5	30
GRA 400x600	0,1541	720	1750	22	40	5	30
GRA 500x600	0,1947	900	2220	23	41	5	30
GRA 600x600	0,2353	1090	2680	25	42	5	30
GRA 800x600	0,3165	1470	3600	26	44	5	30
GRA 1000x600	0,3977	1850	4530	28	45	5	30
GRA 1200x600	0,4789	2230	5450	29	46	5	30
GRA 200x800	0,0980	460	1120	-	37	5	30
GRA 300x800	0,1526	710	1740	22	40	5	30
GRA 400x800	0,2072	960	2360	24	41	5	30
GRA 500x800	0,2618	1220	2980	25	42	5	30
GRA 600x800	0,3164	1470	3600	26	44	5	30
GRA 800x800	0,4256	1980	4850	28	45	5	30
GRA 1000x800	0,5348	2490	6090	29	46	5	30
GRA 1200x800	0,6440	2990	7330	30	47	5	30
GRA 595x595	0,1957	910	2230	24	41	5	30

GRI

										
BxH	GRA	GRAR	GRARZ	GRARSS	SC	CT-CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100										
300x100										
400x100										
500x100										
600x100 •										
800x100 •										
1000x100 •										
1200x100 •										
200x150										
300x150										
400x150										
500x150										
600x150 •										
800x150 •										
1000x150 •										
1200x150 •										
200x200										
300x200										
400x200										
500x200										
600x200 •										
800x200 •										
1000x200 •										
1200x200 •										
200x300										
300x300										
400x300										
500x300										
600x300 •										
800x300 •										
1000x300 •										
1200x300 •										
200x400										
300x400										
400x400										
500x400										
600x400 •										
800x400 •										
1000x400 •										
1200x400 •										



										
BxH	GRA	GRAR	GRARZ	GRARSS	SC	CT-CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200x500										
300x500										
400x500										
500x500										
600x500										
800x500										
1000x500										
1200x500										
200x600										
300x600										
400x600										
500x600										
600x600										
800x600										
1000x600										
1200x600										
200x800										
300x800										
400x800										
500x800										
600x800										
800x800										
1000x800										
1200x800										
595x595 E.C. ext. encadrement overall size										

• Renfort intermédiaire | Intermediate reinforcing

Pour les mesures absentes du tableau, prix sur demande | For bigger sizes prices on request

GRA60SMF



Caractéristiques : grille de reprise porte-filtre 595x595 mm à ailettes fixes inclinées à 45° pour le logement et le remplacement du filtre.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au mur/plafond en reprise.

Fixation : avec des clips (avec vis sur demande obligatoire pour installation au plafond).

Fermeture : push/pull.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.

Characteristics: return filter grille 595x595 mm (bars inclined 45°). Removable core for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall/ceiling installation and for air intake.

Fixing: by clips (with screws on request mandatory for ceiling installation).

Closing: by push/pull.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

MODÈLES | MODELS

GRA60SMF Grille de reprise porte-filtre 595x595 mm à ailettes fixes de 45° avec filtre inclus
Return filter grille 595x595 mm (bars inclined 45°) with filter

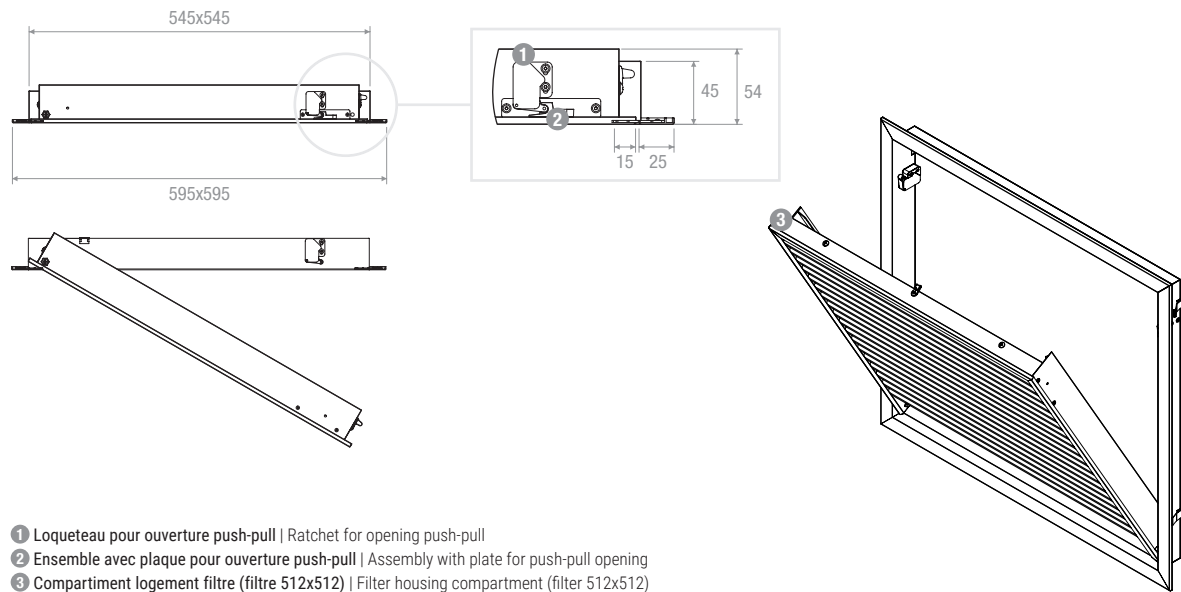
GRA60SM Grille de reprise porte-filtre à ailettes fixes de 45° sans filtre
Return filter grille (bars inclined 45°) without filter

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

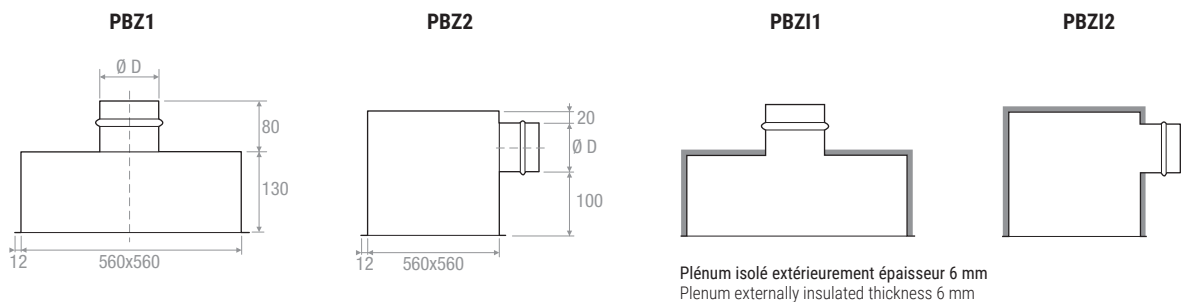


TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA60SM	0,1957	910	2230	24	41	5	30
GRA60SMF	0,1957	510	1760	-	34	10	50

PRIX | PRICES

stock

Avec filtre With filter								
BxH	GRA60SMF	GRA60SM	Filtre Filter Eff. G2	SCSM	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595								

GRASMF



Caractéristiques : grille de reprise porte-litre à ailettes xes inclinées à 45° pour le logement et le remplacement du litre.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au mur/plafond en reprise.

Fixation : avec des clips (avec vis sur demande obligatoire pour installation au plafond).

Fermeture : push/pull.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.

Characteristics: return liter grille (bars inclined 45°). Removable core for liter insertion and removal.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wale/ceiling installation and for air intake.

Fixing: by clips (frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

Accessories:

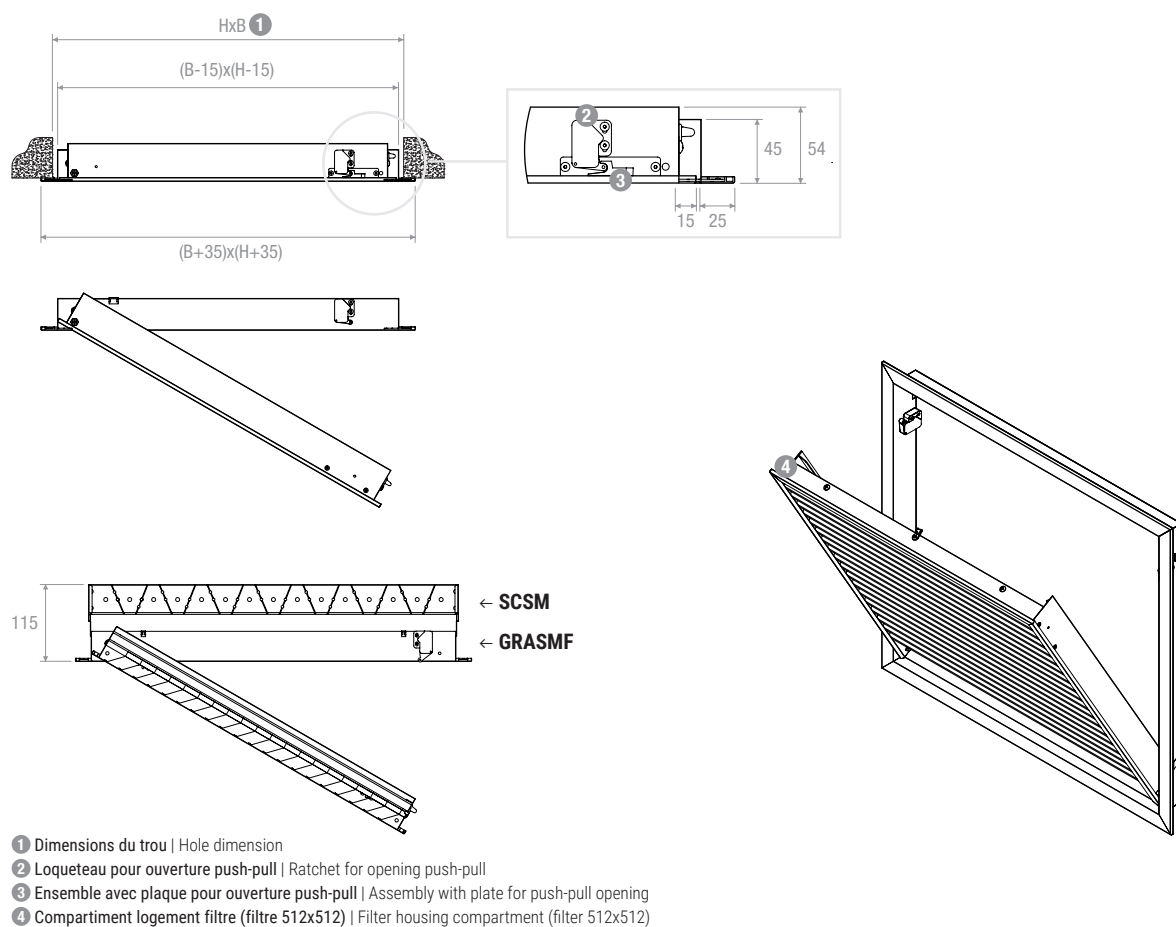
- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



DIMENSIONS DU FILTRE | FILTER DIMENSIONS

H	Dimension - Dimension B						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552

TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA n° 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GRA n° 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GRA n° 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA n° 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GRA n° 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GRA n° 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GRA n° 1000x200	0,1227	270	950	-	31	10	50
GRA n° 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GRA n° 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GRA n° 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA n° 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GRA n° 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GRA n° 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GRA n° 1000x300	0,1910	410	1450	-	33	10	50
GRA n° 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA n° 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA n° 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GRA n° 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GRA n° 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GRA n° 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GRA n° 1000x400	0,2591	570	1950	-	34	10	50
GRA n° 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GRA n° 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GRA n° 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GRA n° 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GRA n° 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GRA n° 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GRA n° 1000x500	0,3271	700	2450	-	33	10	50
GRA n° 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GRA n° 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GRA n° 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GRA n° 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GRA n° 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GRA n° 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GRA n° 1000x600	0,3956	860	2940	-	36	10	50



PRIX | PRICES

H	Dimension Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

Prix avec filtre Eff. G2 inclus | Prices with filter Eff. G2 included

PRIX | PRICES **SCSM**

B	H	
mm	mm	€
200	200	
300	200	
400	200	
500	200	
600	200	
800	200	
1000	200	
200	300	
300	300	
400	300	
500	300	
600	300	
800	300	
1000	300	
200	400	
300	400	
400	400	
500	400	
600	400	
800	400	
1000	400	
200	500	
300	500	
400	500	
500	500	
600	500	
800	500	
1000	500	
200	600	
300	600	
400	600	
500	600	
600	600	
800	600	
1000	600	



GRA1

Caractéristiques : grilles de reprise porte-filtre à ailettes xées inclinées à 45° pas de 25 mm, avec contre-cadre amovible pour le logement et le remplacement du filtre.

Construction : aluminium anodisé. Contre-cadre en acier galvanisé.

Utilisation : au mur, en reprise.

Fixation : avec vis apparentes, boutons et aimants.

Characteristics: return grilles with xed and 45° inclined bars 25 mm pitch, with removeable counterframe for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium. Counterframe made of galvanized steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing: by frontal screws, knobs or magnets.

MODÈLES | MODELS

GRA1V	Grille de reprise porte-filtre avec trous pour vis Return filter grille with holes for screws
GRA1P	Grille de reprise porte-filtre avec boutons Return filter grille with knobs
GRA1C	Grille de reprise porte-filtre avec aimant Return filter grille with magnet

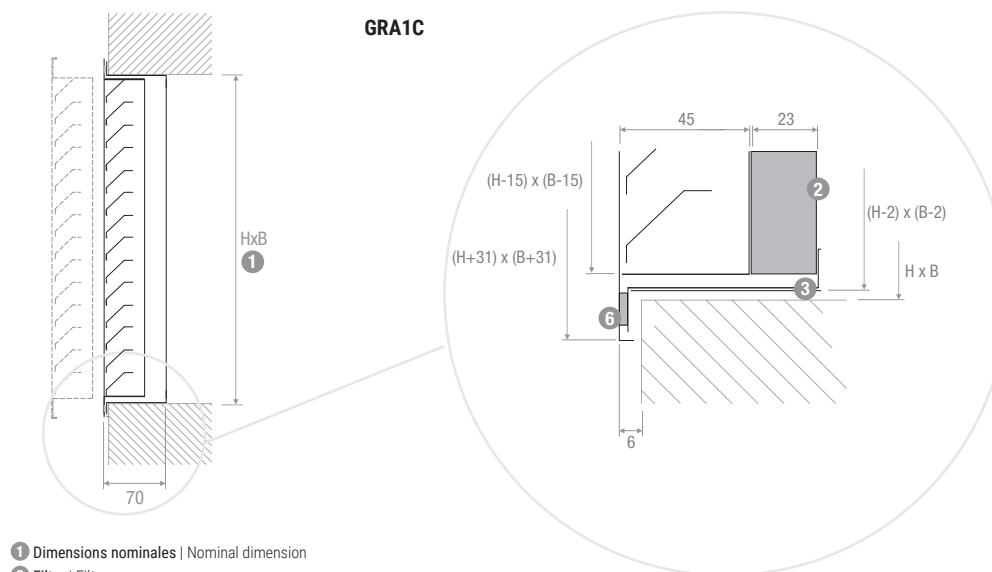
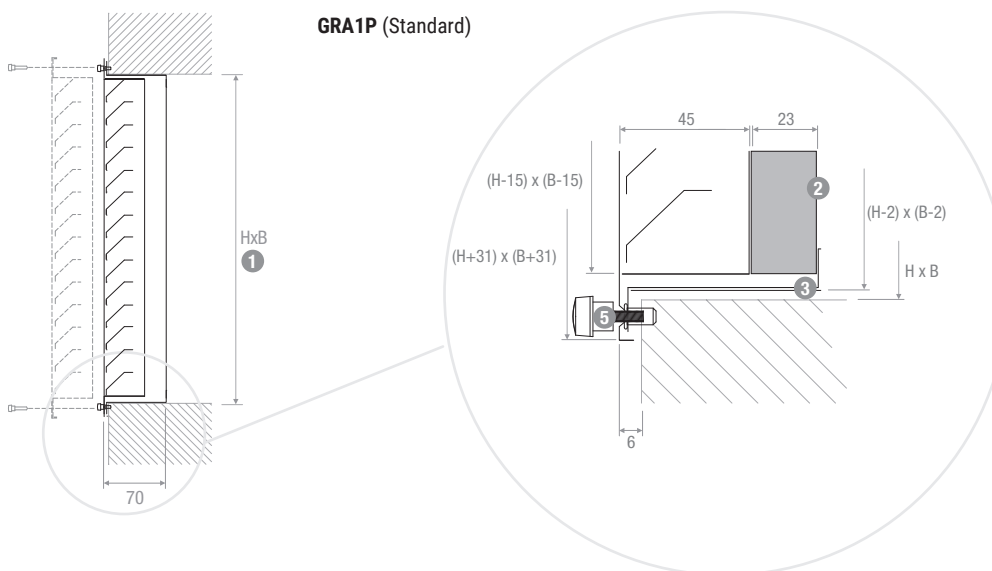
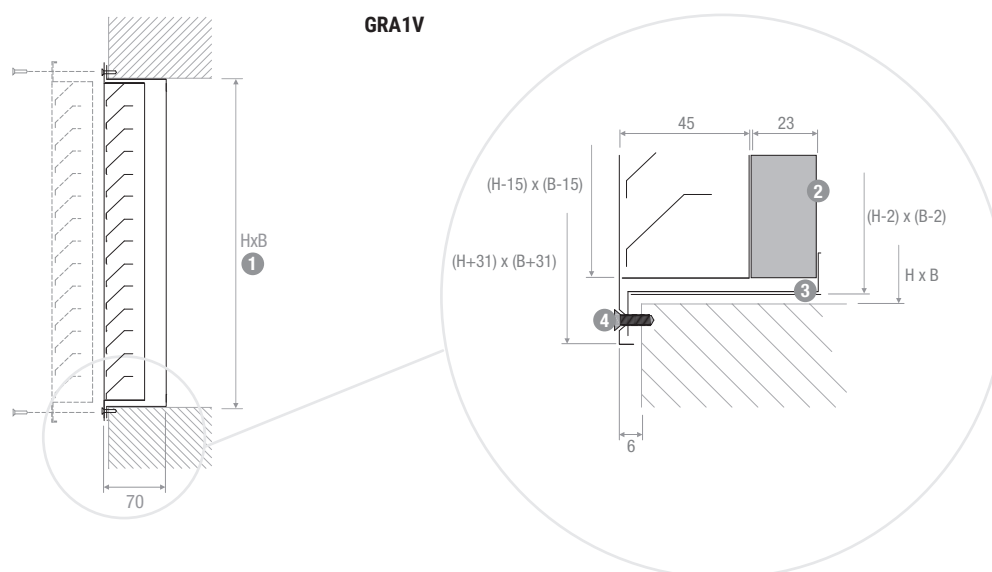
PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS

GRI



- ① Dimensions nominales | Nominal dimension
- ② Filtre | Filter
- ③ Contre-cadre | Counterframe
- ④ Vis standard | Standard screw
- ⑤ Bouton | Knob
- ⑥ Aimant | Magnet

TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

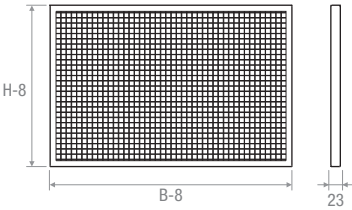
Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA1 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GRA1 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GRA1 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA1 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GRA1 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GRA1 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GRA1 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GRA1 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GRA1 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA1 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GRA1 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GRA1 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GRA1 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA1 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA1 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GRA1 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GRA1 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GRA1 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GRA1 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GRA1 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GRA1 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GRA1 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GRA1 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GRA1 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GRA1 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GRA1 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GRA1 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GRA1 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GRA1 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GRA1 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GRA1 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
GRA1 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
GRA1 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
GRA1 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
GRA1 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
GRA1 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

PRIX | PRICES

H	Dimension Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Prix avec filtre Eff. G4 inclus | Prices with filter Eff. G4 included

Dessin filtre | Filter drawing





GRA3

Caractéristiques : grilles de reprise porte-filtre à ailettes xées inclinées à 45° pas de 25 mm, avec contre-cadre xé sur charnière pour le logement et le remplacement du filtre.

Construction : aluminium anodisé. Contre-cadre en acier galvanisé.

Utilisation : au mur, en reprise.

Fixation : avec vis apparentes, boutons et aimants.

Characteristics: return grilles with xed and 45° inclined bars 25 mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium. Counterframe made of galvanized steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing: by frontal screws, knobs or magnets.

MODÈLES | MODELS

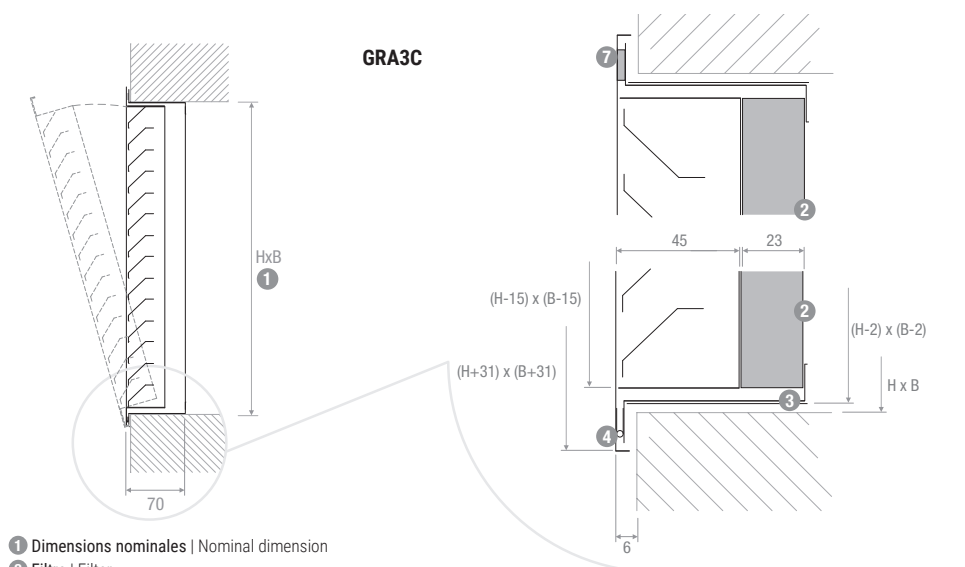
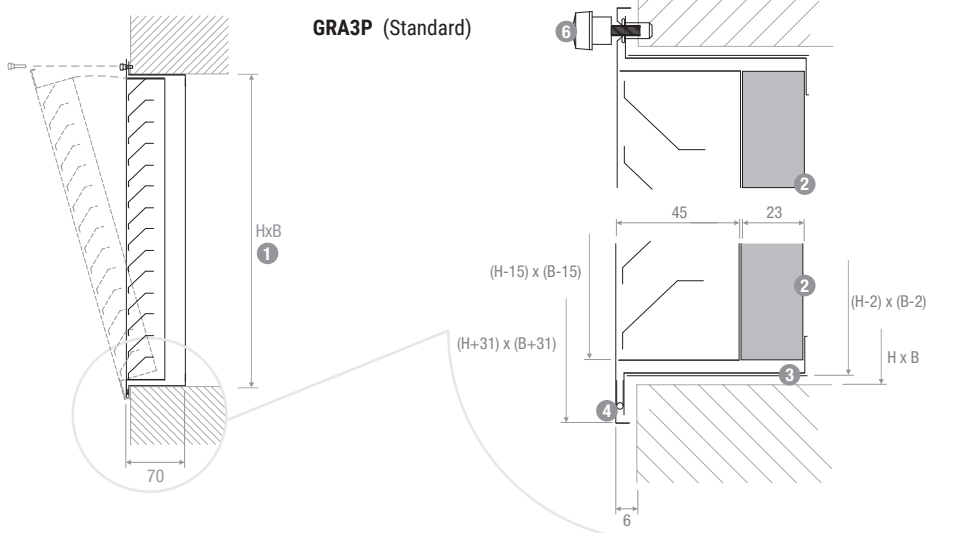
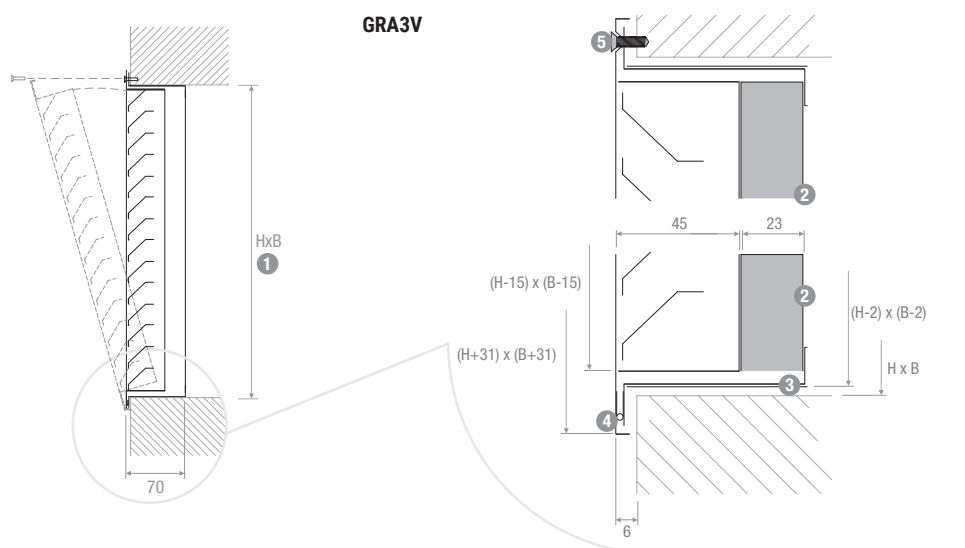
GRA3V	Grille de reprise porte-filtre avec trous pour vis Return filter grille with holes for screws
GRA3P	Grille de reprise porte-filtre avec boutons Return filter grille with knobs
GRA3C	Grille de reprise porte-filtre avec aimant Return filter grille with magnet

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DESSINS | DRAWINGS

GRI



- ① Dimensions nominales | Nominal dimension
- ② Filtre | Filter
- ③ Contre-cadre | Counterframe
- ④ Charnière | Zip
- ⑤ Vis | Screw
- ⑥ Bouton | Knob
- ⑦ Aimant | Magnet

TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA3 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GRA3 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GRA3 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA3 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GRA3 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GRA3 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GRA3 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GRA3 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GRA3 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA3 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GRA3 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GRA3 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GRA3 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA3 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA3 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GRA3 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GRA3 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GRA3 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GRA3 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GRA3 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GRA3 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GRA3 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GRA3 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GRA3 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GRA3 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GRA3 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GRA3 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GRA3 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GRA3 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GRA3 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GRA3 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
GRA3 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
GRA3 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
GRA3 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
GRA3 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
GRA3 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

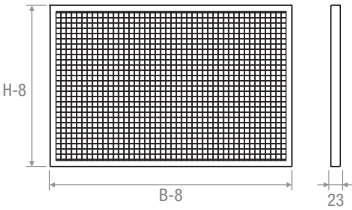


PRIX | PRICES

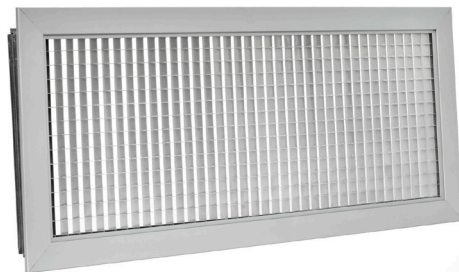
H	Dimension Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Prix avec filtre Eff. G4 inclus | Prices with filter Eff. G4 included

Dessin filtre | Filter drawing



GMA



Caractéristiques : grilles à mailles carrées 13x13 mm.

Construction : aluminium. Maille carrée inclinée à 45° pour le modèle GMAI.

Utilisation : au mur, en reprise.

Fixation :

- Standard avec des clips.
- Trous pour vis sur demande.
- Aimants sur demande (CL).
- Pincés sur demande (KC).

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch.

Finishing: aluminium. Square-grid inclined of 45° on model GMAI.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing:

- Standard using clips.
- Holes for screws upon request.
- Magnets on request (CL).
- Clamps on request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and mesh with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

MODÈLES | MODELS

GMA Grille à mailles carrées | Egg crate grille

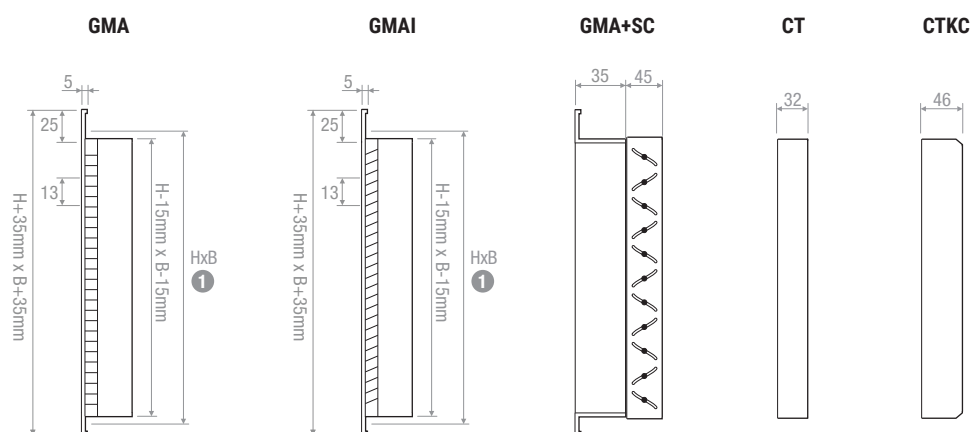
GMAI Grille à mailles carrées inclinée à 45° | Egg crate grille 45° deflection (to reduce visibility through the grille)

PEINTURE | PAINTING

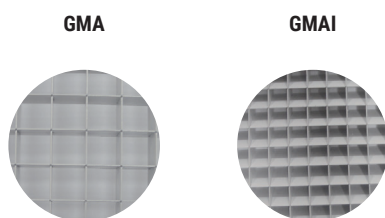
GMAI Finition aluminium non disponible. Disponible uniquement peint. Appliquez les augmentations RAL indiquées ci-dessus aux tarifs. | Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the RAL increase from gross prices.

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

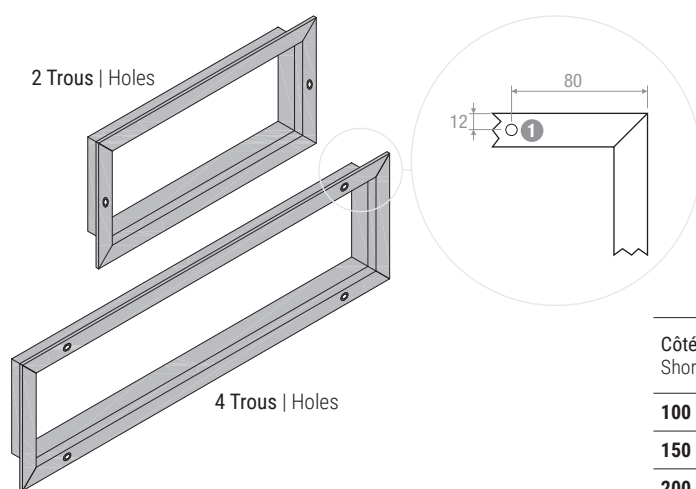




1 Dimensions du trou | Hole dimension



TROUS | HOLE



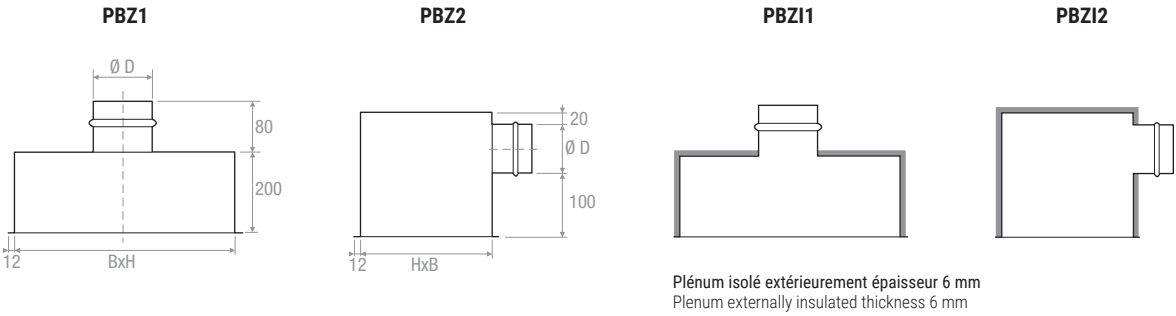
1 Ø 3,5 Trou fraisé | Countersunk hole

QUANTITÉ DE TROUS POUR LES VIS DE FIXATION
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Côté le plus petit Shorter side	Côté le plus grand Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

PLÉNUM | PLENUM

GRI



TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

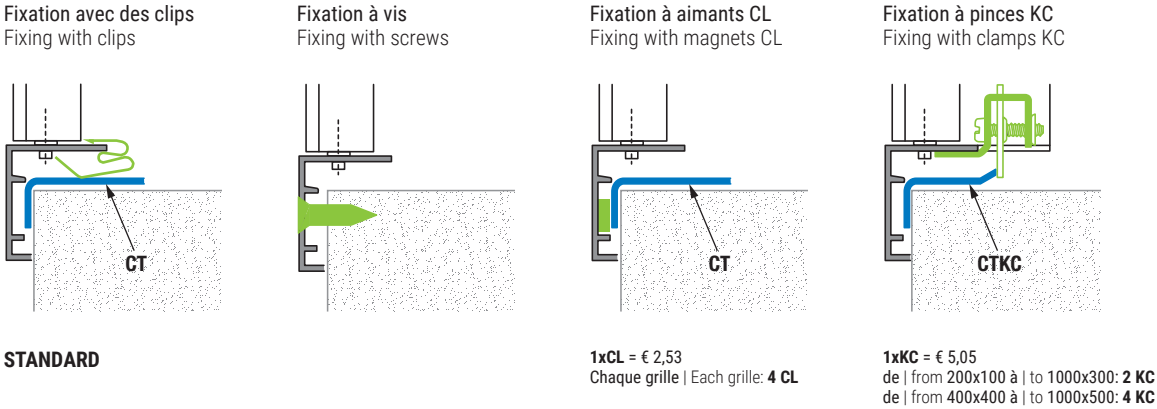


TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{wa} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA 200x100	0,0111	140	270	-	38	5	20
GMA 300x100	0,0176	220	430	22	41	5	20
GMA 400x100	0,0245	300	590	23	42	5	20
GMA 500x100	0,0316	390	760	24	43	5	20
GMA 600x100	0,0390	480	940	25	44	5	20
GMA 800x100	0,0542	660	1300	26	46	5	20
GMA 1000x100	0,0700	850	1670	27	47	5	20
GMA 1200x100	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 200x150	0,0176	220	430	22	41	5	20
GMA 300x150	0,0280	340	680	23	43	5	20
GMA 400x150	0,0390	480	940	25	44	5	20
GMA 500x150	0,0504	610	1210	26	45	5	20
GMA 600x150	0,0621	750	1490	27	46	5	20
GMA 800x150	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 1000x150	0,1115	1340	2650	29	49	5	20
GMA 1200x150	0,1374	1650	3250	30	50	5	20
GMA 200x200	0,0245	300	590	23	42	5	20
GMA 300x200	0,0390	480	940	25	44	5	20
GMA 400x200	0,0542	660	1300	26	46	5	20
GMA 500x200	0,0700	850	1670	27	47	5	20
GMA 600x200	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 800x200	0,1201	1440	2850	30	49	5	20
GMA 1000x200	0,1550	1860	3660	31	50	5	20
GMA 1200x200	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 200x300	0,0390	480	940	25	44	5	20
GMA 300x300	0,0621	750	1490	27	46	5	20
GMA 400x300	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 500x300	0,1115	1340	2650	29	49	5	20
GMA 600x300	0,1374	1650	3250	30	50	5	20
GMA 800x300	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 1000x300	0,2468	2940	5790	33	52	5	20
GMA 1200x300	0,3042	3610	7110	34	53	5	20
GMA 200x400	0,0542	660	1300	26	46	5	20
GMA 300x400	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 400x400	0,1201	1440	2850	30	49	5	20
GMA 500x400	0,1550	1860	3660	31	50	5	20
GMA 600x400	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 800x400	0,2657	3160	6230	33	53	5	20
GMA 1000x400	0,3432	4070	8010	34	54	5	20
GMA 1200x400	0,4230	5000	9850	35	55	5	20
GMA 200x500	0,0700	850	1670	27	47	5	20
GMA 300x500	0,1115	1340	2650	29	49	5	20
GMA 400x500	0,1550	1860	3660	31	50	5	20
GMA 500x500	0,2002	2390	4710	32	51	5	20
GMA 600x500	0,2468	2940	5790	33	52	5	20
GMA 800x500	0,3432	4070	8010	34	54	5	20
GMA 1000x500	0,4433	5240	10310	35	55	5	20
GMA 1200x500	0,5463	6430	12670	36	56	5	20
GMA 200x600	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 300x600	0,1374	1650	3250	30	50	5	20
GMA 400x600	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 500x600	0,2468	2940	5790	33	52	5	20
GMA 600x600	0,3042	3610	7110	34	53	5	20
GMA 800x600	0,4230	5000	9850	35	55	5	20
GMA 1000x600	0,5463	6430	12670	36	56	5	20
GMA 1200x600	0,6733	7910	15570	37	57	5	20
GMA 200x800	0,1201	1440	2850	30	49	5	20
GMA 300x800	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 400x800	0,2657	3160	6230	33	53	5	20
GMA 500x800	0,3432	4070	8010	34	54	5	20
GMA 600x800	0,4230	5000	9850	35	55	5	20
GMA 800x800	0,5883	6920	13630	37	56	5	20
GMA 1000x800	0,7597	8910	17540	38	57	5	20
GMA 1200x800	0,9363	10940	21550	39	58	5	20
GMA 595x595EC	0,2639	3140	6190	33	53	5	20

PRIX | PRICES

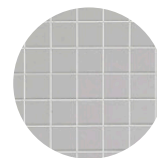
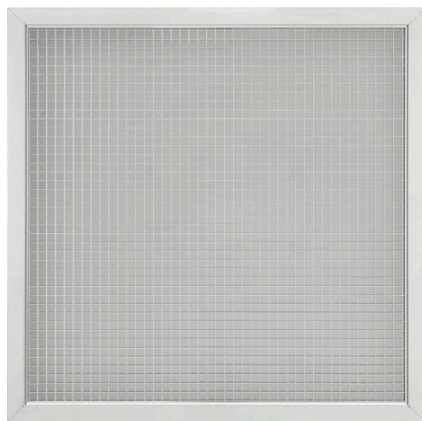
GRI

								
BxH	GMA	GMAI	SC	CT - CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
800x100								
1000x100								
1200x100								
200x150								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
800x150								
1000x150								
1200x150								
200x200								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
800x200								
1000x200								
1200x200								
200x300								
300x300								
400x300								
500x300								
600x300								
800x300								
1000x300								
1200x300								
200x400								
300x400								
400x400								
500x400								
600x400								
800x400								
1000x400								
1200x400								

								
BxH	GMA	GMAI	SC	CT - CTKC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x500								
300x500								
400x500								
500x500								
600x500								
800x500								
1000x500								
1200x500								
200x600								
300x600								
400x600								
500x600								
600x600								
800x600								
1000x600								
1200x600								
200x800								
300x800								
400x800								
500x800								
600x800								
800x800								
1000x800								
1200x800								

Avec grillage anti-volatiles + 25% | With bird mesh + 25%
 Avec grillage anti-volatiles et moustiquaire + 25% + 10% | With bird mesh and insect screen + 25% + 10%

GMA60



Caractéristiques : grilles à mailles carrées 13x13 mm, pour faux-plafond dim. 595x595 mm extérieur encadrement.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : dans faux-plafond, en reprise.

Fixation : avec des clips ou sur demande avec trous pour vis avant.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch for false ceilings 595x595 overall size.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

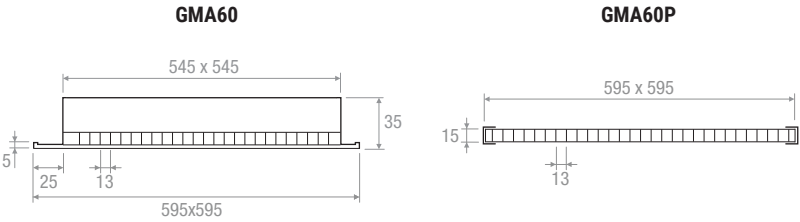
- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite movement.

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

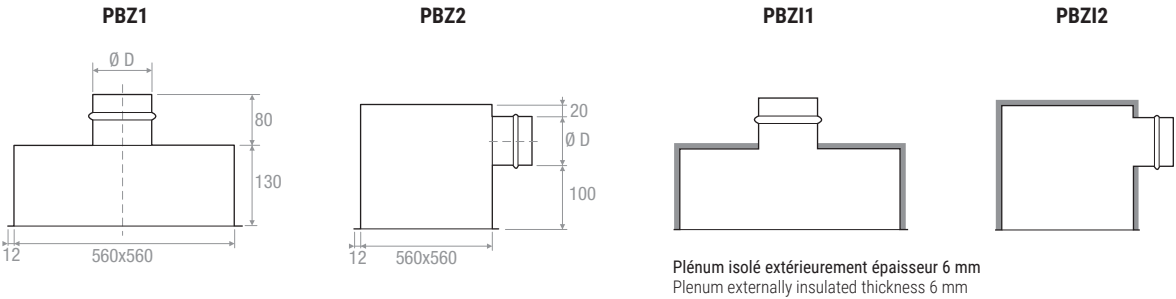


TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

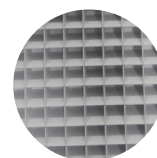
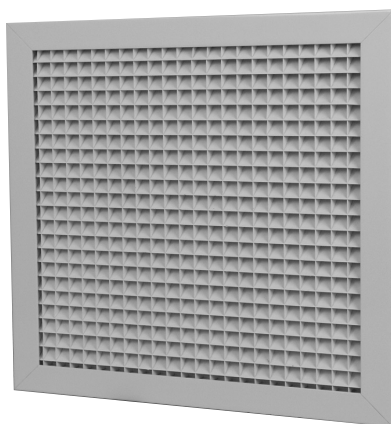
Modèle Modell	A_v [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA60 - GMA60P	0,2639	3140	6190	33	53	5	20

PRIX | PRICES

stock

BxH	GMA60	GMA60P	SC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595							

GMAI60



Caractéristiques : grilles à mailles carrées 13x13 mm, inclinées à 45° pour faux-plafond dim. 595x595 extérieur encadrement.

Construction : aluminium.

Utilisation : dans faux-plafond, en reprise.

Fixation : avec des clips ou sur demande avec trous pour vis avant.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch, inclined of 45° for false ceilings 595x595 overall size.

Finishing: aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite movement.

PEINTURE | PAINTING

Finition aluminium non disponible. Disponible uniquement peint. Appliquez les augmentations RAL indiquées ci-dessus aux tarifs

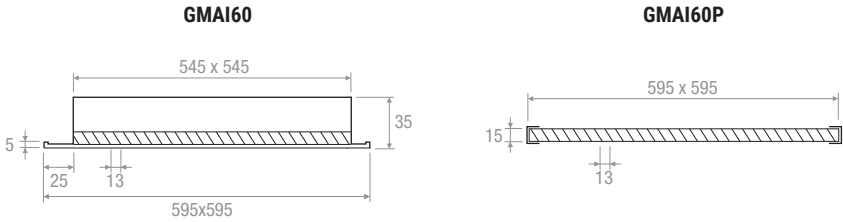
Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the RAL increase from gross prices

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande

Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

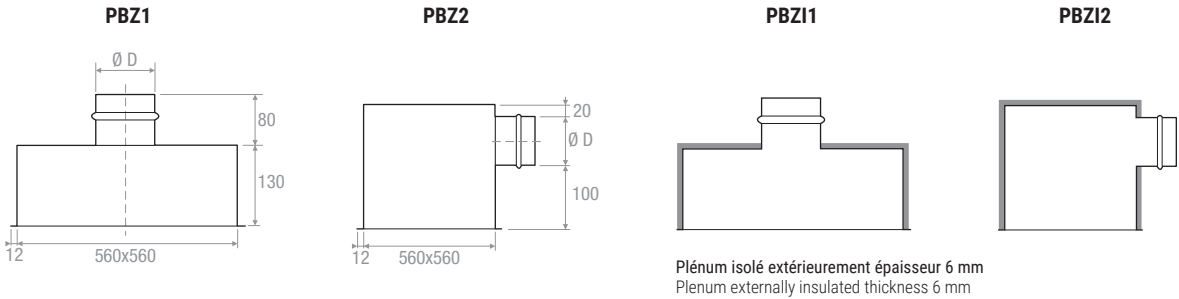


TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

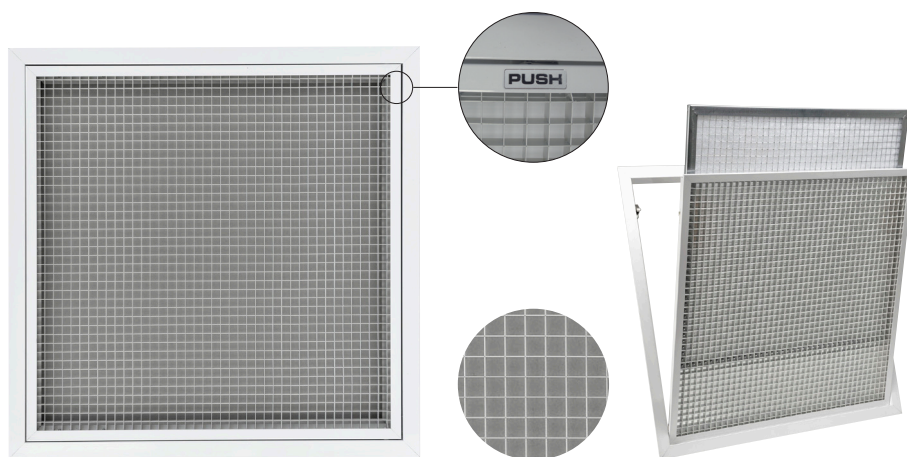
Modèle Modell	A _v [m²]	Q [m³/h]		L _{wa} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA60 GMA60P	0,2639	3140	6190	33	53	5	20

PRIX | PRICES

stock

BxH	GMAI60	GMAI60P	SC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595							

GMA60SMF



Caractéristiques : Grilles à mailles carrées 13x13 mm, démontable pour faux plafond dim. 595x595 extérieur encadrement.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : dans faux-plafond, en reprise.

Fixation : avec des clips ou sur demande avec trous pour vis avant.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch, with removable core for false ceilings 595x595 overall size.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite movement.

MODÈLES | MODELS

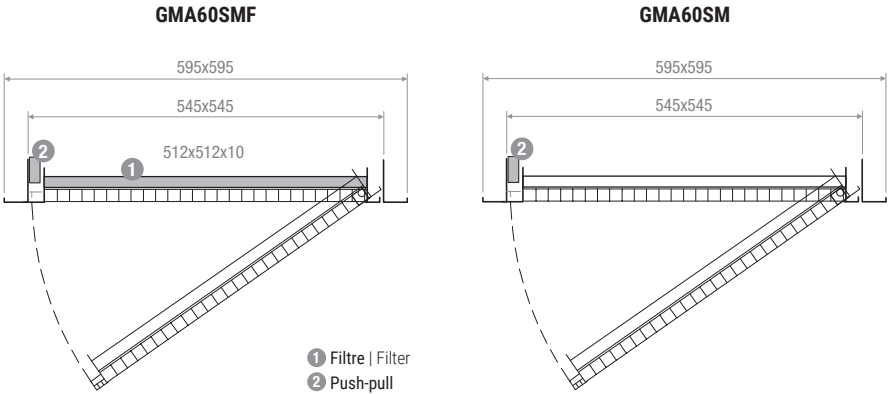
GMA60SMF	Grille à mailles carrées 13x13 mm, démontable dimension 595x595 mm avec filtre inclus Egg crate grille 13x13 mm pitch with removable core, 595x595 mm overall size, with filter
GMA60SM	Grille à mailles carrées 13x13 mm, démontable dimension 595x595 mm sans filtre Egg crate grille 13x13 mm pitch with removable core, 595x595 mm overall size, without filter

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

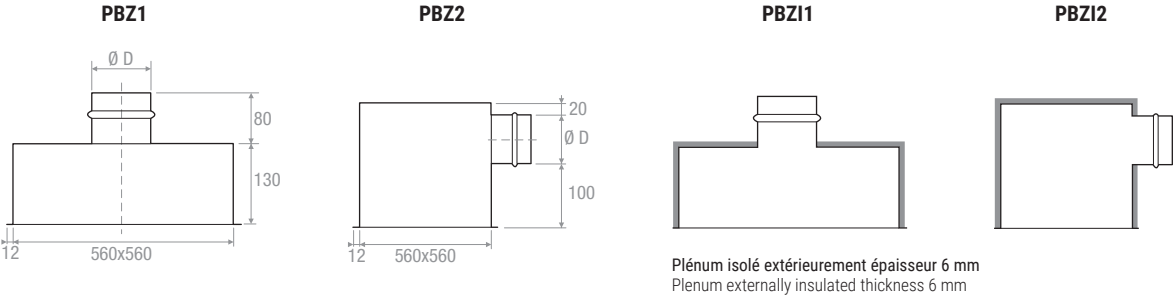


SCHÉMA D'ACCÈS AU FILTRE | FILTER ACCESS SCHEME

GRI

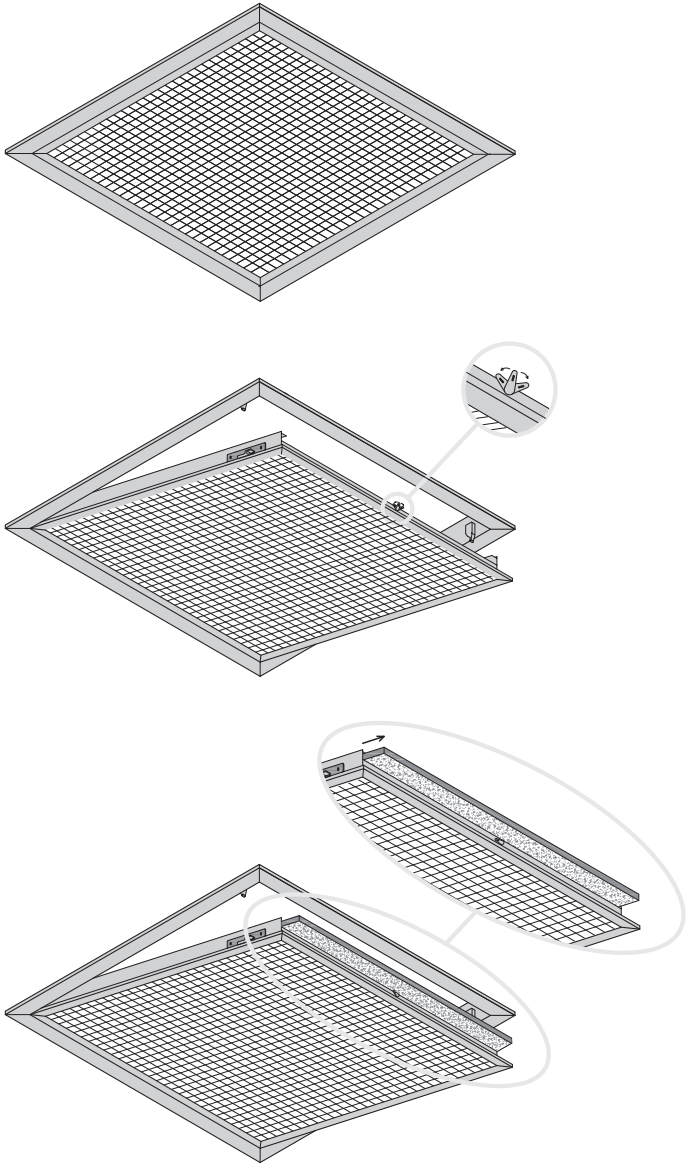
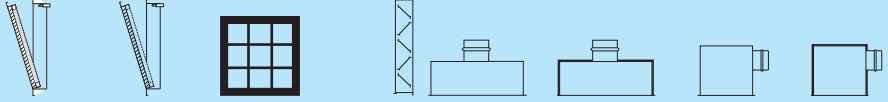


TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

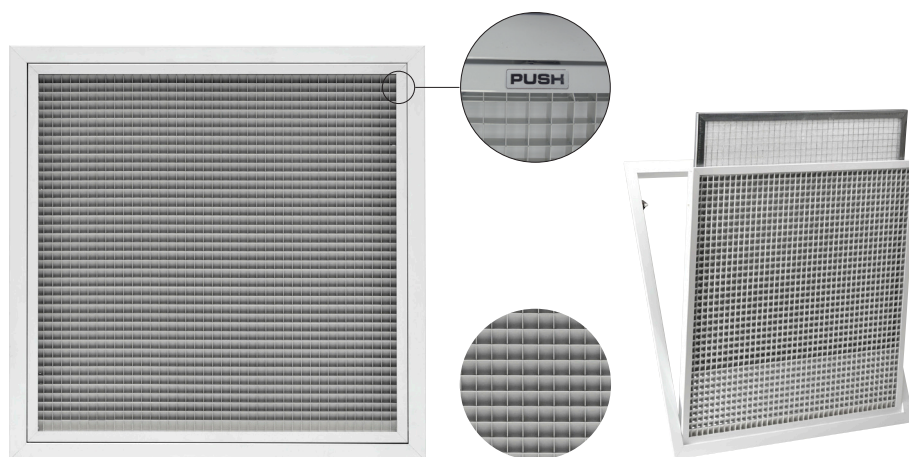
Modèle Modell	A_v [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA60SM	0,2639	3140	6190	33	53	5	20
GMA60SMF	0,2639	1090	2910	-	31	10	50

PRIX | PRICES

stock

								
BxH	GMA60SMF avec ltre d with filter	GMA60SM	Filtre Filter Eff. G2	SC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595								

GMAI60SMF



Caractéristiques : grilles à mailles carrées 13x13 mm, inclinées à 45° démontables pour faux-plafond dim. 595x595 extérieur encadrement.

Construction : aluminium.

Utilisation : dans faux-plafond, en reprise.

Fixation : avec des clips ou sur demande avec trous pour vis avant.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch, inclined of 45° with removable core, for false ceilings 595x595 overall size.

Finishing: aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite movement.

MODÈLES | MODELS

GMAI60SMF	Grille à mailles carrées 13x13 mm, inclinée à 45°, démontable, dimension 595x595 mm extérieur encadrement, avec filtre inclus Egg crate grille 13x13 mm pitch inclined 45° with removable core, 595x595 overall size, with filter
GMA60SM	Grille à mailles carrées 13x13 mm, inclinée à 45°, démontable, dimension 595x595 mm extérieur encadrement, sans filtre Egg crate grille 13x13 mm pitch inclined 45° with removable core, 595x595 overall size, without filter

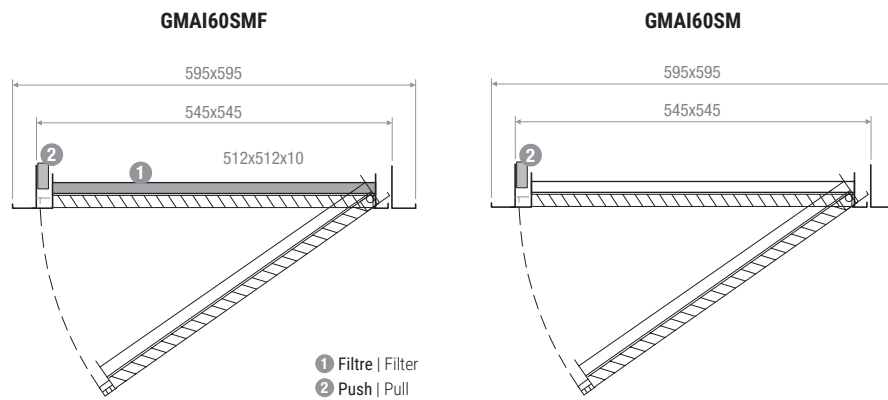
PEINTURE | PAINTING

Finition aluminium non disponible. Disponible uniquement peint. Appliquez les augmentations RAL indiquées ci-dessus aux tarifs

Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the ral increase from gross prices

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DESSINS | DRAWINGS



PLÉNUM | PLENUM

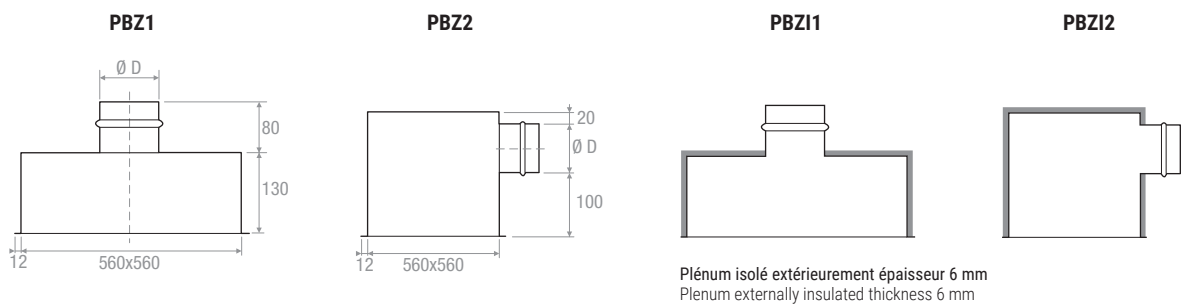


SCHÉMA D'ACCÈS AU FILTRE | FILTER ACCESS SCHEME

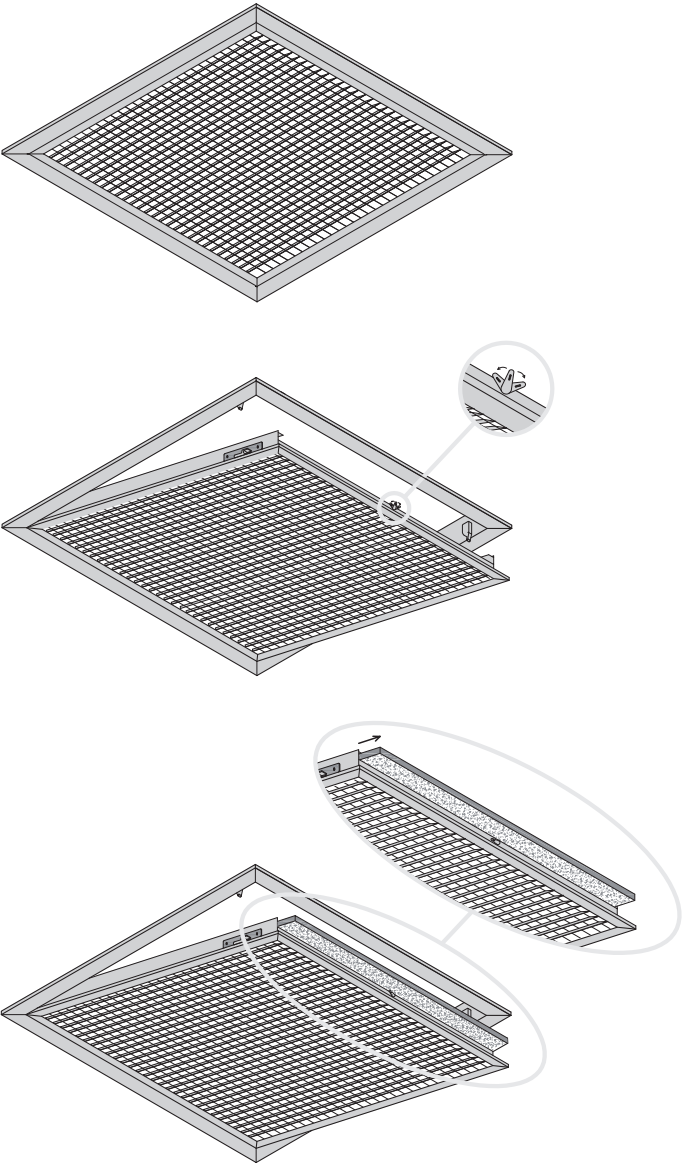
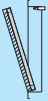
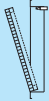
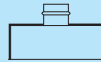


TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

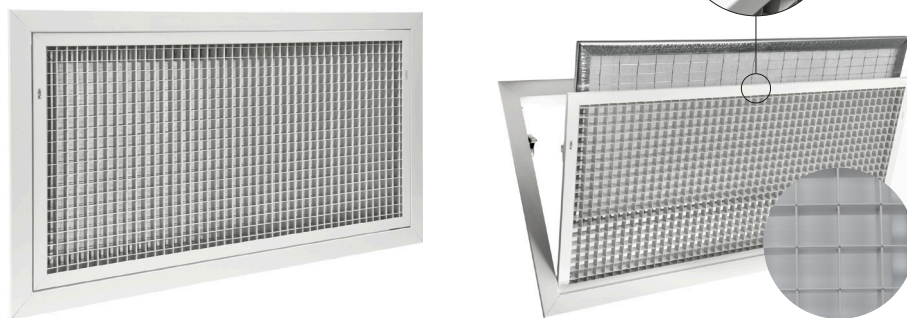
Modèle Modell	A_v [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMAI60SM	0,2375	2640	5210	41	60	5	20
GMAI60SMF	0,2375	1070	2860	-	43	10	50

PRIX | PRICES

stock

								
BxH	GMAI60SMF avec filtre d with filter	GMAI60SM	Filtre Filter Eff. G2	SC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595								

GMASMF



Caractéristiques : grille à mailles carrées avec contre-encadrement entièrement extractible pour le logement et le remplacement du filtre.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : dans faux-plafond, en reprise.

Fixation : avec des clips (avec vis sur demande obligatoire pour installation au plafond).

Fermeture : push/pull.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.

Characteristics: egg crate grille. Removable core for filter insertion and removal.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by clips (frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

Closing: by push/pull system.

Accessories:

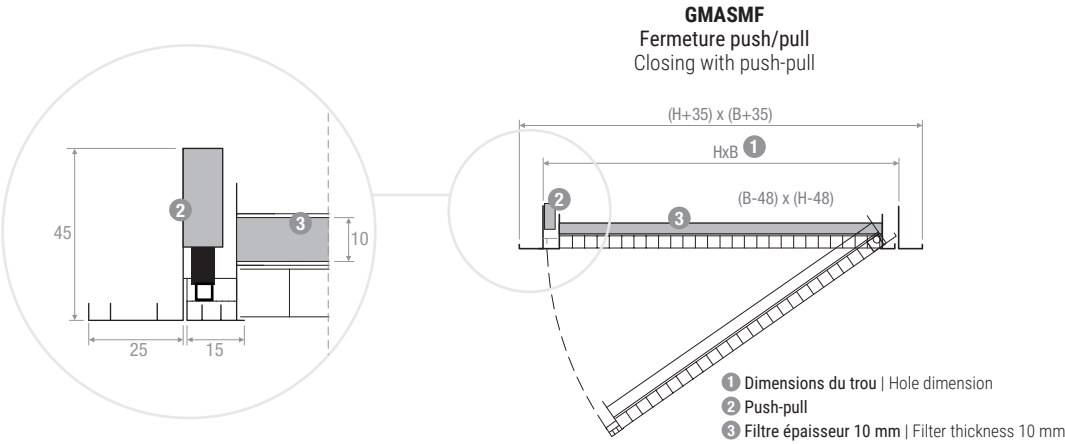
- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



DIMENSIONS DU FILTRE | FILTER DIMENSIONS

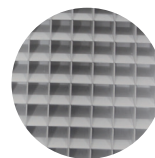
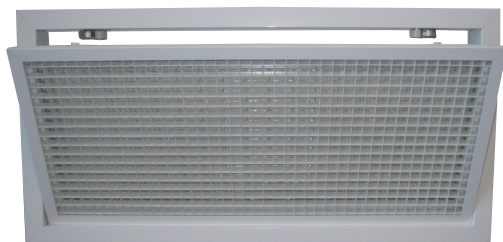
H mm	Dimensions Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552

PRIX | PRICES

H	Dimension Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

Prix avec filtre Eff. G2 inclus | Prices with filter Eff. G2 included

GMAISMF



Caractéristiques : grille à mailles carrées inclinée à 45° avec contre-encadrement entièrement extractible pour le logement et le remplacement du filtre.

Construction : aluminium.

Utilisation : au mur/plafond en reprise.

Fixation : avec des clips (avec vis sur demande obligatoire pour installation au plafond).

Fermeture : push/pull.

Accessoires :

- Plénum en acier galvanisé avec ou sans isolation.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.

Characteristics: egg crate grille 45° deflection. Removable core for filter insertion and removal.

Finishing: aluminium.

Utilization: for wall/ceiling installation and for air intake.

Fixing: by clips (frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

Closing: by push/pull system.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

PEINTURE | PAINTING

Finition aluminium non disponible. Disponible uniquement peint. Appliquez les augmentations RAL indiquées ci-dessus aux tarifs

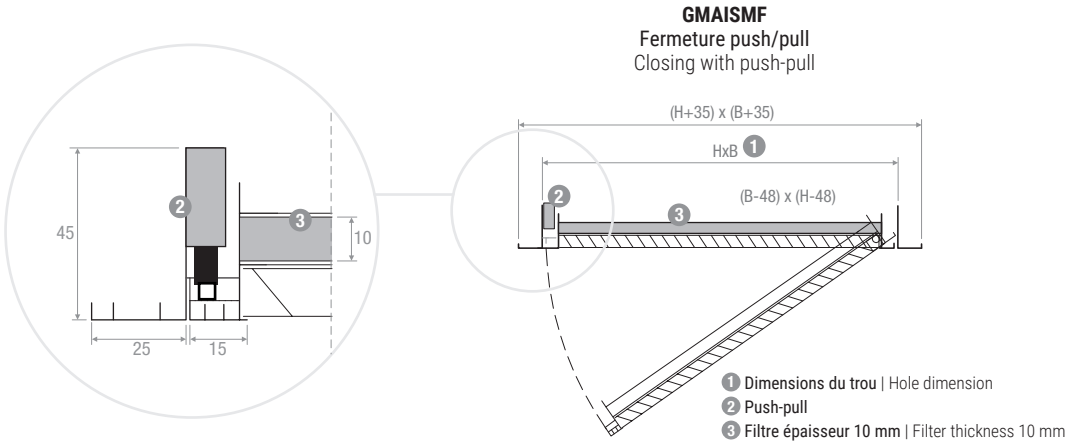
Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the RAL increase from gross prices

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande

Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



DIMENSIONS DU FILTRE | FILTER DIMENSIONS

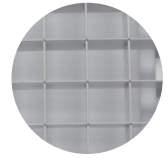
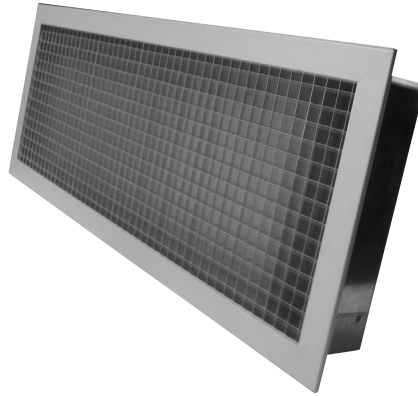
H mm	Dimension Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552

PRIX | PRICES

H	Dimension Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

Prix avec filtre Eff. G2 inclus | Prices with filter Eff. G2 included

GMA1



Caractéristiques : grilles à mailles carrées 13x13 mm porte-filtre avec contre-cadre amovible pour le logement et le remplacement du filtre.

Construction : aluminium anodisé. Contre-cadre en acier galvanisé.

Utilisation : au mur, en reprise.

Fixation : avec vis apparentes, boutons et aimants.

Characteristics: filter square-grid grilles 13x13 mm pitch, with removable counterframe for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium. Counterframe made of galvanized steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing: by frontal screws, knobs or magnets.

MODÈLES | MODELS

GMA1V	Grille de reprise porte-filtre avec trous pour vis Return filter grille with holes for screws
GMA1P	Grille de reprise porte-filtre avec boutons Return filter grille with knobs
GMA1C	Grille de reprise porte-filtre avec aimant Return filter grille with magnet

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

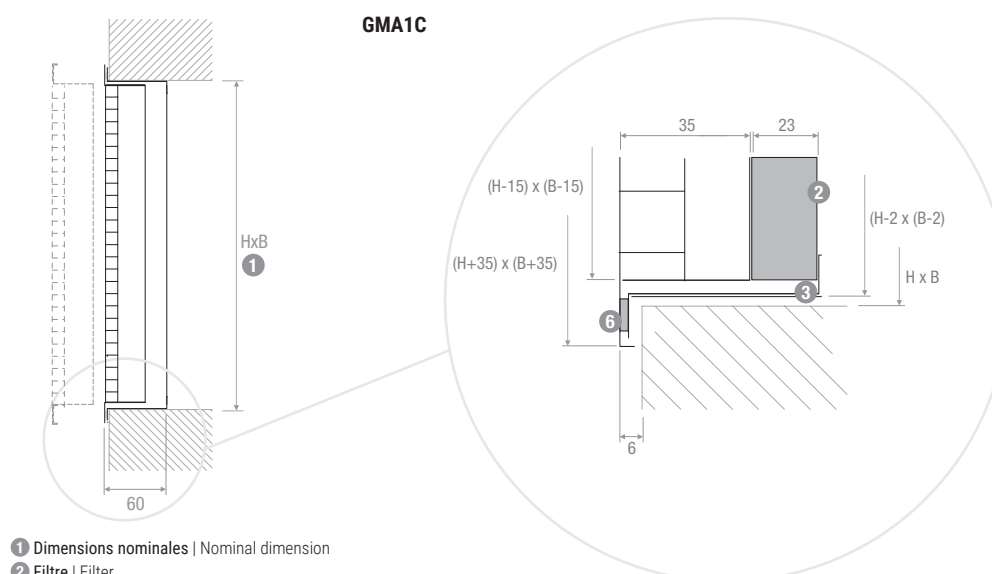
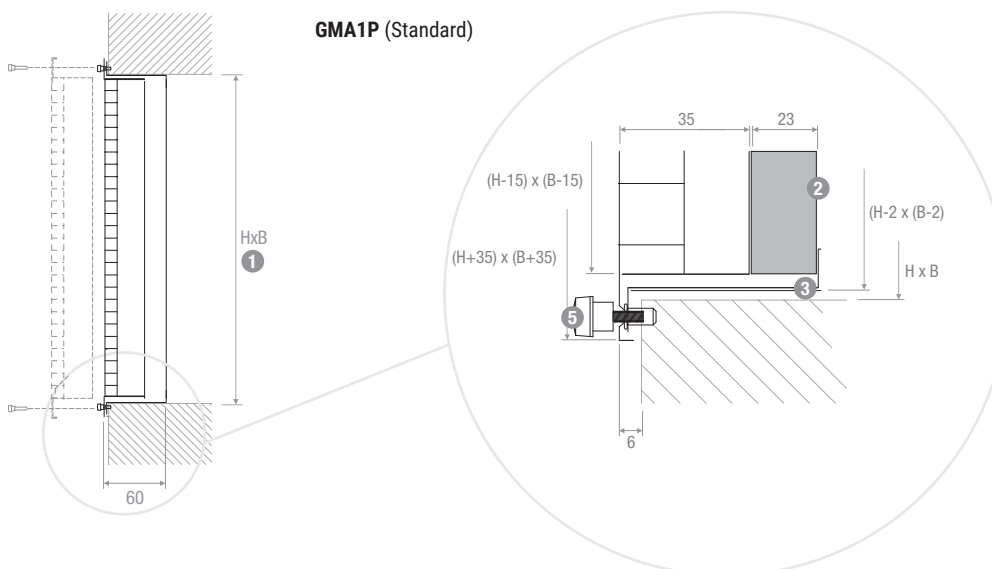
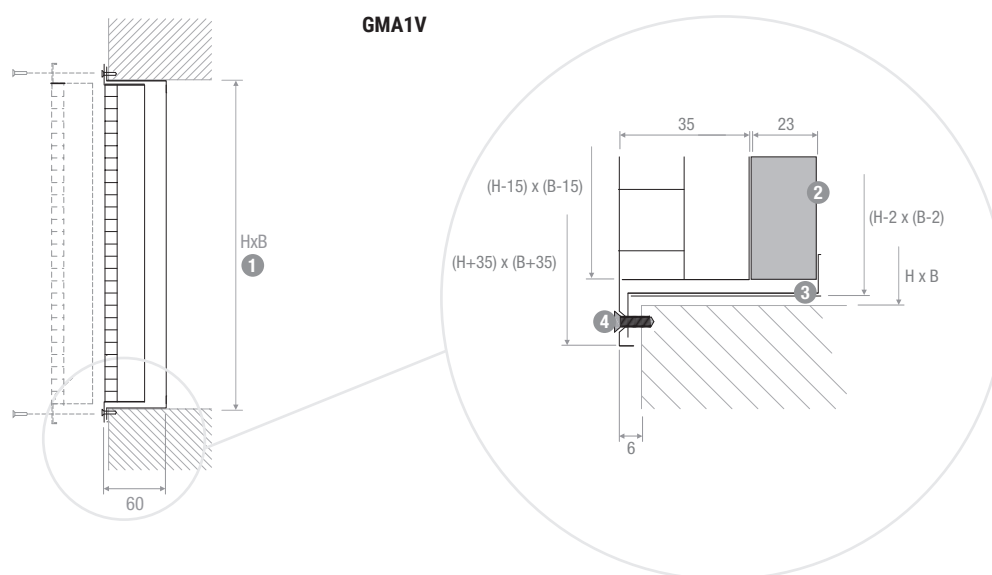
PRIX | PRICES

H	Dimensions Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Prix avec filtre Eff. G4 inclus | Prices with filter Eff. G4 included

DESSINS | DRAWINGS

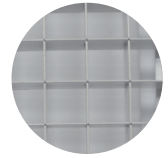
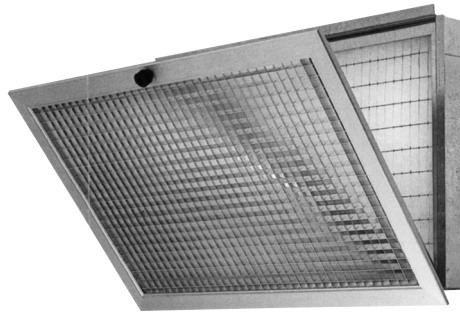
GRI



- ① Dimensions nominales | Nominal dimension
- ② Filtre | Filter
- ③ Contre-cadre | Counterframe
- ④ Vis standard | standard screw
- ⑤ Bouton | Knob
- ⑥ Aimant | Magnet

TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE: Pag 344

GMA3



Caractéristiques : grilles à mailles carrées 13x13 mm porte-ltr e, avec contre-cadre x é sur charnières pour le logement et le remplacement du ltr e.

Construction : aluminium anodisé. Contre-cadre en acier galvanisé.

Utilisation : au mur, en reprise.

Fixation : avec vis apparentes, boutons et aimants.

Characteristics: lter square-grid grilles 13x13 mm pitch, with hinged counterframe for lter inser tion and replacement.

Finishing: anodized aluminium. Counterframe made of galvanized steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing: by frontal screws, knobs or magnets.

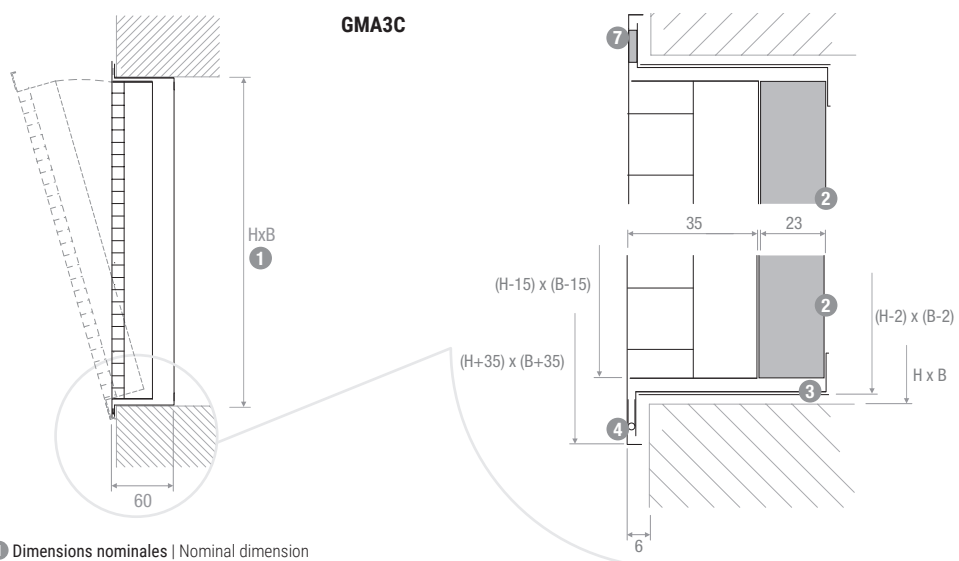
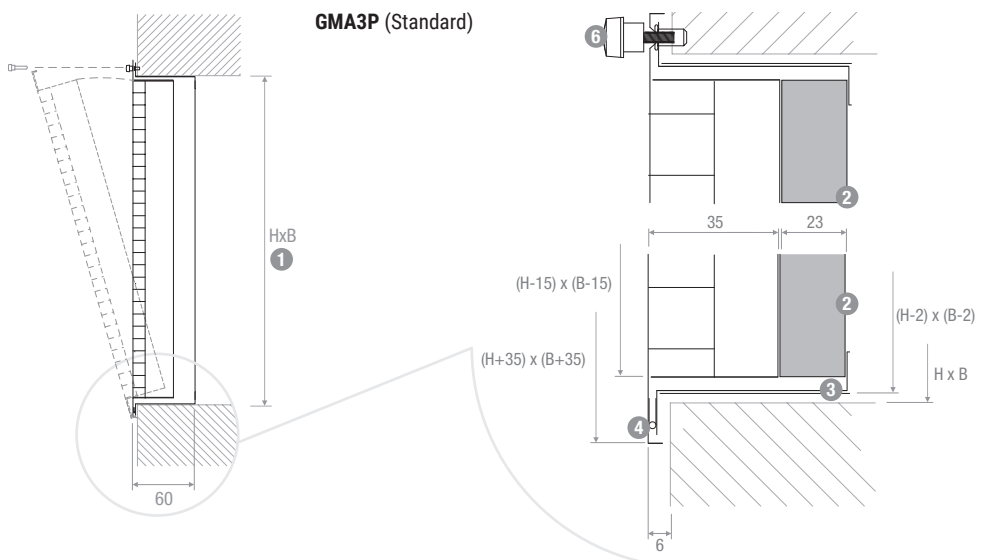
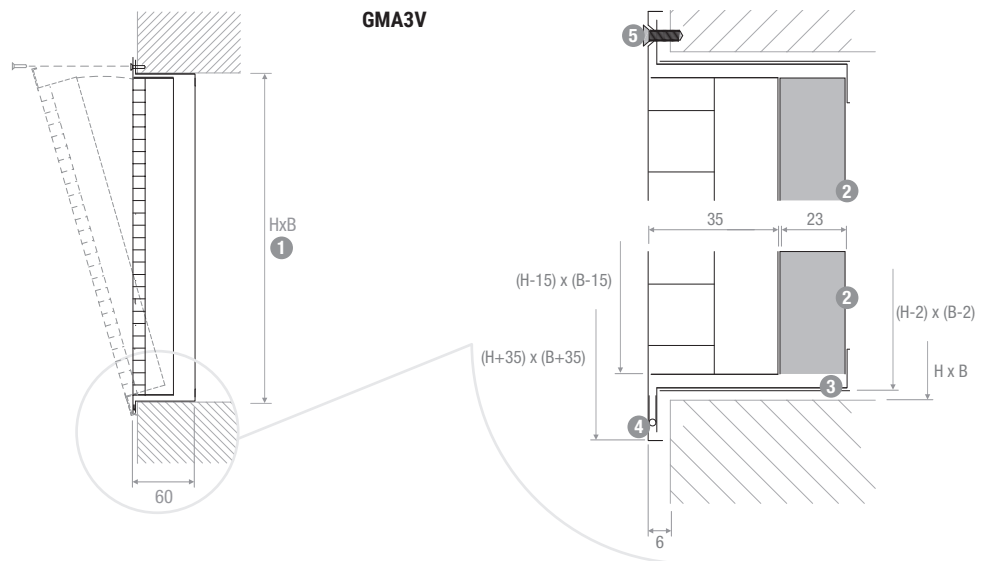
MODÈLES | MODELS

GMA3V	Grille de reprise porte-filtre avec trous pour vis Return filter grille with holes for screws
GMA3P	Grille de reprise porte-filtre avec boutons Return filter grille with knobs
GMA3C	Grille de reprise porte-filtre avec aimant Return filter grille with magnet

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request





- ① Dimensions nominales | Nominal dimension
- ② Filtre | Filter
- ③ Contre-cadre | Counterframe
- ④ Charnière | Zip
- ⑤ Vis | Screw
- ⑥ Bouton | Knob
- ⑦ Aimant | Magnet

TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Modell	A_v [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA3 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GMA3 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GMA3 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GMA3 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GMA3 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GMA3 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GMA3 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GMA3 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GMA3 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GMA3 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GMA3 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GMA3 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GMA3 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GMA3 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GMA3 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GMA3 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GMA3 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GMA3 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GMA3 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GMA3 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GMA3 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GMA3 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GMA3 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GMA3 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GMA3 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GMA3 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GMA3 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GMA3 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GMA3 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GMA3 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GMA3 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
GMA3 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
GMA3 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
GMA3 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
GMA3 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
GMA3 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50



PRIX | PRICES

H	Dimensions Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Prix avec filtre Eff. G4 inclus | Prices with filter Eff. G4 included

GRI

GTA



Caractéristiques : grilles de transfert, pas de 20 mm.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : pour le passage de l'air à travers les portes ou sur les murs en plaques de plâtre.

Fixation : avec trous pour vis apparentes.

Accessoires : contre-encadrement

Characteristics: transfer grilles, 20 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for the air flow transit by doors and thin walls.

Fixing: with holes for frontal screws.

Accessories: auxiliary frame.

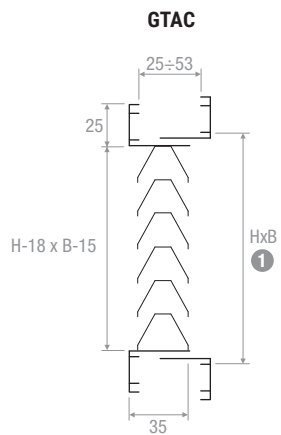
MODÈLES | MODELS

GTA	Grille sans contre-encadrement Grille without auxiliary frame
GTAC	Grille avec contre-encadrement Grille with auxiliary frame
C	Contre-encadrement Auxiliary frame

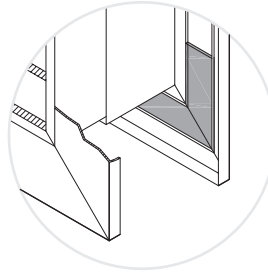
PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DESSINS | DRAWINGS

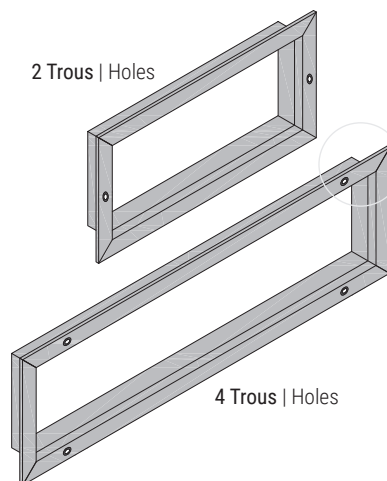


① Dimensions du trou | Hole dimension

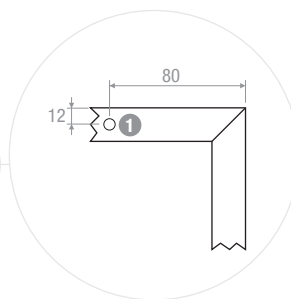


Insertion particulière du contre-encadrement
Particular insertion counterframe

TROUS | HOLE



① Ø 3,5 Trou fraisé | Countersunk hole

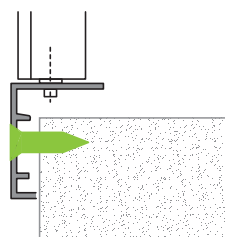


QUANTITÉ DE TROUS POUR LES VIS DE FIXATION
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Côté le plus petit Shorter side	Côté le plus grand Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

Fixation à vis | Fixing with screws



STANDARD

TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Modell	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GTA 200x100	0,0140	30	60	24	39	5	20
GTA 300x100	0,0209	40	90	22	40	5	20
GTA 400x100	0,0276	60	120	24	40	5	20
GTA 500x100	0,0344	70	150	23	40	5	20
GTA 600x100	0,0411	90	180	25	40	5	20
GTA 700x100	0,0478	110	220	26	41	5	20
GTA 800x100	0,0545	120	250	25	41	5	20
GTA 900x100	0,0611	140	290	26	42	5	20
GTA 1000x100	0,0678	160	320	26	42	5	20
GTA 300x160	0,0330	70	140	24	39	5	20
GTA 400x160	0,0438	100	200	26	41	5	20
GTA 500x160	0,0545	120	250	25	41	5	20
GTA 600x160	0,0651	150	310	26	42	5	20
GTA 700x160	0,0757	180	360	26	42	5	20
GTA 800x160	0,0863	210	420	27	42	5	20
GTA 900x160	0,0968	230	480	26	43	5	20
GTA 1000x160	0,1073	260	530	27	43	5	20
GTA 200x200	0,0276	60	120	24	40	5	20
GTA 300x200	0,0411	90	180	25	40	5	20
GTA 400x200	0,0545	120	250	25	41	5	20
GTA 500x200	0,0678	160	320	26	42	5	20
GTA 600x200	0,0810	190	390	26	42	5	20
GTA 700x200	0,0942	230	460	27	42	5	20
GTA 800x200	0,1073	260	530	27	43	5	20
GTA 900x200	0,1204	300	610	27	43	5	20
GTA 1000x200	0,1335	330	680	27	43	5	20
GTA 300x300	0,0611	140	290	26	42	5	20
GTA 400x300	0,0810	190	390	26	42	5	20
GTA 500x300	0,1007	240	500	26	43	5	20
GTA 600x300	0,1204	300	610	27	43	5	20
GTA 400x400	0,1073	260	530	27	43	5	20
GTA 500x400	0,1335	330	680	27	43	5	20
GTA 600x400	0,1595	410	830	28	44	5	20
GTA 700x400	0,1855	480	980	28	44	5	20
GTA 800x400	0,2114	560	1140	29	45	5	20
GTA 900x400	0,2372	640	1290	29	45	5	20
GTA 1000x400	0,2629	710	1450	29	45	5	20



PRIX | PRICES

			
BxH	GTA	GTAC	C
mm	€	€	€
200x100			
300x100			
400x100			
500x100			
600x100			
700x100			
800x100			
900x100			
1000x100			
300x160			
400x160			
500x160			
600x160			
700x160			
800x160			
900x160			
1000x160			
200x200			
300x200			
400x200			
500x200			
600x200			
700x200			
800x200			
900x200			
1000x200			
300x300			
400x300			
500x300			
600x300			
400x400			
500x400			
600x400			
700x400			
800x400			
900x400			
1000x400			

GRI

SSA SSE



Caractéristiques : grille de surpression/expulsion pas de 50 mm du mur.

Construction : cadre et ailettes en aluminium anodisé.

Utilisation : au mur, en reprise ou aspiration.

Fixation : avec des clips ou trous pour vis avant sur demande.

Accessoires :

- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.
- Grillage anti-volatiles.

Characteristics: wall-mounted overpressure expulsion/aspiration grille 50 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium frame and blades.

Utilization: for wall installation and for air intake or delivery.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.

MODÈLES | MODELS

SSA Grille d'aspiration (ailettes pas de 50 mm) | Intake grille (blades 50 mm pitch)

SSE Grille d'expulsion (ailettes pas de 50 mm) | Outlet grille (blades 50 mm pitch)

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

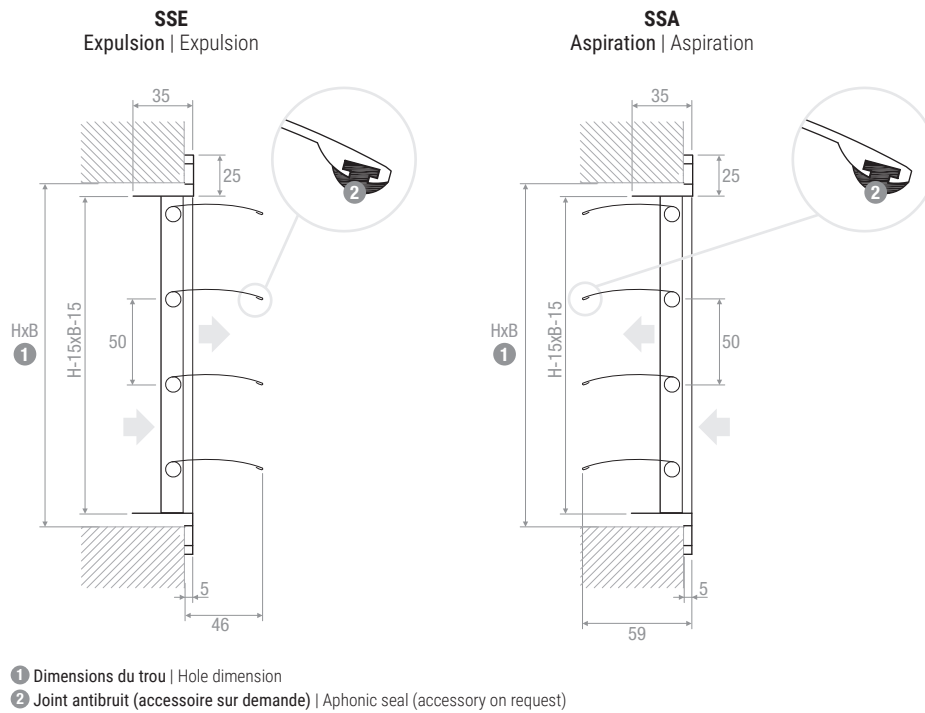
CT Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé. Registre di sovrappressione avec grillage anti-volatiles.
Counterframes in galvanised steel sheet profile section. Overpressure damper with bird mesh.

PEINTURE | PAINTING

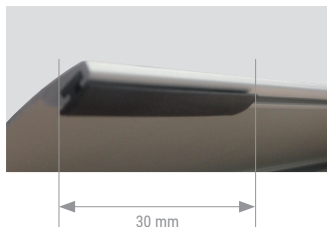
Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : 50% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 50% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



JOINT ANTI-BRUIT | APHONIC SEAL



Butées de série comme sur la photo | Series swabs as picture
Joint continu anti-bruit prix + 15% | Aphonics continuous seal price + 15%

TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Modell	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
SS 200x200	0,0363	50	300	-	29	5	20
SS 400x200	0,0727	100	590	-	31	5	20
SS 600x200	0,1091	150	890	-	32	5	20
SS 800x200	0,1454	200	1180	-	33	5	20
SS 1000x200	0,1818	250	1480	-	33	5	20
SS 200x400	0,0727	100	590	-	31	5	20
SS 400x400	0,1454	200	1180	-	33	5	20
SS 600x400	0,2182	300	1780	-	34	5	20
SS 800x400	0,2909	400	2370	-	34	5	20
SS 1000x400	0,3636	490	2960	-	35	5	20
SS 200x600	0,1091	150	890	-	32	5	20
SS 400x600	0,2182	300	1780	-	34	5	20
SS 600x600	0,3273	450	2660	-	35	5	20
SS 800x600	0,4364	590	3550	-	35	5	20
SS 1000x600	0,5455	740	4440	-	36	5	20
SS 200x800	0,1454	200	1180	-	33	5	20
SS 400x800	0,2909	400	2370	-	34	5	20
SS 600x800	0,4364	590	3550	-	35	5	20
SS 800x800	0,5818	790	4740	-	36	5	20
SS 1000x800	0,7273	990	5920	-	37	5	20
SS 200x1000	0,1818	250	1480	-	33	5	20
SS 400x1000	0,3636	490	2960	-	35	5	20
SS 600x1000	0,5455	740	4440	-	36	5	20
SS 800x1000	0,7273	990	5920	-	37	5	20
SS 1000x1000	0,9091	1240	7400	-	37	5	20

PRIX | PRICES

Dimension Dimension B mm								
H	200	300	400	500	600	700	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
400								
500								
600								
800								
1000								

Sur demande grillage anti-volatiles: +25% | On request Overpressure damper with bird mesh: + 25%

SSIA SSIE



Caractéristiques : grille de surpression/expulsion pas de 100 mm du mur.

Construction : cadre et ailettes en aluminium anodisé.

Utilisation : au mur, en reprise ou aspiration.

Fixation : avec des clips ou trous pour vis avant sur demande.

Accessoires :

- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.
- Grillage anti-volatiles.

Characteristics: wall-mounted overpressure expulsion/aspiration grille 100 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium frame and blades.

Utilization: for wall installation and for air intake or delivery.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.

MODÈLES | MODELS

SSIA Registre d'aspiration (ailettes pas de 100mm) | Intake damper (blades 100 mm pitch)

SSIE Registre d'expulsion (ailettes pas de 100 mm) | Outlet damper (blades 100 mm pitch)

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

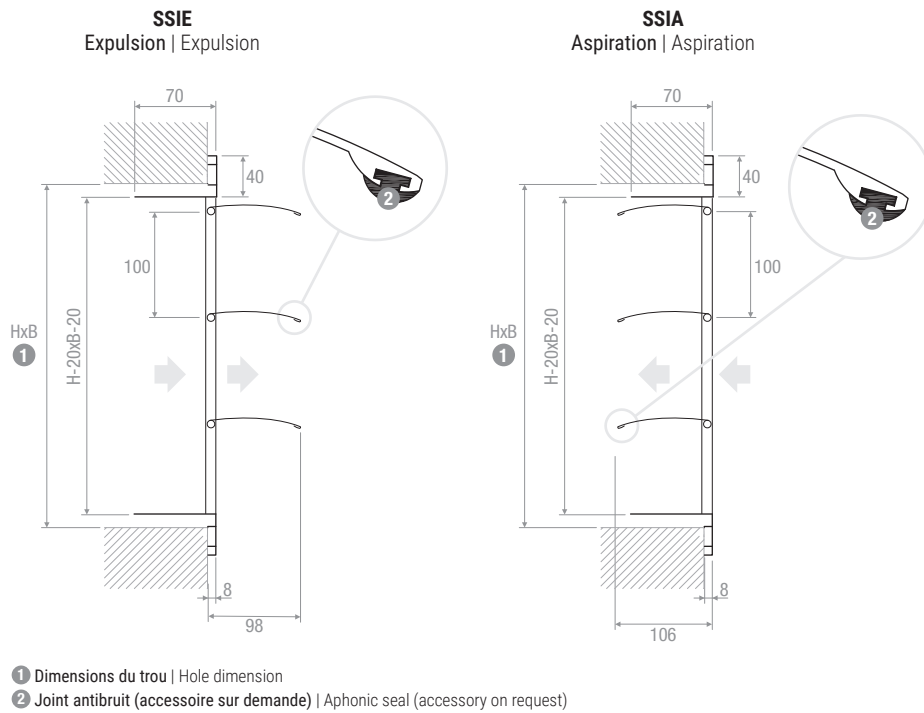
CTP Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisée. Registre de surpression avec grillage anti-volatiles.
Counterframes in galvanised steel sheet profile section. Overpressure damper with bird mesh.

PEINTURE | PAINTING

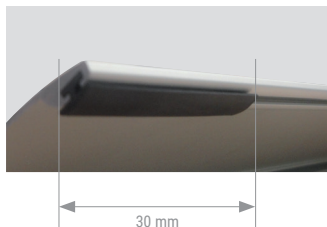
Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : 50% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 50% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



JOINT ANTI-BRUIT | APHONIC SEAL



Butées de série comme sur la photo | Series swabs as picture
 Joint continu anti-bruit prix + 15% | Aphonc continuous seal price + 15%

TABLEAU DE SÉLECTION | SELECTION TABLE

Modèle Modell	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
SSI 200x200	0,0364	50	260	-	28	5	20
SSI 400x200	0,0727	100	510	-	29	5	20
SSI 600x200	0,1091	150	770	-	30	5	20
SSI 800x200	0,1455	210	1030	-	31	5	20
SSI 1000x200	0,1818	260	1280	-	32	5	20
SSI 200x400	0,0727	100	510	-	29	5	20
SSI 400x400	0,1455	210	1030	-	31	5	20
SSI 600x400	0,2182	310	1540	-	32	5	20
SSI 800x400	0,2909	410	2060	-	33	5	20
SSI 1000x400	0,3636	520	2570	-	33	5	20
SSI 200x600	0,1091	150	770	-	30	5	20
SSI 400x600	0,2182	310	1540	-	32	5	20
SSI 600x600	0,3273	460	2310	-	33	5	20
SSI 800x600	0,4364	620	3080	-	34	5	20
SSI 1000x600	0,5455	770	3850	-	34	5	20
SSI 200x800	0,1455	210	1030	-	31	5	20
SSI 400x800	0,2909	410	2060	-	33	5	20
SSI 600x800	0,4364	620	3080	-	34	5	20
SSI 800x800	0,5818	830	4110	-	35	5	20
SSI 1000x800	0,7273	1030	5140	-	35	5	20
SSI 200x1000	0,1818	260	1280	-	32	5	20
SSI 400x1000	0,3636	520	2570	-	33	5	20
SSI 600x1000	0,5455	770	3850	-	34	5	20
SSI 800x1000	0,7273	1030	5140	-	35	5	20
SSI 1000x1000	0,9091	1290	6420	-	36	5	20

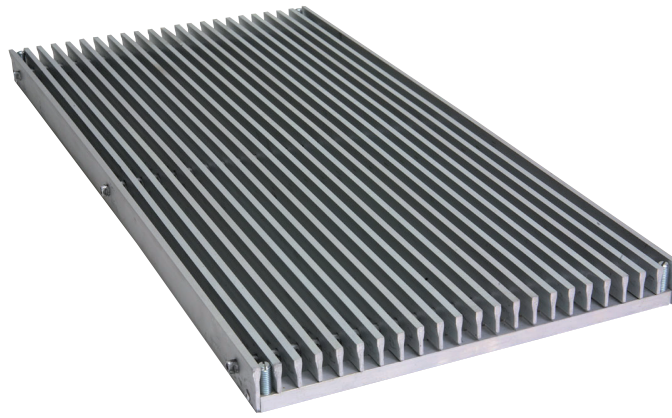


PRIX | PRICES

Dimension Dimension B mm								
H	200	300	400	500	600	700	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
400								
500								
600								
800								
1000								

Sur demande grillage anti-volatiles: +25% | On request Overpressure damper with bird mesh: + 25%

GRP



Caractéristiques : grilles praticables à barres x es horizontales pas de 12,5 mm pour sols ottants.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au sol, en souffage ou r eprise.

Accessoires :

- Corbeille de dépoussiérage.
- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé ou en aluminium anodisé.

Characteristics: floor grilles composed by horizontal x ed bars with 12,5 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for floor installation and for air intake or delivery.

Accessories:

- Dust collection container.
- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite mo vement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet or anodized aluminium.

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

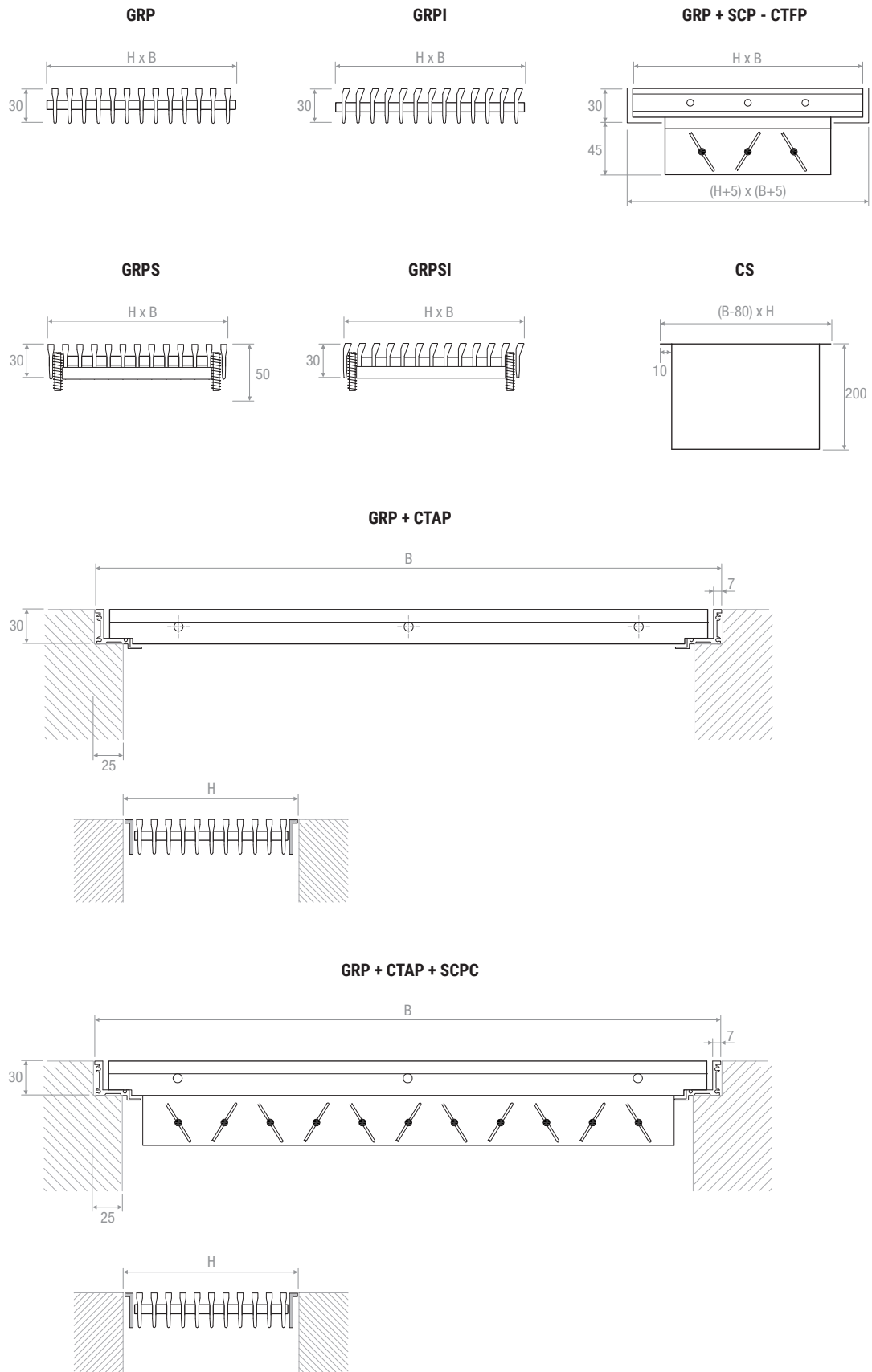
SCP	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
SCPC	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé pour GRP+CTAP Opposed blade damper for GRP+CTAP
CS	Corbeille de dépoussiérage Dust collection container
CTFP	Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé Counterframe in galvanised steel
CTAP	Contre-cadre de fixation en aluminium anodisé Counterframe in anodized aluminium
CTAPS	Contre-cadre de fixation en aluminium avec vis de réglage Counterframe in aluminium with regulation screws

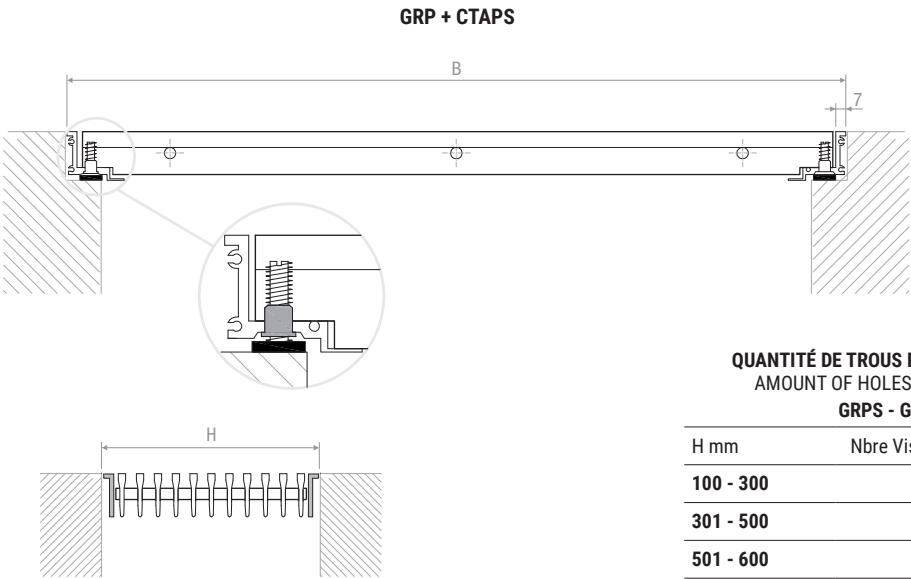
PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS





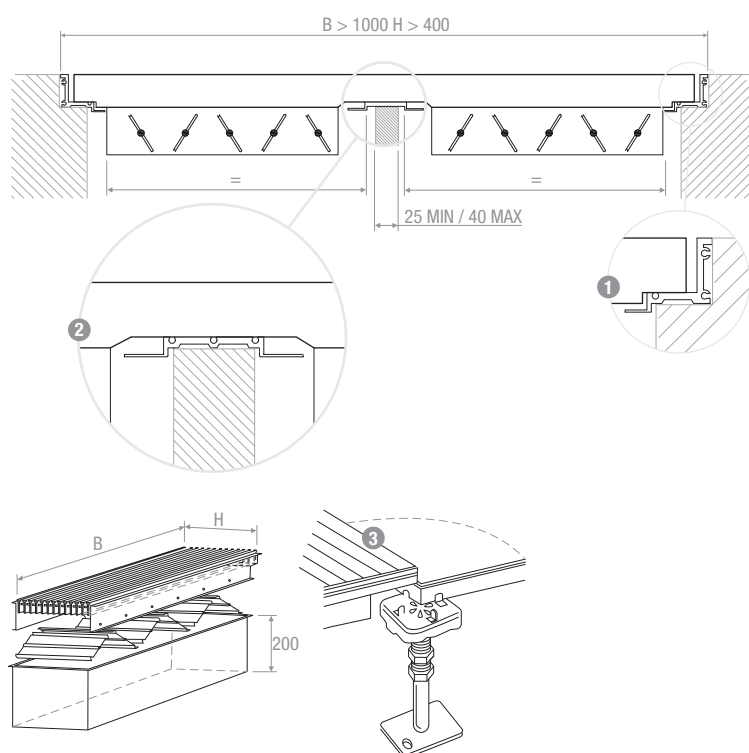
QUANTITÉ DE TROUS POUR LES VIS DE FIXATION
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW
GRPS - GRPSI - CTAPS

H mm	Nbre Vis par côté N. of screws for side
100 - 300	2 + 2
301 - 500	3 + 3
501 - 600	4 + 4



DESSINS | DRAWINGS

Renfort transversal grille | Transversal grille reinforcement



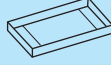
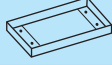
- ① Appui particulier | Support particulier
- ② Positionnement particulier du renfort | Particular positioning reinforcement
- ③ Praticable | Parquet

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
GRP 300x100	0,0126	120	240	21	38	2,2	4,9	5	20
GRP 400x100	0,0172	160	330	22	40	2,6	5,9	5	20
GRP 500x100	0,0220	210	420	24	41	3,2	6,7	5	20
GRP 600x100	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,4	5	20
GRP 800x100	0,0368	350	700	27	44	4,2	8,8	5	20
GRP 1000x100	0,0470	450	900	28	45	4,9	10,0	5	20
GRP 300x150	0,0196	190	370	24	40	3,1	6,3	5	20
GRP 400x150	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,6	5	20
GRP 500x150	0,0343	320	650	26	43	4,1	8,6	5	20
GRP 600x150	0,0418	400	800	28	44	4,7	9,6	5	20
GRP 800x150	0,0573	540	1100	29	46	5,4	11,3	5	20
GRP 1000x150	0,0732	690	1400	30	47	6,2	12,7	5	20
GRP 400x200	0,0368	350	700	27	44	4,4	9,1	5	20
GRP 500x200	0,0470	450	900	28	45	5,0	10,3	5	20
GRP 600x200	0,0573	540	1100	29	46	5,5	11,4	5	20
GRP 800x200	0,0785	740	1500	30	48	6,5	13,3	5	20
GRP 1000x200	0,1003	950	1920	32	49	7,4	15,1	5	20
GRP 500x300	0,0732	690	1400	30	47	6,4	13,1	5	20
GRP 600x300	0,0893	850	1710	31	48	7,1	14,5	5	20
GRP 800x300	0,1224	1160	2340	33	50	8,3	16,9	5	20
GRP 1000x300	0,1563	1480	2990	34	51	9,4	19,1	5	20
GRP 600x400	0,1224	1160	2340	33	50	8,4	17,1	5	20
GRP 800x400	0,1677	1590	3200	34	51	9,8	20,0	5	20
GRP 1000x400	0,2141	2030	4090	36	53	11,1	22,5	5	20
GRP 600x500	0,1563	1480	2990	34	51	9,6	19,5	5	20
GRP 800x500	0,2141	2030	4090	36	53	11,2	22,7	5	20
GRP 1000x500	0,2733	2590	5220	37	54	12,6	25,6	5	20
GRP 600x600	0,1908	1810	3650	35	52	10,7	21,7	5	20
GRP 800x600	0,2613	2480	5000	37	54	12,5	25,3	5	20
GRP 1000x600	0,3336	3160	6380	38	55	14,0	28,5	5	20



PRIX | PRICES

							
BxH	GRP GRPI	GRPS GRPSI	SCP SCPC	CS	CTFP Acier Steel	CTAP Aluminium Aluminium	CTAPS Aluminium Aluminium
mm	€	€	€	€	€	€	€
300x100							
300x150							
400x100							
400x150							
400x200							
500x100							
500x150							
500x200							
500x300							
600x100							
600x150							
600x200							
600x300							
600x400							
600x500							
600x600							
800x100							
800x150							
800x200							
800x300							
800x400							
800x500							
800x600							
1000x100							
1000x150							
1000x200							
1000x300							
1000x400							
1000x500							
1000x600							

Registre version SCPC pour grille GRP avec CTAP | Damper version SCPC for GRP grill with CTAP

GRPZ



Caractéristiques : grilles praticables à barres xées horizontales pas de 12,5 mm avec encadrement.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au sol, en souffage ou reprise.

Fixation : avec vis.

Accessoires : registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.

Characteristics: floor grilles composed of horizontal xed bars with 12,5 mm pitch, with frame.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for floor installation and for air intake or delivery.

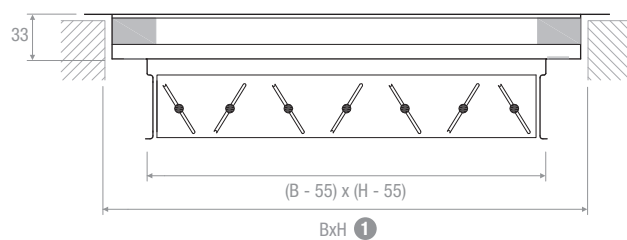
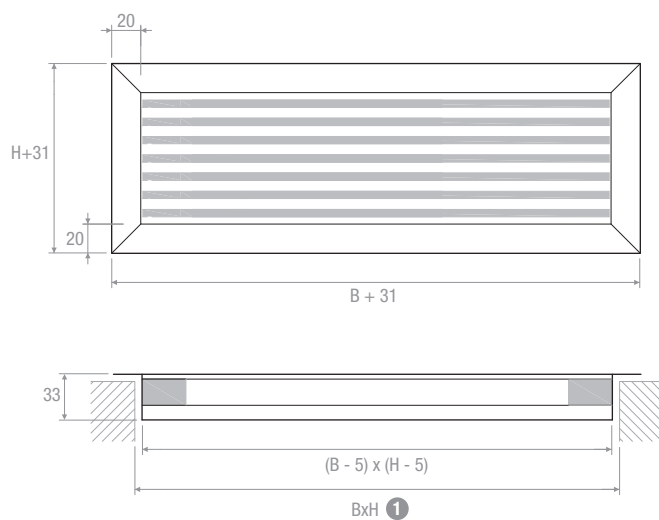
Accessories: calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite movement.

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SCZ Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé | Opposed blade damper

DESSINS | DRAWINGS

GR



- ① Dimensions du trou | Hole dimension
- ② Détail logement ailettes sur cadre | Particular housing bars on frame
- ③ Détail logement registre sur cadre | Particular damper on frame

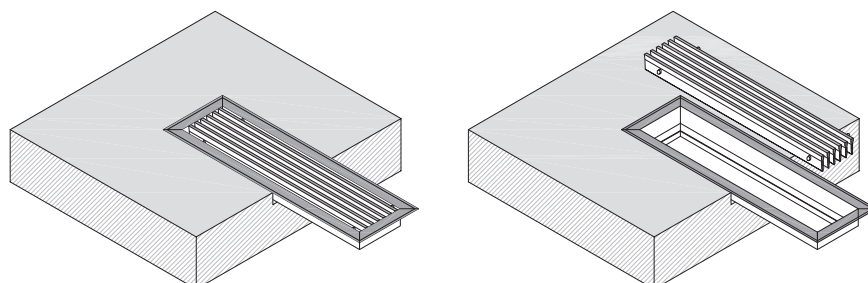
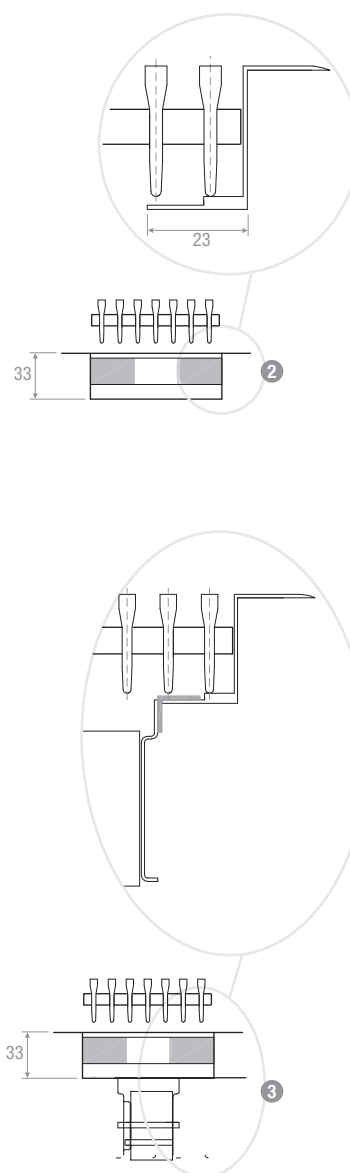


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
GRPZ 300x100	0,0126	120	240	21	38	2,2	4,9	5	20
GRPZ 400x100	0,0172	160	330	22	40	2,6	5,9	5	20
GRPZ 500x100	0,0220	210	420	24	41	3,2	6,7	5	20
GRPZ 600x100	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,4	5	20
GRPZ 800x100	0,0368	350	700	27	44	4,2	8,8	5	20
GRPZ 1000x100	0,0470	450	900	28	45	4,9	10,0	5	20
GRPZ 300x150	0,0196	190	370	24	40	3,1	6,3	5	20
GRPZ 400x150	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,6	5	20
GRPZ 500x150	0,0343	320	650	26	43	4,1	8,6	5	20
GRPZ 600x150	0,0418	400	800	28	44	4,7	9,6	5	20
GRPZ 800x150	0,0573	540	1100	29	46	5,4	11,3	5	20
GRPZ 1000x150	0,0732	690	1400	30	47	6,2	12,7	5	20
GRPZ 400x200	0,0368	350	700	27	44	4,4	9,1	5	20
GRPZ 500x200	0,0470	450	900	28	45	5,0	10,3	5	20
GRPZ 600x200	0,0573	540	1100	29	46	5,5	11,4	5	20
GRPZ 800x200	0,0785	740	1500	30	48	6,5	13,3	5	20
GRPZ 1000x200	0,1003	950	1920	32	49	7,4	15,1	5	20
GRPZ 500x300	0,0732	690	1400	30	47	6,4	13,1	5	20
GRPZ 600x300	0,0893	850	1710	31	48	7,1	14,5	5	20
GRPZ 800x300	0,1224	1160	2340	33	50	8,3	16,9	5	20
GRPZ 1000x300	0,1563	1480	2990	34	51	9,4	19,1	5	20
GRPZ 600x400	0,1224	1160	2340	33	50	8,4	17,1	5	20
GRPZ 800x400	0,1677	1590	3200	34	51	9,8	20,0	5	20
GRPZ 1000x400	0,2141	2030	4090	36	53	11,1	22,5	5	20

PRIX | PRICES

			
BxH	GRPZ	SCZ	
mm	€	€	
300x100			
300x150			
400x100			
400x150			
400x200			
500x100			
500x150			
500x200			
500x300			
600x100			
600x150			
600x200			
600x300			
600x400			
800x100			
800x150			
800x200			
800x300			
800x400			
1000x100			
1000x150			
1000x200			
1000x300			
1000x400			



GRPW

Caractéristiques : diffuseur à fentes pour sol.

Construction : aluminium.

Utilisation : au sol, dans les piscines et dans les pièces avec de grandes surfaces vitrées ou des façades continues, en soufflage. Ils sont utilisés pour prévenir les phénomènes de condensation pendant les saisons chaudes.

Fixation : avec vis.

Accessoires : sur demande.

Characteristics: floor slot diffuser.

Finishing: aluminium.

Utilization: for floor installation, in swimming pool and rooms with large glass surfaces or curtain walling, for air delivery. They are used to prevent condensation phenomena during heating season.

Fixing: by using screws.

Accessories: on demand.

PEINTURE | PAINTING

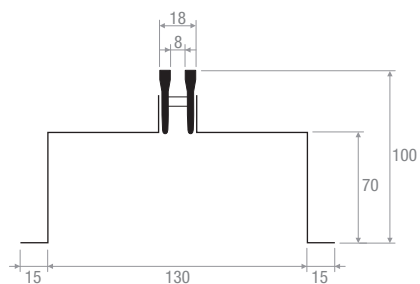
Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



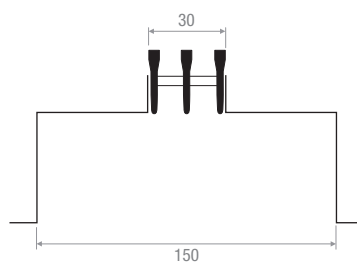
DESSINS | DRAWINGS

GRI

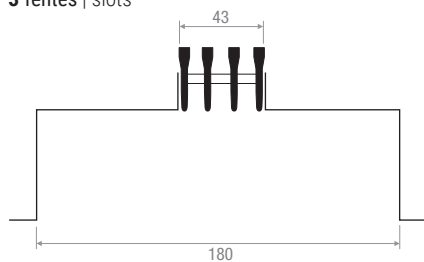
1 fente | slot



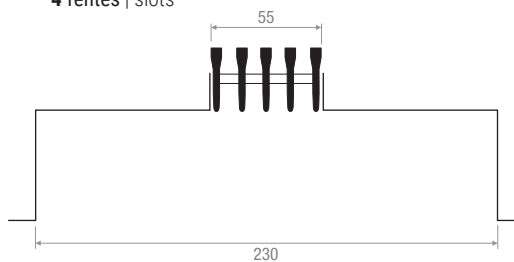
2 fentes | slots



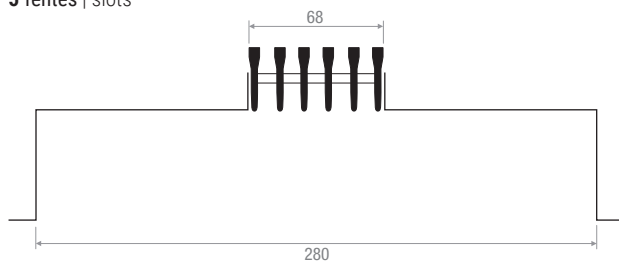
3 fentes | slots



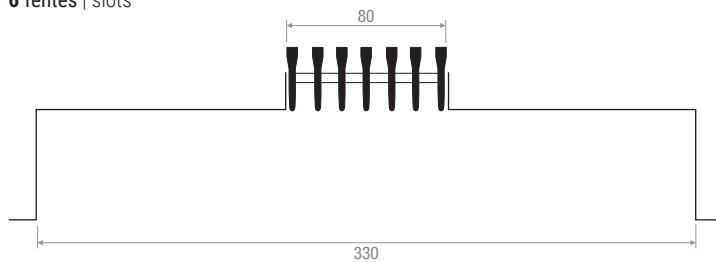
4 fentes | slots



5 fentes | slots

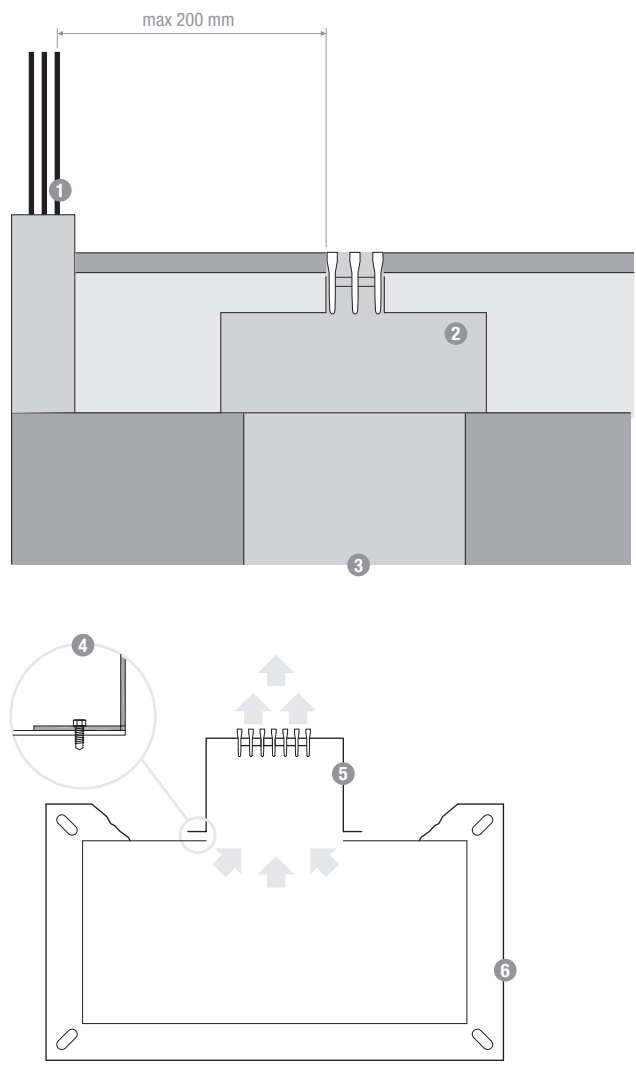


6 fentes | slots



MÉTHODE D'INSTALLATION | INSTALLATION METHOD

GRI



- ① Vitre | Glass
- ② GRPW
- ③ Conduit de soufflage d'air | Air supply duct
- ④ Détail fixation diffuseur au conduit | Particular fixing diffuser on duct
- ⑤ Conduit d'air | Air duct



TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
GRPW1	0,0063	60	110	21	36	1,0	2,3	5	20
GRPW2	0,0117	100	210	21	39	1,5	3,7	5	20
GRPW3	0,0172	150	310	24	41	2,1	4,8	5	20
GRPW4	0,0234	210	420	26	43	2,7	5,7	5	20
GRPW5	0,0293	260	520	27	44	3,1	6,4	5	20
GRPW6	0,0358	320	640	28	45	3,5	7,2	5	20

Caractéristiques pour 1 mètre de longueur | Characteristics for 1 meter of length

PRIX | PRICES

TAILLES DISPONIBLES | SIZES AVAILABLE: L mm: 1000/2000

Modèle Model	m	Bouchon d'extrémité End cap TPPTRMGRPW		Support continuité Continuity support SPPCNTGRPW	
		€	€	€	€
GRPW1					
GRPW2					
GRPW3					
GRPW4					
GRPW5					
GRPW6					

FTD



Caractéristiques : diffuseur au sol à effet hélicoïdal.

Construction : aluminium moulé sous pression et ébavuré. Corbeille de dépoussiérage et hélicoïde de réglage en acier galvanisé.

Utilisation : sur sol ottant, en souffage.

Fixation : à l'aide d'une plaque de fixation et de vis pour sols épais jusqu' à 50 mm.

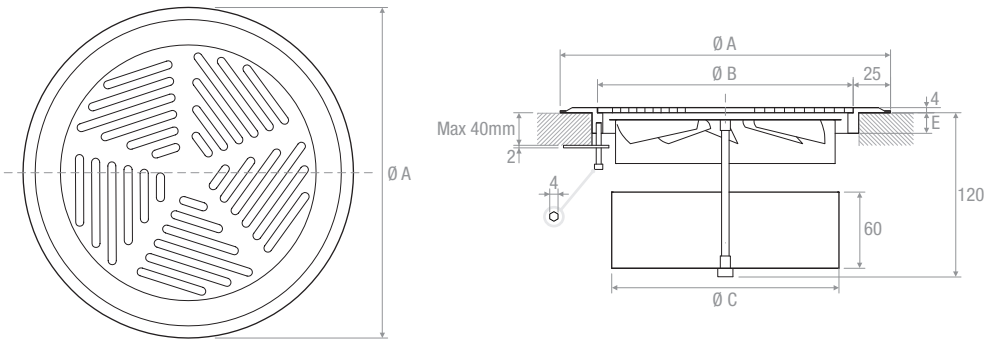
Characteristics: floor twist diffuser.

Finishing: die-cast and deburred aluminium. Dirt trap and adjustable swirl element are made of galvanized steel.

Utilization: for false floor installation and for air delivery.

Fixing: by fixing plate and screws for false floors with thickness less than 50 mm.

DESSINS | DRAWINGS



	Ø A	Ø B	Ø C	E
mm	mm	mm	mm	mm
150	190	140	126	14
200	240	190	176	19

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

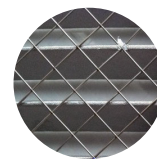
Modèle - Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
FTD150	0,00446	40	80	41	58	0,47	0,72	10	50
FTD200	0,01600	50	100	34	50	0,38	0,55	10	50

PRIX | PRICES

stock

mm	€
150	
200	

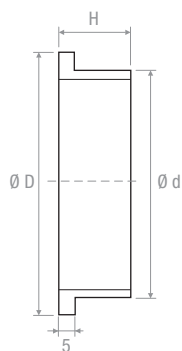
GCAM



Caractéristiques : grilles circulaires encastrables en aluminium avec maille.

Characteristics: round aluminium grilles with mesh. For flush-tting.

DESSINS | DRAWINGS



Ø	Ø d	Ø D	H	KG
mm	mm	mm	mm	
100	98	125	20	0,12
125	123	150	20	0,16
160	158	185	20	0,24
200	198	225	20	0,38
250	248	275	20	0,82
315	313	350	20	1.50
400	398	440	40	2.72

PRIX | PRICES

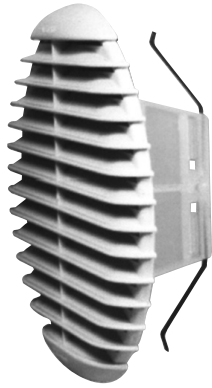
stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Ø		Aluminium naturel Natural aluminum
mm	Pièces Pieces	€
100	165	
125	108	
160	72	
200	52	
250	28	
315	16	
400	8	



GCP



Caractéristiques : grilles circulaires universelles en plastique avec ressorts. Avec seulement 4 tailles, elles couvrent une extension d'application variable d'un Ø min. de 80 mm à un Ø max de 260 mm. Il permet de plier le ressort à 90° avec une réduction considérable de l'espace nécessaire pour le stockage.

Matériau : plastique RAL 9016.

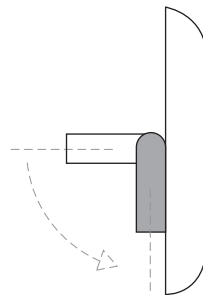
Fixation : avec ressorts.

Characteristics: round universal plastic grilles with springs. With 4 different measures, it is possible to t any Ø ranging from 80 mm to 260 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduces the stock volume considerably.

Material: plastic RAL 9016.

Fixing: by springs.

DESSINS | DRAWINGS

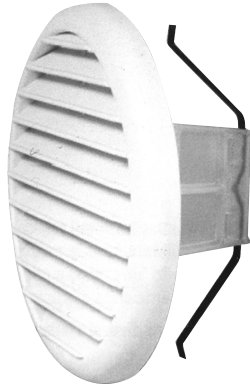


PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	Trou Hole		Pièces Pieces	€
	Ø mm	Ø mm		
GCP16166	166	80/125	48	
GCP16190	190	125/160	48	
GCP16220	220	160/200	48	
GCP16262	262	200/260	48	



GCPP

Caractéristiques : grilles circulaires universelles en plastique avec ressorts. Avec seulement 2 tailles, elles couvrent une extension d'application variable d'un Ø min. de 80 mm à un Ø max de 160 mm. Il permet de plier le ressort à 90° avec une réduction considérable de l'espace nécessaire pour le stockage.

Matériau : plastique RAL 9016.

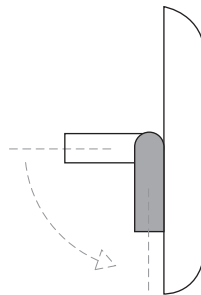
Fixation : avec ressorts.

Characteristics: round universal plastic grilles with springs. With 2 different measures only, it is possible to t any Ø ranging from 80 mm to 160 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduce the stock volume considerably.

Material: plastic RAL 9016.

Fixing: by springs.

DESSINS | DRAWINGS



PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	Ø	Trou Hole		
	mm	Ø mm	Pièces Pieces	€
GCPP16145	145	80/125	100	
GCPP16180	180	125/160	48	

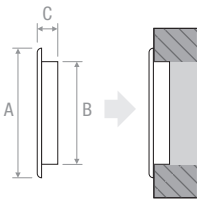
GCPC



Caractéristiques : grilles classiques circulaires encastrables en plastique RAL 9016. Avec maille.

Characteristics: round universal plastic grilles RAL 9016 with springs, straight ns and mesh.

DESSINS | DRAWINGS



PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	Ø					 Pièces Pieces	€
		A	B	C			
GCPC16060	60	70	57	20		102	
GCPC16080	80	90	75	20		102	
GCPC16100	100	120	95	20		102	
GCPC16125	125	145	117	20		102	
GCPC16160	160	190	156	17		50	
GCPC16200	200	238	200	23		30	

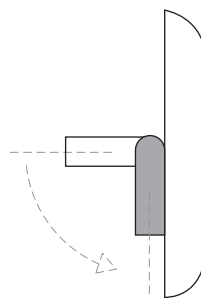


GQP

Caractéristiques : grilles carrées universelles en plastique RAL 9016 avec ressorts. Avec maille.

Characteristics: square universal plastic, grilles RAL 9016 with springs. With mesh.

DESSINS | DRAWINGS



PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	BxH mm	Système universel ressorts actifs de-à Universal springs to fit ø ranging from-to Ø mm	 Pièces Pieces	€
GQP1601660166	166x166	80/125	48	
GQP1601900190	190x190	125/160	48	
GQP1602380238	238x238	160/200	48	

GQPP



Caractéristiques : grilles carrées en plastique RAL 9016 à poser avec prédisposition trou vis. Avec maille.

Characteristics: square plastic grilles RAL 9016 surface-mounted pre-marked screw holes. With mesh.

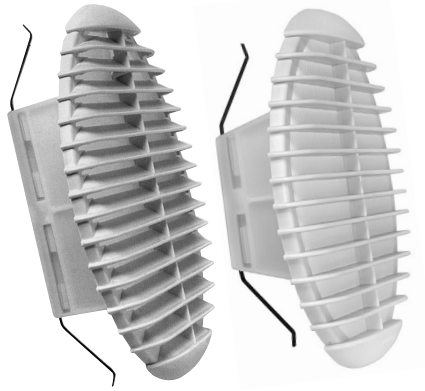
PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	BxH		
	mm	Pièces Pieces	€
GQPP1601660166	166x166	64	
GQPP1601900190	190x190	60	
GQPP1602380238	238x238	60	

CGC



Caractéristiques : paires de grilles circulaires extérieur-intérieur en plastique RAL 9016 avec ressorts.

Grille INTÉRIEURE réalisée avec des ailettes droites pour un passage maximal de l'air, avec une maille anti-insectes intégrée pour un nettoyage périodique facile.

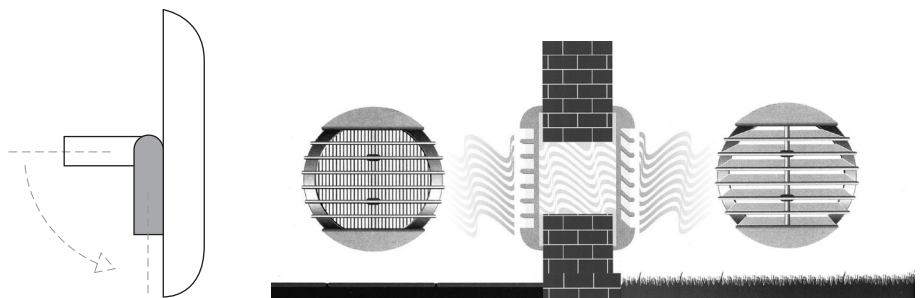
Grille EXTÉRIEURE réalisée avec des ailettes inclinées avec fonction anti-pluie, sans maille anti-insectes pour permettre un passage maximal de l'air.

Characteristics: round plastic grilles RAL 9016 with springs in pairs, external-internal.

INTERNAL grille featuring straight fins for maximum air flow, with integrated insect net for easy, regular cleaning.

EXTERNAL grille featuring slanting fins to keep out the rain, without insect net for maximum air flow.

DESSINS | DRAWINGS



PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	Ø	Passage d'air Air flow in	Système universel ressorts actifs de-à Universal springs to fit Ø ranging from-to		€
	mm	cm ²	Ø mm	Pièces Pieces	
CGC16166	166	100/80	80/125	25	
CGC16190	190	130/100	125/160	25	



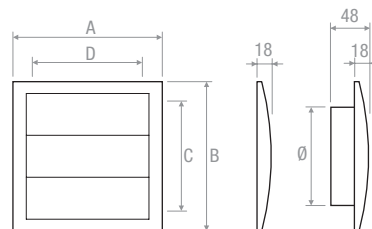
GAG



Caractéristiques : grilles gravitaires en ABS au design innovant RAL 9016.

Characteristics: ABS Gravity grilles - innovative design RAL 9016.

DESSINS | DRAWINGS

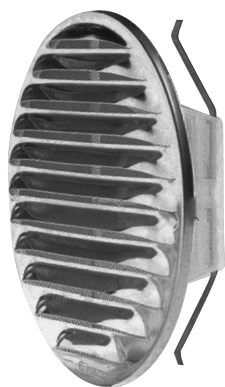


PRIX | PRICES

stock

Référence Code	HxB	Dimensions CxD Dimensions CxD	Ø mm	Pièces Pieces	€
GAG1601500150100	150x150	95x110	100	100	
GAG1601900190125	190x190	140x140	125	50	
GAG1601900190150	190x190	140x140	150	50	

GCI



Caractéristiques : grilles circulaires universelles en acier inox avec ressorts et maille. Avec seulement 4 tailles, elles couvrent une extension d'application variable d'un Ø min. de 80 mm à un Ø max de 200 mm. Il permet de plier le ressort à 90° avec une réduction considérable de l'espace nécessaire pour le stockage.

Matériau : acier inox.

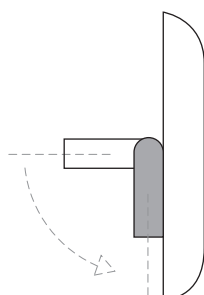
Fixation : avec ressorts.

Characteristics: round universal stainless steel grilles with springs and mesh. With 4 different measures, it is possible to have any Ø ranging from 80 mm to 200 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduces the stock volume considerably.

Material: stainless steel.

Fixing: by springs.

DESSINS | DRAWINGS



PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	Ø	Trou Hole		
	mm	Ø mm	Pièces Pieces	€
GCI130	130	80/125	25	
GCI150	150	80/125	25	
GCI180	180	125/160	25	
GCI240	240	160/200	20	



GCR



Caractéristiques : grilles circulaires universelles en cuivre avec ressorts et maille. Avec seulement 4 tailles, elles couvrent une extension d'application variable d'un Ø min. de 80 mm à un Ø max de 200 mm. Il permet de plier le ressort à 90° avec une réduction considérable de l'espace nécessaire pour le stockage.

Matériau : cuivre.

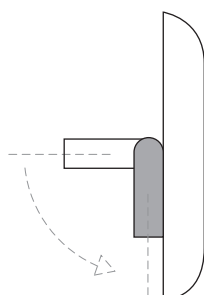
Fixation : avec ressorts.

Characteristics: round universal copper grilles with springs and mesh. With 4 different measures, it is possible to t any Ø ranging from 80 mm to 200 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduces the stock volume considerably.

Material: copper.

Fixing: by springs.

DESSINS | DRAWINGS



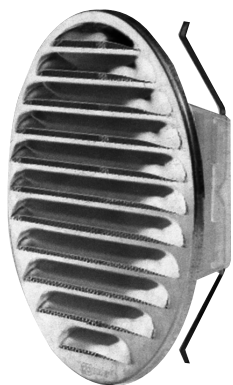
PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	Ø	Trou Hole		
	mm	Ø mm	Pièces Pieces	€
GCR130	130	80/125	25	
GCR150	150	80/125	25	
GCR180	180	125/160	25	
GCR240	240	160/200	20	

GCA



Caractéristiques : grilles circulaires universelles en aluminium avec ressorts et maille. Avec seulement 4 tailles, elles couvrent une extension d'application variable d'un Ø min. de 80 mm à un Ø max de 200 mm. Il permet de plier le ressort à 90° avec une réduction considérable de l'espace nécessaire pour le stockage.

Matériau : aluminium.

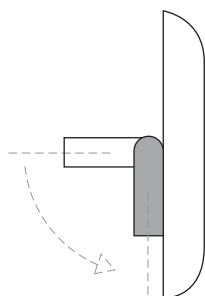
Fixation : avec ressorts.

Characteristics: round universal aluminium grilles with springs and mesh. With 4 different measures, it is possible to t any Ø ranging from 80 mm to 200 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduces the stock volume considerably.

Material: aluminium.

Fixing: by springs.

DESSINS | DRAWINGS



PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	Ø	Trou Hole		
	mm	Ø mm	Pièces Pieces	€
GCA130	130	80/125	25	
GCA150	150	80/125	25	
GCA180	180	125/160	25	
GCA240	240	160/200	20	



GCIC



Caractéristiques : grilles circulaires encastrables en acier inox. Fournies avec un Im transparent anti-rayures. Avec maille.

Characteristics: stainless steel grilles for flush-tting. With mesh.

PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	Ø		
	mm	Pièces Pieces	€
GCIC080	80	24	
GCIC100	100	24	
GCIC120	120	24	
GCIC150	150	24	
GCIC160	160	24	
GCIC200	200	12	



GCRC

Caractéristiques : grilles circulaires encastrables en cuivre. Fournies avec un lm transparent anti-rayures. Avec maille.

Characteristics: round copper grilles for flush-tting. Supplied with transparent, scratch-resistant lm. With mesh.

PRIX | PRICES

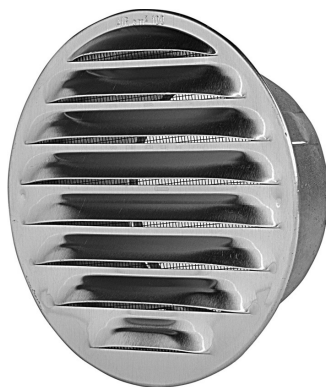
[stock](#)

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	Ø		
	mm	Pièces Pieces	€
GCRC080	80	24	
GCRC100	100	24	
GCRC120	120	24	
GCRC150	150	24	
GCRC160	160	24	
GCRC200	200	12	



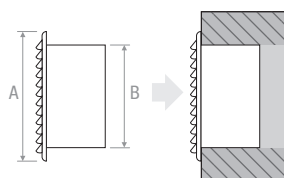
GCAC



Caractéristiques : grilles circulaires encastrables en aluminium. Fournies avec un Im transparent anti-rayures. Avec maille.

Characteristics: round aluminium grilles. Supplied with transparent, scratch-resistant Im. F or flush-tting. With mesh.

DESSINS | DRAWINGS



Dimensions Dimensions Ø mm	Ø A	Ø B
80	110	77/80
100	150	96/100
120	150	116/120
140	180	138/142
150	180	146/150
160	180	156/160
200	240	190/194

PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	Ø		
	mm	Pièces Pieces	€
GCAC080	80	24	
GCAC100	100	24	
GCAC120	120	24	
GCAC140	140	24	
GCAC150	150	24	
GCAC160	160	24	
GCAC200	200	12	

GQI



Caractéristiques : grilles carrées et rectangulaires à poser en acier inox. Avec maille.

Matériau : acier inox.

Fixation : vis apparentes.

Characteristics: square and rectangular stainless steel grilles surface-mounted. With mesh.

Material: stainless steel.

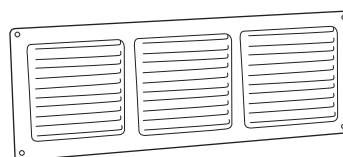
Fixing: by frontal screws.

DESSINS | DRAWINGS

GQI 140x140



GQI 360x140



PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	BxH	
	mm	€
GQI01400140	140x140	
GQI02500140	250x140	
GQI03600140	360x140	
GQI04700140	470x140	
GQI01500150	150x150	
GQI02300230	230x230	



GQR



Caractéristiques : grilles carrées et rectangulaires à poser en cuivre. Avec maille.

Matériau : cuivre.

Fixation : vis apparentes.

Characteristics: square and rectangular copper grilles surface-mounted. With mesh.

Material: copper.

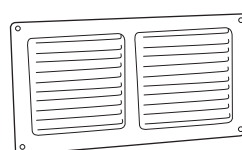
Fixing: by frontal screws.

DESSINS | DRAWINGS

GQR 140x140



GQR 250x140



PRIX | PRICES

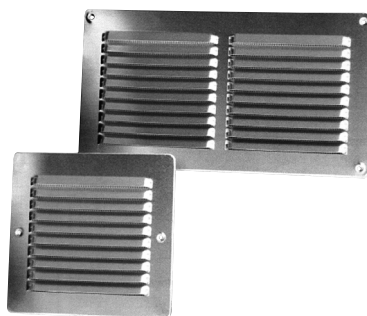
stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	BxH	
	mm	€
GQR01400140	140x140	
GQR02500140	250x140	
GQR04700140	470x140	
GQR01500150	150x150	
GQR02300230	230x230	



GQA



Caractéristiques : grilles carrées et rectangulaires à poser en aluminium. Avec maille.

Matériau : aluminium.

Fixation : vis apparentes.

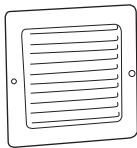
Characteristics: square and rectangular aluminium grilles surface-mounted. With mesh.

Material: aluminium.

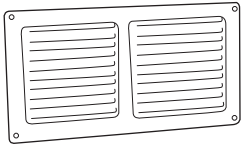
Fixing: by frontal screws.

DESSINS | DRAWINGS

GQA 140x140



GQA 250x140



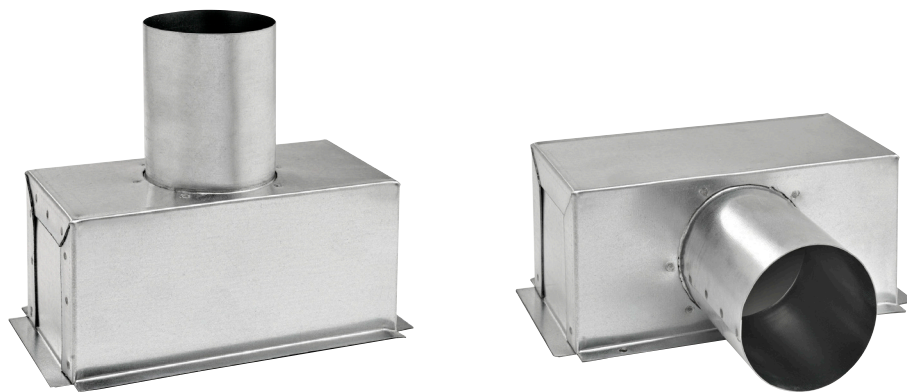
PRIX | PRICES

stock

AVEC MAILLE | WITH MESH

Référence Code	BxH	
	mm	€
GQA01400140	140x140	
GQA02500140	250x140	
GQA03600140	360x140	
GQA04700140	470x140	
GQA01500150	150x150	
GQA02300230	230x230	

PBZ



Caractéristiques : plénum en tôle pour les bouches de souffage et de reprise avec : raccord arrière (PBZ1) raccord latéral (PBZ2) pour le raccordement à la gaine exible.

Version :

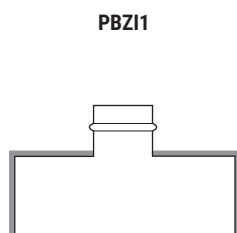
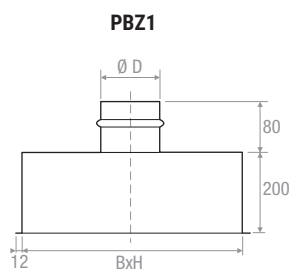
- Non isolée (PBZ).
- Isolation extérieure (PBZI).

Characteristics: galvanized steel plenum for supply and return air grilles. Available with rear (PBZ1) and side (PBZ2) spigot for mounting of flexible duct.

Version:

- Not insulated (PBZ).
- External insulated (PBZI).

DESSINS | DRAWINGS



Plénum isolé extérieurement épaisseur 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

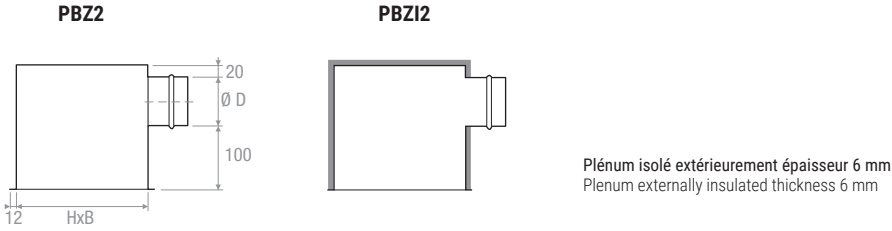
PBZ1 - PBZI1

Dimensions Dimensions		Ø D mm	Nbre raccords N. spigots
B x H	L mm		
200x100	200	100	1
300x100	200	100	1
400x100	200	100	2
500x100	200	100	2
600x100	200	100	2
700x100	200	100	2
800x100	200	100	2
900x100	200	100	3
1000x100	200	100	3
1200x100	200	100	3
200x150	200	150	1
300x150	200	150	1
400x150	200	150	1
500x150	200	150	2
600x150	200	150	2
700x150	200	150	2
800x150	200	150	2
900x150	200	150	2
1000x150	200	150	3
1200x150	200	150	3
200x200	200	200	1
300x200	200	200	1
400x200	200	200	1
500x200	200	200	1
600x200	200	200	2
700x200	200	200	2
800x200	200	200	2
900x200	200	200	2
1000x200	200	200	2
1200x200	200	200	2
300x300	200	250	1
400x300	200	250	1
500x300	200	250	1

Dimensions Dimensions		Ø D mm	Nbre raccords N. spigots
B x H	L mm		
600x300	200	200	2
700x300	200	200	2
800x300	200	250	2
900x300	200	250	2
1000x300	200	250	2
1200x300	200	250	2
400x400	200	300	1
500x400	200	300	1
600x400	200	200	2
700x400	200	300	2
800x400	200	300	2
900x400	200	300	2
1000x400	200	300	2
1200x400	200	300	2
500x500	200	350	1
600x500	200	350	1
700x500	200	350	1
800x500	200	350	2
900x500	200	350	2
1000x500	200	350	2
1200x500	200	350	2
600x600	200	350	1
700x600	200	350	1
800x600	200	350	2
900x600	200	350	2
1000x600	200	350	2
1200x600	200	350	2
800x800	200	350	2
900x800	200	350	2
1000x800	200	350	2
1200x800	200	400	2
560x560	200	350	1

DESSINS | DRAWINGS

GRI

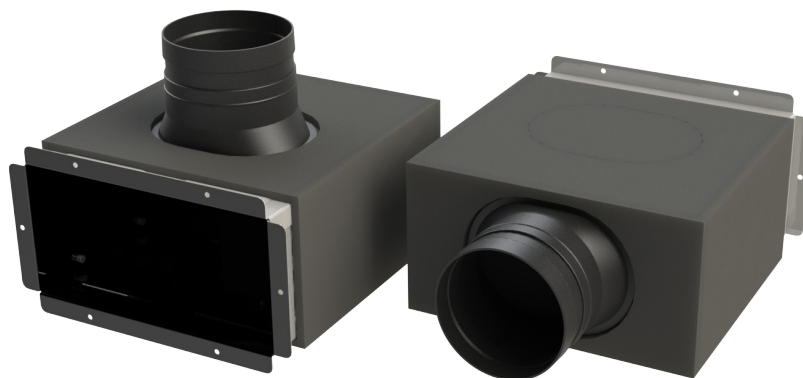


PBZ2 - PBZ12

Dimensions Dimensions		Ø D mm	Nbre raccords N. spigots
B x H	L mm		
200x100	220	100	1
300x100	220	100	1
400x100	220	100	1
500x100	220	100	1
600x100	220	100	1
700x100	220	100	1
800x100	220	100	1
900x100	220	100	1
1000x100	220	100	1
1200x100	220	100	1
200x150	270	150	1
300x150	270	150	1
400x150	270	150	1
500x150	270	150	1
600x150	270	150	1
700x150	270	150	1
800x150	270	150	1
900x150	270	150	1
1000x150	270	150	1
1200x150	270	150	1
200x200	320	200	1
300x200	320	200	1
400x200	320	200	1
500x200	320	200	1
600x200	320	200	1
700x200	320	200	1
800x200	320	200	1
900x200	320	200	1
1000x200	320	200	1
1200x200	320	200	1
300x300	370	250	1
400x300	370	250	1
500x300	370	250	1

Dimensions Dimensions		Ø D mm	Nbre raccords N. spigots
B x H	L mm		
600x300	370	250	1
700x300	370	250	1
800x300	370	250	1
900x300	370	250	1
1000x300	370	250	1
1200x300	370	250	1
400x400	420	300	1
500x400	420	300	1
600x400	420	300	1
700x400	420	300	1
800x400	420	300	1
900x400	420	300	1
1000x400	420	300	1
1200x400	420	300	1
500x500	470	350	1
600x500	470	350	1
700x500	470	350	1
800x500	470	350	1
900x500	470	350	1
1000x500	470	350	2
1200x500	470	350	2
600x600	470	350	1
700x600	470	350	1
800x600	470	350	1
900x600	470	350	2
1000x600	470	350	2
1200x600	470	350	2
800x800	470	350	2
900x800	470	350	2
1000x800	470	350	2
1200x800	520	400	2
560x560	470	350	1

PBZU



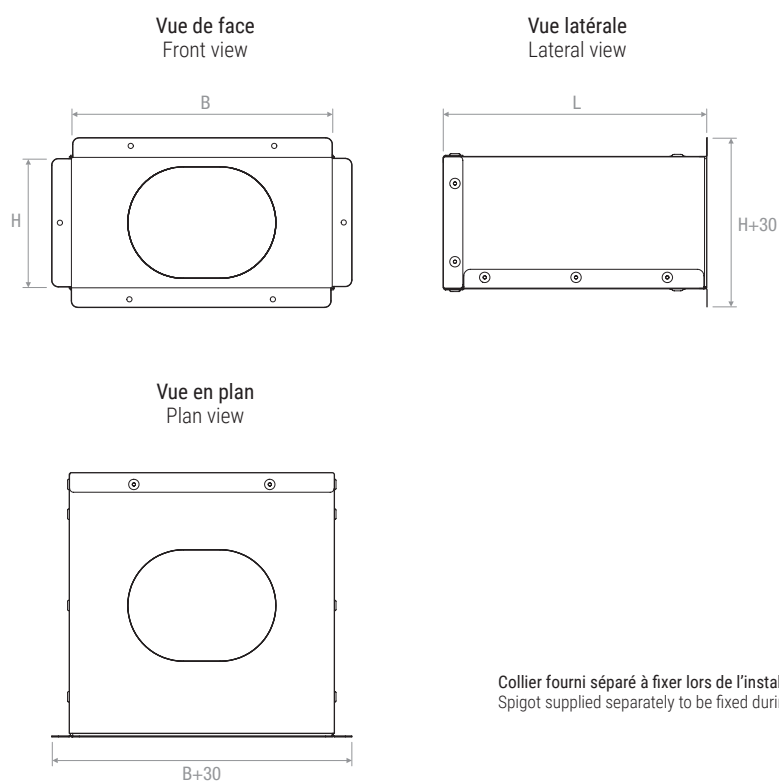
Caractéristiques : Plénum multifonction pour grilles en acier prépeint en noir avec prédisposition pour le détachement en plastique à placer à l'arrière ou au-dessus. Avec isolation extérieure, le polyéthylène a une épaisseur de 6 mm.

Classe d'étanchéité A selon EN 1751.

Characteristics: multifunctional plenum box for grilles in pre painted black galvanized steel with provision for plastic spigot to be placed at the rear or above. Complete with external insulation in 6 mm thick polyethylene.

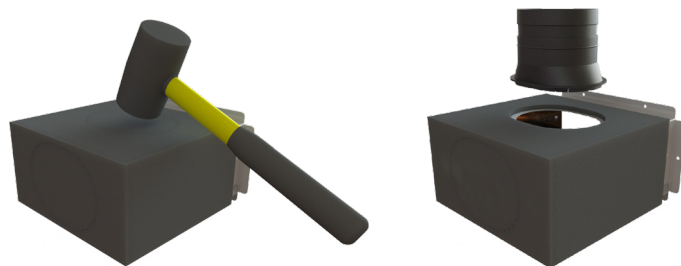
Leakage class A according UNI EN 1751.

DESSINS | DRAWINGS



MONTAGE | MOUNTING

COLLIER ARRIÈRE | REAR SPIGOT



COLLIER LATÉRAL | LATERAL SPIGOT

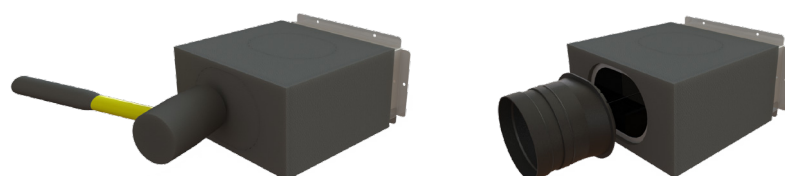
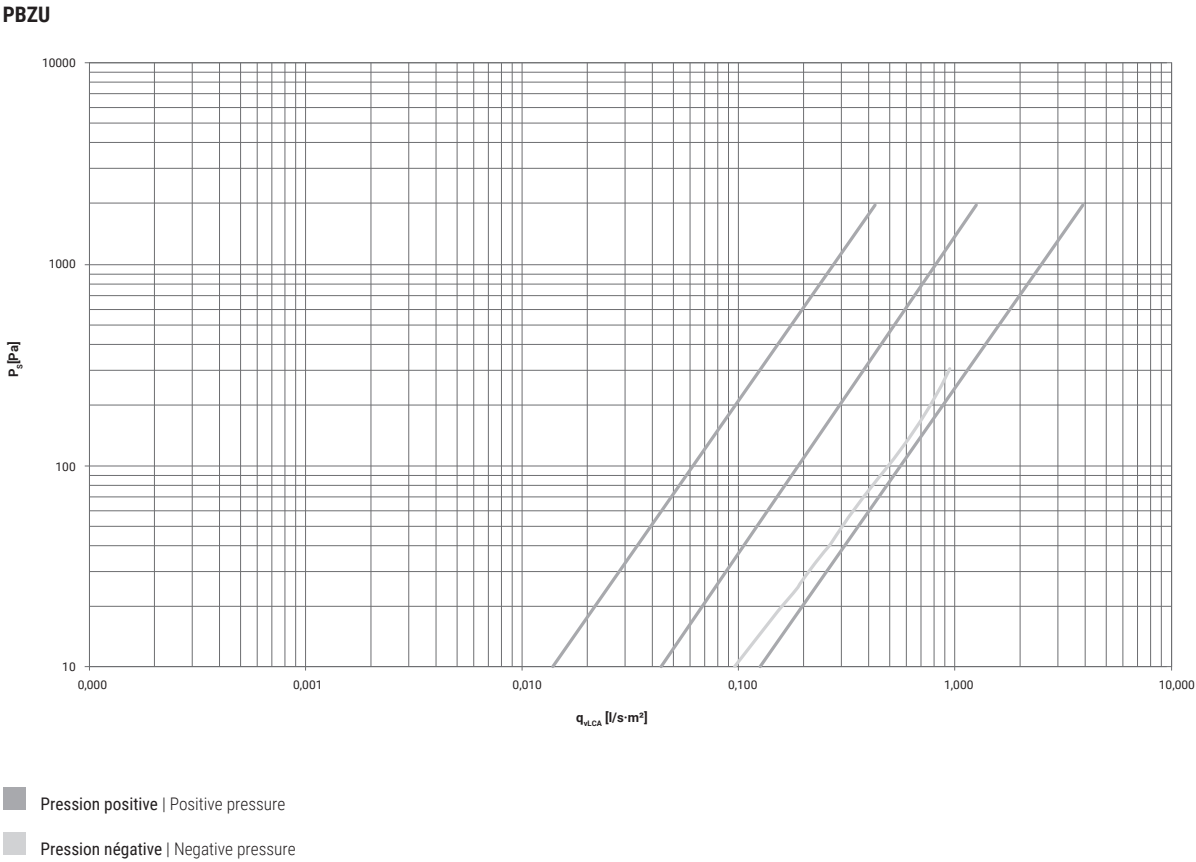


TABLEAU ESSAI ÉTANCHÉITÉ SELON EN 1751 | TABLE TEST LEAKAGE ACCORDING EN 1751



RÉSULTATS | RESULTS

Activité Activity	Pression maximale Maximum pressure	Classe Class
Étanchéité boîtier Casing leakage	300 Pa	A

GRI

PRIX | PRICES

stock

Base Base	Hauteur Height	Largeur Length	Ø	Raccords Spigots	
mm	mm	mm	mm	N°	€
200	100	220	100	1	
300	100	220	100	1	
400	100	220	100	1	
500	100	220	100	2	
600	100	220	100	2	
200	150	270	150	1	
300	150	270	150	1	
400	150	270	150	1	
500	150	270	150	1	
600	150	270	150	2	
200	200	320	200	1	
300	200	320	200	1	
400	200	320	200	1	
500	200	320	200	1	
600	200	320	200	2	

Vitesse maximale recommandée sur raccord 6 m/s | Maximum speed recommended on the spigot 6 m/s

PBP



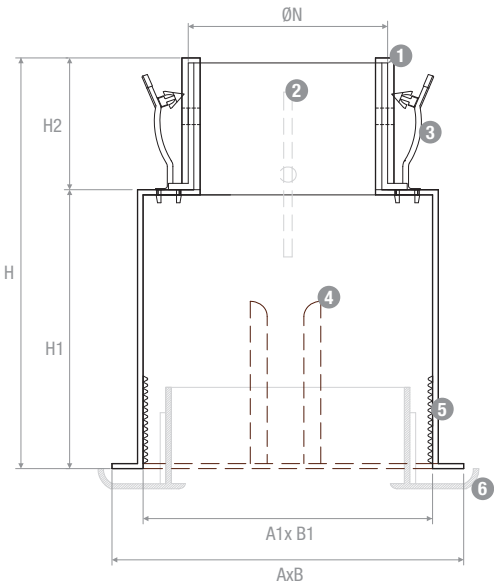
Caractéristiques : plénum en polycarbonate avec raccord rapide pour gaine exible réglable de 2 à 3 diamètres avec registre adaptable au diamètre choisi.

Characteristics: polycarbonate plenum box with quick coupling for flexible hose adjustable from 2 to 3 diameters complete with damper adaptable to the chosen diameter.

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

KITPBP	Kit de fixation plénum en plaque de plâtre (2 ressorts en acier)
	1 kit pour plénum base 200-300-400, 2 kits pour plénum base 500-600
	Kit for fixing plenum on plasterboard (2 steel springs)
	1 kit for plenum with base 200, 300, 400, N. 2 kits for plenum with base 500, 600
	€ 18,27

DESSINS | DRAWINGS



- 1 Raccord ovale réglable ØN | Oval spigot adjustable ØN
- 2 Registre | Damper
- 3 Clips pour le montage du conduit flexible | Clips for flexible hose fixing
- 4 Guides pour l'insertion des clips adaptés au montage mur/plafond | Guides for inserting clips suitable for mounting on wall/ceiling
- 5 Moletage pour le montage de la bouche à l'aide de clips | Checkering for installing grille by clips
- 6 Bouche | Grille

PRIX | PRICES

stock

BxA	Ø N1	Ø N2	Ø N3	AxB	A1xB1	H	H1	H2	€
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
200x100	125	-	-	125x223	102x201	160	110	50	
300x100	160	200	-	125x323	102x301	160	110	50	
400x100	160	200	-	125x423	102x401	160	110	50	
300x150	160	200	-	175x323	152x301	160	110	50	
400x150	160	200	250	175x423	152x401	160	110	50	
500x150	160	200	250	175x523	152x501	160	110	50	
600x150	160	200	250	175x623	152x601	160	110	50	
400x200	-	200	250	225x423	202x401	160	110	50	
500x200	-	200	250	225x523	202x501	160	110	50	
600x200	-	200	250	225x623	202x601	160	110	50	

CTSF



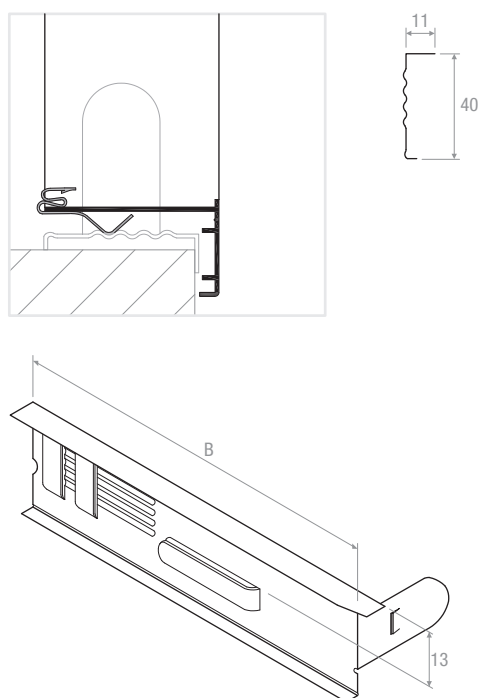
Caractéristiques : contre-cadre modulaire pour grilles et bouches.

Construction : tôle galvanisée.

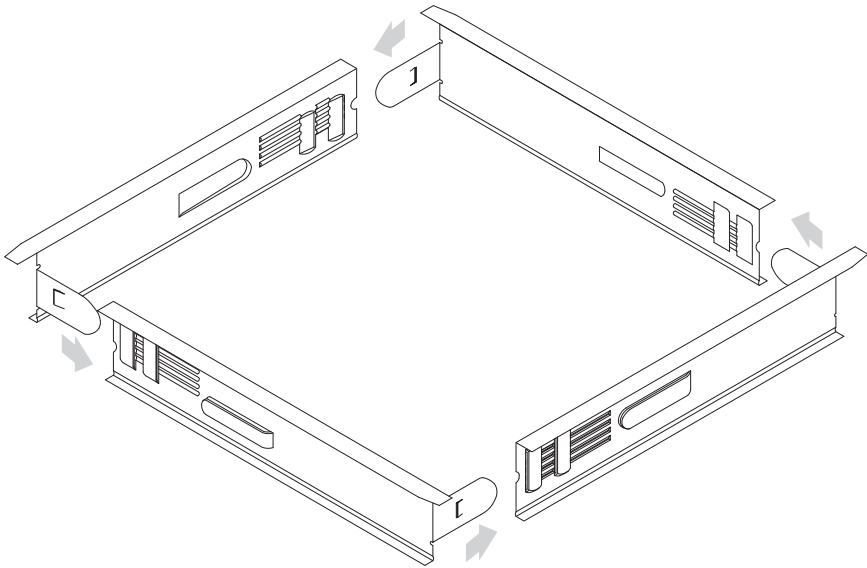
Characteristics: modular couterframe for grilles.

Version: natural Steel.

DESSINS | DRAWINGS



ASSEMBLAGE | ASSEMBLY

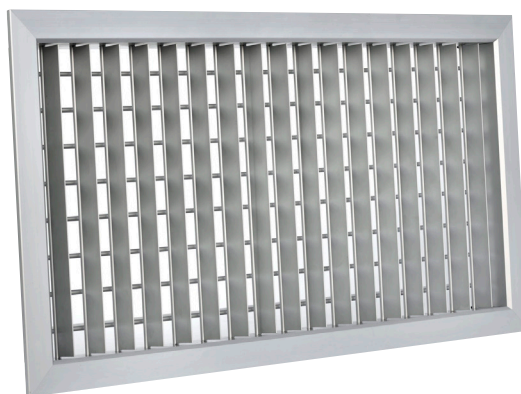


PRIX | PRICES

stock

Longueur Lenght	CTSF
B mm	€
75	
100	
125	
150	
200	
250	
260	
300	
350	
400	
450	
500	
550	
560	
600	
650	
700	
750	
800	
900	
1000	
1200	
1500	

BMAI



Caractéristiques : bouches industrielles à grand débit à ailettes réglables pas de 50 mm.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au mur, en souffage.

Fixation : avec des clips ou vis avant sur demande.

Accessoires :

- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.
- Plénum en acier galvanisé standard ou isolé.

Characteristics: high volume industrial grilles with adjustable blades 50 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for air delivery.

Fixing: by clips or frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.

MODÈLES | MODELS

BMAIV	Bouche à simple rangée d'ailettes parallèles au côté court en aluminium Grille with single row of vertical bars in aluminium
BMAIO	Bouche à simple rangée d'ailettes parallèles au côté long en aluminium Grille with single row of horizontal bars in aluminium
BMAIVO	Bouche à double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté court, arrière parallèles au côté long) en aluminium Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal) in aluminium
BMAIOV	Bouche à double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté long, arrière parallèles au côté court) en aluminium Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical) in aluminium

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

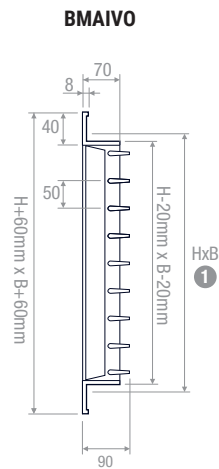
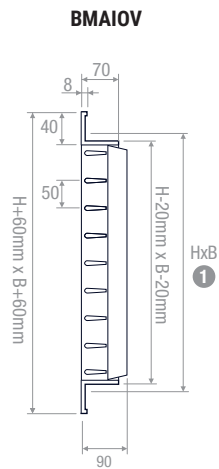
SCAI	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé pour BMAIV et BMAIO Opposed blade damper for BMAIV and BMAIO
SCI	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé avec rallonge pour BMAIVO et BMAIOV Opposed blade damper with longer connection for BMAI-VO and BMAI-OV
CTP	Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plénum de raccord Connecting plenum

PEINTURE | PAINTING

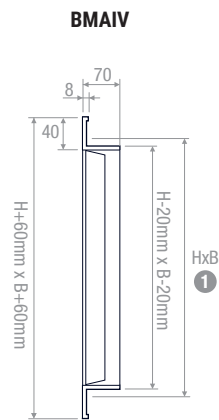
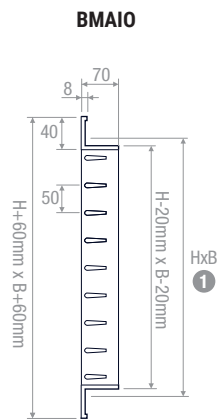
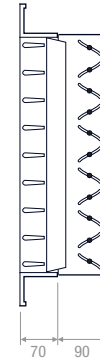
Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



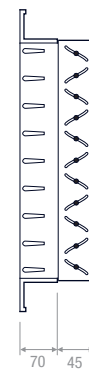
DESSINS | DRAWINGS



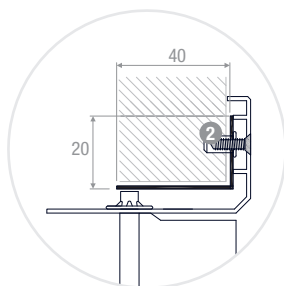
SCAI
Registre de réglage pour | Damper for
BMAIOV - BMAIVO



SCI
Registre de réglage pour | Damper for
BMAIO - BMAIV



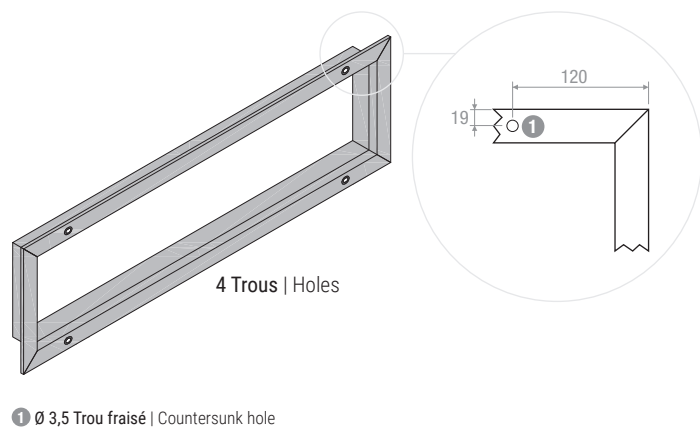
CTP BMAI
Cadre avec crochets de fixation
Frame with mounting brackets



- ① Dimensions trou | Hole dimension
- ② Raccord de fixation | Fixing coupling

TROUS | HOLE

GRI



TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

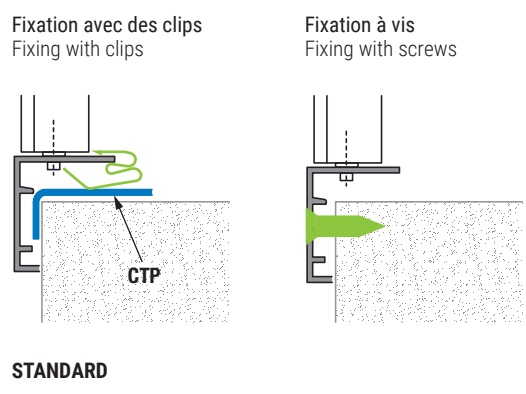
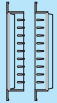


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

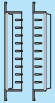
Modèle Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{wa} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMAI 500x200	0,0776	690	1370	29	45	7,7	15,2	5	20
BMAI 600x200	0,0938	830	1660	29	46	8,4	16,9	5	20
BMAI 700x200	0,1101	980	1950	30	47	9,3	18,5	5	20
BMAI 800x200	0,1265	1120	2240	31	48	9,9	19,9	5	20
BMAI 900x200	0,1430	1270	2530	32	48	10,7	21,3	5	20
BMAI 1000x200	0,1596	1410	2830	32	49	11,3	22,7	5	20
BMAI 1200x200	0,1929	1710	3420	33	50	12,5	25,1	5	20
BMAI 1400x200	0,2265	2010	4010	34	50	13,7	27,4	5	20
BMAI 1500x200	0,2434	2160	4310	34	51	14,3	28,5	5	20
BMAI 1800x200	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 500x300	0,1183	1050	2100	31	47	9,6	19,3	5	20
BMAI 600x300	0,1430	1270	2530	32	48	10,7	21,3	5	20
BMAI 700x300	0,1679	1490	2970	32	49	11,6	23,2	5	20
BMAI 800x300	0,1929	1710	3420	33	50	12,5	25,1	5	20
BMAI 900x300	0,2181	1930	3860	33	50	13,4	26,8	5	20
BMAI 1000x300	0,2434	2160	4310	34	51	14,3	28,5	5	20
BMAI 1200x300	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 1400x300	0,3454	3060	6120	36	52	17,2	34,5	5	20
BMAI 1500x300	0,3711	3290	6570	36	53	17,9	35,8	5	20
BMAI 1800x300	0,4486	3970	7950	37	54	19,8	39,8	5	20
BMAI 500x400	0,1596	1410	2830	32	49	11,3	22,7	5	20
BMAI 600x400	0,1929	1710	3420	33	50	12,5	25,1	5	20
BMAI 700x400	0,2265	2010	4010	34	50	13,7	27,4	5	20
BMAI 800x400	0,2603	2300	4610	34	51	14,7	29,5	5	20
BMAI 900x400	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 1000x400	0,3283	2910	5820	35	52	16,8	33,6	5	20
BMAI 1200x400	0,3969	3510	7030	36	53	18,6	37,2	5	20
BMAI 1400x400	0,4659	4130	8250	37	54	20,3	40,6	5	20
BMAI 1500x400	0,5006	4430	8870	37	54	21,1	42,2	5	20
BMAI 1800x400	0,6052	5360	10720	38	55	23,4	46,8	5	20
BMAI 2000x400	0,6753	5980	11960	39	56	24,8	49,7	5	20
BMAI 500x500	0,2013	1780	3570	33	50	12,8	25,7	5	20
BMAI 600x500	0,2434	2160	4310	34	51	14,3	28,5	5	20
BMAI 700x500	0,2857	2530	5060	35	51	15,5	31,1	5	20
BMAI 800x500	0,3283	2910	5820	35	52	16,8	33,6	5	20
BMAI 900x500	0,3711	3290	6570	36	53	17,9	35,8	5	20
BMAI 1000x500	0,4141	3670	7340	37	53	19,0	38,1	5	20
BMAI 1200x500	0,5006	4430	8870	37	54	21,1	42,2	5	20
BMAI 1400x500	0,5877	5200	10410	38	55	23,0	46,1	5	20
BMAI 1500x500	0,6315	5590	11190	39	55	23,9	47,9	5	20
BMAI 1800x500	0,7634	6760	13520	39	56	26,5	53,1	5	20
BMAI 2000x500	0,8518	7540	15090	40	57	28,2	56,4	5	20
BMAI 600x600	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 800x600	0,3969	3510	7030	36	53	18,6	37,2	5	20
BMAI 900x600	0,4486	3970	7950	37	54	19,8	39,8	5	20
BMAI 1000x600	0,5006	4430	8870	37	54	21,1	42,2	5	20
BMAI 1200x600	0,6052	5360	10720	38	55	23,4	46,8	5	20
BMAI 1400x600	0,7105	6290	12590	39	56	25,5	51,1	5	20
BMAI 1500x600	0,7634	6760	13520	39	56	26,5	53,1	5	20
BMAI 1800x600	0,9228	8170	16350	40	57	29,4	58,9	5	20
BMAI 2000x600	1,0298	9120	18240	41	58	31,2	62,5	5	20
BMAI 800x800	0,5354	4740	9480	38	54	21,9	43,8	5	20
BMAI 900x800	0,6052	5360	10720	38	55	23,4	46,8	5	20
BMAI 1000x800	0,6753	5980	11960	39	56	24,8	49,7	5	20
BMAI 1200x800	0,8164	7230	14460	40	56	27,5	55,1	5	20
BMAI 1400x800	0,9584	8490	16980	41	57	30,1	60,1	5	20
BMAI 1500x800	1,0298	9120	18240	41	58	31,2	62,5	5	20
BMAI 1800x800	1,2449	11020	22050	42	58	34,6	69,3	5	20
BMAI 2000x800	1,3891	12300	24610	42	59	36,8	73,6	5	20
BMAI 1000x1000	0,8518	7540	15090	40	57	28,2	56,4	5	20
BMAI 1200x1000	1,0298	9120	18240	41	58	31,2	62,5	5	20
BMAI 1400x1000	1,2089	10710	21410	42	58	34,1	68,2	5	20
BMAI 1500x1000	1,2989	11500	23010	42	59	35,5	71,0	5	20
BMAI 1800x1000	1,5703	13910	27810	43	60	39,3	78,7	5	20
BMAI 2000x1000	1,7522	15520	31040	43	60	41,8	83,5	5	20

PRIX | PRICES

GRI

						
BxH	BMAIV	BMAIO	BMAIVO BMAIOV	SCAI Simple rangée Single row	SCI Double rangée Double row	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
500x200						
600x200						
700x200						
800x200						
900x200						
1000x200						
1200x200						
1400x200						
1800x200						
500x300						
600x300						
700x300						
800x300						
900x300						
1000x300						
1200x300						
1400x300						
1500x300						
1800x300						
500x400						
600x400						
700x400						
800x400						
900x400						
1000x400						
1200x400						
1400x400						
1500x400						
1800x400						
2000x400						
500x500						
600x500						
700x500						
800x500						
900x500						
1000x500						
1200x500						
1400x500						
1500x500						
1800x500						
2000x500						



						
BxH	BMAIV	BMAIO	BMAIVO BMAIOV	SCAI Simple rangée Single row	SCI Double rangée Double row	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x600						
800x600						
900x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1500x600						
1800x600						
2000x600						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1500x800						
1800x800						
2000x800						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1800x1000						
2000x1000						

• Renfort intermédiaire | Intermediate reinforcing

BMI



Caractéristiques : bouches industrielles à grand débit à ailettes réglables pas de 50 mm.

Construction : acier galvanisé. Sur demande, des constructions en acier inox AISI 304 sont disponibles en finitions 2B ou BA, ailettes uniquement en 2B.

Utilisation : au mur, en soufflage.

Fixation : avec vis (clips sur demande).

Accessoires :

- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.
- Plénum en acier galvanisé standard ou isolé.

Characteristics: high volume industrial grilles with adjustable blades 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish (only 2B), are available on demand.

Utilization: for wall installation and for air delivery.

Fixing: screws (clips on request).

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.

MODÈLES | MODELS

BMIV	Bouche à simple rangée d'ailettes parallèles au côté court en acier Grille with single row of vertical bars in steel
BMIO	Bouche à simple rangée d'ailettes parallèles au côté long en acier Grille with single row of horizontal bars in steel
BMIVO	Bouche à double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté court, arrière parallèles au côté long) en acier Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal) in steel
BMIOV	Bouche à double rangée d'ailettes (ailettes avant parallèles au côté long, arrière parallèles au côté court) en acier Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical) in steel

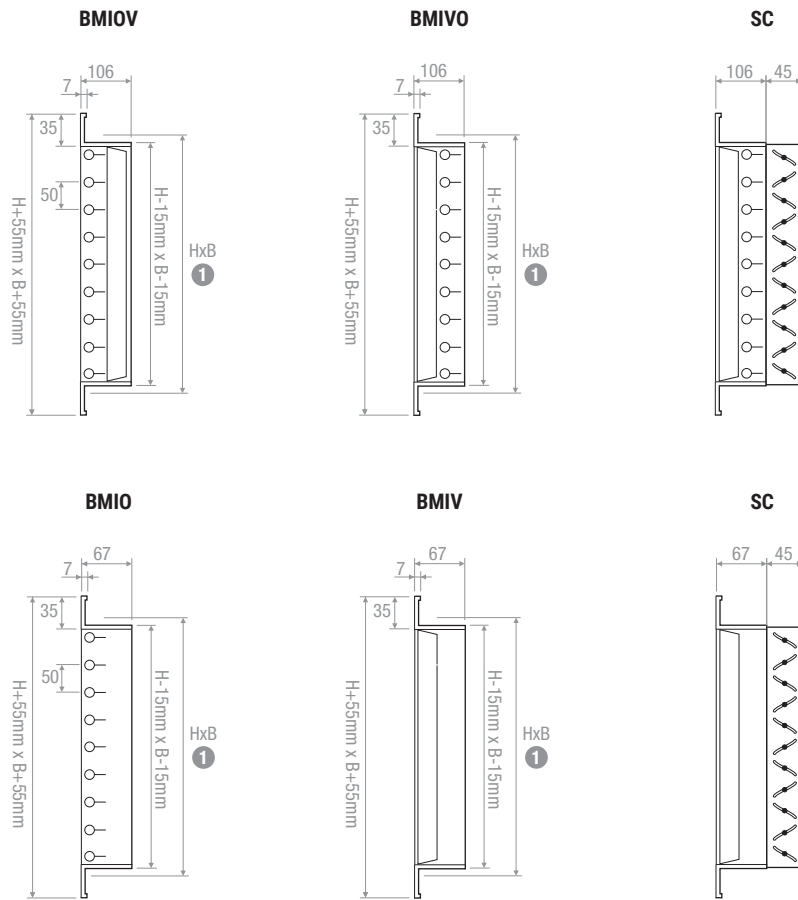
ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SC	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
CTP	Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé Counterframe in galvanized steel sheet profile section
PBZ	Plénum de raccord Connecting plenum

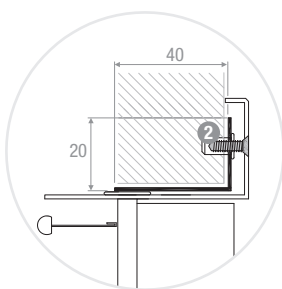
PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request



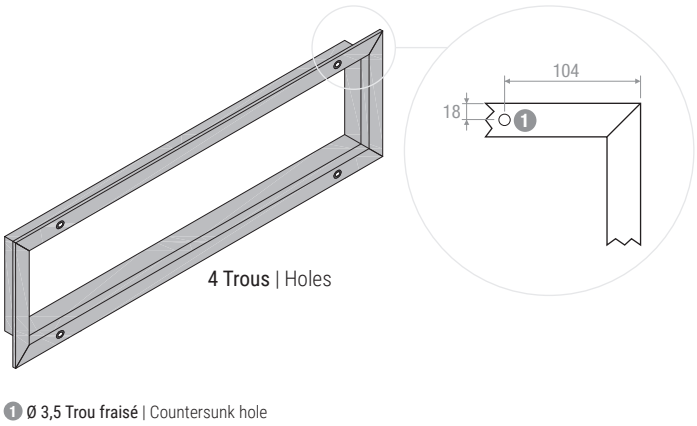


CTP BMI
Cadre avec crossses de fixation
Frame with mounting brackets



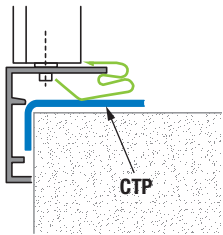
- ① Dimensions photo | Hole dimension
② Raccord de fixation | Fixing coupling

TROUS | HOLE



TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

Fixation avec des clips
Fixing with clips



Fixation à vis
Fixing with screws

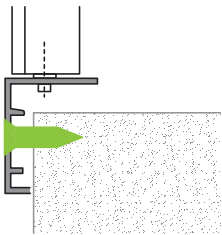


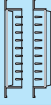
TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{wa} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMI 500x200	0,0791	680	1370	30	47	3,7	7,4	5	20
BMI 600x200	0,0957	830	1650	31	48	3,9	7,7	5	20
BMI 700x200	0,1123	970	1940	32	48	4,0	8,0	5	20
BMI 800x200	0,1291	1120	2230	32	49	4,2	8,3	5	20
BMI 900x200	0,1459	1260	2520	33	50	4,2	8,5	5	20
BMI 1000x200	0,1628	1410	2810	34	50	4,4	8,7	5	20
BMI 1200x200	0,1968	1700	3400	34	51	4,5	9,1	5	20
BMI 1400x200	0,2310	2000	3990	35	52	4,7	9,4	5	20
BMI 1500x200	0,2482	2150	4290	36	52	4,8	9,6	5	20
BMI 1800x200	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 500x300	0,1207	1040	2090	32	49	4,1	8,2	5	20
BMI 600x300	0,1459	1260	2520	33	50	4,2	8,5	5	20
BMI 700x300	0,1713	1480	2960	34	50	4,4	8,8	5	20
BMI 800x300	0,1968	1700	3400	34	51	4,5	9,1	5	20
BMI 900x300	0,2225	1920	3850	35	52	4,7	9,4	5	20
BMI 1000x300	0,2482	2150	4290	36	52	4,8	9,6	5	20
BMI 1200x300	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 1400x300	0,3523	3040	6090	37	54	5,2	10,4	5	20
BMI 1500x300	0,3785	3270	6540	38	54	5,3	10,5	5	20
BMI 1800x300	0,4576	3950	7910	38	55	5,5	11,0	5	20
BMI 500x400	0,1628	1410	2810	34	50	4,4	8,7	5	20
BMI 600x400	0,1968	1700	3400	34	51	4,5	9,1	5	20
BMI 700x400	0,2310	2000	3990	35	52	4,7	9,4	5	20
BMI 800x400	0,2655	2290	4590	36	52	4,9	9,7	5	20
BMI 900x400	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 1000x400	0,3349	2890	5790	37	54	5,1	10,3	5	20
BMI 1200x400	0,4048	3500	7000	38	55	5,3	10,7	5	20
BMI 1400x400	0,4752	4110	8220	39	55	5,5	11,1	5	20
BMI 1500x400	0,5106	4410	8830	39	56	5,6	11,3	5	20
BMI 1800x400	0,6173	5330	10670	40	57	5,9	11,8	5	20
BMI 2000x400	0,6888	5950	11910	40	57	6,0	12,1	5	20
BMI 500x500	0,2053	1770	3550	35	51	4,6	9,2	5	20
BMI 600x500	0,2482	2150	4290	36	52	4,8	9,6	5	20
BMI 700x500	0,2914	2520	5040	36	53	5,0	9,9	5	20
BMI 800x500	0,3349	2890	5790	37	54	5,1	10,3	5	20
BMI 900x500	0,3785	3270	6540	38	54	5,3	10,5	5	20
BMI 1000x500	0,4224	3650	7300	38	55	5,4	10,8	5	20
BMI 1200x500	0,5106	4410	8830	39	56	5,6	11,3	5	20
BMI 1400x500	0,5995	5180	10360	40	56	5,8	11,7	5	20
BMI 1500x500	0,6441	5570	11130	40	57	5,9	11,9	5	20
BMI 1800x500	0,7786	6730	13460	41	58	6,2	12,4	5	20
BMI 2000x500	0,8689	7510	15020	42	58	6,3	12,7	5	20
BMI 600x600	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 800x600	0,4048	3500	7000	38	55	5,3	10,7	5	20
BMI 900x600	0,4576	3950	7910	38	55	5,5	11,0	5	20
BMI 1000x600	0,5106	4410	8830	39	56	5,6	11,3	5	20
BMI 1200x600	0,6173	5330	10670	40	57	5,9	11,8	5	20
BMI 1400x600	0,7247	6260	12530	41	57	6,1	12,2	5	20
BMI 1500x600	0,7786	6730	13460	41	58	6,2	12,4	5	20
BMI 1800x600	0,9413	8140	16270	42	59	6,5	12,9	5	20
BMI 2000x600	1,0504	9080	18160	42	59	6,6	13,2	5	20
BMI 800x800	0,5461	4720	9440	39	56	5,7	11,4	5	20
BMI 900x800	0,6173	5330	10670	40	57	5,9	11,8	5	20
BMI 1000x800	0,6888	5950	11910	40	57	6,0	12,1	5	20
BMI 1200x800	0,8327	7200	14390	41	58	6,3	12,6	5	20
BMI 1400x800	0,9776	8450	16900	42	59	6,5	13,0	5	20
BMI 1500x800	1,0504	9080	18160	42	59	6,6	13,2	5	20
BMI 1800x800	1,2698	10970	21950	43	60	6,9	13,8	5	20
BMI 2000x800	1,4169	12250	24490	44	61	7,1	14,2	5	20
BMI 1000x1000	0,8689	7510	15020	42	58	6,3	12,7	5	20
BMI 1200x1000	1,0504	9080	18160	42	59	6,6	13,2	5	20
BMI 1400x1000	1,2331	10660	21320	43	60	6,9	13,7	5	20
BMI 1500x1000	1,3249	11450	22900	44	60	7,0	13,9	5	20
BMI 1800x1000	1,6017	13840	27690	44	61	7,3	14,5	5	20
BMI 2000x1000	1,7873	15450	30900	45	62	7,4	14,9	5	20

PRIX | PRICES

GRI

					
BxH	BMIV	BMIO	BMIVO - BMIOV	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€
500x200					
600x200					
700x200					
800x200					
900x200					
1000x200					
1200x200					
1400x200					
1800x200					
500x300					
600x300					
700x300					
800x300					
900x300					
1000x300					
1200x300					
1400x300					
1500x300					
1800x300					
500x400					
600x400					
700x400					
800x400					
900x400					
1000x400					
1200x400					
1400x400					
1500x400					
1800x400					
2000x400					
500x500					
600x500					
700x500					
800x500					
900x500					
1000x500					
1200x500					
1400x500					
1500x500					
1800x500					
2000x500					

					
BxH	BMIV	BMIO	BMIVO - BMIOV	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€
600x600					
800x600					
900x600					
1000x600					
1200x600					
1400x600					
1500x600					
1800x600					
2000x600					
800x800					
1000x800					
1200x800					
1400x800					
1500x800					
1800x800					
2000x800					
1000x1000	•				
1200x1000	•				
1400x1000					
1800x1000	•				
2000x1000	•				

• Renfort intermédiaire | Intermediate reinforcing

GRAI



Caractéristiques : grilles de reprise industrielles à ailettes x es inclinées à 45° pas de 60 mm.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au mur, pour la prise d'air extérieur ou l'expulsion.

Fixation : avec des clips ou vis avant sur demande.

Accessoires :

- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.
- Grillage anti-volatiles.
- Registre de surpression gravitaire.

Characteristics: industrial return air grilles with x ed and 45° inclined bars 60 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

Fixing: by clips or frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite mo vement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODÈLES | MODELS

GRAI	Grille de reprise pas de 60 mm (standard). Pas de 75 mm sur demande Aluminium return grille 60 mm between bars (standard). 75 mm on request
GRAIR	Grille de reprise pas de 60 mm en aluminium avec grillage anti-volatiles Aluminium return grille 60 mm between bars with bird mesh
GRAIRZ	Grille de reprise pas de 60 mm en aluminium avec maille anti-insectes (moustiquaire) Aluminium return grille 60 mm between bars with insect screen
GRAIRSS	Grille de reprise pas de 60 mm en aluminium avec grillage anti-volatiles et registre de surpression gravitaire Aluminium return grille 60 mm between bars with bird mesh and overpressure damper

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE | AVAILABLE ON REQUEST

Grille avec bardeau +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SCAI	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
CTP	Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plénum de raccord Connecting plenum

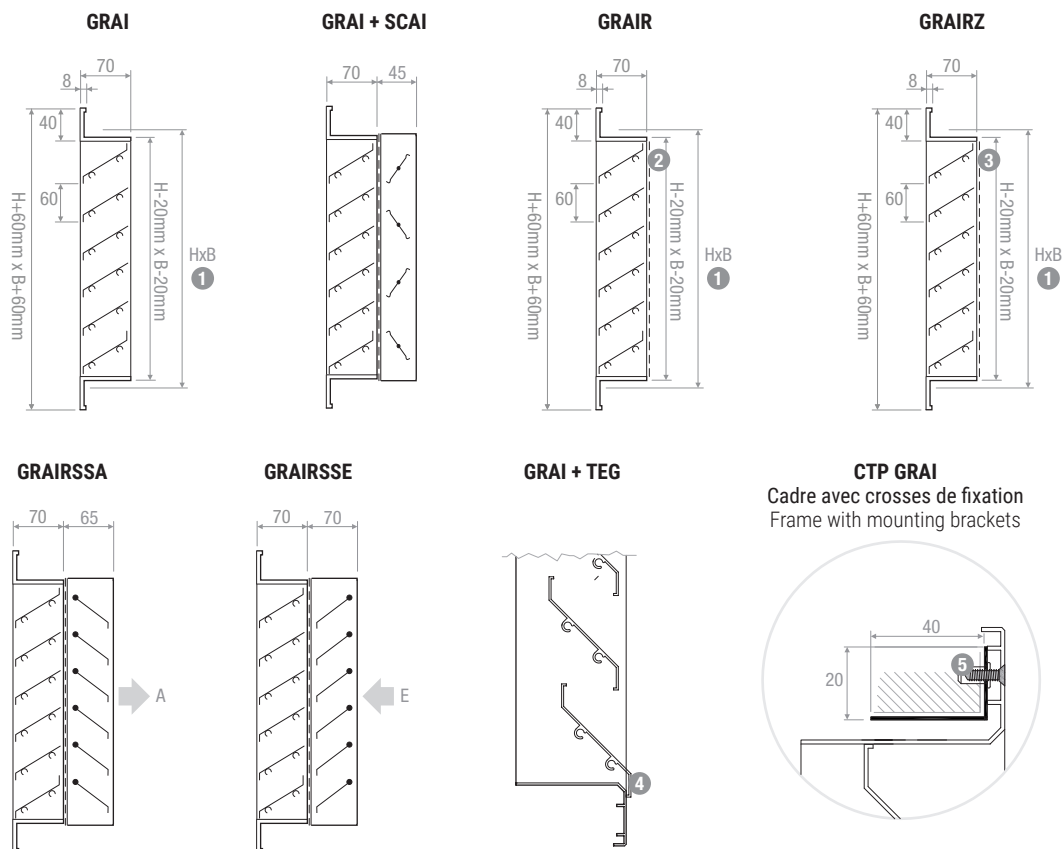
PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

REMARQUE | NOTE

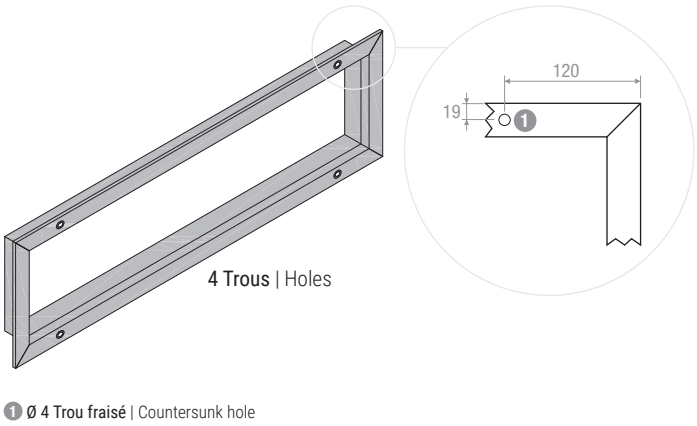
Pas de 60 mm (standard) - Pas de 75 mm sur demande | 60 mm between bars (standard) 75 mm on request

DESSINS | DRAWINGS



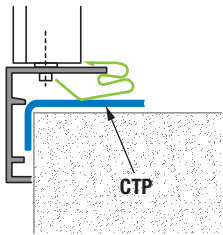
- ① Dimensions du trou | Hole dimension
- ② Grillage anti-volatiles | Bird mesh
- ③ Moustiquaire | Insect screen
- ④ Bardeau augmentation prix 5% | Rain lip price increase 5%
- ⑤ Raccord de fixation | Fixing coupling

TROUS | HOLE

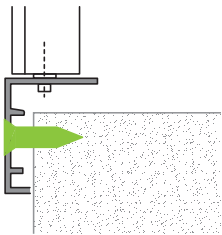


TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

Fixation avec des clips
Fixing with clips



Fixation à vis
Fixing with screws



STANDARD



TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRAI 400x400	0,0771	480	970	25	45	5	20
GRAI 600x400	0,1153	720	1450	25	45	5	20
GRAI 800x400	0,1535	960	1930	25	45	5	20
GRAI 1000x400	0,1917	1200	2410	25	45	5	20
GRAI 1200x400	0,2299	1440	2880	25	45	5	20
GRAI 1400x400	0,2681	1670	3360	25	45	5	20
GRAI 1600x400	0,3063	1910	3840	25	45	5	20
GRAI 1800x400	0,3445	2150	4320	25	45	5	20
GRAI 2000x400	0,3827	2390	4800	25	45	5	20
GRAI 400x500	0,1068	670	1340	25	45	5	20
GRAI 500x500	0,1335	830	1670	25	45	5	20
GRAI 600x500	0,1602	1000	2010	25	45	5	20
GRAI 800x500	0,2135	1330	2680	25	45	5	20
GRAI 1000x500	0,2669	1670	3350	25	45	5	20
GRAI 1200x500	0,3203	2000	4020	25	45	5	20
GRAI 1400x500	0,3736	2330	4690	25	45	5	20
GRAI 1600x500	0,4270	2670	5360	25	45	5	20
GRAI 1800x500	0,4804	3000	6030	25	45	5	20
GRAI 2000x500	0,5338	3330	6700	25	45	5	20
GRAI 400x600	0,1365	850	1710	25	45	5	20
GRAI 600x600	0,2050	1280	2570	25	45	5	20
GRAI 800x600	0,2735	1710	3430	25	45	5	20
GRAI 1000x600	0,3421	2140	4290	25	45	5	20
GRAI 1200x600	0,4106	2560	5150	25	45	5	20
GRAI 1400x600	0,4792	2990	6010	25	45	5	20
GRAI 1600x600	0,5477	3420	6870	25	45	5	20
GRAI 1800x600	0,6162	3850	7730	25	45	5	20
GRAI 2000x600	0,6848	4270	8590	25	45	5	20
GRAI 400x800	0,1958	1220	2460	25	45	5	20
GRAI 600x800	0,2947	1840	3700	25	45	5	20
GRAI 800x800	0,3936	2460	4940	25	45	5	20
GRAI 1000x800	0,4924	3070	6180	25	45	5	20
GRAI 1200x800	0,5913	3690	7420	25	45	5	20
GRAI 1400x800	0,6902	4310	8660	25	45	5	20
GRAI 1600x800	0,7890	4920	9900	25	45	5	20
GRAI 1800x800	0,8879	5540	11140	25	45	5	20
GRAI 2000x800	0,9868	6160	12380	25	45	5	20
GRAI 400x1000	0,2552	1590	3200	25	45	5	20
GRAI 600x1000	0,3844	2400	4820	25	45	5	20
GRAI 800x1000	0,5136	3210	6440	25	45	5	20
GRAI 1000x1000	0,6428	4010	8070	25	45	5	20
GRAI 1200x1000	0,7720	4820	9690	25	45	5	20
GRAI 1400x1000	0,9012	5620	11310	25	45	5	20
GRAI 1600x1000	1,0304	6430	12930	25	45	5	20
GRAI 1800x1000	1,1596	7240	14550	25	45	5	20
GRAI 2000x1000	1,2888	8040	16170	25	45	5	20
GRAI 400x1200	0,3146	1960	3950	25	45	5	20
GRAI 600x1200	0,4741	2960	5950	25	45	5	20
GRAI 800x1200	0,6336	3950	7950	25	45	5	20
GRAI 1000x1200	0,7932	4950	9950	25	45	5	20
GRAI 1200x1200	0,9527	5950	11950	25	45	5	20
GRAI 1400x1200	1,1122	6940	13950	25	45	5	20
GRAI 1600x1200	1,2718	7940	15960	25	45	5	20
GRAI 1800x1200	1,4313	8930	17960	25	45	5	20
GRAI 2000x1200	1,5908	9930	19960	25	45	5	20
GRAI 400x1500	0,4036	2520	5060	25	45	5	20
GRAI 600x1500	0,6086	3800	7640	25	45	5	20
GRAI 800x1500	0,8137	5080	10210	25	45	5	20
GRAI 1000x1500	1,0187	6360	12780	25	45	5	20
GRAI 1200x1500	1,2237	7640	15350	25	45	5	20
GRAI 1400x1500	1,4288	8920	17930	25	45	5	20
GRAI 1600x1500	1,6338	10200	20500	25	45	5	20
GRAI 1800x1500	1,8388	11480	23070	25	45	5	20
GRAI 2000x1500	2,0439	12760	25640	25	45	5	20
GRAI 2000x1600	2,1949	13700	27540	25	45	5	20
GRAI 2000x2000	2,7989	17470	35120	25	45	5	20



PRIX | PRICES

GRI

						
BxH	GRAI	GRAIR	GRAIRZ	GRAIRSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
400x400						
500x400						
600x400						
800x400						
1000x400						
1200x400						
1400x400						
1600x400						
1800x400						
2000x400						
400x500						
500x500						
600x500						
800x500						
1000x500						
1200x500						
1400x500						
1600x500						
1800x500						
2000x500						
400x600						
600x600						
800x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1600x600						
1800x600						
2000x600						
400x800						
600x800						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1600x800						
1800x800						
2000x800						

						
BxH	GRAI	GRAIR	GRAIRZ	GRAIRSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1600x1000						
1800x1000						
2000x1000						
400x1200						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
400x1500						
600x1500						
800x1500						
1000x1500						
1200x1500						
1400x1500						
1600x1500						
1800x1500						
2000x1500						
2000x1600						
2000x1800						
2000x2000						

• Renfort intermédiaire | Intermediate reinforcing



GRAI100

Caractéristiques : grilles de reprise industrielles à ailettes x es inclinées à 45° pas de 100 mm.

Construction : aluminium anodisé.

Utilisation : au mur, pour la prise d'air extérieur ou l'expulsion.

Fixation : avec des clips ou vis avant sur demande.

Accessoires :

- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.
- Grillage anti-volatiles.
- Registre de surpression gravitaire.

Characteristics: industrial return air grilles with x ed and 45° inclined bars 100 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

Fixing: by clips or frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite mo vement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODÈLES | MODELS

GRAI100	Grille de reprise pas de 100 mm (standard) Aluminium return grille 100 mm between bars (standard)
GRAI100R	Grille de reprise pas de 100 mm en aluminium avec grillage anti-volatiles Aluminium return grille 100 mm between bars with bird mesh
GRAI100RZ	Grille de reprise pas de 100 mm en aluminium avec maille anti-insectes (moustiquaire) Aluminium return grille 100 mm between bars with insect screen
GRAI100RSS	Grille de reprise pas de 100 mm en aluminium avec grillage anti-volatiles et registre de surpression gravitaire Aluminium return grille 100 mm between bars with bird mesh and overpressure damper

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE | AVAILABLE ON REQUEST

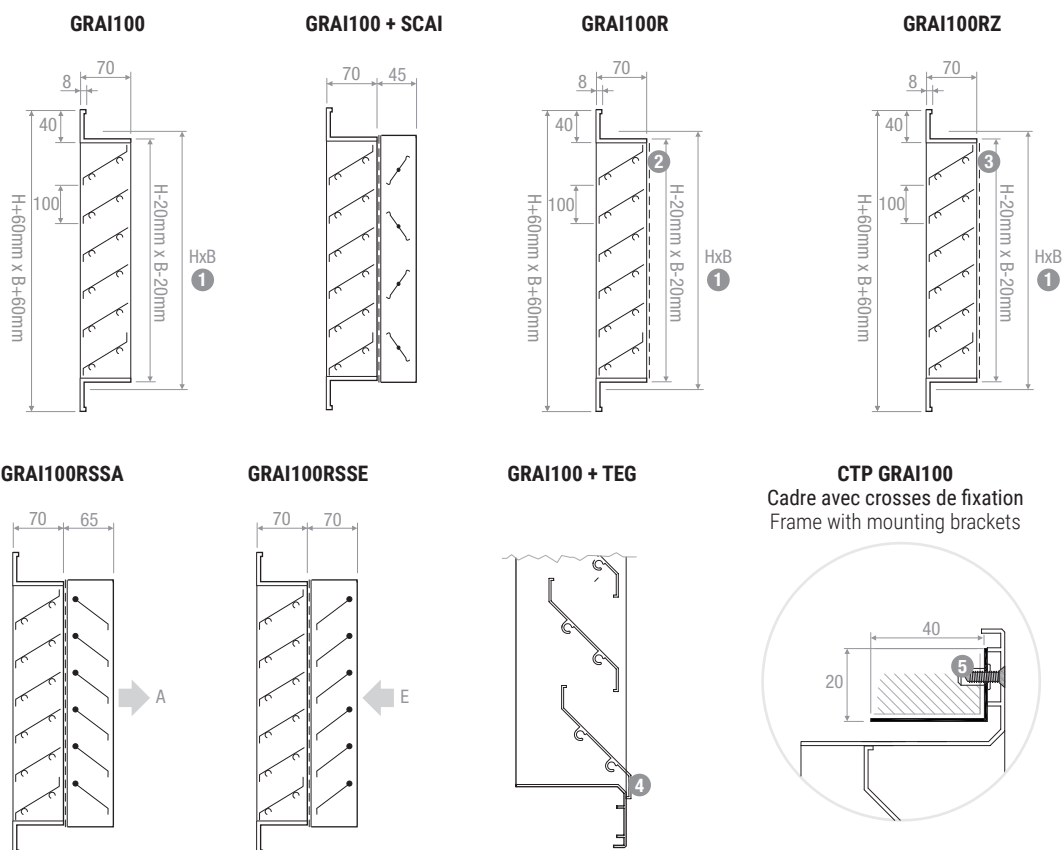
Grille avec bardeau +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SCAI	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
CTP	Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plénium de raccord Connecting plenum

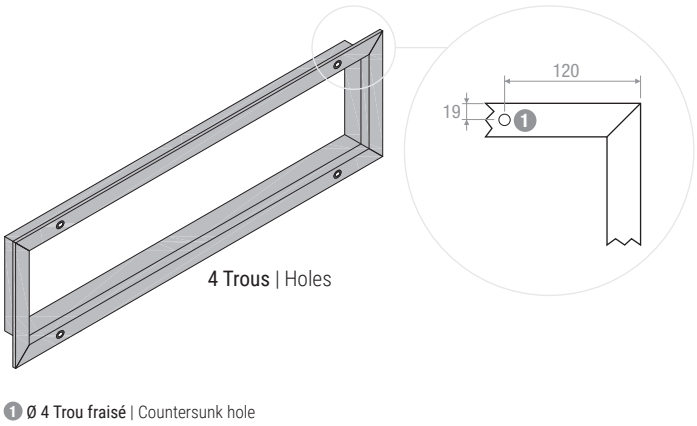
PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DESSINS | DRAWINGS

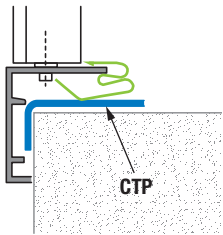
- ① Dimensions du trou | Hole dimension
- ② Grillage anti-volatiles | Bird mesh
- ③ Moustiquaire | Insect screen
- ④ Bardeau augmentation prix 5% | Rain lip price increase 5%
- ⑤ Raccord de fixation | Fixing coupling

TROUS | HOLE

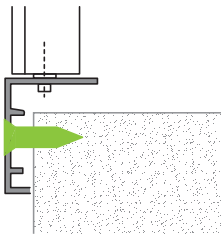


TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

Fixation avec des clips
Fixing with clips



Fixation à vis
Fixing with screws



STANDARD

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{wa} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRAI100 400x400	0,0771	480	970	25	45	5	20
GRAI100 600x400	0,1153	720	1450	25	45	5	20
GRAI100 800x400	0,1535	960	1930	25	45	5	20
GRAI100 1000x400	0,1917	1200	2410	25	45	5	20
GRAI100 1200x400	0,2299	1440	2880	25	45	5	20
GRAI100 1400x400	0,2681	1670	3360	25	45	5	20
GRAI100 1600x400	0,3063	1910	3840	25	45	5	20
GRAI100 1800x400	0,3445	2150	4320	25	45	5	20
GRAI100 2000x400	0,3827	2390	4800	25	45	5	20
GRAI100 400x500	0,1068	670	1340	25	45	5	20
GRAI100 500x500	0,1335	830	1670	25	45	5	20
GRAI100 600x500	0,1602	1000	2010	25	45	5	20
GRAI100 800x500	0,2135	1330	2680	25	45	5	20
GRAI100 1000x500	0,2669	1670	3350	25	45	5	20
GRAI100 1200x500	0,3203	2000	4020	25	45	5	20
GRAI100 1400x500	0,3736	2330	4690	25	45	5	20
GRAI100 1600x500	0,4270	2670	5360	25	45	5	20
GRAI100 1800x500	0,4804	3000	6030	25	45	5	20
GRAI100 2000x500	0,5338	3330	6700	25	45	5	20
GRAI100 400x600	0,1365	850	1710	25	45	5	20
GRAI100 600x600	0,2050	1280	2570	25	45	5	20
GRAI100 800x600	0,2735	1710	3430	25	45	5	20
GRAI100 1000x600	0,3421	2140	4290	25	45	5	20
GRAI100 1200x600	0,4106	2560	5150	25	45	5	20
GRAI100 1400x600	0,4792	2990	6010	25	45	5	20
GRAI100 1600x600	0,5477	3420	6870	25	45	5	20
GRAI100 1800x600	0,6162	3850	7730	25	45	5	20
GRAI100 2000x600	0,6848	4270	8590	25	45	5	20
GRAI100 400x800	0,1958	1220	2460	25	45	5	20
GRAI100 600x800	0,2947	1840	3700	25	45	5	20
GRAI100 800x800	0,3936	2460	4940	25	45	5	20
GRAI100 1000x800	0,4924	3070	6180	25	45	5	20
GRAI100 1200x800	0,5913	3690	7420	25	45	5	20
GRAI100 1400x800	0,6902	4310	8660	25	45	5	20
GRAI100 1600x800	0,7890	4920	9900	25	45	5	20
GRAI100 1800x800	0,8879	5540	11140	25	45	5	20
GRAI100 2000x800	0,9868	6160	12380	25	45	5	20
GRAI100 400x1000	0,2552	1590	3200	25	45	5	20
GRAI100 600x1000	0,3844	2400	4820	25	45	5	20
GRAI100 800x1000	0,5136	3210	6440	25	45	5	20
GRAI100 1000x1000	0,6428	4010	8070	25	45	5	20
GRAI100 1200x1000	0,7720	4820	9690	25	45	5	20
GRAI100 1400x1000	0,9012	5620	11310	25	45	5	20
GRAI100 1600x1000	1,0304	6430	12930	25	45	5	20
GRAI100 1800x1000	1,1596	7240	14550	25	45	5	20
GRAI100 2000x1000	1,2888	8040	16170	25	45	5	20
GRAI100 400x1200	0,3146	1960	3950	25	45	5	20
GRAI100 600x1200	0,4741	2960	5950	25	45	5	20
GRAI100 800x1200	0,6336	3950	7950	25	45	5	20
GRAI100 1000x1200	0,7932	4950	9950	25	45	5	20
GRAI100 1200x1200	0,9527	5950	11950	25	45	5	20
GRAI100 1400x1200	1,1122	6940	13950	25	45	5	20
GRAI100 1600x1200	1,2718	7940	15960	25	45	5	20
GRAI100 1800x1200	1,4313	8930	17960	25	45	5	20
GRAI100 2000x1200	1,5908	9930	19960	25	45	5	20
GRAI100 400x1500	0,4036	2520	5060	25	45	5	20
GRAI100 600x1500	0,6086	3800	7640	25	45	5	20
GRAI100 800x1500	0,8137	5080	10210	25	45	5	20
GRAI100 1000x1500	1,0187	6360	12780	25	45	5	20
GRAI100 1200x1500	1,2237	7640	15350	25	45	5	20
GRAI100 1400x1500	1,4288	8920	17930	25	45	5	20
GRAI100 1600x1500	1,6338	10200	20500	25	45	5	20
GRAI100 1800x1500	1,8388	11480	23070	25	45	5	20
GRAI100 2000x1500	2,0439	12760	25640	25	45	5	20
GRAI100 2000x1600	2,1949	13700	27540	25	45	5	20
GRAI100 2000x2000	2,7989	17470	35120	25	45	5	20

PRIX | PRICES

GRI

						
BxH	GRAI100	GRAI100R	GRAI100RZ	GRAI100RSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
400x400						
500x400						
600x400						
800x400						
1000x400						
1200x400						
1400x400						
1600x400						
1800x400						
2000x400						
400x500						
500x500						
600x500						
800x500						
1000x500						
1200x500						
1400x500						
1600x500						
1800x500						
2000x500						
400x600						
600x600						
800x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1600x600						
1800x600						
2000x600						
400x800						
600x800						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1600x800						
1800x800						
2000x800						

						
BxH	GRAI100	GRAI100R	GRA100IRZ	GRAI100RSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1600x1000						
1800x1000						
2000x1000						
400x1200						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
400x1500						
600x1500						
800x1500						
1000x1500						
1200x1500						
1400x1500						
1600x1500						
1800x1500						
2000x1500						
2000x1600						
2000x1800						
2000x2000						

• Renfort intermédiaire | Intermediate reinforcing

GRI50



Caractéristiques : grilles de reprise industrielles à ailettes x es inclinées à 45° pas de 50 mm.

Construction : acier galvanisé. Sur demande, disponibilité de constructions en acier inox AISI 304 dans les nitions 2B ou BA.

Utilisation : au mur, pour la prise d'air extérieur ou l'expulsion.

Fixation : avec vis avant.

Accessoires :

- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.
- Grillage anti-volatiles.
- Registre de surpression gravitaire.

Characteristics: industrial return air grilles with x ed and 45° inclined bars 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA nish, are available on demand.

Utilization: for wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

Fixing: by using frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODÈLES | MODELS

GRI50	Grille de reprise pas de 50 mm en acier Steel return grille (50mm between bars)
GRI50R	Grille de reprise pas de 50 mm en acier avec grillage anti-volatiles Steel return grille (50 mm between bars) with bird mesh
GRI50RZ	Grille de reprise pas de 50 mm en acier avec maille anti-insectes (moustiquaire) Steel return grille (50 mm between bars) with insect screen
GRI50RSS	Grille de reprise pas de 50 mm en acier avec grillage anti-volatiles et registre de surpression gravitaire Steel return grille (50 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE | AVAILABLE ON REQUEST

Grille avec bardeau +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

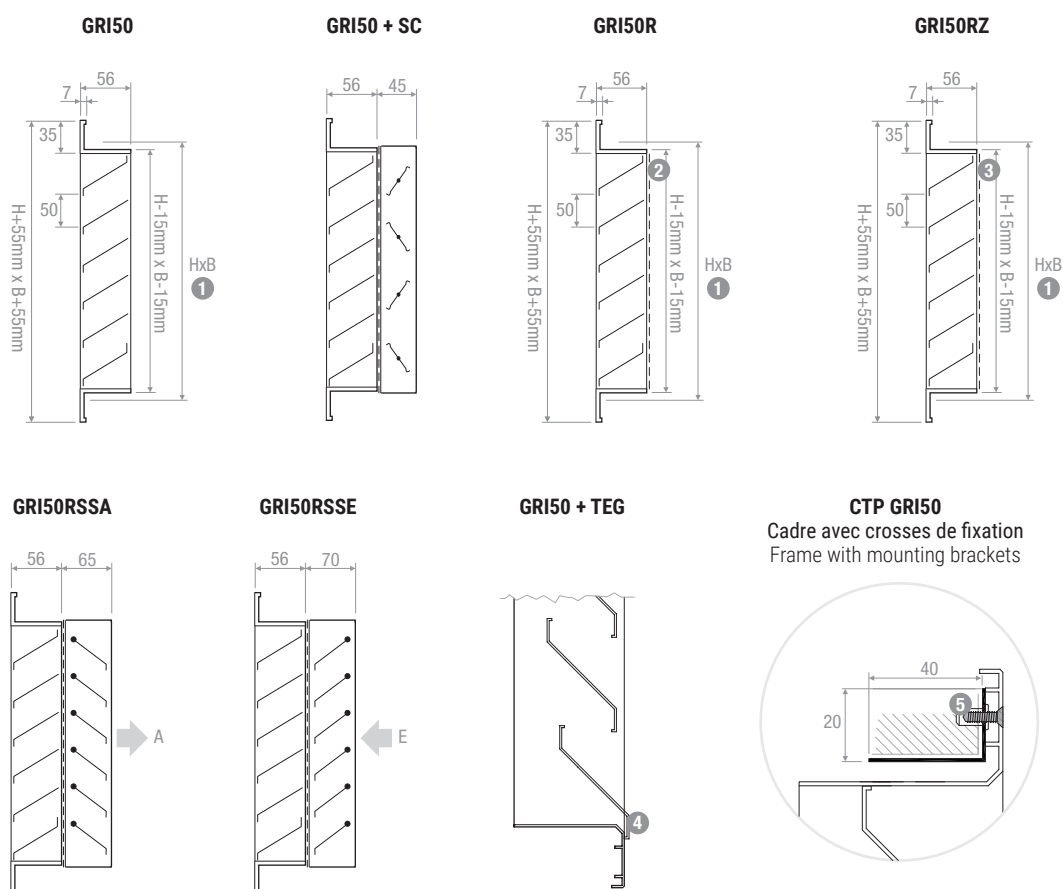
ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SC	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
CTP	Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plénium de raccord Connecting plenum

PEINTURE | PAINTING

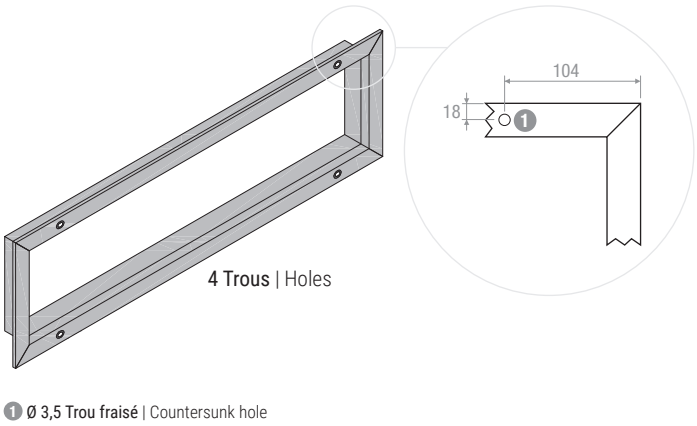
Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DESSINS | DRAWINGS



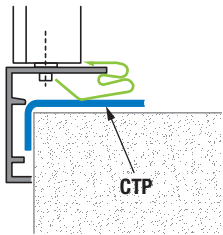
- ① Dimensions du trou | Hole dimension
- ② Grillage anti-volatiles | Bird mesh
- ③ Moustiquaire | Insect screen
- ④ Bardeau augmentation prix 5% | Rain lip price increase 5%
- ⑤ Raccord de fixation | Fixing coupling

TROUS | HOLE

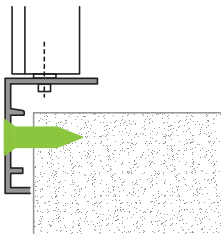


TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

Fixation avec des clips
Fixing with clips



Fixation à vis
Fixing with screws



STANDARD

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRI50 400x400	0,0771	470	940	25	46	5	20
GRI50 600x400	0,1153	700	1410	25	46	5	20
GRI50 800x400	0,1535	930	1880	25	46	5	20
GRI50 1000x400	0,1917	1170	2350	26	46	5	20
GRI50 1200x400	0,2299	1400	2810	25	46	5	20
GRI50 1400x400	0,2681	1630	3280	25	46	5	20
GRI50 1600x400	0,3063	1870	3750	26	46	5	20
GRI50 1800x400	0,3445	2100	4220	25	46	5	20
GRI50 2000x400	0,3827	2330	4690	25	46	5	20
GRI50 400x500	0,1068	650	1310	25	46	5	20
GRI50 500x500	0,1335	810	1630	25	46	5	20
GRI50 600x500	0,1602	980	1960	26	46	5	20
GRI50 800x500	0,2135	1300	2610	25	46	5	20
GRI50 1000x500	0,2669	1630	3270	26	46	5	20
GRI50 1200x500	0,3203	1950	3920	25	46	5	20
GRI50 1400x500	0,3736	2280	4570	26	46	5	20
GRI50 1600x500	0,4270	2600	5230	25	46	5	20
GRI50 1800x500	0,4804	2930	5880	26	46	5	20
GRI50 2000x500	0,5338	3250	6530	25	46	5	20
GRI50 400x600	0,1365	830	1670	25	46	5	20
GRI50 600x600	0,2050	1250	2510	25	46	5	20
GRI50 800x600	0,2735	1670	3350	26	46	5	20
GRI50 1000x600	0,3421	2080	4190	25	46	5	20
GRI50 1200x600	0,4106	2500	5030	25	46	5	20
GRI50 1400x600	0,4792	2920	5870	25	46	5	20
GRI50 1600x600	0,5477	3340	6700	25	46	5	20
GRI50 1800x600	0,6162	3750	7540	25	46	5	20
GRI50 2000x600	0,6848	4170	8380	25	46	5	20
GRI50 400x800	0,1958	1190	2400	25	46	5	20
GRI50 600x800	0,2947	1790	3610	25	46	5	20
GRI50 800x800	0,3936	2400	4820	25	46	5	20
GRI50 1000x800	0,4924	3000	6030	25	46	5	20
GRI50 1200x800	0,5913	3600	7240	25	46	5	20
GRI50 1400x800	0,6902	4200	8450	25	46	5	20
GRI50 1600x800	0,7890	4810	9660	25	46	5	20
GRI50 1800x800	0,8879	5410	10870	25	46	5	20
GRI50 2000x800	0,9868	6010	12080	25	46	5	20
GRI50 400x1000	0,2552	1550	3120	25	46	5	20
GRI50 600x1000	0,3844	2340	4710	25	46	5	20
GRI50 800x1000	0,5136	3130	6290	25	46	5	20
GRI50 1000x1000	0,6428	3910	7870	25	46	5	20
GRI50 1200x1000	0,7720	4700	9450	25	46	5	20
GRI50 1400x1000	0,9012	5490	11030	25	46	5	20
GRI50 1600x1000	1,0304	6270	12610	25	46	5	20
GRI50 1800x1000	1,1596	7060	14200	25	46	5	20
GRI50 2000x1000	1,2888	7850	15780	25	46	5	20
GRI50 400x1200	0,3146	1920	3850	26	46	5	20
GRI50 600x1200	0,4741	2890	5800	25	46	5	20
GRI50 800x1200	0,6336	3860	7760	25	46	5	20
GRI50 1000x1200	0,7932	4830	9710	25	46	5	20
GRI50 1200x1200	0,9527	5800	11660	25	46	5	20
GRI50 1400x1200	1,1122	6770	13620	25	46	5	20
GRI50 1600x1200	1,2718	7740	15570	25	46	5	20
GRI50 1800x1200	1,4313	8720	17520	25	46	5	20
GRI50 2000x1200	1,5908	9690	19480	25	46	5	20
GRI50 400x1500	0,4036	2460	4940	25	46	5	20
GRI50 600x1500	0,6086	3710	7450	25	46	5	20
GRI50 800x1500	0,8137	4960	9960	25	46	5	20
GRI50 1000x1500	1,0187	6200	12470	25	46	5	20
GRI50 1200x1500	1,2237	7450	14980	25	46	5	20
GRI50 1400x1500	1,4288	8700	17490	25	46	5	20
GRI50 1600x1500	1,6338	9950	20000	25	46	5	20
GRI50 1800x1500	1,8388	11200	22510	25	46	5	20
GRI50 2000x1500	2,0439	12450	25020	25	46	5	20
GRI50 2000x1600	2,1949	13370	26870	25	46	5	20
GRI50 2000x1800	2,4969	15210	30570	25	46	5	20
GRI50 2000x2000	2,7989	17040	34260	25	46	5	20

PRIX | PRICES

GRI

						
BxH	GRI50	GRI50R	GRI50RZ	GRI50RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
400x400						
500x400						
600x400						
800x400						
1000x400						
1200x400						
1400x400						
1600x400						
1800x400						
2000x400						
400x500						
500x500						
600x500						
800x500						
1000x500						
1200x500						
1400x500						
1600x500						
1800x500						
2000x500						
400x600						
600x600						
800x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1600x600						
1800x600						
2000x600						
400x800						
600x800						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1600x800						
1800x800						
2000x800						

						
BxH	GRI50	GRI50R	GRI50RZ	GRI50RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
400x1000						
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1600x1000						
1800x1000						
2000x1000						
400x1200						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
400x1500						
600x1500						
800x1500						
1000x1500						
1200x1500						
1400x1500						
1600x1500						
1800x1500						
2000x1500						
2000x1600						
2000x1800						
2000x2000						

• Renfort intermédiaire | Intermediate reinforcing



GRI100

Caractéristiques : grilles de reprise industrielles à ailettes x es inclinées à 45° pas de 100 mm.

Construction : acier galvanisé. Sur demande, disponibilité de constructions en acier inox AISI 304 dans les nitions 2B ou BA.

Utilisation : au mur, pour la prise d'air extérieur ou l'expulsion.

Fixation : avec vis avant.

Accessoires :

- Registre de réglage en acier galvanisé avec ailettes à mouvement opposé.
- Contre-cadre de montage en tôle d'acier galvanisé.
- Grillage anti-volatiles.
- Registre de surpression gravitaire.

Characteristics: industrial return air grilles with x ed and 45° inclined bars 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA nish, are available on demand.

Utilization: for wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

Fixing: by using frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and ns with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODÈLES | MODELS

GRI100	Grille de reprise pas de 100 mm en acier Steel return grille (100 mm between bars)
GRI100R	Grille de reprise pas de 100 mm en acier avec grillage anti-volatiles Steel return grille (100 mm between bars) with bird mesh
GRI100RZ	Grille de reprise pas de 100 mm en acier avec maille anti-insectes (moustiquaire) Steel return grille (100 mm between bars) with insect screen
GRI100RSS	Grille de reprise pas de 100 mm en acier avec grillage anti-volatiles et registre de surpression gravitaire Steel return grille (100 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE | AVAILABLE ON REQUEST

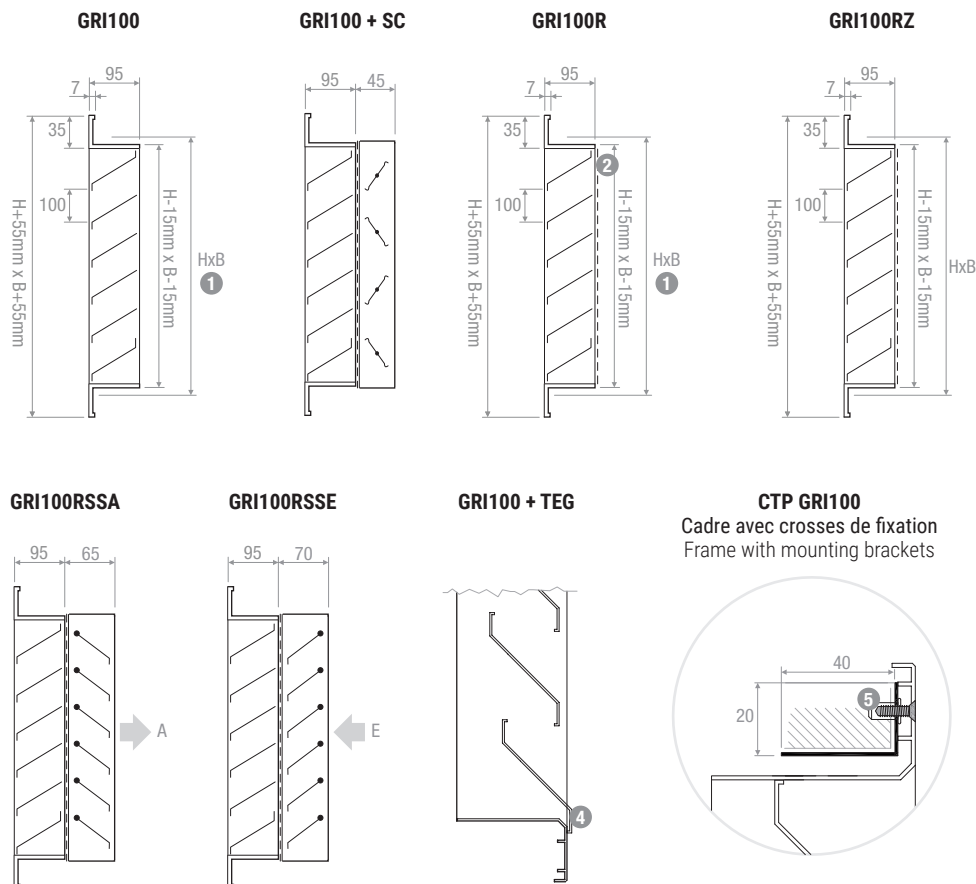
Grille avec bardeau +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

SC	Registre de réglage à ailettes avec mouvement opposé Opposed blade damper
CTP	Contre-cadre de fixation en tôle d'acier galvanisé Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plénium de raccord Connecting plenum

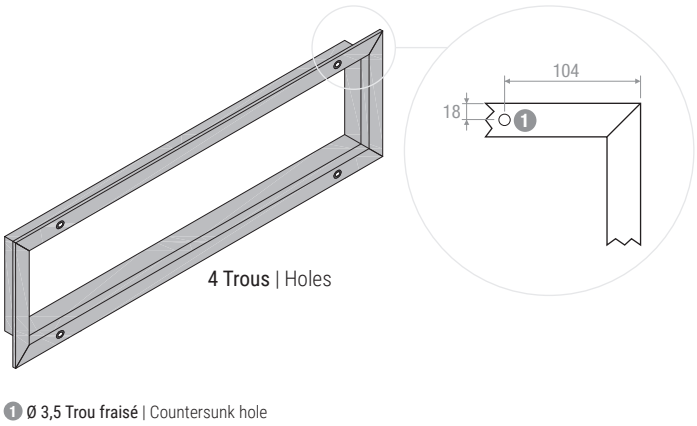
PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9016 mat, RAL 9010 brillant : +15% - Autres couleurs RAL : prix sur demande
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DESSINS | DRAWINGS

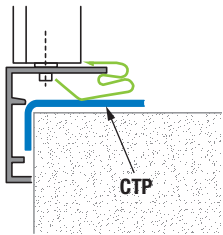
- ① Dimensions du trou | Hole dimension
- ② Grillage anti-volatiles | Bird mesh
- ③ Moustiquaire | Insect screen
- ④ Bardeau augmentation prix 5% | Rain lip price increase 5%
- ⑤ Raccord de fixation | Fixing coupling

TROUS | HOLE

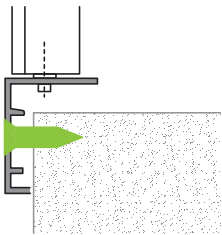


TYPE DE FIXATION | TYPE OF FIXING

Fixation avec des clips
Fixing with clips



Fixation à vis
Fixing with screws



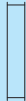
STANDARD

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _v [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRI100 600x600	0,1980	1240	2480	25	45	5	20
GRI100 800x600	0,2744	1710	3440	25	45	5	20
GRI100 1000x600	0,3509	2190	4400	25	45	5	20
GRI100 1200x600	0,4273	2670	5360	25	45	5	20
GRI100 1400x600	0,5037	3140	6320	25	45	5	20
GRI100 1600x600	0,5801	3620	7280	25	45	5	20
GRI100 1800x600	0,6565	4100	8240	25	45	5	20
GRI100 2000x600	0,7330	4570	9200	25	45	5	20
GRI100 600x800	0,2793	1740	3500	25	45	5	20
GRI100 800x800	0,3857	2410	4840	25	45	5	20
GRI100 1000x800	0,4921	3070	6170	25	45	5	20
GRI100 1200x800	0,5985	3740	7510	25	45	5	20
GRI100 1400x800	0,7049	4400	8840	25	45	5	20
GRI100 1600x800	0,8113	5060	10180	25	45	5	20
GRI100 1800x800	0,9177	5730	11510	25	45	5	20
GRI100 2000x800	1,0241	6390	12850	25	45	5	20
GRI100 600x1000	0,3605	2250	4520	25	45	5	20
GRI100 800x1000	0,4969	3100	6230	25	45	5	20
GRI100 1000x1000	0,6333	3950	7950	25	45	5	20
GRI100 1200x1000	0,7697	4800	9660	25	45	5	20
GRI100 1400x1000	0,9061	5660	11370	25	45	5	20
GRI100 1600x1000	1,0424	6510	13080	25	45	5	20
GRI100 1800x1000	1,1788	7360	14790	25	45	5	20
GRI100 2000x1000	1,3152	8210	16500	25	45	5	20
GRI100 600x1200	0,4418	2760	5540	25	45	5	20
GRI100 800x1200	0,6082	3800	7630	25	45	5	20
GRI100 1000x1200	0,7745	4830	9720	25	45	5	20
GRI100 1200x1200	0,9409	5870	11810	25	45	5	20
GRI100 1400x1200	1,1072	6910	13890	25	45	5	20
GRI100 1600x1200	1,2736	7950	15980	25	45	5	20
GRI100 1800x1200	1,4400	8990	18070	25	45	5	20
GRI100 2000x1200	1,6063	10030	20150	25	45	5	20
GRI100 600x1400	0,5231	3260	6560	25	45	5	20
GRI100 800x1400	0,7194	4490	9030	25	45	5	20
GRI100 1000x1400	0,9157	5720	11490	25	45	5	20
GRI100 1200x1400	1,1121	6940	13950	25	45	5	20
GRI100 1400x1400	1,3084	8170	16420	25	45	5	20
GRI100 1600x1400	1,5048	9390	18880	25	45	5	20
GRI100 1800x1400	1,7011	10620	21340	25	45	5	20
GRI100 2000x1400	1,8974	11840	23810	25	45	5	20
GRI100 600x1600	0,6043	3770	7580	25	45	5	20
GRI100 800x1600	0,8306	5180	10420	25	45	5	20
GRI100 1000x1600	1,0570	6600	13260	25	45	5	20
GRI100 1200x1600	1,2833	8010	16100	25	45	5	20
GRI100 1400x1600	1,5096	9420	18940	25	45	5	20
GRI100 1600x1600	1,7359	10830	21780	25	45	5	20
GRI100 1800x1600	1,9622	12250	24620	25	45	5	20
GRI100 2000x1600	2,1886	13660	27460	25	45	5	20
GRI100 600x1800	0,6856	4280	8600	25	45	5	20
GRI100 800x1800	0,9419	5880	11820	25	45	5	20
GRI100 1000x1800	1,1982	7480	15030	25	45	5	20
GRI100 1200x1800	1,4545	9080	18250	25	45	5	20
GRI100 1400x1800	1,7108	10680	21460	25	45	5	20
GRI100 1600x1800	1,9671	12280	24680	25	45	5	20
GRI100 1800x1800	2,2234	13880	27900	25	45	5	20
GRI100 2000x1800	2,4797	15480	31110	25	45	5	20
GRI100 2000x2000	2,7708	17290	34760	25	45	5	20

PRIX | PRICES

GRI

						
BxH	GRI100	GRI100R	GRI100RZ	GRI100RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x600						
800x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1600x600						
1800x600						
2000x600						
600x800						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1600x800						
1800x800						
2000x800						
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1600x1000						
1800x1000						
2000x1000						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
600x1400						
800x1400						
1000x1400						
1200x1400						
1400x1400						
1600x1400						
1800x1400						
2000x1400						

						
BxH	GRI100	GRI100R	GRI100RZ	GRI100RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x1600						
800x1600						
1000x1600						
1200x1600						
1400x1600						
1600x1600						
1800x1600						
2000x1600						
600x1800						
800x1800						
1000x1800						
1200x1800						
1400x1800						
1600x1800						
1800x1800						
2000x1800						
2000x2000						

• Renfort intermédiaire | Intermediate reinforcing

AT



Caractéristiques : colonne pour la prise d'air extérieur et l'expulsion de l'air vicié.

Construction : conduit, ailettes, chapeau en tôle galvanisée (standard), tôle galvanisée peinte et acier inox AISI 304.

Utilisation : logement dans des zones extérieures avec fixation par bride ou autre système sur demande.

Accessoires : silencieux à l'intérieur du conduit.

Performances : le dimensionnement des AT doit être effectué en fonction des données requises par le projet. Notre Service Technique est à votre entière disposition pour tous vos besoins.

Characteristics: tower for fresh air/exhaust air flow.

Finishing: duct, fins, hat can be made of galvanized sheet metal (standard), painted galvanized sheet metal and AISI 304 stainless steel.

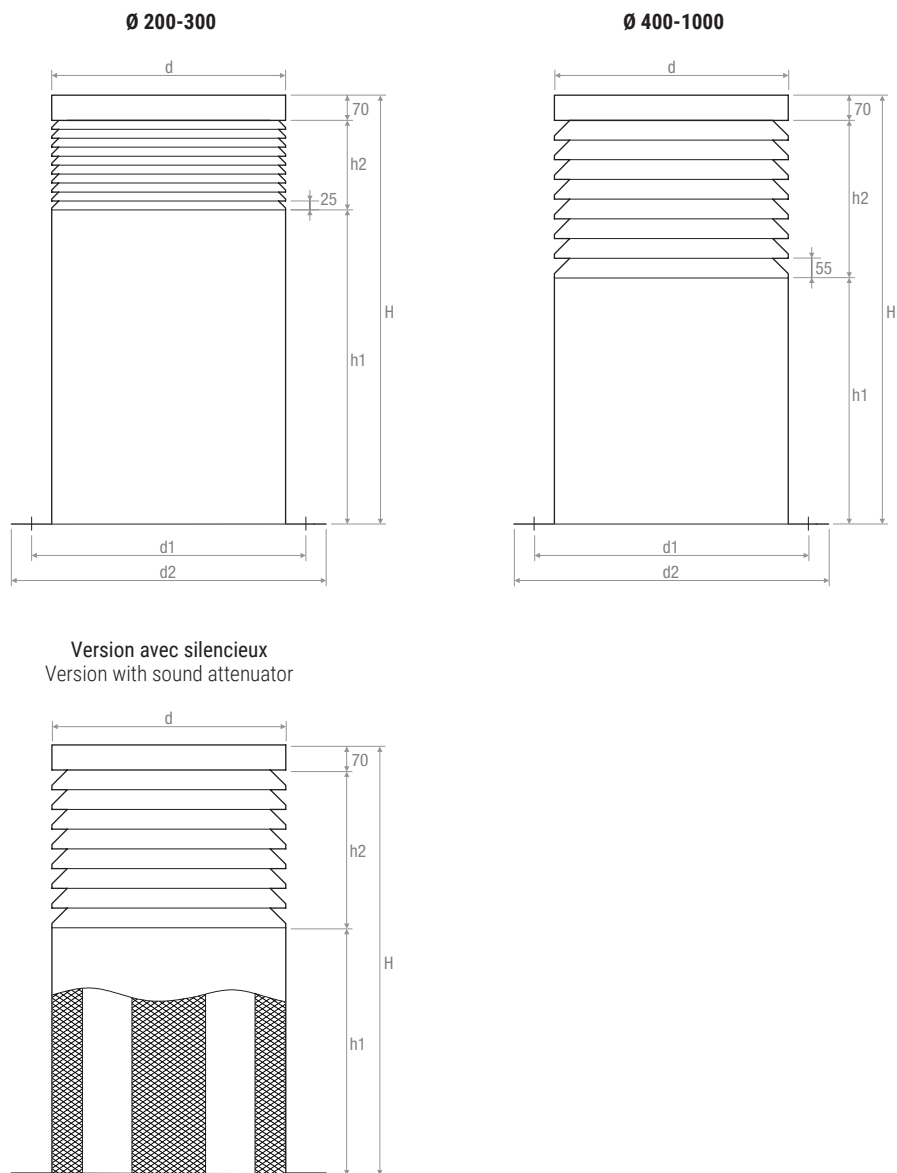
Utilization: housing outside areas with mounting flange or other means system on demand.

Accessories: sound attenuator inside the duct.

Performances: the project of the AT must be made according to the required data. Our technical department is at your disposal for any need.

DESSINS | DRAWINGS

GRI

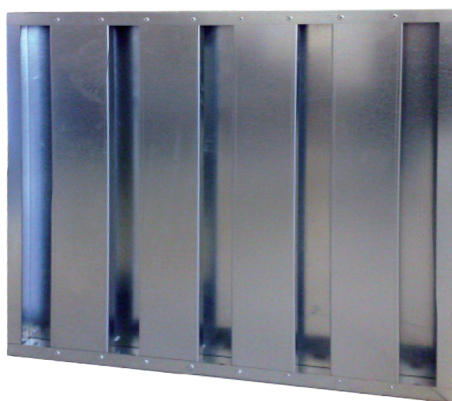


PRIX | PRICES

Ø	d	d1	d2	€
mm	mm	mm	mm	
200	200	230	290	Prix sur demande Prices on demand
250	250	285	345	
300	300	340	400	
400	400	455	515	
500	500	555	615	
700	700	755	815	
900	900	955	1015	
1000	1000	1055	1115	

Diamètre minimal de production 200 mm | Minimum production diameter 200 mm

SPG



Caractéristiques : grilles anti-sable pour aspiration d'air dans des environnements particulièrement poussiéreux.

Construction : cadre muni dans la partie inférieure de trous pour l'évacuation de la poussière et double rangée d'aillettes en C placées verticalement en opposition. Construction en tôle galvanisée, acier inox, aluminium ou autre matériau sur demande.

Utilisation : aspiration d'air et première étape de filtration grossière en utilisant le principe de la séparation par inertie. Température de fonctionnement maximale 200°C, pression de fonctionnement maximale 1000 pa.

Fixation : au moyen de vis autoforeuses sur cadre ou sur demande avec des supports à maçonner.

Characteristics: sand-proof grilles for air intake in dusty environments.

Finishing: frame provided at the bottom of holes for the discharge of the sand and two rows of C n s placed vertically in opposition. Construction in galvanized sheet metal, stainless steel, aluminium or other material on request.

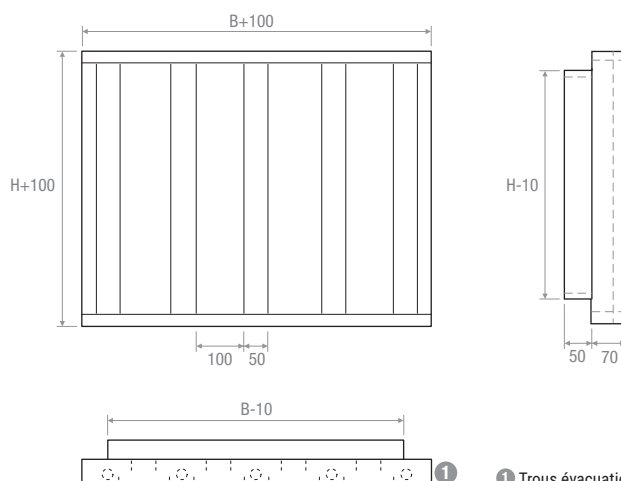
Utilization: air intake and the first stage of coarse filtration using the principle of inertial separation. Maximum operating temperature 200 ° C, operating pressure up to 1000 pa.

Performances: by means of self-tapping screws on the frame or on request with brackets to wall.

MODÈLES | MODELS

SPGF	Doté d'un filtre plan épaisseur 23 mm et grillage anti-volatiles Complete of flat filter thickness 23 mm and bird mesh
-------------	---

DESSINS | DRAWINGS



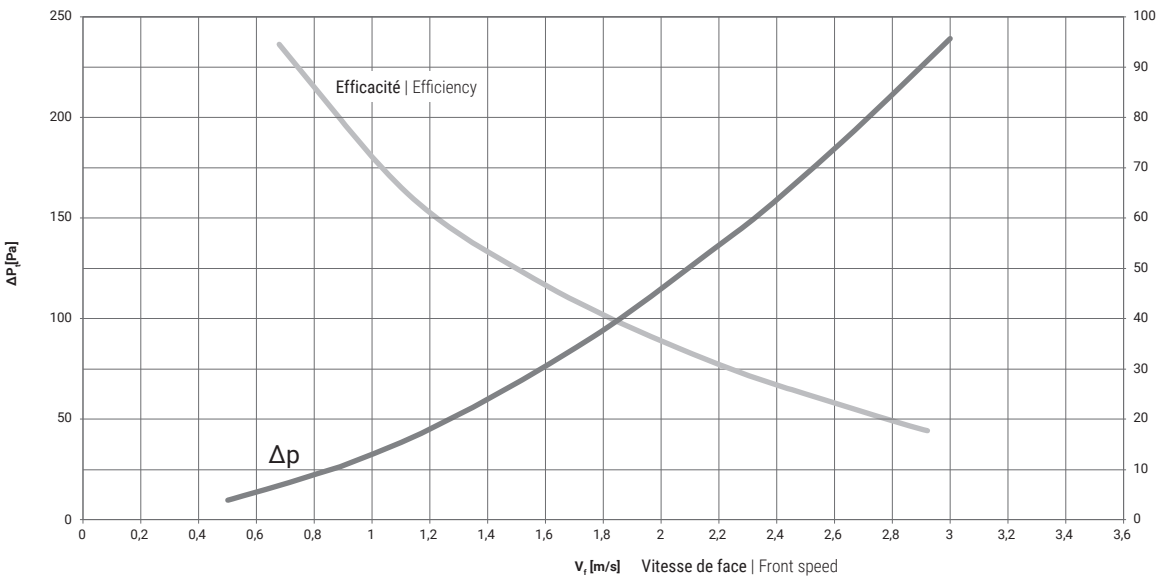
① Trous évacuation sable | Drain holes sand

PERTE DE CHARGE CÔTÉ AIR | AIR PRESSURE DROP

SPG						
Vitesse de face Front speed	[m/s]	0,5	1	1,5	2	2,5
Pertes de charge Pressure drop	[Pa]	9	32	67	114	172

SPGF						
Vitesse de face Front speed	[m/s]	0,5	1	1,5	2	2,5
Pertes en aspiration Pressure drops in suction	[Pa]	65	97	146	218	327

GRAPHIQUE DE SÉLECTION | SELECTION DIAGRAM



PRIX | PRICES

	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
300													
400													
500													
600													
700													
800													
900													
1000													
1100													
1200													
1300													
1400													
1500													
1600													
1700													
1800													
1900													
2000													

Prix sur demande
Prices on demand



Scannez le code QR et regardez les produits en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



choisissez le produit
choose the product



regardez
view it





Filtration et silencieux

Filters and sound attenuators

GTAF 448



Grilles de transfert
acoustiques.
Sound proof transit grille.

GA1 452



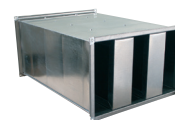
Grille acoustique, profondeur
300 mm.
Aphonic grille, 300 mm depth.

GA2 456



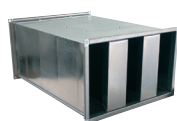
Grille acoustique, profondeur
150 mm.
Aphonic grille, 150 mm depth.

SRA10050 460



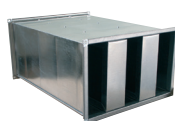
Silencieux rectangulaires
à bafes acoustiques
épaisseur 100 mm et
passages d'air de 50 mm.
Sound attenuators. Splitters
100 mm - Air flows 50 mm.

SRA100100 464



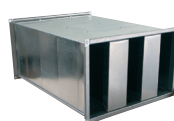
Silencieux rectangulaires
à bafes acoustiques
épaisseur 100 mm et
passages d'air de 100 mm.
Sound attenuators. Splitters
100 mm - Air flows 100 mm.

SRA100150 468



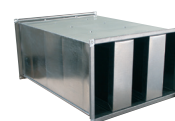
Silencieux rectangulaires
à bafes acoustiques
épaisseur 100 mm et
passages d'air de 150 mm.
Sound attenuators. Splitters
100 mm - Air flows 150 mm.

SRA200100 472



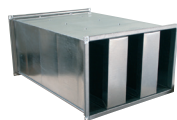
Silencieux rectangulaires
à bafes acoustiques
épaisseur 200 mm et
passages d'air de 100 mm.
Sound attenuators. Splitters
200 mm - Air flows 100 mm.

SRA200150 476



Silencieux rectangulaires
à bafes acoustiques
épaisseur 200 mm et
passages d'air de 150 mm.
Sound attenuators. Splitters
200 mm - Air flows 150 mm.

SRA200200 480



Silencieux rectangulaires
à bafes acoustiques
épaisseur 200 mm et
passages d'air de 200 mm.
Sound attenuators. Splitters
200 mm - Air flows 200 mm.

SRAF25 484



Silencieux exible pour
conduits circulaires, isolation
25 mm.
Flexible circular sound
attenuators, insulation 25
mm.

SRAF50 486



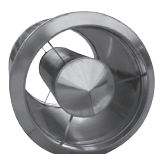
Silencieux exible pour
conduits circulaires, isolation
50 mm.
Flexible circular sound
attenuators, insulation 50
mm.

SET 488



Bafes acoustiques.
Aphonic splitters.

SO 492



Silencieux circulaires.
Circular sound attenuators.

FMS 498



Médias ltr ants.
Filtering media.

FPP 499



Filtres plats en polypropylène.
Polypropylene flat lters.

FPF 500



Filtres plats en polyester.
Polyester flat lters.

FOF 502



Filtres ondulés synthétiques.
Ondulated synthetic filters.

FPMZA 503
NEW



Filtres plats métalliques.
Flat metal filters.

FOMZA 504
NEW



Filtres ondulés métalliques.
Ondulated metal filters.

NTE 505



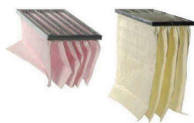
Filtres à poches rigides.
Rigid pocket filters.

FTFV 506



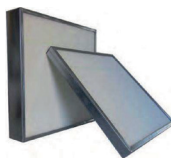
Filtres à poches souples.
Soft pocket filters.

FTFVA 508



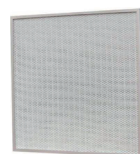
Filtres à poches souples.
Soft pocket filters.

FPMZ 510
NEW
NEW



Panneaux filtres haute efficacité.
Panel filters high efficiency.

PFAFLT 511
NEW
NEW



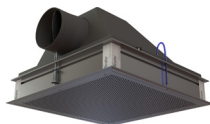
Filtres absolus.
HEPA filters.

PFA 512



Plénum porte-filtre absolu avec distribution à faibles turbulences.
HEPA filter plenum with distribution with low turbulence.

PFA60 516



Plénum porte-filtre absolu avec distribution à faibles turbulences.
HEPA filter plenum with distribution with low turbulence.

GTA



Caractéristiques : les grilles de transfert acoustiques peuvent être utilisées pour être installées sur des portes et des murs d'une épaisseur comprise entre 35 et 120 mm. La construction en labyrinthe permet le transfert de l'air entre deux pièces voisines et l'interposition du matériau insonorisant à l'intérieur des ailettes limite la transmission du bruit.

Construction : le cadre et les ailettes sont en tôle d'acier galvanisé. Les ailettes sont prolées pour contenir le matériau insonorisant (PU). Peinture et exécution en aluminium ou en acier inox sur demande.

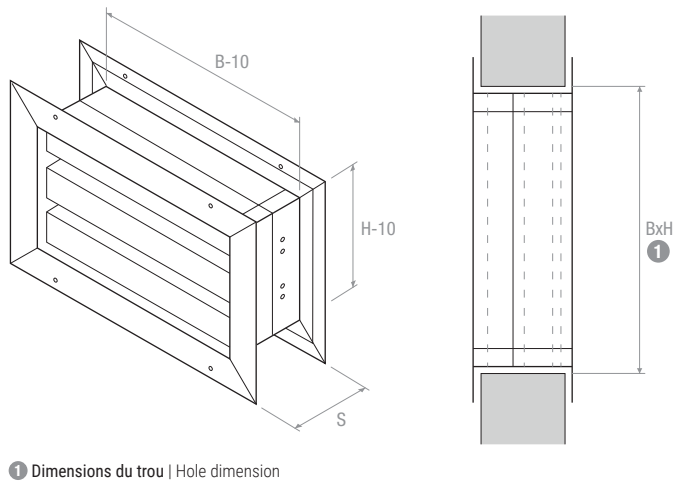
Fixation : avec vis sur bride de 30 mm des deux côtés.

Characteristics: the soundproof transit grilles can be used for installation on doors and walls with thicknesses between 35 and 120 mm. The labyrinth construction allows the passage of air between two adjacent rooms and the interposition of the sound-absorbing material inside the ns limits the transmission of noise.

Finishing: The frame and ns are made of galvanized steel sheet. The ns are shaped to contain the sound-absorbing material (PU). Painting and execution in aluminum or stainless steel on request.

Fixing: with screws on 30 mm flange on both sides.

DESSINS | DRAWINGS



POUVOIR INSONORISANT | SOUNDPROOFING INDEX

Fréquence Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	R _w
Pouvoir insonorisant Soundproofing index	dB(A)	3	6	7	8	9	8	9

PERTE DE CHARGE CÔTÉ AIR | AIR PRESSURED DROP

Vitesse de l'air Air speed	m/s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1	1,5	2
Pertes de charge Pressure drops	Pa	3	3	6	8	15	28	57	94

TABLEAU DU DÉBIT D’AIR EN m³/h | AIR FLOW RATE TABLE m³/h

H	B											
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Débit avec vitesse de face 0,2 m/sec Air flow rate with frontal speed 0,2 m/sec												
110	16	20	24	28	32	36	40	48	55	63	71	79
170	24	31	37	43	49	55	61	73	86	98	110	122
230	33	41	50	58	66	75	83	99	116	132	149	166
290	42	52	63	73	84	94	104	125	146	167	188	209
350	50	63	76	88	101	113	126	151	176	202	227	252
410	59	74	89	103	118	133	148	177	207	236	266	295
470	68	85	102	118	135	152	169	203	237	271	305	338
530	76	95	114	134	153	172	191	229	267	305	343	382
590	85	106	127	149	170	191	212	255	297	340	382	425
650	94	117	140	164	187	211	234	281	328	374	421	468
710	102	128	153	179	204	230	256	307	358	409	460	511
770	111	139	166	194	222	249	277	333	388	444	499	554
830	120	149	179	209	239	269	299	359	418	478	538	598
890	128	160	192	224	256	288	320	384	449	513	577	641
950	137	171	205	239	274	308	342	410	479	547	616	684

H	B											
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Débit avec vitesse de face 2 m/sec Air flow rate with frontal speed 2 m/sec												
110	158	198	238	277	317	356	396	475	554	634	713	792
170	245	306	367	428	490	551	612	734	857	979	1102	1224
230	331	414	497	580	662	745	828	994	1159	1325	1490	1656
290	418	522	626	731	835	940	1044	1253	1462	1670	1879	2088
350	504	630	756	882	1008	1134	1260	1512	1764	2016	2268	2520
410	590	738	886	1033	1181	1328	1476	1771	2066	2362	2657	2952
470	677	846	1015	1184	1354	1523	1692	2030	2369	2707	3046	3384
530	763	954	1145	1336	1526	1717	1908	2290	2671	3053	3434	3816
590	850	1062	1274	1487	1699	1912	2124	2549	2974	3398	3823	4248
650	936	1170	1404	1638	1872	2106	2340	2808	3276	3744	4212	4680
710	1022	1278	1534	1789	2045	2300	2556	3067	3578	4090	4601	5112
770	1109	1386	1663	1940	2218	2495	2772	3326	3881	4435	4990	5544
830	1195	1494	1793	2092	2390	2689	2988	3586	4183	4781	5378	5976
890	1282	1602	1922	2243	2563	2884	3204	3845	4486	5126	5767	6408
950	1368	1710	2052	2394	2736	3078	3420	4104	4788	5472	6156	6840

FIL-SIL

PRIX | PRICES

Alette Fins	H	B mm											
		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
N°	mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1	110												
2	170												
3	230												
4	290												
5	350												
6	410												
7	470												
8	530												
9	590												
10	650												
11	710												
12	770												
13	830												
14	890												
15	950												

Lors de la commande, indiquez l'épaisseur du support d'installation | For order, indicate the thickness of the installation support

GA1



Caractéristiques : grilles acoustiques à usage individuel ou couplé.

Construction : cadre et ailettes en acier galvanisé avec isolation acoustique des ailettes et finition en tôle perforée. Possibilité de réalisation sans encadrement et en tôle peinte, aluminium et acier inoxydable. Version double modèle GA11, prix et caractéristiques sur demande.

Utilisation : terminal acoustique pour systèmes de ventilation canalisés ou élément de transfert d'air insonorisé pour applications industrielles.

Fixation : installation murale avec la réalisation d'un système de support approprié (ne convient pas à une fixation uniquement à l'aide d'un encadrement au support).

Characteristics: aphonic grille for single or coupled use.

Finishing: frame and fins in galvanized steel with acoustic insulation of the fins and finish in perforated plate. Possibility of construction without perimeter frame and in painted steel, aluminum and stainless steel. Double version model GA11, prices and features on request.

Utilization: aphonic terminal for ducted ventilation systems or acoustic air transit element for industrial applications.

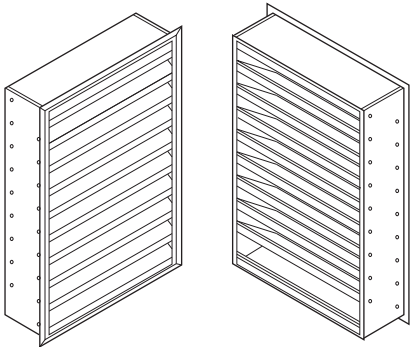
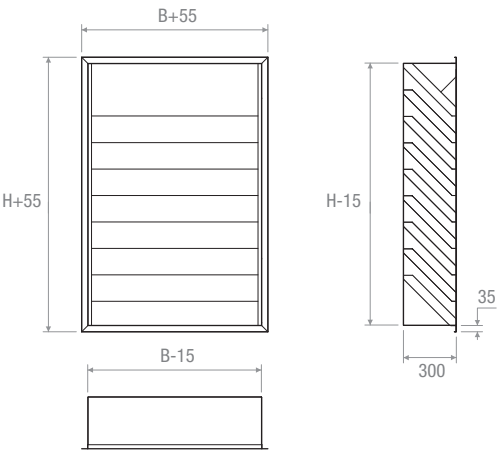
Fixing: wall installation with the creation of an adequate support system (not sufficient to fix the frame to the wall).

MODÈLES | MODELS

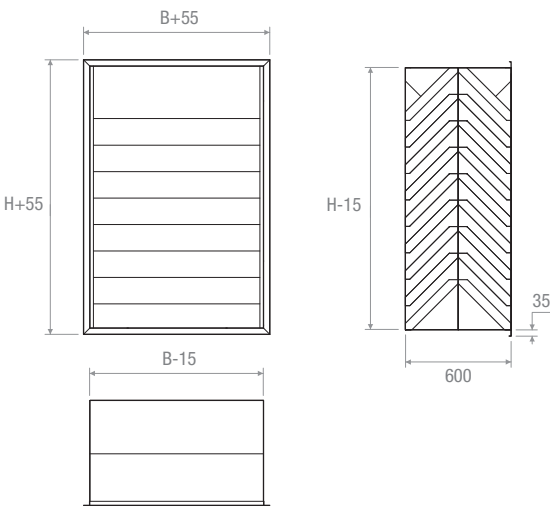
GA1	Grille acoustique épaisseur 300 mm sans encadrement Aphonic grille 300 mm thickness without frame
GA1C	Grille acoustique épaisseur 300 mm avec encadrement Aphonic grille 300 mm thickness with frame
GA11	Grille acoustique épaisseur 600 mm sans encadrement Aphonic grille 600 mm thickness without frame
GA11C	Grille acoustique épaisseur 600 mm avec encadrement Aphonic grille 600 mm thickness with frame

DESSINS | DRAWINGS

GA1C



GA11C



FIL-SIL

ATTÉNUATION PAR INSERTION | INSERTION LOSS

Fréquence Frequency	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
GA1 Grille simple Single louvre	dB(A)	3	4	5	9	12	15	14	15
GA11 Grille double Double louvre	dB(A)	4	5	9	15	22	27	25	24

POUVOIR INSONORISANT | SOUND-REDUCTION INDEX

Fréquence Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
GA1 Grille simple Single louvre	dB(A)	6	7	10	14	17	15
GA11 Grille double Double louvre	dB(A)	6	10	17	24	30	27

PERTES DE CHARGE | PRESSURE DROP

GA1 GRILLE SIMPLE | SINGLE GRILLE

Vitesse de face Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Pertes en expulsion Expulsion pressure drop	pa	8	31	68	120	186	266	468	724
Perte en aspiration Intake pressure drop	pa	7	27	58	102	157	224	391	604

GA11 GRILLE DOUBLE | DOUBLE GRILLE

Vitesse de face Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Pertes en expulsion Expulsion pressure drop	pa	13	53	121	218	344	499	897	1414
Perte en aspiration Intake pressure drop	pa	11	47	107	193	304	441	793	1250

EXEMPLE SÉLECTION GRILLE ACOUSTIQUE | ACOUSTIC GRILLE SAMPLE SELECTION

GA1 GRILLE SIMPLE EN ASPIRATION | SINGLE GRILLE INTAKE OPERATION

Débit d'air - Air flow	mc/h	8100							
Base - Base	mm	1000							
Hauteur - Height	mm	750							
Vitesse de face - Frontal Speed	m/s	3							
Perte de charge - Pressure Drop	pa	58							
Atténuation - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	3	4	5	9	12	15	14	15



PRIX | PRICES

GA1C MODÈLE ÉPAISSEUR 300 mm | MODEL 300 mm THICKNESS

Nbre ailettes N° Fins	1	2	3	4	5	6
Hauteur Height	450	600	750	900	1050	1200
Base mm	€	€	€	€	€	€
300						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
1100						
1200						
1300						
1400						
1500						
1600						
1700						
1800						
1900						
2000						

Nbre ailettes N° Fins	7	8	9	10	11
Hauteur Height	1350	1500	1650	1800	1950
Base mm	€	€	€	€	€
300					
400					
500					
600					
700					
800					
900					
1000					
1100					
1200					
1300					
1400					
1500					
1600					
1700					
1800					
1900					
2000					

Version en tôle galvanisée avec encadrement | Galvanized steel version with frame

* Grille réalisée en 2 pièces avec kit d'installation en série | Grille made of 2 coupled pieces complete with installation kit

GA2



Caractéristiques : grilles acoustiques à usage individuel ou couplé.

Construction : cadre et ailettes en acier galvanisé avec isolation acoustique des ailettes et nition en tôle perforée. Possibilité de réalisation sans encadrement et en tôle peinte, aluminium et acier inoxydable.

Utilisation : terminal acoustique pour systèmes de ventilation canalisés ou élément de transfert d'air insonorisé pour applications industrielles.

Fixation : installation murale avec la réalisation d'un système de support approprié (ne convient pas à une xation uniquement à l' aide d'un encadrement au support).

Characteristics: aphonic grille for single or coupled use.

Finishing: frame and ns in galvanized steel with acoustic insulation of the ns and nish in perforated plate. Possibility of construction without perimeter frame and in painted steel, aluminum and stainless steel.

Utilization: aphonic terminal for ducted ventilation systems or acoustic air transit element for industrial applications.

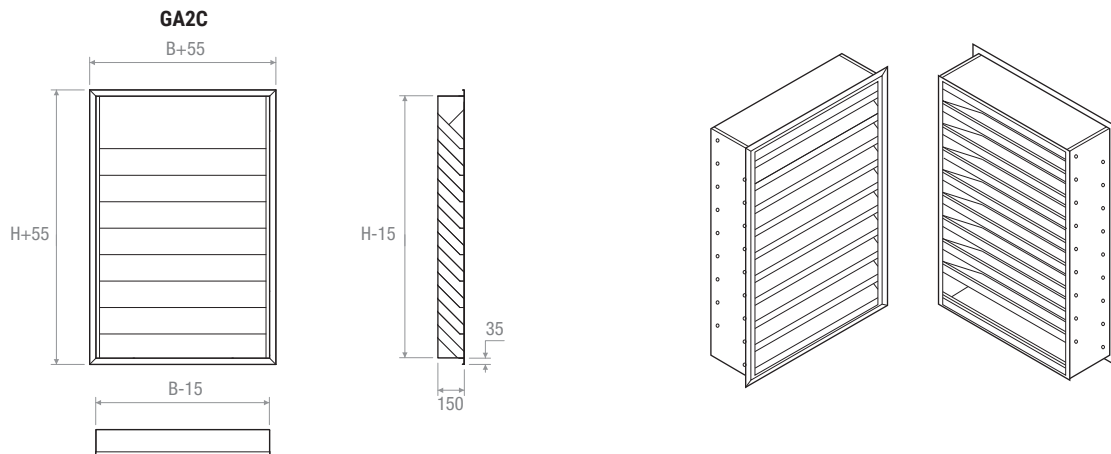
Fixing: wall installation with the creation of an adequate support system (not suficient to x the frame to the wall).

MODÈLES | MODELS

GA2 Grille acoustique épaisseur 150 mm sans encadrement | Aphonic grille 150 mm thickness without frame

GA2C Grille acoustique épaisseur 150 mm avec encadrement | Aphonic grille 150 mm thickness with frame

DESSINS | DRAWINGS



FIL-SIL

ATTÉNUATION PAR INSERTION | INSERTION LOSS

Fréquence Frequency	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	3	3	7	9	11	10	11

POUVOIR INSONORISANT | SOUND-REDUCTION INDEX

Fréquence Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
	dB(A)	3	5	7	10	11	11

PERTES DE CHARGE | PRESSURE DROP

Vitesse de face Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Pertes en expulsion Expulsion pressure drop	pa	6	23	52	90	140	200	351	544
Perte en aspiration Intake pressure drop	pa	5	19	42	74	114	162	284	438

EXEMPLE SÉLECTION GRILLE ACOUSTIQUE | ACOUSTIC GRILLE SAMPLE SELECTION

GA2 GRILLE SIMPLE EN ASPIRATION | SINGLE GRILLE INTAKE OPERATION

Débit d'air Air flow	mc/h	2600							
Base Base	mm	600							
Hauteur Height	mm	600							
Vitesse de face Frontal Speed	m/s	2							
Perte de charge Pressure Drop	pa	20							
Atténuation Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	3	3	7	9	11	10	11

PRIX | PRICES

GA2C MODÈLE ÉPAISSEUR 150 mm | MODEL 150 mm THICKNESS

	Hauteur Height	450	600	750	900	1050	1200
Base mm		€	€	€	€	€	€
300							
400							
450							
500							
600							
700							
750							
800							
900							
1000							
1050							
1100							
1200							
1300							
1350							
1400							
1500							
1600							

Version en tôle galvanisée avec encadrement | Galvanized steel version with frame

FIL-SIL

GA2C MODÈLE ÉPAISSEUR 150 mm | MODEL 150 mm THICKNESS

Hauteur Height	1350	1500	1650	1800	1950
Base mm	€	€	€	€	€
300					
400					
450					
500					
600					
700					
750					
800					
900					
1000					
1050					
1100					
1200					
1300					
1350					
1400					
1500					
1600					

Version en tôle galvanisée avec encadrement | Galvanized steel version with frame

* Grille réalisée en 2 pièces avec kit d'installation en série | Grille made of 2 coupled pieces complete with installation kit



SRA10050

Caractéristiques : silencieux à absorption.

Construction : caisson en acier galvanisé. Isolant en laine minérale de 70 kg/m³.

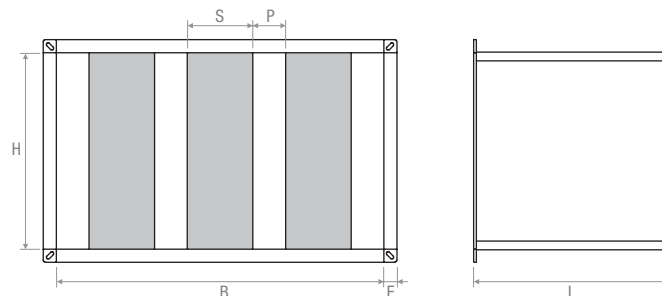
- Prol bride de 25 mm pour silencieux ayant un périmètre < 6 m.
- Prol bride de 40 mm pour silencieux ayant un périmètre > 6 m.
- Bafes de 100 mm.
- Passages d'air de 50 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange prole for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange prole for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 100 mm.
- Airflows: 50 mm.

DESSINS | DRAWINGS



B	Base Base
H	Hauteur Height
L	Longueur Length
S	Épaisseur baffle Thickness splitter
P	Passage d'air Airflow
F	Bride Flange

EXEMPLE SÉLECTION SILENCIEUX | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Débit d'air Air flow	mc/h	3890							
Base Base	mm	600							
Hauteur Height	mm	600							
Longueur Length	mm	1200							
Free area	mq	0,12							
Vitesse effective Effective speed	m/s	9							
Perte de charge Pressure drop	pa	75							
Atténuation Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	12	27	42	49	49	34	27

ATTÉNUATION PAR INSERTION | INSERTION LOSS

Longueur Length mm	dB							
	Fréquence (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	3	8	13	19	28	29	22	20
900	4	11	22	34	48	48	31	24
1200	4	12	27	42	49	49	34	27
1500	5	14	32	49	50	50	40	29
1800	5	16	36	49	50	50	44	31
2100	6	17	41	49	50	50	49	33

PERTES DE CHARGE | PRESSURE DROP

Longueur Length mm	pa							
	Vitesse de franchissement m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	3	12	28	49	77	111	150	196
900	3	14	31	55	86	124	169	221
1200	3	14	33	58	92	132	179	232
1500	4	15	35	61	96	138	188	246
1800	4	16	37	64	101	145	198	265
2100	4	17	38	68	106	152	207	271

PRIX | PRICES

SANS GRILLE | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Surface nette de passage d'air Free area mq	Baffles Splitters N°	L Longueur Lenght mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
150x200	0,01	1						
150x300	0,02	1						
150x400	0,02	1						
150x500	0,03	1						
300x200	0,02	2						
300x300	0,03	2						
300x400	0,04	2						
300x500	0,05	2						
300x600	0,06	2						
450x300	0,05	3						
450x400	0,06	3						
450x500	0,08	3						
450x600	0,09	3						
450x800	0,12	3						
600x300	0,06	4						
600x400	0,08	4						
600x600	0,12	4						
600x800	0,16	4						
600x1000	0,20	4						
600x1200	0,24	4						
750x400	0,10	5						
750x500	0,13	5						
750x600	0,15	5						
750x900	0,23	5						
750x1000	0,25	5						
900x400	0,12	6						
900x500	0,15	6						
900x600	0,18	6						
900x800	0,24	6						
900x1000	0,30	6						
900x1200	0,36	6						
1050x800	0,28	7						
1050x1000	0,35	7						
1050x1200	0,42	7						

Version avec baffles à profil aérodynamique disponibles sur demande | Version with aerodynamic profile on request

Lorsque la longueur et l'une des autres dimensions (base ou hauteur) dépassent toutes deux 1400 mm, le silencieux est réalisé avec une division sur la longueur
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

AVEC GRILLE | WITH MESH

BxH (mm)	Surface nette de passage d'air Free area mq	Baffles Splitters N°	L Longueur Lenght mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
150x200	0,01	1						
150x300	0,02	1						
150x400	0,02	1						
150x500	0,03	1						
300x200	0,02	2						
300x300	0,03	2						
300x400	0,04	2						
300x500	0,05	2						
300x600	0,06	2						
450x300	0,05	3						
450x400	0,06	3						
450x500	0,08	3						
450x600	0,09	3						
450x800	0,12	3						
600x300	0,06	4						
600x400	0,08	4						
600x600	0,12	4						
600x800	0,16	4						
600x1000	0,20	4						
600x1200	0,24	4						
750x400	0,10	5						
750x500	0,13	5						
750x600	0,15	5						
750x900	0,23	5						
750x1000	0,25	5						
900x400	0,12	6						
900x500	0,15	6						
900x600	0,18	6						
900x800	0,24	6						
900x1000	0,30	6						
900x1200	0,36	6						
1050x800	0,28	7						
1050x1000	0,35	7						
1050x1200	0,42	7						

Version avec baffles à profil aérodynamique disponibles sur demande | Version with aerodynamic profile on request

Lorsque la longueur et l'une des autres dimensions (base ou hauteur) dépassent toutes deux 1400 mm, le silencieux est réalisé avec une division sur la longueur
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length



SRA100100

Caractéristiques : silencieux à absorption.

Construction : caisson en acier galvanisé. Isolant en laine minérale de 70 kg/m³.

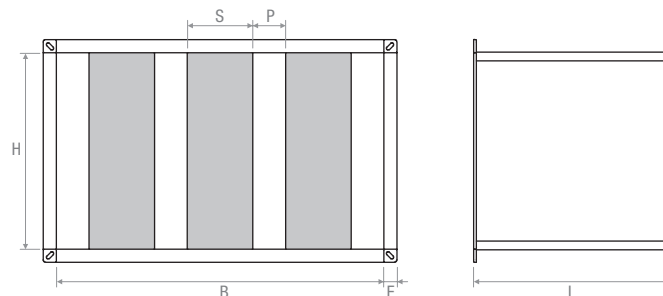
- Prol bride de 25 mm pour silencieux ayant un périmètre < 6 m.
- Prol bride de 40 mm pour silencieux ayant un périmètre > 6 m.
- Bafes de 100 mm.
- Passages d'air de 100 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange prole for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange prole for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 100 mm.
- Airflows: 100 mm.

DESSINS | DRAWINGS



B	Base Base
H	Hauteur Height
L	Longueur Length
S	Épaisseur baffle Thickness splitter
P	Passage d'air Airflow
F	Bride Flange

EXEMPLE SÉLECTION SILENCIEUX | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Débit d'air Air flow	mc/h	10800							
Base Base	mm	1000							
Hauteur Height	mm	600							
Longueur Length	mm	1500							
Free area	mq	0,3							
Vitesse effective Effective speed	m/s	10							
Perte de charge Pressure drop	pa	67							
Atténuation Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	10	24	38	50	46	26	17

ATTÉNUATION PAR INSERTION | INSERTION LOSS

Longueur Length mm	dB							
	Fréquence (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	5	10	15	21	20	15	12
900	3	8	17	26	36	33	20	14
1200	3	9	21	33	44	40	23	15
1500	4	10	24	38	50	46	26	17
1800	4	11	28	43	50	48	29	18
2100	4	12	31	49	50	50	32	20

PERTES DE CHARGE | PRESSURE DROP

Longueur Length mm	pa							
	Vitesse de franchissement m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	9	19	34	54	77	105	137
900	2	10	22	39	60	87	118	154
1200	2	10	23	41	64	93	125	165
1500	3	11	24	43	67	97	131	172
1800	3	12	26	45	71	103	138	182
2100	3	12	27	47	74	106	145	189

PRIX | PRICES

SANS GRILLE | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Surface nette de passage d'air Free area mq	Baffles Splitters N°	L Longueur Lenght mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
200x200	0,02	1						
200x350	0,04	1						
200x400	0,04	1						
200x500	0,05	1						
200x600	0,06	1						
400x300	0,06	2						
400x400	0,08	2						
400x500	0,1	2						
400x700	0,14	2						
600x300	0,09	3						
600x400	0,12	3						
600x500	0,15	3						
600x600	0,18	3						
600x700	0,21	3						
600x900	0,27	3						
800x400	0,16	4						
800x500	0,2	4						
800x600	0,24	4						
800x800	0,32	4						
800x1000	0,4	4						
800x1200	0,48	4						
1000x400	0,2	5						
1000x600	0,3	5						
1000x800	0,4	5						
1000x1000	0,5	5						
1000x1200	0,6	5						
1200x400	0,24	6						
1200x600	0,36	6						
1200x800	0,48	6						
1200x1000	0,6	6						
1200x1200	0,72	6						
1200x1400	0,84	6						
1400x600	0,42	7						
1400x900	0,63	7						
1400x1000	0,7	7						
1400x1200	0,84	7						
1400x1400	0,98	7						

Version avec baffles à profil aérodynamique disponibles sur demande | Version with aerodynamic profile on request

Lorsque la longueur et l'une des autres dimensions (base ou hauteur) dépassent toutes deux 1400 mm, le silencieux est réalisé avec une division sur la longueur
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length



AVEC GRILLE | WITH MESH

BxH (mm)	Surface nette de passage d'air Free area mq	Baffles Splitters N°	L Longueur Lenght mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
200x200	0,02	1						
200x350	0,04	1						
200x400	0,04	1						
200x500	0,05	1						
200x600	0,06	1						
400x300	0,06	2						
400x400	0,08	2						
400x500	0,1	2						
400x700	0,14	2						
600x300	0,09	3						
600x400	0,12	3						
600x500	0,15	3						
600x600	0,18	3						
600x700	0,21	3						
600x900	0,27	3						
800x400	0,16	4						
800x500	0,2	4						
800x600	0,24	4						
800x800	0,32	4						
800x1000	0,4	4						
800x1200	0,48	4						
1000x400	0,2	5						
1000x600	0,3	5						
1000x800	0,4	5						
1000x1000	0,5	5						
1000x1200	0,6	5						
1200x400	0,24	6						
1200x600	0,36	6						
1200x800	0,48	6						
1200x1000	0,6	6						
1200x1200	0,72	6						
1200x1400	0,84	6						
1400x600	0,42	7						
1400x900	0,63	7						
1400x1000	0,7	7						
1400x1200	0,84	7						
1400x1400	0,98	7						

Version avec baffles à profil aérodynamique disponibles sur demande | Version with aerodynamic profile on request

Lorsque la longueur et l'une des autres dimensions (base ou hauteur) dépassent toutes deux 1400 mm, le silencieux est réalisé avec une division sur la longueur
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length



SRA100150

Caractéristiques : silencieux à absorption.

Construction : caisson en acier galvanisé. Isolant en laine minérale de 70 kg/m³.

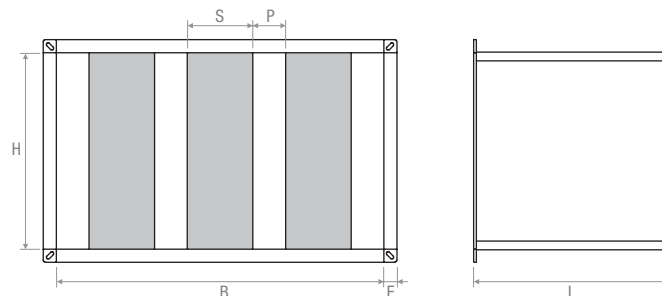
- Prol bride de 25 mm pour silencieux ayant un périmètre < 6 m.
- Prol bride de 40 mm pour silencieux ayant un périmètre > 6 m.
- Bafes de 100 mm.
- Passages d'air de 150 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange prole for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange prole for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 100 mm.
- Airflows: 150 mm.

DESSINS | DRAWINGS



B	Base Base
H	Hauteur Height
L	Longueur Length
S	Épaisseur baffle Thickness splitter
P	Passage d'air Airflow
F	Bride Flange

EXEMPLE SÉLECTION SILENCIEUX | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Débit d'air Air flow	mc/h	3240							
Base Base	mm	500							
Hauteur Height	mm	300							
Longueur Length	mm	600							
Free area	mq	0,09							
Vitesse effective Effective speed	m/s	10							
Perte de charge Pressure drop	pa	40							
Atténuation Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	4	8	12	17	15	11	8

ATTÉNUATION PAR INSERTION | INSERTION LOSS

Longueur Length mm	dB							
	Fréquence (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	4	8	12	17	15	11	8
900	2	6	13	22	28	24	15	10
1200	2	6	16	26	34	29	17	10
1500	3	7	19	31	39	34	19	11
1800	4	8	22	35	44	38	21	12
2100	4	9	24	40	50	43	23	13

PERTES DE CHARGE | PRESSURE DROP

Longueur Length mm	pa							
	Vitesse de franchissement m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	6	14	26	40	58	79	103
900	2	7	16	29	45	65	89	116
1200	2	7	17	31	47	68	95	124
1500	2	8	18	32	50	73	99	129
1800	2	8	19	34	53	77	102	136
2100	2	9	20	35	55	80	109	142

PRIX | PRICES

SANS GRILLE | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Surface nette de passage d'air Free area mq	Baffles Splitters N°	L Longueur Lenght mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
250x200	0,03	1						
250x400	0,06	1						
250x500	0,08	1						
500x300	0,09	2						
500x400	0,12	2						
500x600	0,18	2						
500x800	0,24	2						
750x400	0,18	3						
750x600	0,27	3						
750x800	0,36	3						
750x900	0,41	3						
750x1000	0,45	3						
1000x600	0,36	4						
1000x800	0,48	4						
1000x900	0,54	4						
1000x1200	0,72	4						
1250x600	0,45	5						
1250x900	0,68	5						
1250x1200	0,9	5						
1250x1500	1,13	5						
1500x900	0,81	6						
1500x1200	1,08	6						
1500x1500	1,35	6						

Version avec baffles à profil aérodynamique disponibles sur demande | Version with aerodynamic profile on request

Lorsque la longueur et l'une des autres dimensions (base ou hauteur) dépassent toutes deux 1400 mm, le silencieux est réalisé avec une division sur la longueur
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

AVEC GRILLE | WITH MESH

BxH (mm)	Surface nette de passage d'air Free area mq	Baffles Splitters N°	L Longueur Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
250x200	0,03	1						
250x400	0,06	1						
250x500	0,08	1						
500x300	0,09	2						
500x400	0,12	2						
500x600	0,18	2						
500x800	0,24	2						
750x400	0,18	3						
750x600	0,27	3						
750x800	0,36	3						
750x900	0,41	3						
750x1000	0,45	3						
1000x600	0,36	4						
1000x800	0,48	4						
1000x900	0,54	4						
1000x1200	0,72	4						
1250x600	0,45	5						
1250x900	0,68	5						
1250x1200	0,9	5						
1250x1500	1,13	5						
1500x900	0,81	6						
1500x1200	1,08	6						
1500x1500	1,35	6						

Version avec baffles à profil aérodynamique disponibles sur demande | Version with aerodynamic profile on request

Lorsque la longueur et l'une des autres dimensions (base ou hauteur) dépassent toutes deux 1400 mm, le silencieux est réalisé avec une division sur la longueur
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length



SRA200100

Caractéristiques : silencieux à absorption.

Construction : caisson en acier galvanisé. Isolant en laine minérale de 70 kg/m³.

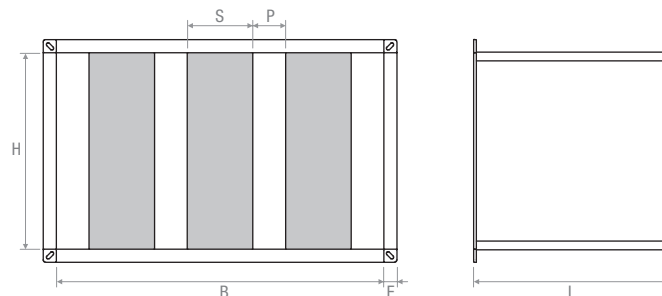
- Prol bride de 25 mm pour silencieux ayant un périmètre < 6 m.
- Prol bride de 40 mm pour silencieux ayant un périmètre > 6 m.
- Bafes de 200 mm.
- Passages d'air de 100 mm.
-

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange prole for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange prole for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 200 mm.
- Airflows: 100 mm.

DESSINS | DRAWINGS



B	Base Base
H	Hauteur Height
L	Longueur Length
S	Épaisseur baffle Thickness splitter
P	Passage d'air Airflow
F	Bride Flange

EXEMPLE SÉLECTION SILENCIEUX | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Débit d'air Air flow	mc/h	11880							
Base Base	mm	1200							
Hauteur Height	mm	750							
Longueur Length	mm	1800							
Free area	mq	0,3							
Vitesse effective Effective speed	m/s	11							
Perte de charge Pressure drop	pa	86							
Atténuation Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	11	27	44	50	48	29	19

ATTÉNUATION PAR INSERTION | INSERTION LOSS

Longueur Length mm	dB							
	Fréquence (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	5	10	15	21	20	15	12
900	3	8	17	26	36	33	20	14
1200	3	9	19	29	40	37	22	15
1500	4	10	24	38	50	46	26	17
1800	4	11	27	44	50	48	29	19
2100	4	12	31	49	50	50	32	20

PERTES DE CHARGE | PRESSURE DROP

Longueur Length mm	pa							
	Vitesse de franchissement m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	9	19	34	54	77	105	137
900	2	10	22	39	60	87	118	154
1200	3	11	23	41	63	92	125	161
1500	3	11	24	43	67	97	131	172
1800	3	11	25	45	71	102	138	181
2100	3	12	27	47	74	106	145	189

PRIX | PRICES

SANS GRILLE | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Surface nette de passage d'air Free area mq	Baffles Splitters N°	L Longueur Lenght mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
300x300	0,03	1						
300x450	0,05	1						
600x300	0,06	2						
600x450	0,09	2						
600x600	0,12	2						
900x300	0,09	3						
900x450	0,14	3						
900x600	0,18	3						
900x900	0,27	3						
900x1050	0,32	3						
1200x450	0,18	4						
1200x600	0,24	4						
1200x750	0,3	4						
1200x900	0,36	4						
1200x1050	0,42	4						
1200x1200	0,48	4						
1500x600	0,3	5						
1500x750	0,38	5						
1500x900	0,45	5						
1500x1200	0,6	5						
1500x1500	0,75	5						
1800x600	0,36	6						
1800x750	0,45	6						
1800x900	0,54	6						
1800x1200	0,72	6						
1800x1500	0,9	6						
1800x1800	1,08	6						
2100x900	0,63	7						
2100x1200	0,84	7						
2100x1500	1,05	7						
2100x1800	1,26	7						

Version avec baffles à profil aérodynamique disponibles sur demande | Version with aerodynamic profile on request

Lorsque la longueur et l'une des autres dimensions (base ou hauteur) dépassent toutes deux 1400 mm, le silencieux est réalisé avec une division sur la longueur
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length



AVEC GRILLE | WITH MESH

BxH (mm)	Surface nette de passage d'air Free area mq	Baffles Splitters N°	L Longueur Lenght mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
300x300	0,03	1						
300x450	0,05	1						
600x300	0,06	2						
600x450	0,09	2						
600x600	0,12	2						
900x300	0,09	3						
900x450	0,14	3						
900x600	0,18	3						
900x900	0,27	3						
900x1050	0,32	3						
1200x450	0,18	4						
1200x600	0,24	4						
1200x750	0,3	4						
1200x900	0,36	4						
1200x1050	0,42	4						
1200x1200	0,48	4						
1500x600	0,3	5						
1500x750	0,38	5						
1500x900	0,45	5						
1500x1200	0,6	5						
1500x1500	0,75	5						
1800x600	0,36	6						
1800x750	0,45	6						
1800x900	0,54	6						
1800x1200	0,72	6						
1800x1500	0,9	6						
1800x1800	1,08	6						
2100x900	0,63	7						
2100x1200	0,84	7						
2100x1500	1,05	7						
2100x1800	1,26	7						

Version avec baffles à profil aérodynamique disponibles sur demande | Version with aerodynamic profile on request

Lorsque la longueur et l'une des autres dimensions (base ou hauteur) dépassent toutes deux 1400 mm, le silencieux est réalisé avec une division sur la longueur
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length



SRA200150

Caractéristiques : silencieux à absorption.

Construction : caisson en acier galvanisé. Isolant en laine minérale de 70 kg/m³.

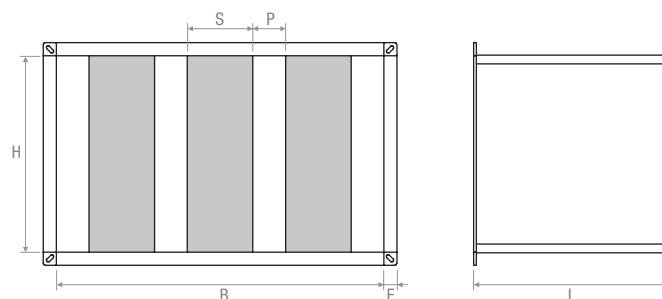
- Prol bride de 25 mm pour silencieux ayant un périmètre < 6 m.
- Prol bride de 40 mm pour silencieux ayant un périmètre > 6 m.
- Bafes de 200 mm.
- Passages d'air de 150 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange prole for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange prole for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 200 mm.
- Airflows: 150 mm.

DESSINS | DRAWINGS



B	Base Base
H	Hauteur Height
L	Longueur Length
S	Épaisseur baffle Thickness splitter
P	Passage d'air Airflow
F	Bride Flange

EXEMPLE SÉLECTION SILENCIEUX | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Débit d'air Air flow	mc/h	23330							
Base Base	mm	1400							
Hauteur Height	mm	1200							
Longueur Length	mm	2100							
Free area	mq	0,72							
Vitesse effective Effective speed	m/s	9							
Perte de charge Pressure drop	pa	45							
Atténuation Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	9	24	40	50	43	23	13

ATTÉNUATION PAR INSERTION | INSERTION LOSS

Longueur Length mm	dB							
	Fréquence (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	4	8	12	17	15	11	8
900	2	6	13	22	28	24	15	10
1200	2	6	15	16	34	28	17	11
1500	3	7	19	31	39	34	19	11
1800	3	8	22	35	46	39	21	12
2100	4	9	24	40	50	43	23	13

PERTES DE CHARGE | PRESSURE DROP

Longueur Length mm	pa							
	Vitesse de franchissement m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	6	14	26	40	58	79	103
900	2	7	16	29	45	65	89	116
1200	2	7	17	30	47	70	95	123
1500	2	8	18	32	50	73	99	129
1800	2	8	19	34	52	76	104	135
2100	2	9	20	35	55	80	109	142

PRIX | PRICES

SANS GRILLE | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Surface nette de passage d'air Free area mq	Baffles Splitters N°	L Longueur Lenght mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
350x300	0,05	1						
350x450	0,07	1						
700x300	0,09	2						
700x450	0,14	2						
700x600	0,18	2						
700x750	0,23	2						
1050x300	0,14	3						
1050x450	0,2	3						
1050x600	0,27	3						
1050x750	0,34	3						
1050x900	0,41	3						
1050x1050	0,47	3						
1400x450	0,24	4						
1400x600	0,36	4						
1400x750	0,45	4						
1400x900	0,54	4						
1400x1050	0,63	4						
1400x1200	0,72	4						
1750x600	0,45	5						
1750x750	0,56	5						
1750x900	0,68	5						
1750x1200	0,9	5						
1750x1500	1,13	5						
1750x1800	1,35	5						
2100x600	0,54	6						
2100x750	0,68	6						
2100x900	0,81	6						
2100x1200	1,08	6						
2100x1500	1,35	6						
2100x1800	1,62	6						
2100x2100	1,89	6						
2450x900	0,95	7						
2450x1200	1,26	7						
2450x1500	1,58	7						
2450x1800	1,89	7						

Version avec baffles à profil aérodynamique disponibles sur demande | Version with aerodynamic profile on request

Lorsque la longueur et l'une des autres dimensions (base ou hauteur) dépassent toutes deux 1400 mm, le silencieux est réalisé avec une division sur la longueur
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

AVEC GRILLE | WITH MESH

BxH (mm)	Surface nette de passage d'air Free area mq	Baffles Splitters N°	L Longueur Lenght mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
350x300	0,05	1						
350x450	0,07	1						
700x300	0,09	2						
700x450	0,14	2						
700x600	0,18	2						
700x750	0,23	2						
1050x300	0,14	3						
1050x450	0,2	3						
1050x600	0,27	3						
1050x750	0,34	3						
1050x900	0,41	3						
1050x1050	0,47	3						
1400x450	0,24	4						
1400x600	0,36	4						
1400x750	0,45	4						
1400x900	0,54	4						
1400x1050	0,63	4						
1400x1200	0,72	4						
1750x600	0,45	5						
1750x750	0,56	5						
1750x900	0,68	5						
1750x1200	0,9	5						
1750x1500	1,13	5						
1750x1800	1,35	5						
2100x600	0,54	6						
2100x750	0,68	6						
2100x900	0,81	6						
2100x1200	1,08	6						
2100x1500	1,35	6						
2100x1800	1,62	6						
2100x2100	1,89	6						
2450x900	0,95	7						
2450x1200	1,26	7						
2450x1500	1,58	7						
2450x1800	1,89	7						

Version avec baffles à profil aérodynamique disponibles sur demande | Version with aerodynamic profile on request

Lorsque la longueur et l'une des autres dimensions (base ou hauteur) dépassent toutes deux 1400 mm, le silencieux est réalisé avec une division sur la longueur
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length



SRA200200

Caractéristiques : silencieux à absorption.

Construction : caisson en acier galvanisé. Isolant en laine minérale de 70 kg/m³.

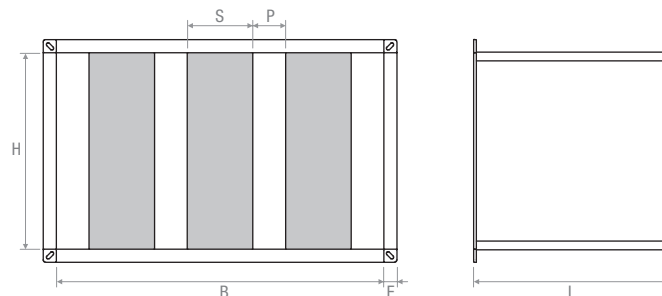
- Prol bride de 25 mm pour silencieux ayant un périmètre < 6 m.
- Prol bride de 40 mm pour silencieux ayant un périmètre > 6 m.
- Bafes de 200 mm.
- Passages d'air de 200 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange prole for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange prole for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 200 mm.
- Airflows: 200 mm.

DESSINS | DRAWINGS



B	Base Base
H	Hauteur Height
L	Longueur Length
S	Épaisseur baffle Thickness splitter
P	Passage d'air Airflow
F	Bride Flange



EXEMPLE SÉLECTION SILENCIEUX | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Débit d'air Air flow	mc/h	4320							
Base Base	mm	800							
Hauteur Height	mm	300							
Longueur Length	mm	1200							
Free area	mq	0,12							
Vitesse effective Effective speed	m/s	10							
Perte de charge Pressure drop	pa	39							
Atténuation Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	5	13	23	29	23	13	8

ATTÉNUATION PAR INSERTION | INSERTION LOSS

Longueur Length mm	dB							
	Fréquence (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	1	3	7	11	14	12	8	6
900	2	5	11	19	24	19	12	7
1200	2	5	13	23	29	23	13	8
1500	2	6	16	27	33	27	15	9
1800	3	6	19	32	38	32	16	9
2100	3	7	21	35	43	35	18	10

PERTES DE CHARGE | PRESSURE DROP

Longueur Length mm	pa							
	Vitesse de franchissement m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	1	5	12	21	33	47	64	84
900	1	6	13	24	37	53	73	95
1200	2	7	14	25	39	55	76	101
1500	2	7	15	26	41	59	81	105
1800	2	7	15	28	43	62	85	111
2100	2	7	16	29	45	65	89	116

PRIX | PRICES

SANS GRILLE | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Surface nette de passage d'air Free area mq	Baffles Splitters N°	L Longueur Lenght mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
400x300	0,06	1						
400x450	0,09	1						
400x600	0,12	1						
800x300	0,12	2						
800x450	0,18	2						
800x600	0,24	2						
800x750	0,3	2						
800x900	0,36	2						
1200x450	0,27	3						
1200x600	0,36	3						
1200x750	0,45	3						
1200x900	0,54	3						
1200x1050	0,63	3						
1200x1200	0,72	3						
1600x600	0,48	4						
1600x750	0,6	4						
1600x900	0,72	4						
1600x1200	0,96	4						
1600x1500	1,2	4						
2000x750	0,75	5						
2000x900	0,9	5						
2000x1200	1,2	5						
2000x1500	1,5	5						
2000x1800	1,8	5						
2400x900	1,08	6						
2400x1200	1,44	6						
2400x1500	1,8	6						
2400x1800	2,16	6						

Version avec baffles à profil aérodynamique disponibles sur demande | Version with aerodynamic profile on request

Lorsque la longueur et l'une des autres dimensions (base ou hauteur) dépassent toutes deux 1400 mm, le silencieux est réalisé avec une division sur la longueur
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length



AVEC GRILLE | WITH MESH

BxH (mm)	Surface nette de passage d'air Free area mq	Baffles Splitters N°	L Longueur Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
400x300	0,06	1						
400x450	0,09	1						
400x600	0,12	1						
800x300	0,12	2						
800x450	0,18	2						
800x600	0,24	2						
800x750	0,3	2						
800x900	0,36	2						
1200x450	0,27	3						
1200x600	0,36	3						
1200x750	0,45	3						
1200x900	0,54	3						
1200x1050	0,63	3						
1200x1200	0,72	3						
1600x600	0,48	4						
1600x750	0,6	4						
1600x900	0,72	4						
1600x1200	0,96	4						
1600x1500	1,2	4						
2000x750	0,75	5						
2000x900	0,9	5						
2000x1200	1,2	5						
2000x1500	1,5	5						
2000x1800	1,8	5						
2400x900	1,08	6						
2400x1200	1,44	6						
2400x1500	1,8	6						
2400x1800	2,16	6						

Version avec baffles à profil aérodynamique disponibles sur demande | Version with aerodynamic profile on request

Lorsque la longueur et l'une des autres dimensions (base ou hauteur) dépassent toutes deux 1400 mm, le silencieux est réalisé avec une division sur la longueur
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRAF25



Caractéristiques : silencieux exible pour conduits cir culaires, isolation 25 mm.

Construction : tôle extérieure en aluminium avec isolation acoustique en laine minérale et tôle intérieure en aluminium. Non inflammable conformément à la DIN 4102 classe A1, résistant à 200 °C, rayon de courbure égal à 3 fois le diamètre.

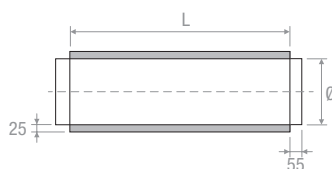
Fixation : connexion à raccord.

Characteristics: flexible circular sound attenuators, insulation 25 mm.

Finishing: external sheet of aluminium with mineral wool insulation and inner sheet of aluminium. Not flammable in accordance with DIN 4102 class A1, resistant to 200 °C, bending radius equal to 3 times the diameter.

Fixing: coupling.

DESSINS | DRAWINGS



Passage d'air Air passage Ø mm	L mm	Atténuation à 250 Hz Attenuation at 250 Hz dB(A)	€
80	500	5	
100	500	4	
125	500	4	
150	500	3	
160	500	2	
200	500	2	
250	500	2	
315	500	1,5	
355	500	1,5	
400	500	1,5	
80	1000	10	
100	1000	8	
125	1000	8	
150	1000	6	
160	1000	4	
200	1000	4	
250	1000	4	
315	1000	3	
355	1000	3	
400	1000	3	
80	1500	15	
100	1500	12	
125	1500	12	
150	1500	9	
160	1500	6	
200	1500	6	
250	1500	6	
315	1500	4,5	
355	1500	4,5	
400	1500	4,5	
80	2000	20	
100	2000	16	
125	2000	16	
150	2000	12	
160	2000	8	
200	2000	8	
250	2000	8	
315	2000	6	
355	2000	6	
400	2000	6	

SRAF50



Caractéristiques : silencieux exible pour conduits cir culaires, isolation 50 mm.

Construction : tôle extérieure en aluminium avec isolation acoustique en laine minérale et tôle intérieure en aluminium. Non inflammable conformément à la DIN 4102 classe A1, résistant à 200 °C, rayon de courbure égal à 3 fois le diamètre.

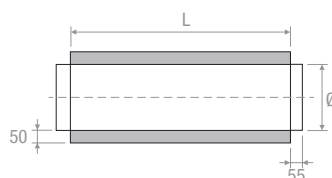
Fixation : connexion à raccord.

Characteristics: flexible circular sound attenuators, insulation 50 mm.

Finishing: external sheet of aluminium with mineral wool insulation and inner sheet of aluminium. Not flammable in accordance with DIN 4102 class A1, resistant to 200 °C, bending radius equal to 3 times the diameter.

Fixing: coupling.

DESSINS | DRAWINGS



PRIX | PRICES

stock

Passage d'air Air passage Ø mm	L mm	Atténuation à 250 Hz Attenuation at 250 Hz dB(A)	€
80	500	9,5	
100	500	8	
125	500	6,5	
150	500	5	
160	500	5	
200	500	4,5	
250	500	4	
315	500	3	
355	500	3	
400	500	2,5	
80	1000	19	
100	1000	16	
125	1000	13	
150	1000	10	
160	1000	10	
200	1000	9	
250	1000	8	
315	1000	6	
355	1000	6	
400	1000	5	
80	1500	28,5	
100	1500	24	
125	1500	19,5	
150	1500	15	
160	1500	15	
200	1500	13,5	
250	1500	12	
315	1500	9	
355	1500	9	
400	1500	7,5	
80	2000	39	
100	2000	32	
125	2000	26	
150	2000	20	
160	2000	20	
200	2000	18	
250	2000	16	
315	2000	12	
355	2000	12	
400	2000	10	

FIL-SIL

SET



Caractéristiques : baffes acoustiques.

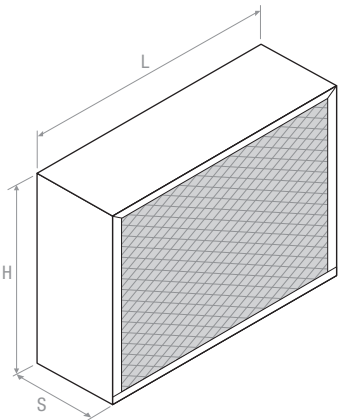
Construction : laine minérale de 60 kg/m³. Cadre de retenue en tôle galvanisée.

Characteristics: aphonic splitters.

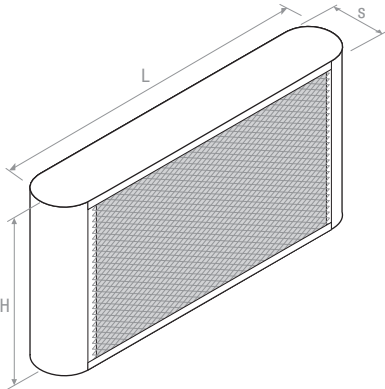
Finishing: mineral wool 60 Kg/m³. Frame in galvanized steel.

DESSINS | DRAWINGS

Profil standard | Standard profile



Profil aérodynamique | Aerodynamic profile



Dimensions | Dimensions

H	mm	Hauteur Height
L	mm	Longueur Lenght
S	mm	Épaisseur baffle Thickness splitter

PRIX | PRICES

FIL-SIL

L	H	SANS GRILLE WITHOUT MESH Épaisseur baffle - Splitter thickness			AVEC GRILLE WITH MESH Épaisseur baffle - Splitter thickness		
		100	150	200	100	150	200
mm	mm	€	€	€	€	€	€
500	200						
500	300						
500	400						
500	500						
500	600						
500	700						
500	800						
500	900						
500	1000						
500	1200						
750	200						
750	300						
750	400						
750	500						
750	600						
750	700						
750	800						
750	900						
750	1000						
750	1200						
1000	200						
1000	300						
1000	400						
1000	500						
1000	600						
1000	700						
1000	800						
1000	900						
1000	1000						
1000	1200						
1250	200						
1250	300						
1250	400						
1250	500						
1250	600						
1250	700						
1250	800						
1250	900						
1250	1000						
1250	1200						
1500	200						

L	H	SANS GRILLE WITHOUT MESH Épaisseur baffle - Splitter thickness			AVEC GRILLE WITH MESH Épaisseur baffle - Splitter thickness		
		100	150	200	100	150	200
mm	mm	€	€	€	€	€	€
1500	300						
1500	400						
1500	500						
1500	600						
1500	700						
1500	800						
1500	900						
1500	1000						
1500	1200						
1750	200						
1750	300						
1750	400						
1750	500						
1750	600						
1750	700						
1750	800						
1750	900						
1750	1000						
1750	1200						
2000	200						
2000	300						
2000	400						
2000	500						
2000	600						
2000	700						
2000	800						
2000	900						
2000	1000						
2000	1200						

Profil aérodynamique +10% | Aerodynamic profile +10%

FIL-SIL

SO



Caractéristiques : silencieux circulaires.

Construction : caisson en acier galvanisé. Isolant en laine minérale de 60 kg/m³.

Épaisseur isolant :

- 50 mm pour Ø égal ou inférieur à 315 mm.
- 100 mm pour Ø égal ou supérieur à 355 mm.

Fixation :

- Raccord (E).
- Bride (F).
- Bord collier (BC).

Variantes :

- Sans ogive (N).
- Avec ogive (V).

Characteristics: circular sound attenuators.

Finishing: Casing in galvanized steel. Insulation in mineral wool 60 kg/mc.

Insulation thickness:

- 50 mm for Ø equal or less than 315 mm.
- 100 mm for Ø equal or greater than 355 mm.

Fixing:

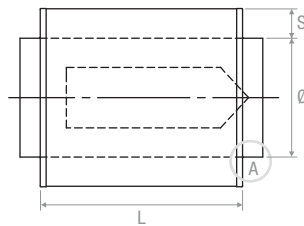
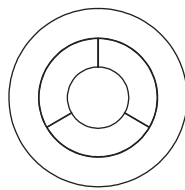
- Coupling (E).
- Flange (F).
- Joint by collar (BC).

Variant:

- Without ogive (N).
- With ogive (V).



DESSINS | DRAWINGS



S = 50 mm pour Ø égal ou inférieur à 315 mm | for Ø equal or less than 315 mm
S = 100 mm pour Ø égal ou inférieur à 355 mm | for Ø equal or less than 355 mm

Détail | Detail A



Connexion à raccord (E) | Joint coupling (E)



Connexion à collier (BC) | Joint by collar (BC)



Connexion à bride (F) | Joint by flange (F)

EXEMPLE SÉLECTION SILENCIEUX | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

SON

Débit d'air Air flow	m³/h	3450
Diamètre Diameter	mm	400
Longueur Length	mm	800
Zone avant Frontal area	m²	0,12
Vitesse de face Frontal speed	m/s	8
Perte de charge Pressure drop	pa	3
Atténuation Attenuation	Hz	63
	dB(A)	1

Perte conduit uniquement | Only duct pressure drop

SOV

Débit d'air Air flow	mc/h	11150
Diamètre Diameter	mm	630
Longueur Length	mm	630
Zone avant Frontal area	mq	0,31
Vitesse de face Frontal speed	m/s	10
Perte de charge Pressure drop	pa	69
Atténuation Attenuation	Hz	63
	dB(A)	1

Perte conduit uniquement | Only duct pressure drop

ATTÉNUATION PAR INSERTION | INSERTION LOSS

SANS OGIVE | WITHOUT OGIVE

Ø	L	dB Fréquence Hz Frequency Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	mm	mm							
	1 x d	1	1	2	6	13	6	2	3
	1,5 x d	1	2	4	8	15	8	3	3
315	2 x d	1	2	5	10	17	9	4	3
	1 x d	1	1	3	6	12	6	2	2
	1,5 x d	1	2	4	9	14	7	2	2
355	2 x d	1	2	5	12	16	8	3	3
	1 x d	1	1	3	7	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	4	10	14	6	2	2
400	2 x d	1	3	6	13	16	8	3	2
	1 x d	1	1	3	7	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	4	11	14	6	2	2
450	2 x d	1	3	6	14	16	7	2	2
	1 x d	1	1	3	8	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	5	11	14	6	2	2
500	2 x d	1	3	6	15	16	7	2	2
	1 x d	1	1	3	8	11	4	1	2
	1,5 x d	1	2	5	12	14	6	2	2
560	2 x d	1	3	7	16	16	7	2	2
	1 x d	0	1	3	9	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	5	13	14	5	1	2
630	2 x d	1	3	7	17	17	7	2	2
	1 x d	0	1	4	10	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	14	14	5	1	2
710	2 x d	1	3	8	19	17	7	2	2
	1 x d	0	1	4	10	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	15	14	5	1	1
800	2 x d	1	3	8	20	17	6	2	2
	1 x d	0	1	4	11	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	16	14	5	1	1
900	2 x d	1	3	8	20	17	6	2	2
	1 x d	0	1	4	12	11	3	1	1
	1,5 x d	1	2	7	18	15	5	1	1
1000	2 x d	1	3	8	20	17	6	2	2
	1 x d	0	1	5	13	11	3	0	1
	1,5 x d	1	2	7	19	15	5	1	1

AVEC OGIVE | WITH OGIVE

Ø	L	dB Fréquence Hz Frequency Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	mm	mm							
	1 x d	0	2	5	9	5	6	11	13
	1,5 x d	0	3	6	11	10	11	15	15
315	2 x d	1	3	7	13	15	16	18	17
	1 x d	0	2	5	9	7	7	10	11
	1,5 x d	1	3	6	12	13	13	14	13
355	2 x d	1	4	8	14	19	19	18	15
	1 x d	1	2	5	9	8	8	10	11
	1,5 x d	2	3	6	12	15	14	14	12
400	2 x d	2	4	8	15	21	20	17	14
	1 x d	1	2	5	10	9	9	10	10
	1,5 x d	2	3	6	13	16	15	13	12
450	2 x d	2	4	8	16	24	22	17	13
	1 x d	1	2	5	10	10	10	9	9
	1,5 x d	2	3	7	13	18	16	13	11
500	2 x d	2	4	8	16	26	23	17	13
	1 x d	1	2	5	10	12	11	9	8
	1,5 x d	2	3	7	14	20	18	13	10
560	2 x d	2	4	9	17	28	25	17	12
	1 x d	1	2	5	11	13	12	9	8
	1,5 x d	2	3	7	14	22	19	13	10
630	2 x d	3	4	9	18	31	26	17	12
	1 x d	1	2	5	11	15	12	9	7
	1,5 x d	2	3	7	15	24	20	13	9
710	2 x d	3	5	9	19	34	28	17	11
	1 x d	1	2	5	12	16	13	9	7
	1,5 x d	2	4	8	16	27	22	13	9
800	2 x d	3	5	10	20	37	30	17	11
	1 x d	1	2	6	12	18	14	9	7
	1,5 x d	2	4	8	17	29	23	13	8
900	2 x d	1	2	6	13	20	15	9	6
	1 x d	1	2	6	13	20	15	9	6
	1,5 x d	2	4	8	18	32	24	13	8
1000	2 x d	1	2	6	13	22	16	9	6
	1 x d	2	3	6	13	22	16	9	6
	1,5 x d	2	4	9	19	35	26	13	8



SILENCIEUX CIRCULAIRES AVEC OGIVE - PERTES DE CHARGE
CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITH OGIVE - PRESSURE DROP

Ø	L	PA								
		Vitesse de face V _f [m/s] Frontal Speed V _f [m/s]								
mm	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	1 x d	3	6	11	18	25	34	45	57	70
	1,5 x d	3	7	13	20	28	38	50	63	78
	2 x d	3	8	14	21	31	42	55	69	86
315	1 x d	3	6	11	17	25	34	45	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	63	77
	2 x d	3	8	14	21	31	42	54	69	85
355	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	31	42	54	69	85
400	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
450	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
500	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	76
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
560	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	37	49	62	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	54	68	84
630	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	49	62	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
710	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	49	61	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
800	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	76
900	1 x d	3	6	11	17	25	33	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	75
1000	1 x d	3	6	11	17	25	33	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	75

SILENCIEUX CIRCULAIRES SANS OGIVE - PERTES DE CHARGE
CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITHOUT OGIVE - PRESSURE DROP

FIL-SIL

Ø	L	PA								
		Vitesse de face V _f [m/s] Frontal Speed V _f [m/s]								
mm	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	1 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4
	1,5 x d	0	1	1	1	2	3	4	5	6
	2 x d	0	1	1	2	3	4	5	6	8
315	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	1,5 x d	0	0	1	1	2	2	3	4	5
	2 x d	0	1	1	2	2	3	4	5	6
355	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	3	3	4
	2 x d	0	0	1	1	2	3	3	4	5
400	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	2
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4
	2 x d	0	0	1	1	2	2	3	4	5
450	1 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	3
	2 x d	0	0	1	1	2	2	3	3	4
500	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	2	2
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	2 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4
560	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	2 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	3
630	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
710	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
800	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
900	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
1000	1 x d	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	1

PRIX | PRICES

Ø	L	SANS OGIVE WITHOUT OGIVE	AVEC OGIVE WITH OGIVE
mm	mm	€	€
200	250		
225	250		
250	250		
280	250		
315	250		
355	250		
400	250		
450	250		
500	250		
560	250		
630	250		
710	250		
800	250		
900	250		
1000	250		
200	500		
225	500		
250	500		
280	500		
315	500		
355	500		
400	500		
450	500		
500	500		
560	500		
630	500		
710	500		
800	500		
900	500		
1000	500		
200	750		
225	750		
250	750		
280	750		
315	750		
355	750		
400	750		
450	750		
500	750		
560	750		
630	750		
710	750		
800	750		
900	750		
1000	750		

Ø	L	SANS OGIVE WITHOUT OGIVE	AVEC OGIVE WITH OGIVE
mm	mm	€	€
200	1000		
225	1000		
250	1000		
280	1000		
315	1000		
355	1000		
400	1000		
450	1000		
500	1000		
560	1000		
630	1000		
710	1000		
800	1000		
900	1000		
1000	1000		
200	1250		
225	1250		
250	1250		
280	1250		
315	1250		
355	1250		
400	1250		
450	1250		
500	1250		
560	1250		
630	1250		
710	1250		
800	1250		
900	1250		
1000	1250		
200	1500		
225	1500		
250	1500		
280	1500		
315	1500		
355	1500		
400	1500		
450	1500		
500	1500		
560	1500		
630	1500		
710	1500		
800	1500		
900	1500		
1000	1500		

FIL-SIL

Les prix se réfèrent à la version avec bord à raccord (E) ou bord à collier (BC). Bord à bride (F) prix sur demande
 Prices refer to the version with insert edge (E) or collar edge (BC). Flanged edge (F) prices on request





FMS

Caractéristiques : médias filtrants en nonwoven de polyester thermolié en rouleau. Disposition des fibres, à densité variable, pour augmenter la capacité d'accumulation des poussières. Convient pour la préfiltration sur les centrales de traitement d'air, la climatisation civile et industrielle, le chauffage.

Characteristics: filtering media in thermo-bonded polyester flock in roll. Fiber arrangement, with variable density, to increase the dust accumulation capacity. Suitable for pre-filtration on air handling units, civil and industrial air conditioning, heating.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL CHARACTERISTICS

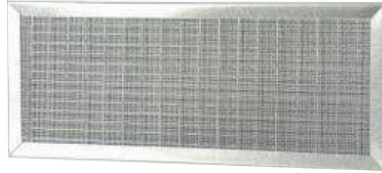
	FMS100	FMS150	FMS200
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE	ISO COARSE
Classe d'efficacité Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G3	G4
Efficacité gravimétrique moyenne Average gravimetric efficiency	70%	80%	90%
Grammage tissu filtrant Filter fabric weight	100 g/sm	150 g/sm	200 g/sm
Épaisseur Thickness	10 mm	14-16 mm	20-22 mm
Température maximale d'utilisation Maximum operating temperature	100 °C	100 °C	100 °C
Humidité relative maximale Maximum operating relative humidity	100%	100%	100%
Perte de charge initiale Initial air pressure drop	21 pa	26 pa	43 pa
Perte de charge finale conseillée Recommended final air pressure drop	250 pa	250 pa	250 pa
Perte de charge maximale Maximum air pressure drop	400 pa	400 pa	400 pa
Capacité de dépoussiérage Dust collection capacity	180 g/sm	235 g/sm	351 g/sm
Vitesse de face conseillée Recommended front speed	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s
Réaction au feu (DIN 53438/3) Reaction to fire (DIN 53438/3)	class F1	class F1	class F1
NF-F-16-101	M1	M1	M1

Données relatives à la vitesse de franchissement 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PRIX | PRICES

Modèle Model	Poids Weight	Dimensions rouleau Roll dimensions	
	g/sm	m	€ mq/sm
FMS100-100	100	HxL 1x40	
FMS150-100	150	HxL 1x20	
FMS200-100	200	HxL 1x20	
FMS100-200	100	HxL 2x40	
FMS150-200	150	HxL 2x20	
FMS200-200	200	HxL 2x20	

FPP



FIL-SIL

Caractéristiques : panneaux ltr ants plates avec média ltr ant en polypropylène nid d'abeille. Cadre en acier galvanisé, grilles galvanisées et électrosoudées. Convient pour la ltr ation primaire dans le traitement de l'air ambiant.

Characteristics: flat lter cells with honeycombin polypropylene lter media. Galvanized steel frame, galvanized and electrowelded nets. Suitable for primary ltration in ambient air treatment.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL CHARACTERISTICS

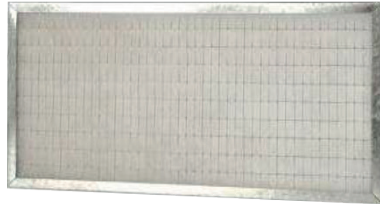
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE
Classe d'efcacité d Efficiency class (EN 779-2012)	G2
Perte de charge initiale Initial air pressure drop	23 pa
Perte de charge nale conseillée d Recommended final air pressure drop	250 pa
Vitesse de face conseillée Recommended front speed	1,5 m/s

Données relatives à la vitesse de franchissement 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PRIX | PRICES

Épaisseur Thickness	Hauteur Height	Base Base	
mm	mm	mm	€
3-5	Min 100 Max 230	Min 100 Max 1600	Prix sur demande Prices on request

FPF



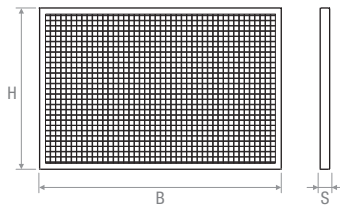
Caractéristiques : panneau ltrant plat synthétique avec cadre en U en acier galvanisé, double grille ondulée en l d'acier galvanisé électrosoudé qui soutient le tissu ltrant en br e de polyester. Convient pour la préltration dans les systèmes de ventilation et de climatisation.

Characteristics: synthetic flat lter cell with U-section frame in galvanized steel, double corrugated mesh in electro-welded galvanized steel wire that supports the polyester ber lter fabric. Suitable for pr e-ltration in v entilation and air conditioning systems.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL CHARACTERISTICS	Épaisseur Thickness 12 mm	Épaisseur Thickness 23 mm
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE
Classe d'efficacité Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G4
Efficacité gravimétrique moyenne Average gravimetric efficiency	80%	90%
Grammage tissu filtrant Filter fabric weight	100 g/sm	200 g/sm
Température maximale d'utilisation Maximum operating temperature	100 °C	100 °C
Humidité relative maximale Maximum operating relative humidity	100%	100%
Perte de charge initiale Initial air pressure drop	26 pa	43 pa
Perte de charge finale conseillée Recommended final air pressure drop	250 pa	250 pa
Perte de charge maximale Maximum air pressure drop	400 pa	400 pa
Capacité de dépoussiérage Dust collection capacity	235 g/sm	351 g/sm
Vitesse de face conseillée Recommended front speed	1,5 m/s	1,5 m/s
Réaction au feu (DIN 53438/3) Reaction to fire (DIN 53438/3)	class F1	class F1
NF-F-16-101	M1	M1

Données relatives à la vitesse de franchissement 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

DESSINS | DRAWINGS

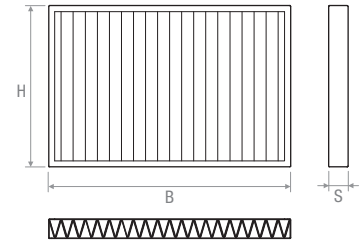


PRIX | PRICES

Base Base	Hauteur Height	Épaisseur Thickness	
mm	mm	mm	€
Min 100 Max 1600	Min 100 Max 230	3-5-6-8-10-12	Prix sur demande Prices on request

Modèle Model	Épaisseur Thickness 12 mm	Épaisseur Thickness 23 mm
BxH	€	€
400x400		
500x400		
625x400		
500x500		
625x500		
592x592		
592x287		
490x592		

FOF



Caractéristiques : panneau filtrant ondulé synthétique avec cadre en U en acier galvanisé, double grille ondulée en U d'acier galvanisé électrosoudé qui soutient le tissu filtrant en br de polyester. Convient pour la préfiltration dans les systèmes de ventilation et de climatisation.

Characteristics: synthetic wavy filter cell with U-section frame in galvanized steel, double corrugated mesh in electro-welded galvanized steel wire that supports the polyester filter fabric. Suitable for pre-filtration in ventilation and air conditioning systems.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL CHARACTERISTICS

EN ISO 16890:2016	ISO COARSE
Classe d'efficacité d Efficiency class (EN 779-2012)	G4
Efficacité gravimétrique moyenne Average gravimetric efficiency	90%
Grammage tissu filtrant Filter fabric weight	200 g/sm
Température maximale d'utilisation Maximum operating temperature	100 °C
Humidité relative maximale Maximum operating relative humidity	100%
Perte de charge initiale Initial air pressure drop	43 pa
Perte de charge finale conseillée d Recommended final air pressure drop	250 pa
Perte de charge maximale Maximum air pressure drop	400 pa
Capacité de dépoussiérage Dust collection capacity	351 g/sm
Rapport surface filtrante - surface ltre ép. 48 mm d Filter surface - filter surface ratio th. 48 mm	2:1
Rapport surface filtrante - surface ltre ép. 98 mm d Filter surface - filter surface ratio th. 98 mm	3:1
Vitesse de face conseillée Recommended front speed	1,5 m/s
Réaction au feu (DIN 53438/3) Reaction to fire (DIN 53438/3)	class F1
NF-F-16-101	M1

Données relatives à la vitesse de franchissement 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

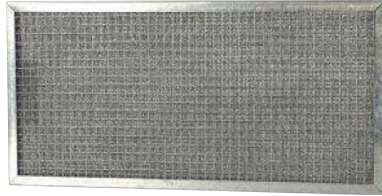
PRIX | PRICES

stock

Modèle Model	Épaisseur Thickness 48 mm	Épaisseur Thickness 98 mm
	€	€
400x400		
500x400		
625x400		
500x500		
625x500		
592x592		
592x287		
490x592		



FPMZA



Caractéristiques : panneau ltr ant plat métallique avec cadre en U en acier galvanisé, double grille en l galvanisé électrosoudé qui soutient le tissu ltr ant. Média ltr ant constitué d'une manche en maille en aluminium cousue. Convient pour la ltr ation des poussières sèches, des brouillards huileux, pour le traitement de l'air avec des fumées et des graisses.

Characteristics: flat metal lter cell with galvanized steel U-section frame, double electro-welded galvanized wire mesh that supports the lter fabric. Filter media made of metal mesh in aluminum cuspidate braiding. Suitable for ltering dry dust, oil mists, air treatment with fumes and grease.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL CHARACTERISTICS	Épaisseur Thickness 10 mm	Épaisseur Thickness 23 mm	Épaisseur Thickness 48 mm
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE	ISO COARSE
Classe d'efficacité d Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G2	G2
Efficacité gravimétrique moyenne Average gravimetric efficiency	65%	70%	75%
Température maximale d'utilisation Maximum operating temperature	200 °C	200 °C	200 °C
Humidité relative maximale Maximum operating relative humidity	100%	100%	100%
Perte de charge initiale Initial air pressure drop	5 pa	10 pa	15 pa
Perte de charge nale conseillée d Recommended final air pressure drop	150 pa	150 pa	150 pa
Perte de charge maximale Maximum air pressure drop	300 pa	300 pa	300 pa
Vitesse de face conseillée Recommended front speed	1,5 m/s		
Couches de manche Layers of stocking	2	4	6

Données relatives à la vitesse de franchissement 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PRIX | PRICES

Modèle Model	Épaisseur Thickness 10 mm	Épaisseur Thickness 23 mm	Épaisseur Thickness 48 mm
	€	€	€
400x400			
500x400			
625x400			
500x500			
625x500			
592x592			
592x287			
490x592			

FOMZA



Caractéristiques : panneau ltr ant ondulé métallique avec cadre en U en acier galvanisé, double grille en l galvanisé électrosoudé qui soutient le tissu ltr ant. Média ltr ant constitué d'une manche en maille en aluminium cousue. Convient pour la ltr ation des poussières sèches, des brouillards huileux, pour le traitement de l'air avec des fumées et des graisses.

Characteristics: wavy metal lter cell with galvanized steel U-section frame, double electro-welded galvanized wire mesh that supports the lter fabric. Filter media made of metal mesh in aluminum cuspidate braiding. Suitable for ltering dry dust, oil mists, air treatment with fumes and grease.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL CHARACTERISTICS

	Épaisseur Thickness 48 mm	Épaisseur Thickness 98 mm
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE
Classe d'efficacité d Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G2
Efficacité gravimétrique moyenne Average gravimetric efficiency	75%	75%
Température maximale d'utilisation Maximum operating temperature	200 °C	200 °C
Humidité relative maximale Maximum operating relative humidity	100%	100%
Perte de charge initiale Initial air pressure drop	45 pa	45 pa
Perte de charge nale conseillée d Recommended final air pressure drop	150 pa	150 pa
Perte de charge maximale Maximum air pressure drop	300 pa	300 pa
Rapport surface filtrante - surface filtre Filter surface- filter surface ratio	2:1	3:1
Vitesse de face conseillée Recommended front speed	1,5 m/s	1,5 m/s

Données relatives à la vitesse de franchissement 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PRIX | PRICES

Modèle Model	Épaisseur Thickness 48 mm	Épaisseur Thickness 98 mm
	€	€
400x400		
500x400		
625x400		
500x500		
625x500		
592x592		
592x287		
490x592		



NTE



Caractéristiques : ltre à poches rigides avec 4 dièdres, avec cadre de support en plastique et média ltrant en microbr es de verre. Température d'utilisation maximale 70°C. Humidité relative maximale 100 %. Convient pour la préltation sur ltr es absolus, unités de traitement de l'air, systèmes de peinture.

Characteristics: rigid pocket lter with 4 dihedrals with plastic support frame and glass microber lter media. Maximum operating temperature 70 °C. Maximum relative humidity 100%. Suitable for pre-ltration on absolute lters, air treatment units, painting systems.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL CHARACTERISTICS

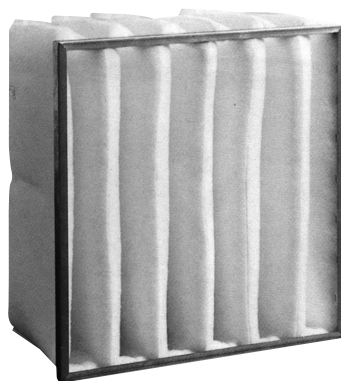
Modèle Model	287x592x292			490x592x292			592x592x292		
Classe d'efficacité selon EN ISO 16890:2016 (ePM1) Class of efficiency according EN ISO 16890:2016 (ePM1)	60%	70%	80%	60%	70%	80%	60%	70%	80%
Classe d'efficacité selon (EN 779-2012) Class of efficiency according (EN 779-2012)	F7	F8	F9	F7	F8	F9	F7	F8	F9
Température maximale d'utilisation Maximum operating temperature	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Humidité relative maximale Maximum operating relative humidity	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Perte de charge initiale Initial air pressure drop	70	80	90	100	110	120	100	110	120
Perte de charge maximale Maximum air pressure drop	250	250	250	250	250	250	250	250	250

PRIX | PRICES

stock

Modèle Model	Débit d'air Air flow rate	Surface filtrante Filtering surface	Efficacité Efficiency F7	Efficacité Efficiency F8	Efficacité Efficiency F9
mm	mc/h	sm	€	€	€
287x592x292	1700	9			Prix sur de- mande Prices on request
490x592x292	3400	14			
592x592x292	4250	18			

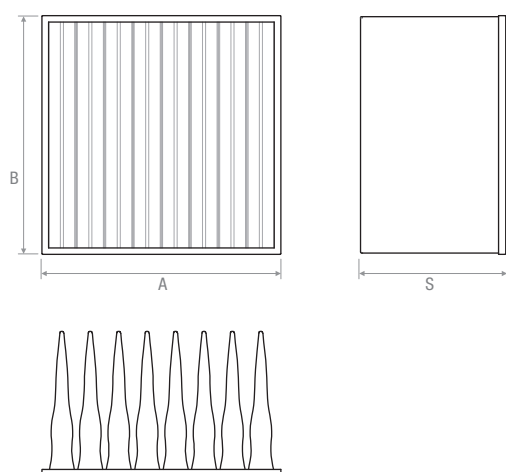
FTFV



Caractéristiques : ltre à poches souples avec cadre de support en acier galvanisé et média ltrant en bre synthétique. Perte de charge maximale côté air 450 pa. Température d'utilisation maximale 70°C. Humidité relative maximale 100 %. Convient pour les unités de traitement d'air, la préiltration des ltres absolus, la ltration des systèmes de peinture.

Characteristics: soft pocket lter with galvanized steel frame and synthetic ber lter media. Maximum air side pressure drop 450 pa. Maximum operating temperature 70 °C. Maximum relative humidity 100%. Suitable for air handling units, pre-iltration of absolute lters, ltration of painting systems.

DESSINS | DRAWINGS



FIL-SIL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES E PRIX | TECHNICAL CHARACTERISTICS AND PRICES

AxB	Longueur Lenght	Classe Class EN779:2012	Nombre poches Number of pockets	Débit d'air nominale Air flow rate	Surface filtrante Filtering surface	Perte de charge initiale initial pressure drop	€
mm	mm			mc/h	sm	pa	
287x592	360	G4	3	1700	1,3	55	
490x592	360	G4	5	2800	2,15	55	
592x592	360	G4	6	3400	2,6	55	
287x592	500	G4	3	1700	1,8	50	
490x592	500	G4	5	2800	3	50	
592x592	500	G4	6	3400	3,6	50	

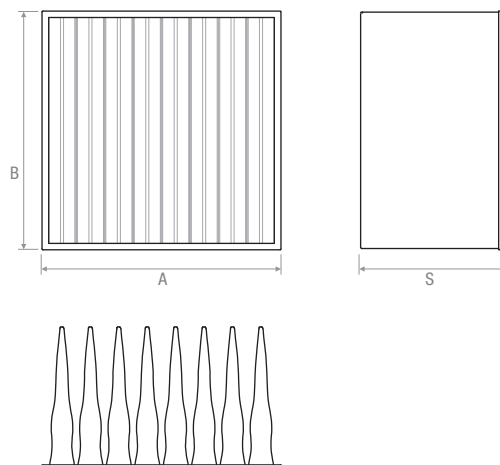
FTFVA



Caractéristiques : ltr e à poches souples avec cadre de support en acier galvanisé et média ltr ant en br e synthétique. Perte de charge maximale côté air 450 pa. Température d'utilisation maximale 70°C. Humidité relative maximale 100 %. Convient pour les unités de traitement d'air, la préltr ation des ltr es absolus, la ltr ation des systèmes de peinture.

Characteristics: soft pocket lter with galvanized steel frame and synthetic ber lter media. Maximum air side pressure drop 450 pa. Maximum operating temperature 70 °C. Maximum relative humidity 100%. Suitable for air handling units, pre-ltration of absolute lters, ltration of painting systems.

DESSINS | DRAWINGS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES E PRIX | TECHNICAL CHARACTERISTICS AND PRICES

AxB	Longueur Lenght	Classe Class EN779:2012	Classe Class ISO EN 16890	Nombre poches Number of pockets	Débit d'air nominale Air flow rate	Surface filtrante Filtering surface	Perte de charge initiale initial pressure drop	
mm	mm				mc/h	sm	pa	€
287x592	535	F7	ePM2,5 70%	4	1700	2,45	100	
490x592	535	F7	ePM2,5 70%	6	2800	3,65	100	
592x592	535	F7	ePM2,5 70%	8	3400	4,85	100	
287x592	535	F7	ePM2,5 70%	5	1700	3,05	80	
490x592	535	F7	ePM2,5 70%	8	2800	4,85	80	
592x592	535	F7	ePM2,5 70%	10	3400	6,05	80	

AxB	Longueur Lenght	Classe Class EN779:2012	Classe Class ISO EN 16890	Nombre poches Number of pockets	Débit d'air nominale Air flow rate	Surface filtrante Filtering surface	Perte de charge initiale initial pressure drop	
mm	mm				mc/h	sm	pa	€
287x592	535	F8	ePM1 65%	4	1700	2,45	120	
490x592	535	F8	ePM1 65%	6	2800	3,65	120	
592x592	535	F8	ePM1 65%	8	3400	4,85	120	
287x592	535	F8	ePM1 65%	5	1700	3,05	105	
490x592	535	F8	ePM1 65%	8	2800	4,85	105	
592x592	535	F8	ePM1 65%	10	3400	6,05	105	

AxB	Longueur Lenght	Classe Class EN779:2012	Classe Class ISO EN 16890	Nombre poches Number of pockets	Débit d'air nominale Air flow rate	Surface filtrante Filtering surface	Perte de charge initiale initial pressure drop	
mm	mm				mc/h	sm	pa	€
287x592	635	F7	ePM2,5 70%	4	1700	2,95	85	
490x592	635	F7	ePM2,5 70%	6	2800	4,35	85	
592x592	635	F7	ePM2,5 70%	8	3400	5,85	85	
287x592	635	F7	ePM2,5 70%	5	1700	3,65	65	
490x592	635	F7	ePM2,5 70%	8	2800	5,85	65	
592x592	635	F7	ePM2,5 70%	10	3400	7,3	65	

AxB	Longueur Lenght	Classe Class EN779:2012	Classe Class ISO EN 16890	Nombre poches Number of pockets	Débit d'air nominale Air flow rate	Surface filtrante Filtering surface	Perte de charge initiale initial pressure drop	
mm	mm				mc/h	sm	pa	€
287x592	635	F8	ePM1 65%	4	1700	2,95	115	
490x592	635	F8	ePM1 65%	6	2800	4,35	115	
592x592	635	F8	ePM1 65%	8	3400	5,85	115	
287x592	635	F8	ePM1 65%	5	1700	3,65	95	
490x592	635	F8	ePM1 65%	8	2800	5,85	95	
592x592	635	F8	ePM1 65%	10	3400	7,3	95	

Filtres efficacité F9 sur demande | Filters F9 efficiency on request

FPMZ



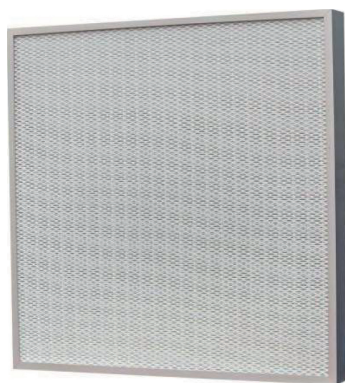
Caractéristiques : panneau ltr ant plissé en microbr e de verre ignifuge et hydrofuge avec cadre en acier galvanisé. Pertes de charge maximales conseillées 300 pa. Convient pour la préltr ation sur ltr es absolus, unités de traitement d'air.

Characteristics: pleated lter panel in r eproof and water-repellent microbr e glass with galvanized steel frame. Maximum recommended pressure drop 300 pa. Suitable for pre-ltration on absolute lters, air handling units.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES E PRIX | TECHNICAL CHARACTERISTICS AND PRICES

Modèle Model	Débit d'air Air flow rate	Surface filtrante Filtering surface	Perte de charge efficie Air pressure drop efficiency	Perte de charge efficacit Air pressure drop efficiency	Perte de charge efficacit Air pressure drop efficiency	Efficacité Efficiency	Efficacité Efficiency	Efficacité Efficiency
			M5	F7	F9	M5	F7	F9
mm	mc/h	sm	pa	pa	pa	€	€	€
287x592x48	1530	3,3	50	125	190	Prix sur demande Prices on request		
592x592x48	3100	6,6	50	125	190			
287x592x98	1700	3,6	70	145	210			
592x592x98	3400	7,3	70	145	210			

PFAFLT



Caractéristiques : Itr es absolus pour les ux laminaires avec cadre en aluminium extrudé, média Itr ant en microbr e de verre ignifuge, hydrofuge, avec structure renforcée, grilles de protection extérieures en aluminium peint et joint en polyuréthane sur un côté. Installations et systèmes à contamination contrôlée. Les Itr es sont testés et certifiés individuellement.

Characteristics: absolute Itr es for laminar flows with extruded aluminum frame, Itr media in r eproof, water-repellent microber glass, with reinforced structure, external protection nets in painted aluminum and polyurethane gasket on one side. Controlled contamination plants and systems. The Itr es are individually tested and certified.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TECHNICAL CHARACTERISTICS	H13	H14
Perte de charge inziale Initial air pressure drop	110 pa	120 pa
Perte de charge conseillée Recommended air pressure drop	300 pa	300 pa
Perte de charge finale maximale Maximum final air pressure drop	600 pa	600 pa
Massima temperatura Maximum temperature	80 °C	80 °C
Humidité relative maximale Maximum relative humidity	100%	100%

PRIX | PRICES

Modèle Model	Épaisseur Thickness	Débit d'air Air flow rate	Efficacité Efficiency H13	Efficacité Efficiency H14
mm	mm	mc/h	€	€
203x203	68	65		
305x305	68	150		
305x610	68	300		
305x915	68	450		
305x1220	68	600		
457x457	68	335		
515x515	68	430		
525x525	68	450		
537x537	68	470		
545x545	68	500		
592x592	68	565		
610x457	68	450		
610x610	68	600		
610x762	68	750		

Modèle Model	Épaisseur Thickness	Débit d'air Air flow rate	Efficacité Efficiency H13	Efficacité Efficiency H14
mm	mm	mc/h	€	€
610x915	68	900		
610x1220	68	1200		
610x1525	68	1500		
610x1830	68	1800		
762x305	68	375		
762x915	68	1125		
762x1220	68	1500		
762x1525	68	1880		
762x1830	68	2260		
915x915	68	1350		
915x1220	68	1800		
915x1525	68	2260		
915x1830	68	2700		

• Prix sur demande | Prices on request

PFA



Caractéristiques : plénum porte ltr e absolu avec distribution à faibles turbulences. Clapet inclus, diffuseur exclu.

Construction : plénum en tôle d'acier de grande épaisseur avec peinture RAL 9005 sans plomb garantissant une plus grande résistance aux rayons ultraviolets. Filtre d'extraction facile hauteur 68 mm standard avec cadre en aluminium. Joint polyuréthane d'étanchéité en une seule pièce. Doté de série de prises D.O.P. Classe d'étanchéité D selon EN 12237 et EN 1507.

Utilisation : au plafond dans des environnements à contamination contrôlée.

Variante : construction en acier inox AISI 304-316.

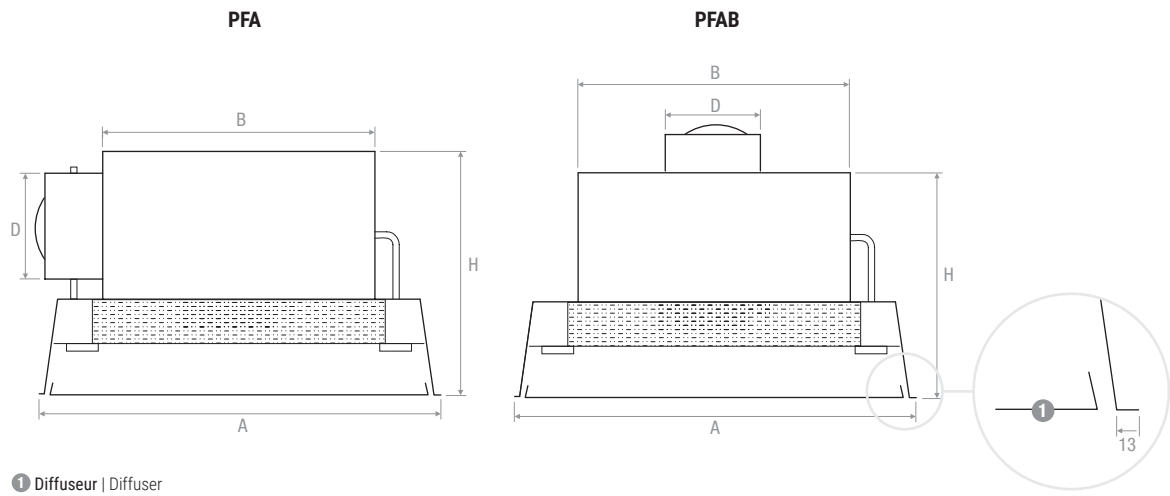
Characteristics: lter plenum with distribution with low turbulence. Including damper without diffuser.

Finishing: thick steel plenum varnished RAL 9005 unleaded for ensuring greater resistance to ultraviolet rays. Filter easy to remove with standard height 68 mm aluminium frame. Polyurethane sealing gasket in one piece. Equipped as standard with pressure taps. Tightness class D according to UNI-EN 12237 and EN 1507.

Utilization: ceiling in controlled contamination environments.

Variant: stainless steel construction AISI 304-316.

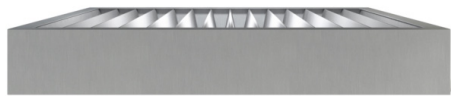
DESSINS | DRAWINGS



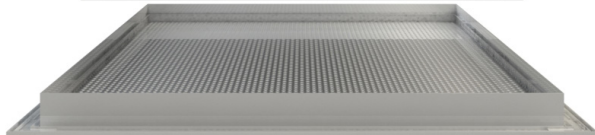
MONTAGE | MOUNTING



Tiroir terminal HEPA
HEPA plenum box

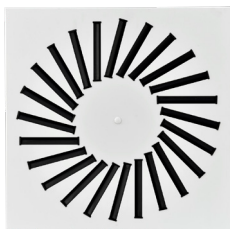


Filtre HEPA
HEPA filter

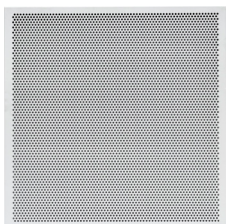


Diffuseur
Air diffuser

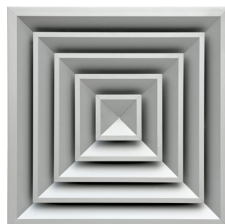
BQEPFA



BQFPFA



AQ1PFA



PRIX | PRICES

FIL-SIL

PFA

Modèle Model	Plénum PFA				Filtre Filter			
	D	A	B	H	Dimensions Dimensions	Débit d'air mc/h Air flow mc/h		€
	Ø	mm	mm	mm	mm	H13	H14	
PFA 305	160	595X595	275x275	355	305x305x68	150	150	
PFA 395	198	750X595	542x275	395	610x305x68	300	300	
PFA 457	160	595X595	424x424	395	457x457x68	337	337	
PFA 545	198	645x645	509x509	395	545x545x68	479	479	
PFA 575	248	750x750	542x542	445	575x575x68	533	533	
PFA 610	248	750x750	577x577	445	610x610x68	600	600	
PFA 915	2x198	1055x750	882x577	395	915x610x68	900	900	
PFA 1219	2x248	1359x750	1186x577	445	1219x610x68	1200	1200	
PFA 1525	2x248	1664x750	1186x577	445	1525x610x68	1499	1499	

PFAB

Modèle Model	Plénum PFAB				Filtre Filter			
	D	A	B	H	Dimensions Dimensions	Débit d'air m³/h Air flow mc/h		€
	Ø	mm	mm	mm	mm	H13	H14	
PFAB 305	160	595X595	275x275	240	305x305x68	150	150	
PFAB 395	198	750X595	542x275	240	610x305x68	300	300	
PFAB 457	160	595X595	424x424	240	457x457x68	337	337	
PFAB 545	198	645x645	509x509	240	545x545x68	479	479	
PFAB 575	248	750x750	542x542	240	575x575x68	533	533	
PFAB 610	248	750x750	577x577	240	610x610x68	600	600	
PFAB 915	2x198	1055x750	882x577	240	915x610x68	900	900	
PFAB 1219	2x248	1359x750	1186x577	240	1219x610x68	1200	1200	
PFAB 1525	2x248	1664x750	1186x577	240	1525x610x68	1499	1499	

Filtre : température max 80°C - humidité relative 100% | Filter: max temperature 80°C - max R.M. 100%

DIFFUSEURS | DIFFUSERS

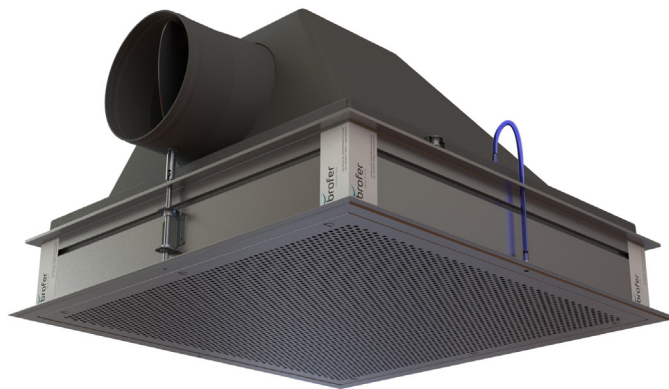
Modèle Model	PFABQF	PFABQE1	PFABQE3	PFAAQ01
	€	€	€	€
305				
395				
457				
545				
575				
610				
915				
1219				
1525				

Colore RAL 9016 opaco. Autres couleurs RAL : prix sur demande
 Color RAL 9016 matt. Different RAL colors: prices on request.

Filtri | Filters PFAFLT

Modèle Model	Épaisseur Thickness	Efficacité d Efficiency H13	Efficacité d Efficiency H14
mm	mm	€	€
305x305	68		
305x610	68		
457x457	68		
545x545	68		
575x575	68		
610x610	68		
610x915	68		
610x1220	68		
610x1525	68		

PFAN60



Caractéristiques : tiroir terminal pour ltr es semi-absolus et absolus, adapté à la fois aux installations pour ux unidirectionnels et pour ux turbulents à haute induction.

Construction : construction mixte réalisée à partir d'une structure extrudée en aluminium peint RAL 9010 (autres couleurs sur demande) associée à un plénum en ABS avec collier latéral pour l'entrée de l'air à traiter. Les ltr es pouvant être logés sont classés de E10 à H14 selon la norme EN 1822:2009. La particularité du terminal est l'intégration du système de contrôle de l'étanchéité du joint ou du coupleur hydraulique (DIN 1946-4) qui permet une vérification facile et rapide du montage correct de l'élément ltr ant. Le tiroir est également doté d'un clapet de régulation du débit, actionnable depuis la zone propre de la pièce, et d'une porte pour la vérification de la chute de pression et pour l'échantillonnage du traceur d'essai photométrique.

Utilisation : installation dans faux-plafond en appui ou en suspension. Application dans les zones à contamination contrôlée, les salles grises, les salles blanches, les salles d'opération de classe ISO 7 (ISO 14644) et les zones exigües des blocs opératoires.

Débit d'air : 425 m³/h pour un ux unidirectionnel 700 m³/h pour un ux à haute induction.

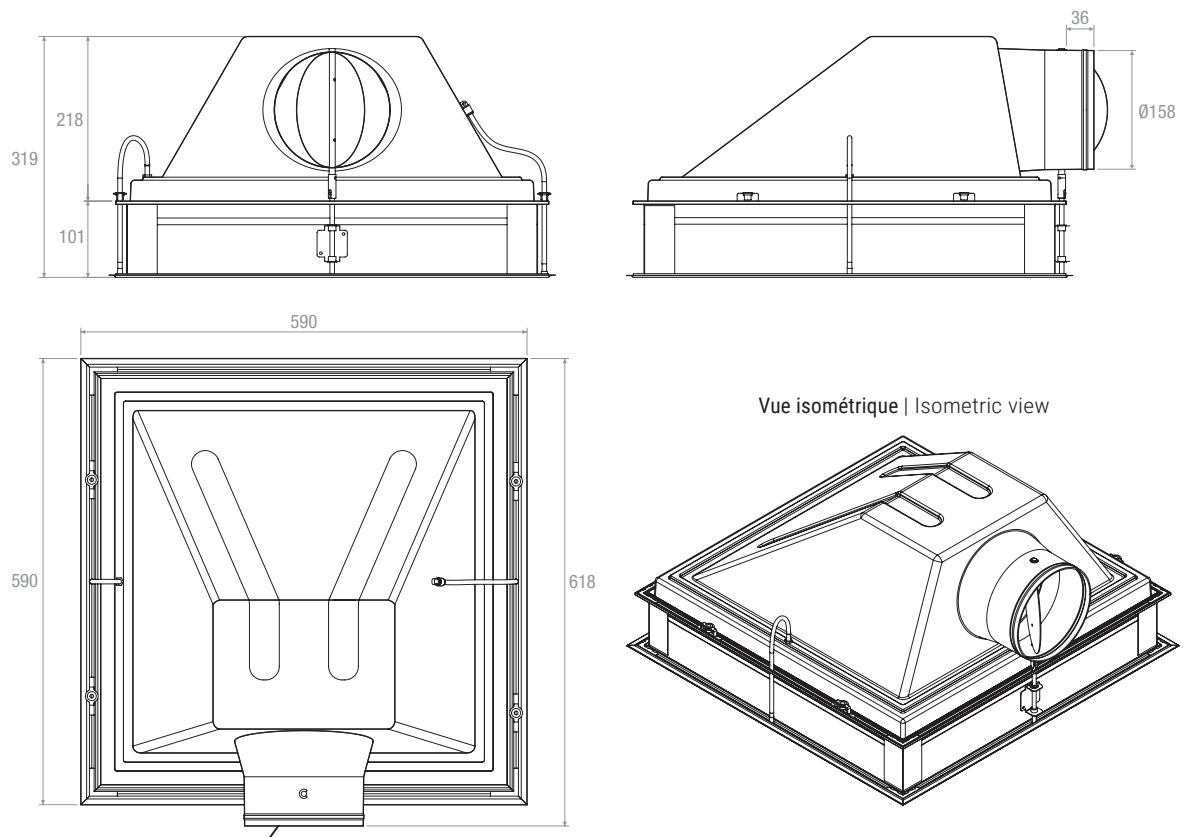
Characteristics: terminal box for semi-absolute and absolute lters, suitable for installations both for unidirectional flows and for high induction turbulent flows.

Finishing: mixed construction made from an extruded RAL 9010 painted (other colors on request) aluminum structure attached to an ABS plenum complete with side spigot for the introduction of the air to be treated. The lters that can be housed have a classification from E10 to H14 according to the EN 1822: 2009. A special feature of the terminal is the integration of the seal control system for the gasket or fluid coupling (DIN 1946-4) which allows an easy and quick verification of the correct assembly of the ltering element. The box is also equipped with a flow control damper, which can be operated from the clean area of the room, and by a door for checking the pressure drop and for sampling the photometric test tracer.

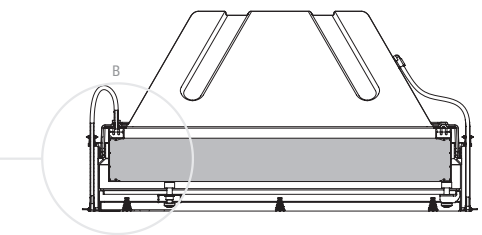
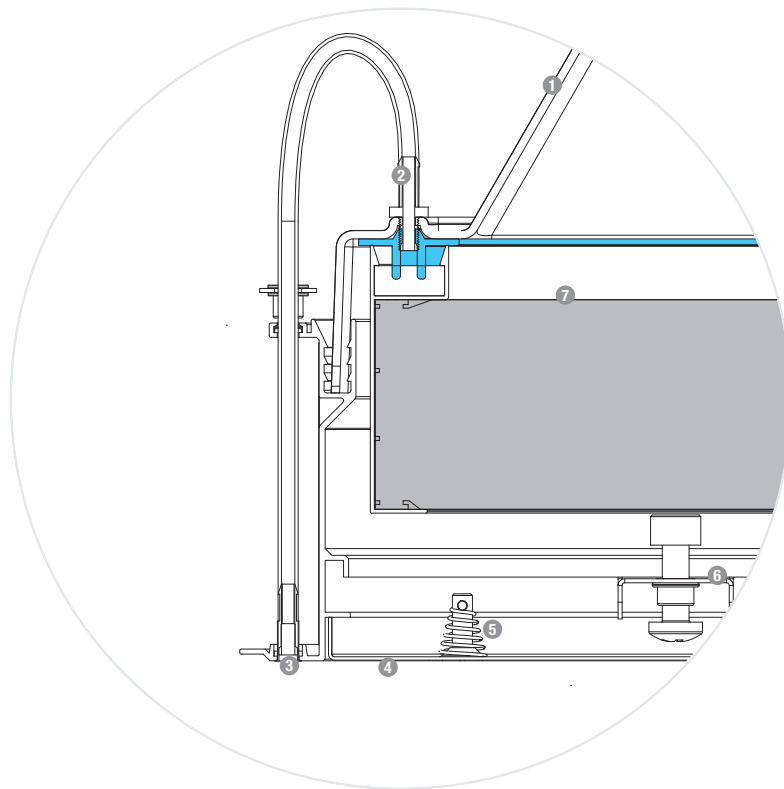
Utilization: suspended ceiling installation both in support and suspension. Application in areas with controlled contamination, gray rooms, clean rooms, operating rooms of ISO 7 class (ISO 14644) and ancillary areas of operating blocks.

Air flow rate: 425 m³/h for unidirectional flow 700 m³/h for high induction flow.

DESSINS | DRAWINGS



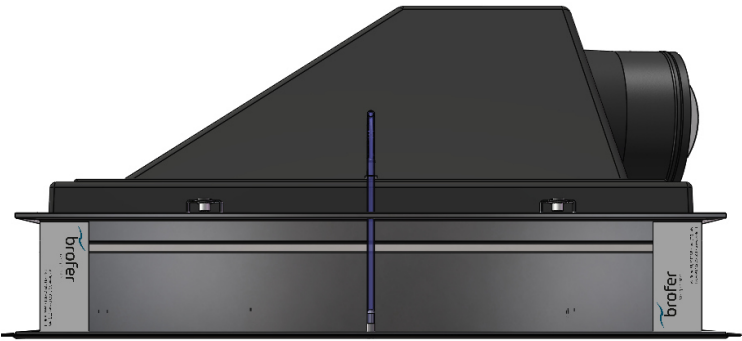
FIL-SIL



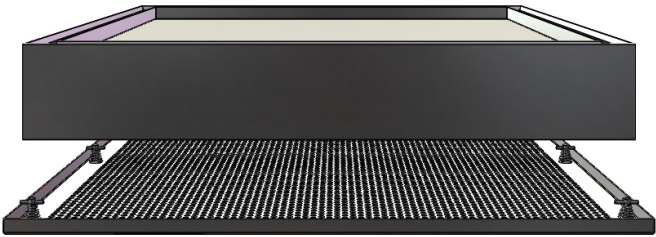
- ① Plénum | Plenum box
- ② Buse pour contrôle étanche | Nozzle for leakage control
- ③ Prise pour contrôle étanchéité | Socket for leakage control
- ④ Diffuseur | Diffuser
- ⑤ Système de fixation diffuseur | Fixing diffuser system
- ⑥ Système de poussée filtre | Filter push system
- ⑦ Filtre | Filter

MONTAGE | MOUNTING

FIL-SIL



Tiroir terminal HEPA
HEPA plenum box



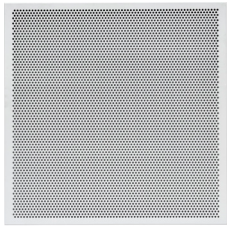
Filtre HEPA
HEPA filter

Diffuseur
Air diffuser

BQEPFAN60



BQFPFAN60



PRIX | PRICES

stock

Modèle Model	€
PFAN60	
PFAN60H13 (ltre d filter H13)	
PFAN60H14 (ltre d filter H14)	
BQEPFAN60	
BQFPFAN60	

Diffuseurs standard : BQE3Q RAL 9016 mat avec déflecteurs noirs ou BQF RAL 9016 mat
Standard diffusers: BQE3Q RAL 9016 matt with black deflectors or BQF RAL 9016 matt



Scannez le code QR et regardez les produits en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



choisissez le produit
choose the product



regardez
view it





Ventilateurs Fans

BVA 524



Caissons de ventilation.
Fan boxes.

BVT 528



NEW

NOUVEAUTÉ

Caissons de ventilation à transmission.
Fan boxes with transmission.

CKM 534



Ventilateurs en ligne pour gaine.
In-line duct fans.

TCO 538



Tourelles centrifuges à rejet horizontal.
Centrifugal roof fans.

VCC 542



Ventilateurs centrifuges en ligne.
In-line centrifugal fans.

LA 546



Lames d'air.
Air curtains.

SMT 548



Ventilateurs tubulaires.
Tubular fans.

BVE 8 10 15 S 550



Ventilateurs hélicoïdaux muraux.
Wall axial fans.



XMART 10 12 15 552



Ventilateurs hélicoïdaux
muraux.
Wall axial fans.



BVA



Caractéristiques : les caissons de ventilation de la série BVA sont constitués d'un caisson insonorisé de logement et d'un ventilateur centrifuge à double aspiration avec moteur électrique directement couplé. Le caisson est réalisé avec une structure auto-portante en tôle galvanisée avec isolation phonique à classe de réaction au feu 1. Le ventilateur à double aspiration directement couplé utilise un moteur soutenu au centre de l'une des bouches d'aspiration avec des cages spéciales et des tampons antivibratoires. La vis sans n, le ventilateur et la cage de support du moteur en acier galvanisé garantissent une bonne résistance à la corrosion.

Characteristics: fan boxes of the series BVA consist of a soundproof housing and a double suction centrifugal fan with an electric motor directly coupled. The self-supporting casing is made in galvanized steel with acoustical insulation in reaction to fire class 1. The fan double inlet coupled directly employs a motor supported in the middle of one of the inlet with special cages and vibration dampers. Auger, impeller and motor mount cage in galvanized steel provide good corrosion resistance.

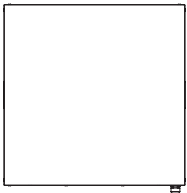
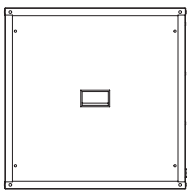
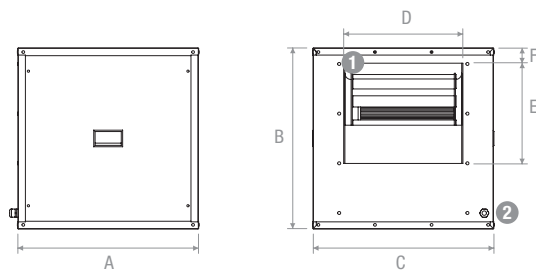
MODÈLES | MODELS

BVAI

Version insonorisée avec isolation phonique en polyuréthane d'une épaisseur de 26 mm avec masse en EPDM et finition extérieure anti-huile.
Soundproofed version with sound insulation in 26 mm thick polyurethane with mass in EPDM and external oil-resistant surface.

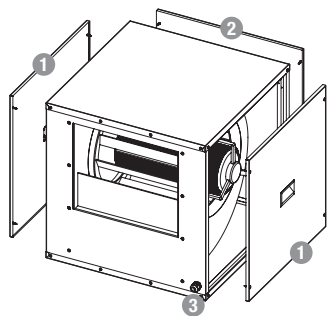


DESSINS | DRAWINGS



Modèle Model	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BVA0707	400	400	400	233	207	40
BVA0909	500	500	500	300	260	56
BVA1010	600	600	600	333	288	80
BVA1209	700	700	700	311	341	90
BVA1212	700	700	700	396	333	90

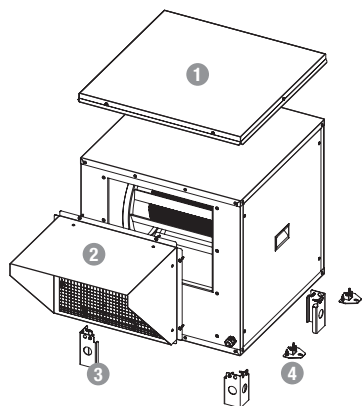
- 1 Ventilateur | Fan
2 Point d'alimentation électrique | Electric power supply point



- 1 Panneau d'inspection | Inspection panel
2 Panneau amovible (à percer par le client) | Removable panel (to be drilled by the costumer)
3 Point d'alimentation électrique | Electric power supply point

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

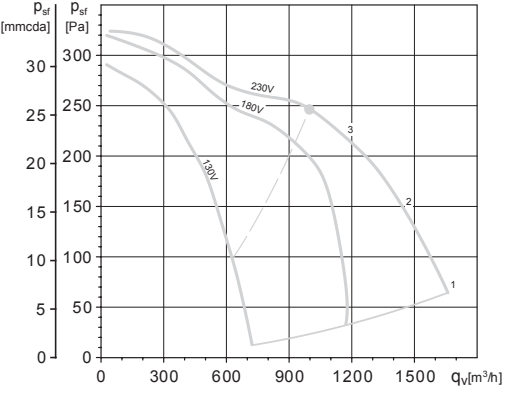
Description Description	Modèle Model				
	BVA0707	BVA0909	BVA1010	BVA1209	BVA1212
Toit pare-pluie Rain cover	BVATTCZN07	BVATTCZN09	BVATTCZN10	BVATTCZN12	BVATTCZN12
Capot d'expulsion Exhaust hood	BVACFFZN07	BVACFFZN09	BVACFFZN10	BVACFFZN12	BVACFFZN12
Kit pieds d'appui Support feet kit (4 pièces/4 pcs.)	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN
Kit supports de suspension Suspension bracket kit (4 pièces/4 pcs.)	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN



- 1 TBVA Toit pare-pluie | Rain cover
2 CEBVA Cuffia espulsione | Exhaust hood
3 KPBVA Kit pieds d'appui | Support feet kit
4 KSBVA Kit supports de suspension | Suspension bracket kit

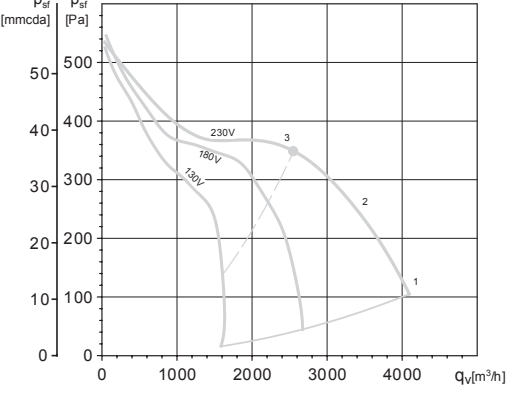
NIVEAUX ACOUSTIQUES | ACOUSTIC LEVELS

BVA0707



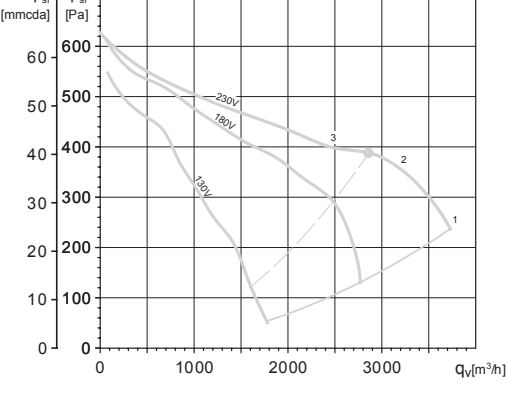
Point de travail Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiration Suction	46	53	58	58	62	60	55	47	66
1 Rejet Supply	46	53	59	66	72	70	66	60	75
Irradié Radiated	46	50	51	52	52	47	40	33	58
Aspiration Suction	47	54	59	59	63	61	56	48	67
2 Rejet Supply	47	54	60	67	73	71	67	61	76
Irradié Radiated	47	51	52	53	53	48	41	34	59
Aspiration Suction	47	54	59	59	63	61	56	48	67
3 Rejet Supply	47	54	60	67	73	71	67	61	76
Irradié Radiated	47	51	52	53	53	48	41	34	59

BVA0909



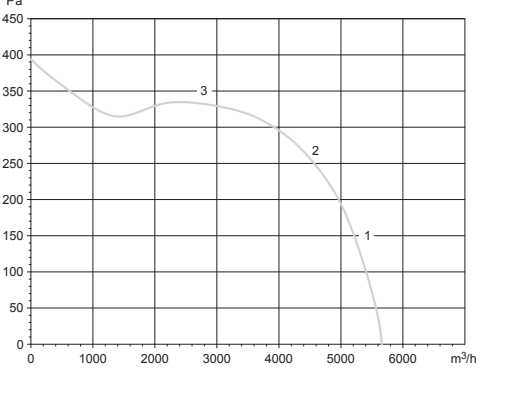
Point de travail Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiration Suction	55	64	73	72	73	71	66	56	79
1 Rejet Supply	55	64	74	80	83	81	77	69	87
Irradié Radiated	55	61	66	66	63	58	51	42	71
Aspiration Suction	52	61	70	69	70	68	63	53	76
2 Rejet Supply	52	61	71	77	80	78	74	66	84
Irradié Radiated	52	58	63	63	60	55	48	39	68
Aspiration Suction	48	57	66	65	66	64	59	49	72
3 Rejet Supply	48	57	67	73	76	74	70	62	80
Irradié Radiated	48	54	59	59	56	51	44	35	64

BVA1010



Point de travail Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiration Suction	49	58	67	66	67	65	60	50	73
1 Rejet Supply	49	58	68	74	77	75	71	63	81
Irradié Radiated	49	55	60	60	57	52	45	36	65
Aspiration Suction	48	57	66	65	66	64	59	49	72
2 Rejet Supply	48	57	67	73	76	74	70	62	80
Irradié Radiated	48	54	59	59	56	51	44	35	64
Aspiration Suction	47	56	65	64	65	63	58	48	71
3 Rejet Supply	47	56	66	72	75	73	69	61	79
Irradié Radiated	47	53	58	58	55	50	43	34	63

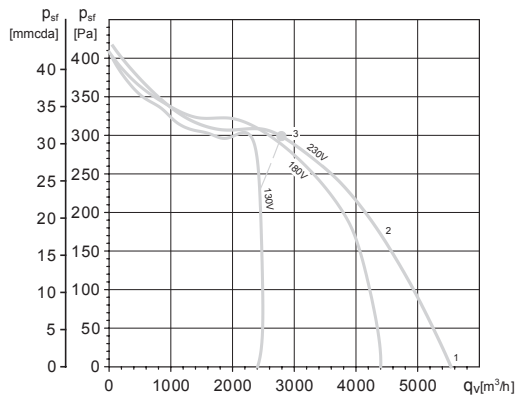
BVA1209



Point de travail Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiration Suction	54	63	72	71	72	70	65	55	78
1 Rejet Supply	54	63	73	79	82	80	76	68	86
Irradié Radiated	54	60	65	65	62	57	50	41	70
Aspiration Suction	47	56	65	64	65	63	58	48	71
2 Rejet Supply	47	56	66	72	75	73	69	61	79
Irradié Radiated	47	53	58	58	55	50	43	34	63
Aspiration Suction	49	58	67	66	67	65	60	50	73
3 Rejet Supply	49	58	68	74	77	75	71	63	81
Irradié Radiated	49	55	60	60	57	52	45	36	65



BVA1212



Point de travail Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiration Suction	52	61	70	69	70	68	63	53	76
1 Rejet Supply	52	61	71	77	80	78	74	66	84
Irradié Radiated	52	58	63	63	60	55	48	39	68
Aspiration Suction	46	55	64	63	64	62	57	47	70
2 Rejet Supply	46	55	65	71	74	72	68	60	78
Irradié Radiated	46	52	57	57	54	49	42	33	62
Aspiration Suction	44	53	62	61	62	60	55	45	68
3 Rejet Supply	44	53	63	69	72	70	66	58	76
Irradié Radiated	44	50	55	55	52	47	40	31	60

PRIX | PRICES

stock

TABLEAU TECHNIQUE DES DONNÉES GÉNÉRALES | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modèle Model	Tension Voltage	Fréquence Frequency	Puissance Power	Classe d'isolation Insulations class	Courant Current	Régulateur Regulator	Vitesse Speed	Tours moteur Engine revolutions	BVA	BVAI
	V	Hz	W	class	A				€	€
BVA 0707	230	50	147	IP44	1,2	RC2A	1	1450		
BVA 0909	230	50	550	IP44	3,9	RC5A	1	1450		
BVA 1010	230	50	550	IP44	4,4	RC5A	1	1450		
BVA 1209	230	50	736	IP44	7,6	RC10A	1	950		
BVA 1212	230	50	736	IP44	6	RC10A	1	950		

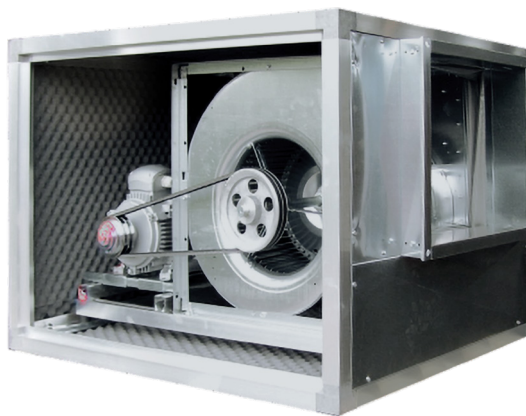
Unité adaptée uniquement au fonctionnement canalisé. Plage de travail -20/+40°C. | Unit suitable for ducted operating only. Operating field -20/+40°C.

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Référence Code	€
BVATTCZN07	
BVATTCZN09	
BVATTCZN10	
BVATTCZN12	
BVACFFZN07	
BVACFFZN09	
BVACFFZN10	
BVACFFZN12	
BVAKPIEZN	
BVAKSTFZN	

Référence Code	€
RC2A	
RC5A	
RC10A	





BVT

Caractéristiques : caissons de ventilation insonorisés pour systèmes de ventilation et d'aspiration.

Convient pour le déplacement d'air propre ou légèrement poussiéreux avec une température maximale de 40°C. Structure porteuse en profilés d'aluminium extrudé avec panneaux en tôle galvanisée et matériau insonorisant. Ventilateurs centrifuges à double aspiration en acier galvanisé. Moteurs électriques 400 volts triphasés avec indice de protection IP55. Classe d'efficacité énergétique E13. Transmission par courroie et poulies. Accouplement antivibratoire installé sur la bouche de refoulement du ventilateur.

Accessoires :

- Pieds d'appui.
- Toit pare-pluie.
- Capot pare-pluie et grille anti-oiseaux.
- Porte-filtre et filtres.

Characteristics: soundproof fan boxes for ventilation and suction systems. Suitable for moving clean or slightly dusty air with a maximum temperature of 40 °C. Self-standing structure in extruded aluminum profiles with galvanized sheet metal panels and sound-absorbing material. Double-inlet centrifugal fans in galvanized steel. 400 Volt three-phase electric motors with IP55 protection rating. energy efficiency class E13. Transmission by belt and pulleys. Anti-vibration joint installed on the fan outlet.

Accessories:

- Support feet.
- Rain cover.
- Rain hood and bird mesh.
- Filter holder and filters.

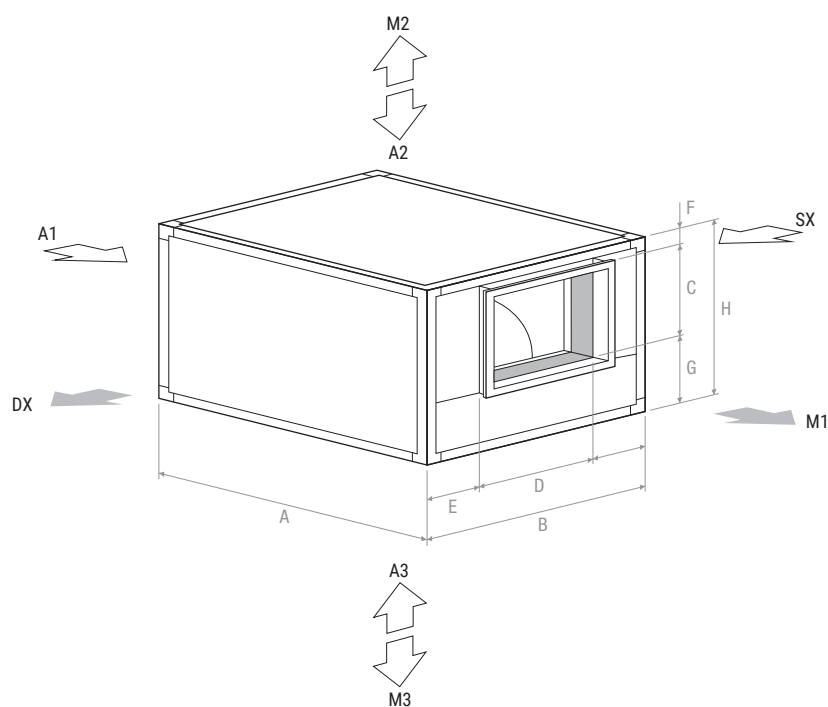
REMARQUE | NOTE

Sans indication explicite lors de la commande, la porte d'inspection sera placée sur le côté droit et le soufflage M1 (voir schéma). Lors de la commande, spécifiez le point de travail (débit d'air et pression statique utile parmi ceux indiqués dans le tableau).

If not expressly indicated when ordering, the inspection door will be placed on the right side and supply in position M1 (see diagram). When ordering, specify the working point (air flow rate and useful static pressure among those indicated in the table).



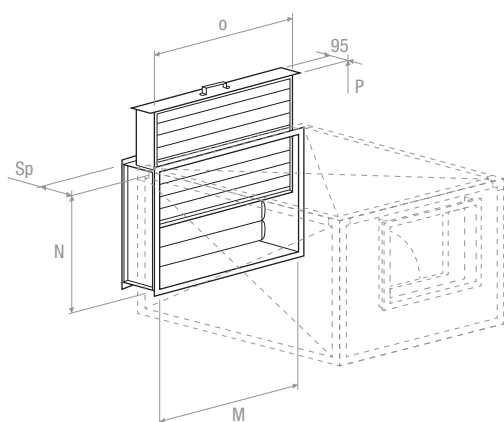
DESSINS | DRAWINGS



A = Aspiration | Intake
M = Soufflage | Supply

Modèle Model	A	B	H	C	D	E	F	G	Poids Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
BVT77	700	600	500	220	230	185	60	220	50
BVT99	800	650	560	260	300	175	60	240	65
BVT1010	800	650	610	290	330	160	60	260	80
BVT1212	950	700	700	340	400	150	60	300	100
BVT1515	1100	900	790	400	470	215	70	320	125
BVT1818	1265	1100	920	480	560	270	70	370	170
BVT2020	1400	1200	1110	630	630	285	70	410	200
BVT2222	1650	1350	1220	700	700	325	70	450	350

Porte-filtre | Filter holder



Modèle Model	M	N	O	P	Épaisseur porte-filtre Filter holder thickness
	mm	mm	mm	mm	mm
BVT77	700	600	500	220	150
BVT99	800	650	560	260	150
BVT1010	800	650	610	290	150
BVT1212	950	700	700	340	150
BVT1515	1100	900	790	400	150
BVT1818	1265	1100	920	480	150
BVT2020	1400	1200	1110	630	150
BVT2222	1650	1350	1220	700	150

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	Pression débit air flow rate m³/h	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa		
		Tours Rounds rpm	Puissance Power kW	LW dB(A)	Tours Rounds rpm	Puissance Power kW	LW dB(A)	Tours Rounds rpm	Puissance Power kW	LW dB(A)	Tours Rounds rpm	Puissance Power kW	LW dB(A)	Tours Rounds rpm	Puissance Power kW	LW dB(A)
BVT77	750	838	0,37	64	1028	0,37	68	1186	0,37	71						
	1000	844	0,37	65	1026	0,37	69	1185	0,37	72	1327	0,37	74	1453	0,37	75
	1500	929	0,37	69	1067	0,37	71	1201	0,37	73	1330	0,37	75	1452	0,37	77
	2000				1181	0,37	75	1285	0,37	76	1389	0,75	77	1491	0,75	78
BVT99	1000	669	0,37	60	851	0,37	65	1011	0,37	69	1152	0,37	71	1279	0,37	73
	2000	702	0,37	67	820	0,37	68	930	0,37	69	1037	0,37	71	1140	0,37	73
	3000				921	0,75	75	1011	0,75	75	1094	0,75	76	1173	0,75	76
BVT1010	2000	582	0,37	64	713	0,37	66	833	0,37	69	942	0,37	71	1042	0,37	73
	3000	632	0,37	70	731	0,37	71	826	0,37	72	918	0,75	73	1006	0,75	74
	4000				801	0,75	76	876	0,75	76	950	0,75	77	1023	0,75	77
BVT1212	4000	528	0,75	72	623	0,75	73	715	0,75	74	803	0,75	76	886	1,1	78
	5000	574	0,75	77	651	0,75	77	727	1,1	78	802	1,1	78	875	1,1	79
	6000							761	1,1	81	824	1,5	81	887	1,5	82
BVT1515	6000	460	0,75	76	532	0,75	76	603	1,1	77	671	1,1	78	736	1,1	79
	7000	490	1,1	79	554	1,1	79	616	1,1	80	677	1,5	80	736	1,5	81
	8000				582	1,5	82	637	1,5	82	692	1,5	83	745	2,2	83
	9000							665	2,2	85	714	2,2	85	762	2,2	85
	10000													786	3	87
BVT1818	10000				466	1,5	81	520	1,5	81	571	2,2	82	620	2,2	82
	12000							545	2,2	85	590	3	85	634	3	85
	14000													658	4	89
	16000															
BVT2020	16000							484	3	84	529	3	84	571	4	84
	18000										542	4	86	582	4	86
	20000															
	22000															
BVT2222	22000													513	5,5	87
	24000															
	26000															



Modèle Model	Pression débit air flow rate m³/h	350 Pa				400 Pa				450 Pa				500 Pa				550 Pa			
		Tours Rounds rpm	Puissance Power kW	LW dB(A)	Tours Rounds rpm	Puissance Power kW	LW dB(A)	Tours Rounds rpm	Puissance Power kW	LW dB(A)	Tours Rounds rpm	Puissance Power kW	LW dB(A)	Tours Rounds rpm	Puissance Power kW	LW dB(A)					
BVT77	750																				
	1000	1570	0,37	77	1677	0,37	78														
	1500	1567	0,37	78	1676	0,75	79	1778	0,75	80	1875	0,75	81	1968	0,75	82					
	2000	1591	0,75	79	1689	0,75	80	1784	0,75	81	1877	0,75	82	1966	1,1	83					
BVT99	2000	1241	0,75	74	1339	0,75	75	1435	0,75	77	1527	0,75	78	1617	0,75	79					
	3000	1249	0,75	77	1323	0,75	78	1396	1,1	78	1467	1,1	79	1538	1,1	80					
	2000	1134	0,75	75	1220	0,75	76	1300	0,75	78	1376	0,75	79	1447	1,1	80					
BVT1010	3000	1091	0,75	76	1172	0,75	77	1250	0,75	78	1324	1,1	79	1396	1,1	80					
	4000	1094	1,1	78	1164	1,1	79	1232	1,1	79	1298	1,1	80	1363	1,5	81					
BVT1212	4000	965	1,1	79	1039	1,1	81	1109	1,5	82	1175	1,5	83	1238	1,5	84					
	5000	947	1,5	80	1016	1,5	81	1083	1,5	83	1148	2,2	84	1210	2,2	85					
	6000	950	1,5	82	1012	2,2	83	1072	2,2	84	1132	2,2	85	1190	2,2	85					
BVT1515	6000	799	1,5	80	859	1,5	81	916	2,2	82	970	2,2	83	1022	2,2	84					
	7000	794	1,5	81	850	2,2	82	904	2,2	83	956	2,2	83	1007	2,2	84					
	8000	798	2,2	83	849	2,2	84	900	2,2	84	949	3	85	998	3	85					
	9000	810	2,2	85	857	3	86	904	3	86	950	3	86	995	3	87					
	10000	830	3	87	873	3	88	916	3	88	958	4	88	1000	4	88					
	10000	667	2,2	83	712	3	83	756	3	84	798	3	85	839	4	86					
BVT1818	12000	677	3	86	718	3	86	758	4	86	797	4	87	835	4	87					
	14000	696	4	89	734	4	89	770	5,5	89	806	5,5	89	841	5,5	89					
	16000							791	5,5	92	824	5,5	92								
	16000	612	4	84	651	4	85	689	5,5	85	725	5,5	86	761	5,5	86					
BVT2020	18000	620	5,5	87	657	5,5	87	693	5,5	87	728	5,5	87	762	7,5	88					
	20000	633	5,5	89	667	5,5	89	701	7,5	89	734	7,5	89	766	7,5	89					
	22000							713	7,5	91	744	7,5	91	775	11	91					
	22000	545	5,5	88	577	7,5	88	608	7,5	88	638	7,5	89	667	7,5	89					
BVT2222	24000	555	7,5	89	585	7,5	89	614	7,5	90	643	11	90	671	11	90					
	26000							623	11	91	651	11	91	677	11	92					

PRIX | PRICES

Modèle Model	Puissance moteur Engine power	Moteur à 1 vitesse 1 speed engine	Moteur 4/6 pôles Engine 4/6 poles
	Kw	€	€
BVT77	0,37		
BVT77	0,75		
BVT99	0,37		
BVT99	0,75		
BVT99	1,1		
BVT1010	0,37		
BVT1010	0,75		
BVT1010	1,1		
BVT1010	1,5		
BVT1212	0,75		
BVT1212	1,1		
BVT1212	1,5		
BVT1212	2,2		
BVT1515	0,75		
BVT1515	1,1		
BVT1515	1,5		
BVT1515	2,2		
BVT1515	3		
BVT1515	4		
BVT1818	1,5		
BVT1818	2,2		
BVT1818	3		
BVT1818	4		
BVT1818	5,5		
BVT2020	3		
BVT2020	4		
BVT2020	5,5		
BVT2020	7,5		
BVT2020	11		
BVT2222	5,5		
BVT2222	7,5		
BVT2222	11		

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle Model	Toit pare-pluie Rain cover	Capot avec grille anti-oiseaux Rain hood and bird mesh	Pieds d'appui Support feet	Porte-filtre Filter-holder	Filtre synthétique Synthetic filter	Filtre métallique Metallic filter
	€	€	€	€	€	€
BVT77						
BVT99						
BVT1010						
BVT1212						
BVT1515						
BVT1818						
BVT2020						
BVT2222						



ONDULEUR POUR TABLEAU IP20 | IP20 WIRING BOX INVERTER

Modèle Model	Dimensions Dimensions	Données électriques Electrical data	€
	mm		
INVIP20M130K	173x83x123	1,2 A - 0,37 kW - 380 Vac	
INVIP20M130L	173x83x123	2,2 A - 0,75 kW - 380 Vac	
INVIP20M130M	173x83x123	4,1 A - 1,5 kW - 380 Vac	
INVIP20M130P	221x110x150	5,8 A - 2,2 kW - 380 Vac	
INVIP20M130Q	221x110x150	9,5 A - 4 kW - 380 Vac	
INVIP20M130R	261x131x175	14 A - 5,5 kW - 380 Vac	
INVIP20M130S	261x131x175	18 A - 7,5 kW - 380 Vac	
INVIP20M130T	261x131x175	24 A - 11 kW - 380 Vac	

ACCESSOIRES | ACCESSOIRES

Modèle Model	Description Description	€
INVMX20Z	Clavier à distance (3 m de câble) Remote keypad (3 m cable)	
INVMX22M	Potentiomètre IP 65 IP 65 potentiometer	
INVMX22T	Module de sortie relais de sortie analogique Relay output module from analogic output	

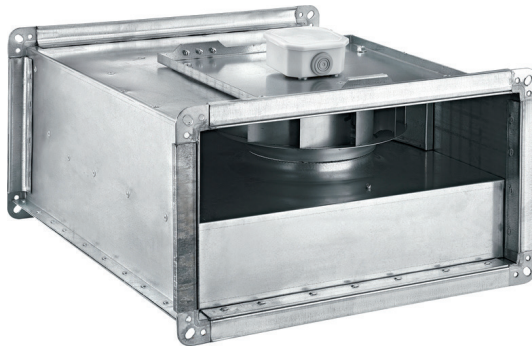


ONDULEUR IP65 D°EXTÉRIEUR | IP66 OUTDOOR INSTALLATION INVERTER

Modèle Model	Dimensions Dimensions	Données électriques Electrical data	€
	mm		
INVIP65M170K	232x161x162	1,2 A - 0,37 kW - 380 Vac	
INVIP65M170L	232x161x162	2,2 A - 0,75 kW - 380 Vac	
INVIP65M170M	232x161x162	4,1 A - 1,5 kW - 380 Vac	
INVIP65M170P	257x188x182	5,8 A - 2,2 kW - 380 Vac	
INVIP65M170Q	257x188x182	9,5 A - 4 kW - 380 Vac	
INVIP65M170R	310x211x235	14 A - 5,5 kW - 380 Vac	
INVIP65M170S	310x211x235	18 A - 7,5 kW - 380 Vac	
INVIP65M170T	310x211x235	24 A - 11 kW - 380 Vac	

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Modèle Model	Description Description	€
INVMX20Z	Clavier à distance (3 m de câble) Remote keypad (3 m cable)	
INVMX22M	Potentiomètre IP 65 IP 65 potentiometer	
INVMX22T	Module de sortie relais de sortie analogique Relay output module from analogic output	



CKM

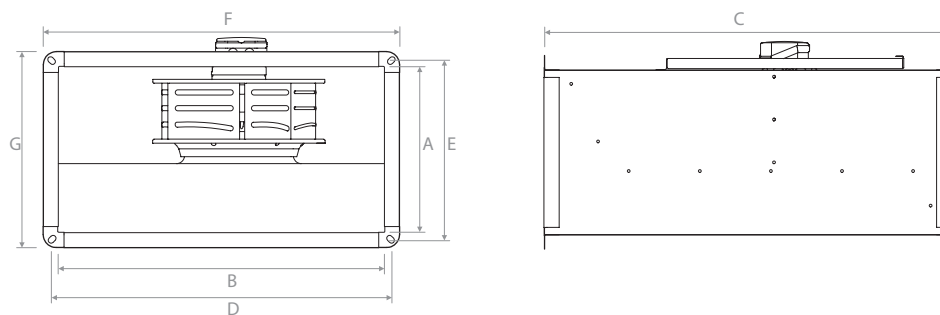


Caractéristiques : les ventilateurs en ligne pour gaine CKM sont conçus et construits pour une insertion rapide et sûre dans les sections de conduit rectangulaire. Les ventilateurs sont dotés d'une roue en acier galvanisé à simple aspiration avec moteur électrique directement couplé refroidi par le uide transporté. Les ventilateurs sont logés dans un caisson en acier galvanisé muni de brides pour la xation aux conduits. Le groupe de ventilation est monté sur une trappe battante permettant un entretien rapide et une désinfection complète du ventilateur.

Characteristics: in-line duct fans CKM are designed and built for rapid and secure installation in rectangular ducts. The fans are equipped with centrifugal impeller in galvanized steel directly coupled to an electric motor that is cooled by the air flow. The fans are housed in a box made of galvanized steel with flange for xing to the ducts. The motorized impeller is mounted on a hinged door that ensures easy maintenance and complete sanitization of the fan.

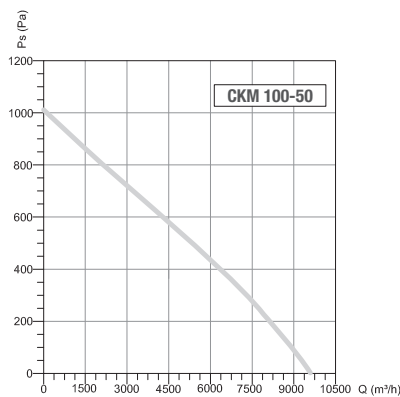
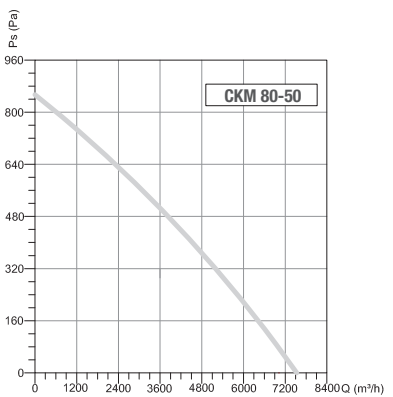
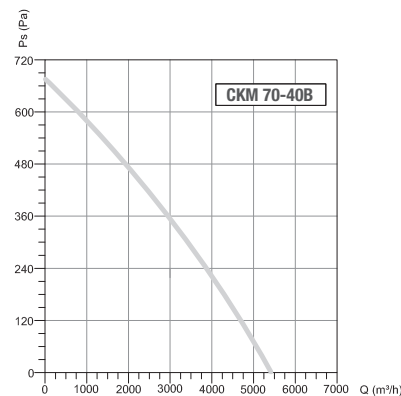
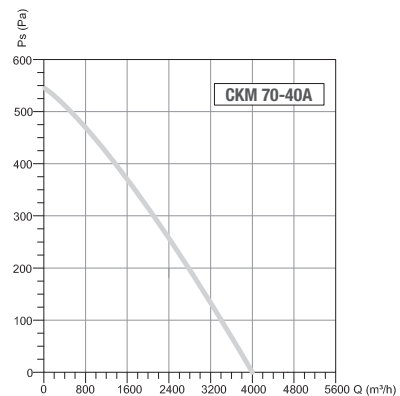
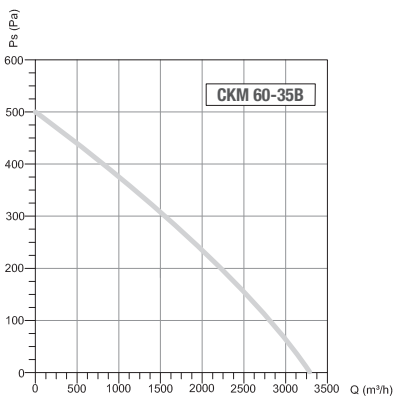
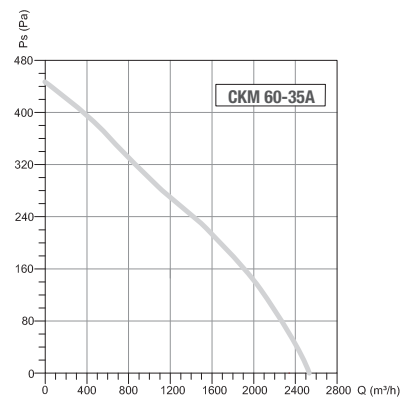
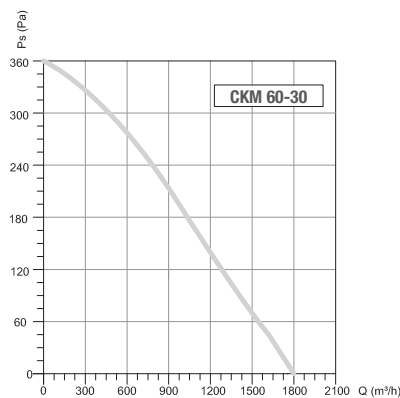
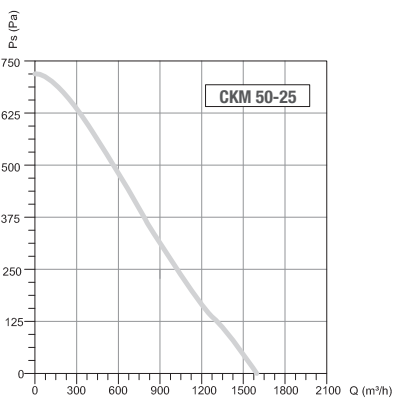
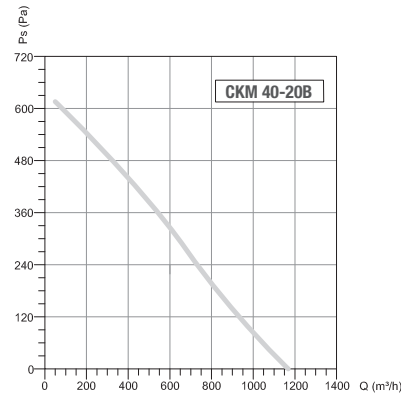
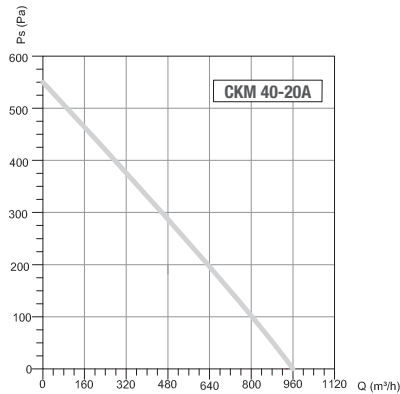
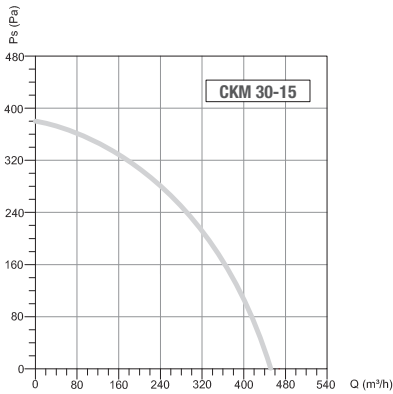


DESSINS | DRAWINGS



Modèle Model	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CKM 30-15	150	300	400	320	170	350	200
CKM 40-20 A	200	400	500	420	220	450	250
CKM 40-20 B	200	400	500	420	220	450	250
CKM 50-25	250	500	565	520	270	550	300
CKM 60-30	300	600	750	620	320	660	360
CKM 60-35 A	350	600	750	620	370	660	410
CKM 60-35 B	350	600	750	620	370	660	410
CKM 70-40 A	400	700	800	720	420	770	470
CKM 70-40 B	400	700	800	720	420	770	470
CKM 80-50	500	800	920	820	520	870	570
CKM 100-50	500	1000	1050	1030	530	1070	570

TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE



PRIX | PRICES

stock

TABLEAU TECHNIQUE DES DONNÉES GÉNÉRALES | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modèle Model	Tension Voltage	Fréquence Frequency	Puissance Power	Courant Current	Classe d'isolation Insulation class	Puissance sonore Sound power	Température maximale Maximum temperature	Vitesse Speed	Régulateur Regulator	Poids Weight	
	Volt	Hz	W	A		dB(A)	°C	RPM		Kg	€
CKM 30-15	230	50	75	0,37	IP44	50	40	2450	RC2A	7	
CKM 40-20 A	230	50	130	0,55	IP44	55	40	2650	RC2A	10,5	
CKM 40-20 B	230	50	165	0,73	IP44	61	40	2650	RC2A	11	
CKM 50-25	230	50	240	1,1	IP44	65	40	2600	RC2A	15	
CKM 60-30	230	50	190	0,85	IP44	57	40	1440	RC2A	29	
CKM 60-35 A	230	50	180	0,9	IP44	60	40	1440	RC2A	31	
CKM 60-35 B	230	50	250	1,15	IP44	65	40	1400	RC2A	32	
CKM 70-40 A	230	50	380	1,7	IP44	63	40	1350	RC5A	44	
CKM 70-40 B	230	50	660	3	IP44	65	40	1350	RC5A	46	
CKM 80-50	400	50	1150	2,5	IP44	71	40	1400	-	84	
CKM 100-50	400	50	2000	3,8	IP44	72	40	1300	-	84	

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Référence Code	€
RC2A	
RC5A	



VEN





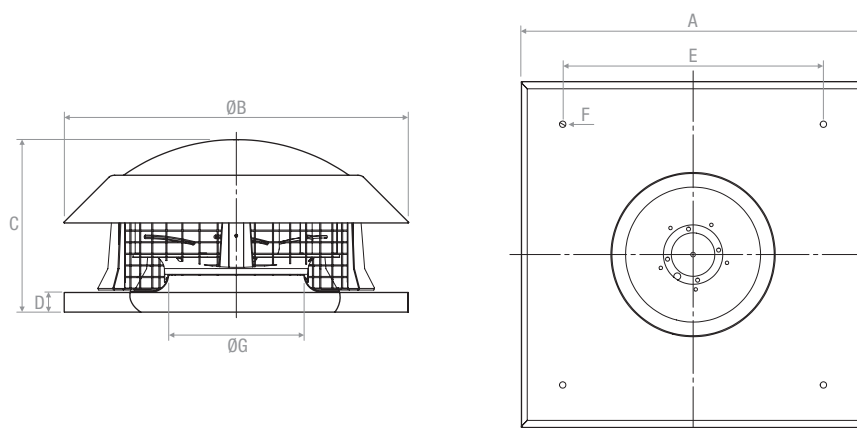
TCO



Caractéristiques : les tourelles centrifuges à rejet horizontal de la série TCO sont fabriquées en tôle de fer revêtue par poudre avec une roue en acier galvanisé. Elles représentent une solution extrêmement fonctionnelle et silencieuse pour les petites et moyennes installations d'extraction d'air. La grande simplicité d'installation privilégie leur application dans toutes les situations d'aspiration d'air non poussiéreux.

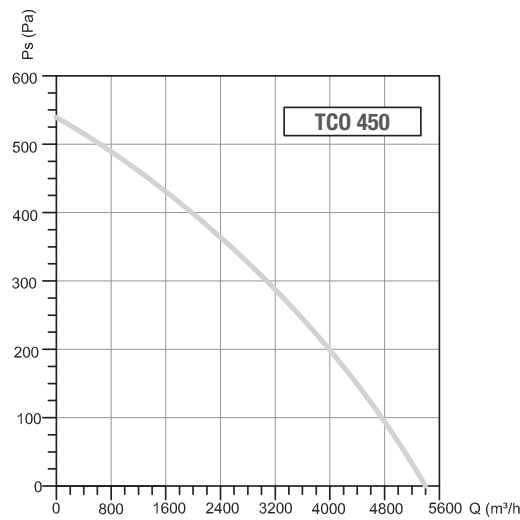
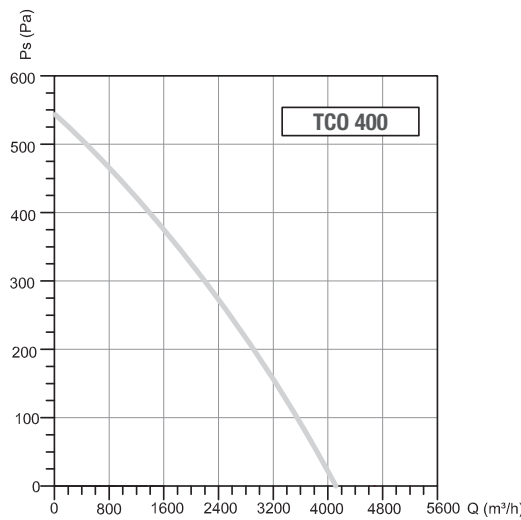
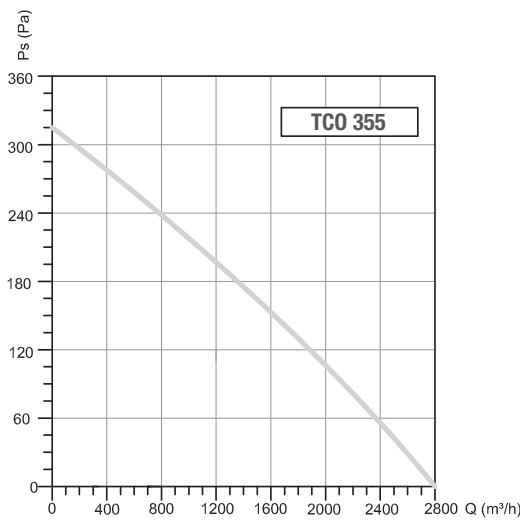
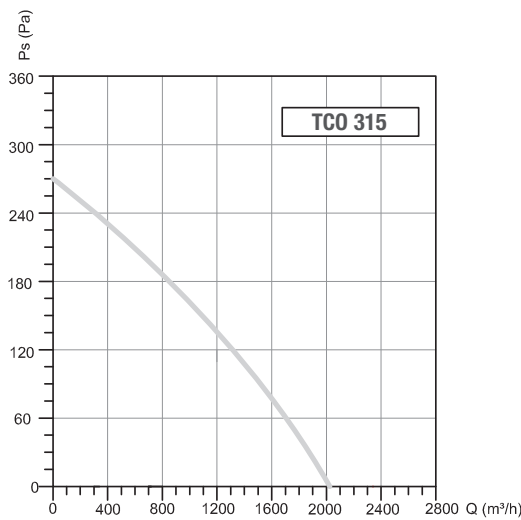
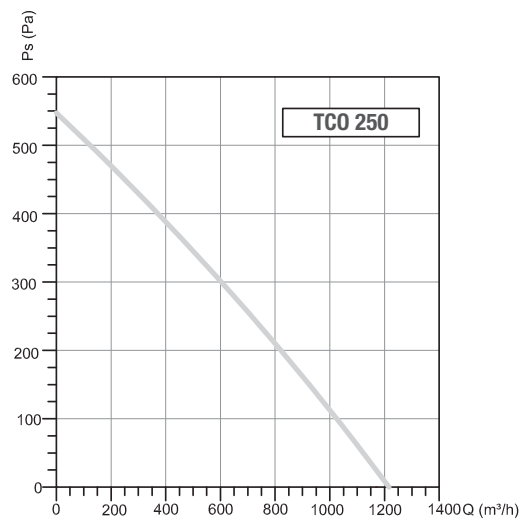
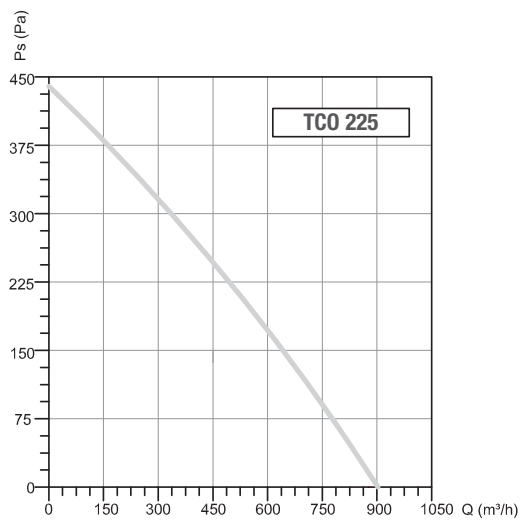
Characteristics: the centrifugal roof fans TCO series are made of iron sheet powder-coated with galvanized steel impeller. They represent a solution with maximum functionality low noise level for small and medium air extraction systems. The great simplicity of installation emphasizes their application in all intake air plants with not dusty air.

DESSINS | DRAWINGS



Modèle Model	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TCO 225	336	386	212	35	274	11	144
TCO 250	370	386	225	35	290	11	162
TCO 315	454	443	293	40	333	11	198
TCO 355	595	595	285	40	450	11	234
TCO 400	595	685	355	40	450	12	268
TCO 450	664	685	400	40	450	12	303

TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE



PRIX | PRICES

stock

TABLEAU TECHNIQUE DES DONNÉES GÉNÉRALES | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modèle Model	Tension Voltage	Fréquence Frequency	Puissance Power	Courant Current	Classe d'isolation Insulation class	Puissance sonore Sound power	Température maximale Maximum temperature	Vitesse Speed	Régulateur Regulator	Poids Weight	
	Volt	Hz	W	A		dB(A)	°C	RPM		Kg	€
TCO 225	230	50	130	0,6	IP44	73	40	2750	RC2A	7	
TCO 250	230	50	190	0,85	IP44	75	40	2800	RC2A	8	
TCO 315	230	50	160	0,8	IP44	70	40	1450	RC2A	12,8	
TCO 355	230	50	240	1,1	IP44	69	40	1400	RC2A	18	
TCO 400	230	50	380	1,65	IP44	74	40	1380	RC2A	22	
TCO 450	230	50	620	2,8	IP44	75	40	1370	RC5A	28	

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Référence Code	€
RC2A	
RC5A	





VCC

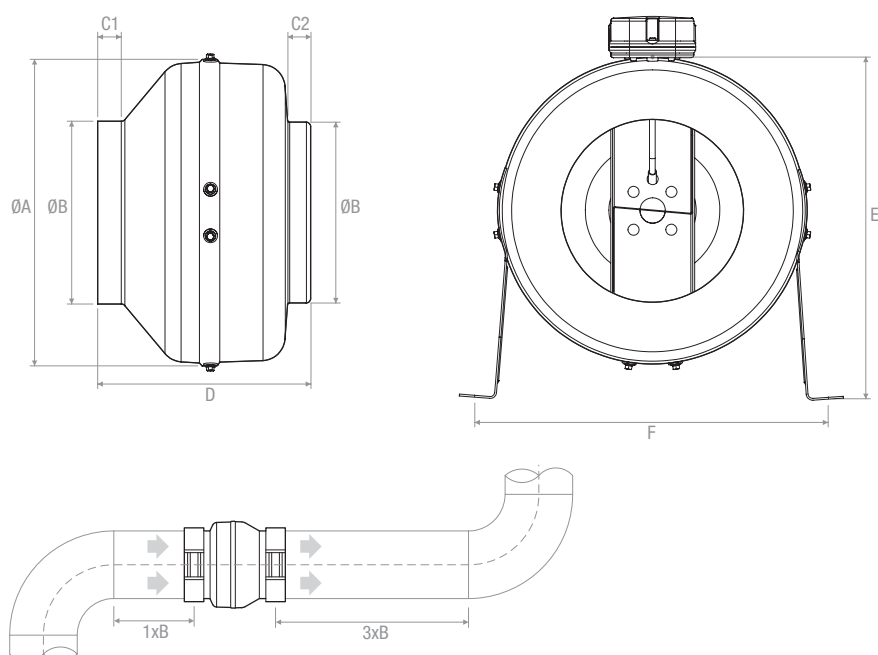


Caractéristiques : dans les ventilateurs centrifuges en ligne de la série VCC, ils sont fabriqués avec un caisson en tôle de fer revêtue par poudre et une roue en acier galvanisé. Le moteur électrique directement couplé est refroidi directement par le uide transporté. Cette gamme de ventilateurs est adaptée pour travailler dans n'importe quelle position, avec le grand avantage de pouvoir transporter l'air sur le même axe que la roue. Les deux côtés du ventilateur sont prédisposés pour la connexion aux conduits avec des raccords rapides.

Characteristics: in-line centrifugal fans of the series VCC are made with housing in powder-coated sheet iron and galvanized steel impeller. The electric motor is directly coupled and cooled by the air flow. This range of fans is suitable for work in any position with the great advantage of being able to move the air on the same axis of the impeller. Both sides of the fan are designed to be connected to the ducts.



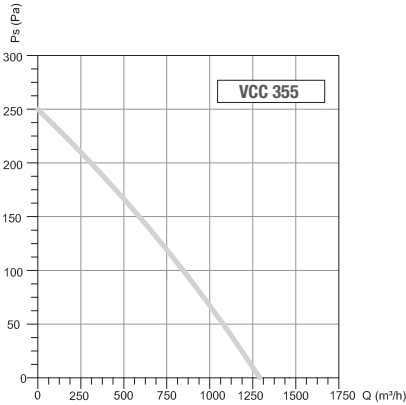
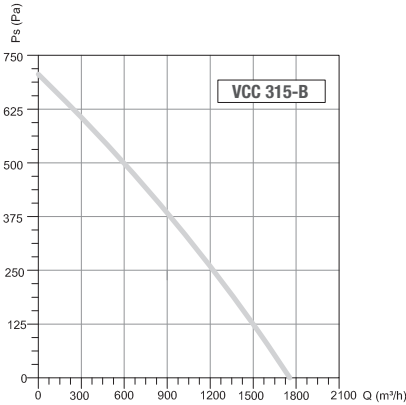
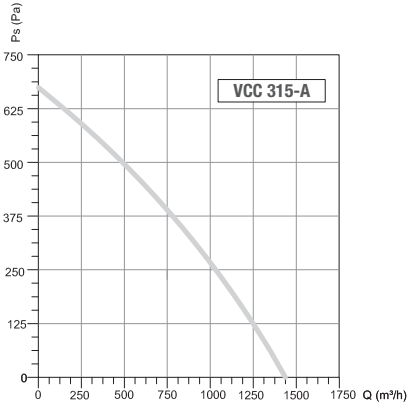
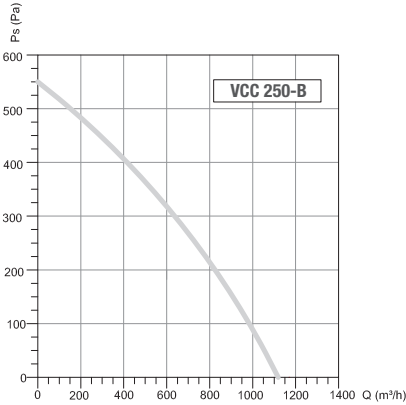
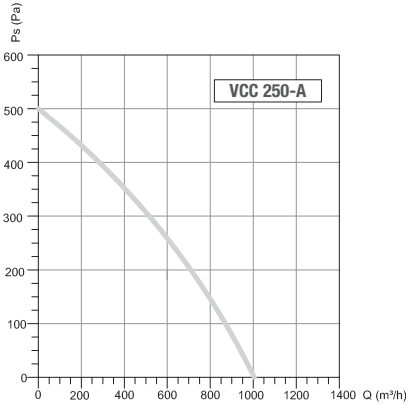
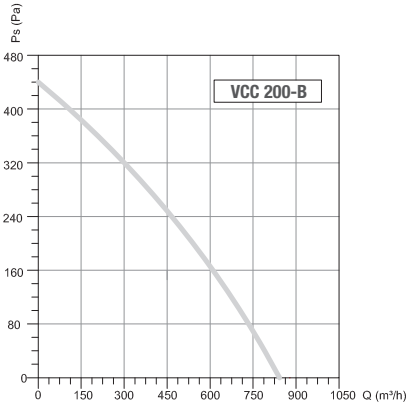
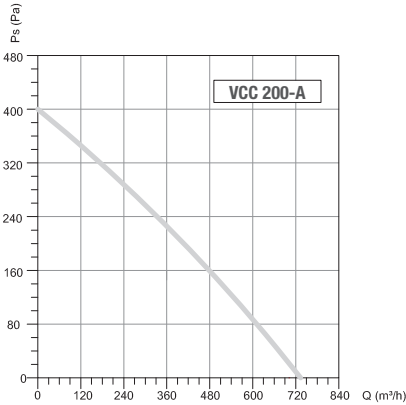
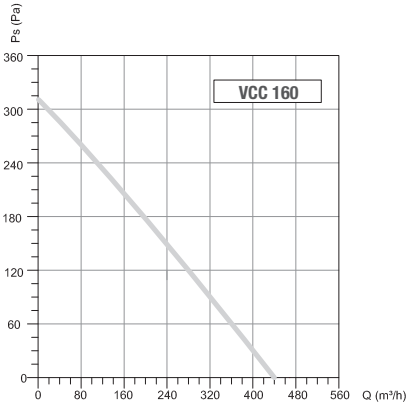
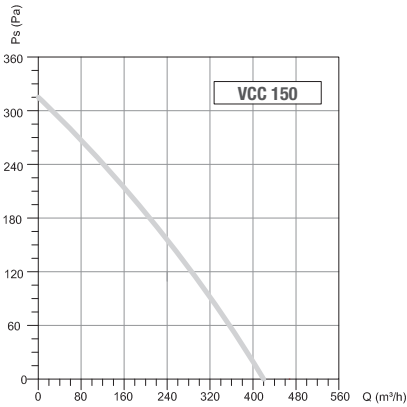
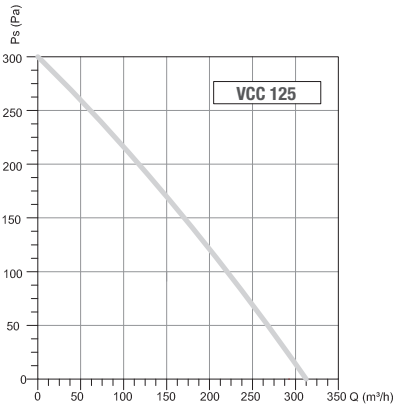
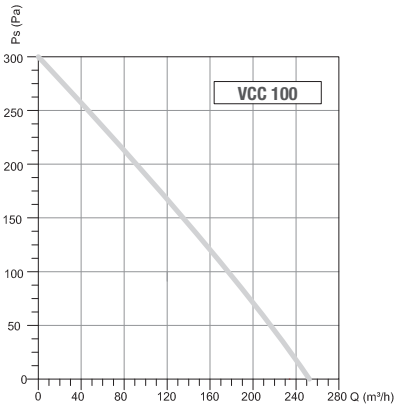
DESSINS | DRAWINGS



Modèle Model	A	B	D	E	F	C1	C2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VCC 100	245	97	197	273	268	20	20
VCC 125	245	122	188	273	268	20	20
VCC 150	272	147	192	286	295	23	25
VCC 160	272	157	192	286	295	23	25
VCC 200 A	330	196	230	380	352	30	28
VCC 200 B	330	196	230	380	352	30	28
VCC 250 A	330	247	227	380	352	30	28
VCC 250 B	330	247	227	380	352	30	28
VCC 315 A	400	313	285	415	422	30	30
VCC 315 B	400	313	285	415	422	30	30
VCC 355	400	352	378	415	422	30	30



TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE



PRIX | PRICES

stock

TABLEAU TECHNIQUE DES DONNÉES GÉNÉRALES | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modèle Model	Tension Voltage	Fréquence Frequency	Puissance Power	Courant Current	Classe d'isolation Insulation class	Puissance sonore Sound power	Température maximale Maximum temperature	Vitesse Speed	Régulateur Regulator	Poids Weight	
	Volt	Hz	W	A		dB(A)	°C	RPM		Kg	€
VCC100	230	50	60	0,3	IP44	51	40	2610	RC2A	2,6	
VCC125	230	50	80	0,4	IP44	50	40	2325	RC2A	2,7	
VCC150	230	50	78	0,4	IP44	53	40	2450	RC2A	3	
VCC160	230	50	85	0,4	IP44	52	40	2550	RC2A	3,2	
VCC200A	230	50	90	0,43	IP44	53	40	2300	RC2A	4,4	
VCC200B	230	50	100	0,51	IP44	54	40	2530	RC2A	4,8	
VCC250A	230	50	140	0,69	IP44	52	40	2400	RC2A	4,9	
VCC250B	230	50	145	0,74	IP44	54	40	2650	RC2A	5,3	
VCC315A	230	50	160	0,8	IP44	54	40	2400	RC2A	6,8	
VCC315B	230	50	180	0,87	IP44	56	40	2500	RC2A	6,9	
VCC355	230	50	135	1	IP44	52	40	1450	RC2A	9	

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Référence Code	€
RC2A	



VEN





LA



Caractéristiques : lames d'air dotées d'une télécommande.

- LA : version en ventilation seule.
- LA BE : version avec chauffage électrique.

Montage : à l'aide de supports inclus dans la fourniture. Hauteur d'installation max 2,70-3,30 mètres.

Characteristics: air curtain complete with remote control.

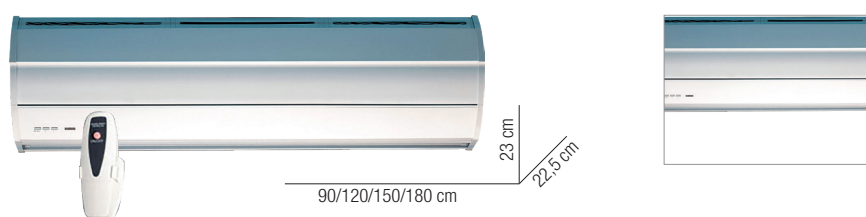
- LA: only ventilation version.
- LA BE: electrical heating version.

Mounting: with brackets included in delivery and fitting in modular ceiling.
Maximum installation height 2,70-3,30 meters.

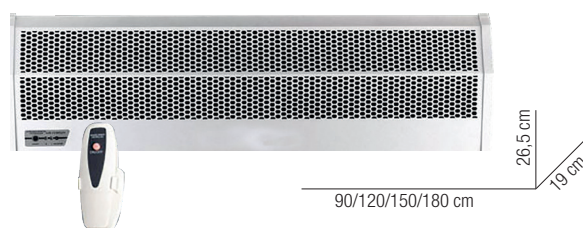


TABLEAU TECHNIQUE DES DONNÉES GÉNÉRALES | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modèle Model	Alimentation électrique Power supply	Puissance électrique ventilateur Fan electric power	Débit d'air Air flow	Niveau sonore Noise level	Poids Weight	
DN	Hz	W	m³/h	dB	kg	€
LA 0900	220V /50	270/300	1100	49/52	10	
LA 1200	220V /50	320/350	1250	49/52	16	
LA 1500	220V /50	360/400	1500	50/53	21	
LA 1800	220V /50	450/500	1900	52/55	23	



Modèle Model	Alimentation électrique Power supply	Puissance électrique ventilateur Fan electric power	Puissance électrique batterie Battery electric power	Débit d'air Air flow	Niveau sonore Noise level	Poids Weight	
DN	Hz	W	kW	m³/h	dB	kg	€
LA 0900 BE 220	220V /50	<160	6	1000	57	14,5	
LA 1200 BE 220	220V /50	<200	8	1500	58	17,5	
LA 1500 BE 220	220V /50	<230	10	1900	59	21	
LA 0900 BE 380	380V /50	<160	6	1000	57	14,5	
LA 1200 BE 380	380V /50	<200	8	1500	58	17,5	
LA 1500 BE 380	380V /50	<230	10	1900	59	21	
LA 1800 BE 380	380V /50	<300	12	2400	60	25	





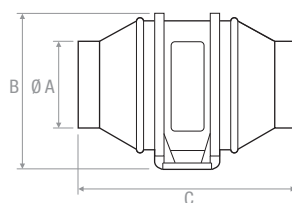
SMT



Caractéristiques : puissant extracteur tubulaire pour une installation dans des conduits rigides et exibles. Installation facile. Silencieux.

Characteristics: powerful tubular extractor for installation in rigid and flexible pipes. Easy installation. Silent.

DESSINS | DRAWINGS



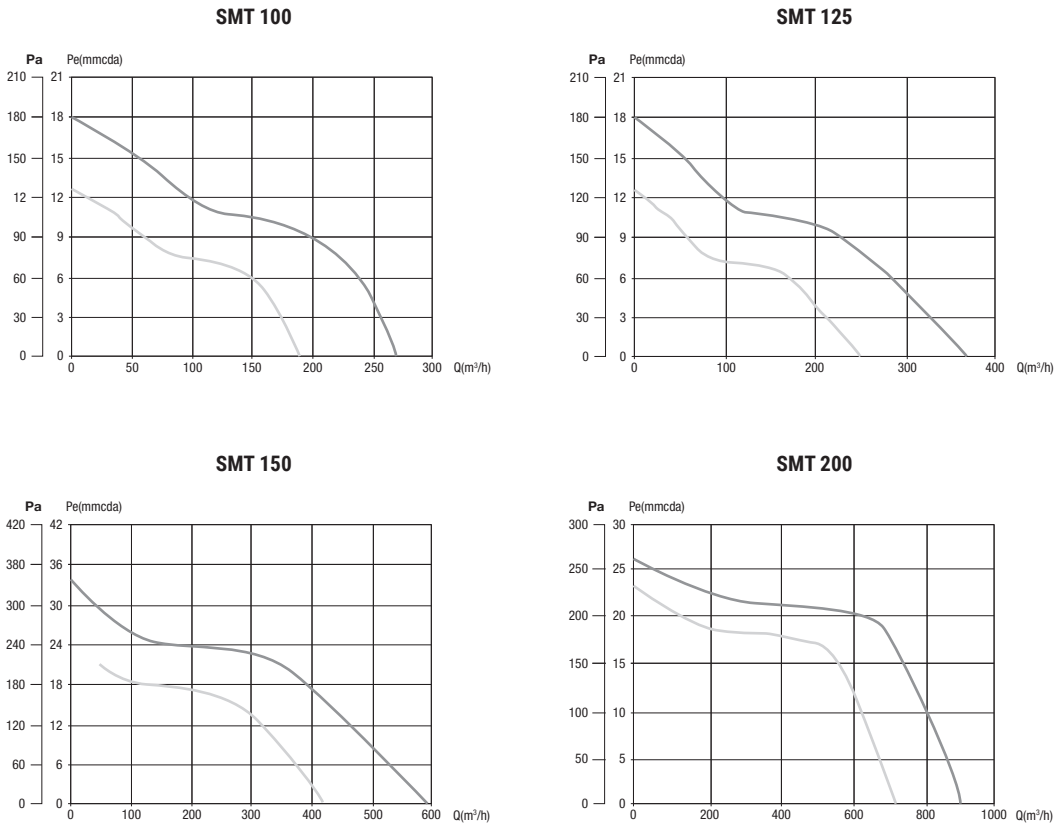
Modèle Model	ØA mm	B mm	C mm
100	98	177	238
125	122	217	262,4
150	147	244	293,4
200	197	278,5	353,6

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modèle Model	100	125	150	200
V	230	230	230	230
W	25	25	80	75
R.P.M.	2200	2100	2700	2700
m³/h	130	320	420/560	720/910
m.m.H₂O	14	23	26/36	14/30
Ø mm	100	125	150	200
Kg	1,2	2,1	3,2	4,5
dB	14	25	31/39	34/39



TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE



VEN

PRIX | PRICES

stock

Modèle Model	100	125	150	200
	€	€	€	€

ACCESSOIRE RÉGULATEUR DE VITESSE | ACCESSORY SPEED REGULATION

Référence Code	€
SMTRG	

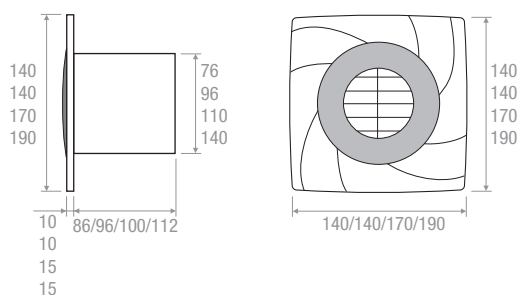
BVE
8 10 12
15 S



Caractéristiques : design totalement intégrable au mur ou au plafond, RAL 9010. Installation sans vis. Ultrasilencieux.

Characteristics: design can be fully integrated into the wall or ceiling, RAL 9010. Screw-free installation. Ultra-silent.

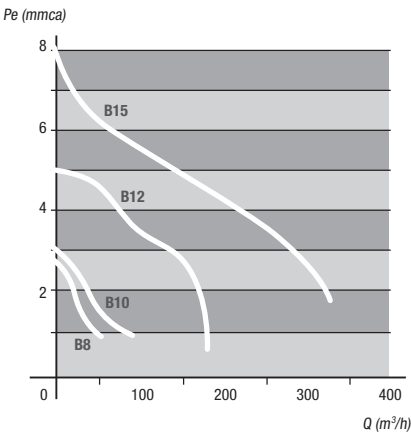
DESSINS | DRAWINGS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modèle Model	8	10	12	15
V	230	230	230	230
W	15	15	20	25
R.P.M.	2500	2500	2450	2100
m³/h	70	98	190	320
m.m.H ₂ O	3	3	5	8
Ø mm	90	100	120	150
dB	39	39	41	43

TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE



ACCESSOIRES | ACCESSORIES

BVEG
Grilles d'expulsion
Expulsion grille

BVESK
Registre de surpression
Overpressure damper

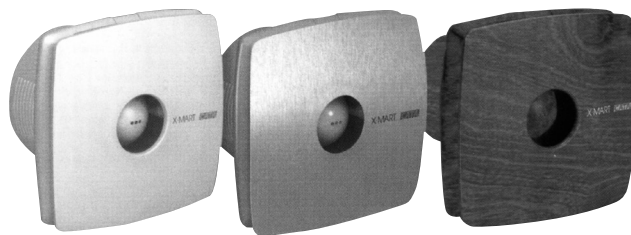
Prix sur demande - Prices on request

PRIX | PRICES

stock

Modèle Model	8	10	12	15
	€	€	€	€

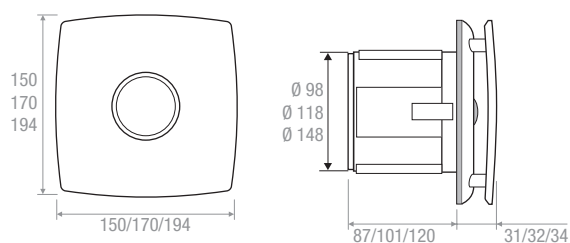
XMART 10 12 15



Caractéristiques : série exclusive avec façade en ABS. Façade amovible sans utiliser de vis pour plus de propreté. Système exclusif de montage rapide sans vis, RAL 9010. Entièrement aérodynamique avec un ux d'air plus important. Voyant pilote de fonctionnement. Ultrasilencieux.

Characteristics: exclusive series with ABS front panel. Front panel can be removed without the use of screws for easier cleaning, RAL 9010. Exclusive, screw-free, fast assembly system. Totally aerodynamic with improved airflow. Functioning pilot light. Ultra silent.

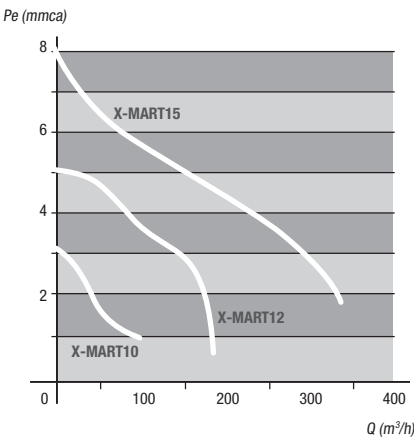
DESSINS | DRAWINGS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL CHARACTERISTICS

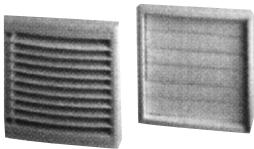
Modèle Model	10	12	15
V	230	230	230
W	15	20	25
R.P.M.	2500	2450	2100
m³/h	98	190	320
m.m.H ₂ O	3	5	8
Ø mm	100	120	150
dB	38	40	42

TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE



ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Grilles | GrilleS



Prix sur demande - Prices on request

PRIX | PRICES

stock

Modèle Model	10	12	15
	€	€	€

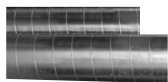




Gaine spiralée et raccords

Spiral ducts and connections

TS 558



Gaine en tôle galvanisée à section circulaire.
Circular cross-section, galvanised sheet pipe.

B9-4 RC T IL PS V VF 560



Coudes 90°/45°, Réduction, Raccord en T, Flanges, Piquages pour gaine, Jonctions mâle-mâle, Jonctions mâle-femelle.
Bends 90°/45°, Reducer, T-Connection, Take-Off, Saddles, Coupling of ducts, Coupling of ducts.

EAPIB 566



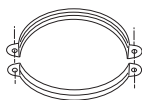
Trappes d'inspection pour conduits carrés/circulaires.
Inspection flaps for square/round ducts.

NP 568



Bande perforée distributeur.
Dispenser perforated banding.

EAC 569



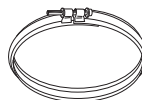
Colliers moulés en 2 pièces.
Moulded collars in 2 pieces.

EAD 570



Colliers de xation.
Collars for xing.

EAN 571



Colliers moulés pour conduits d'air.
Moulded pipe clamps for air ducts.

EAB 572



Colliers une pièce pour conduits d'air.
One-piece collar for air ducts.

CM

573



Commandes pour registres
pour le réglage des ux
d'air dans les conduits de
ventilation.



TS

Caractéristiques : gaine en tôle galvanisée à section circulaire.

Construction : standard en tôle galvanisée. Longueur : standard 3 ml, sur demande 2 ml.

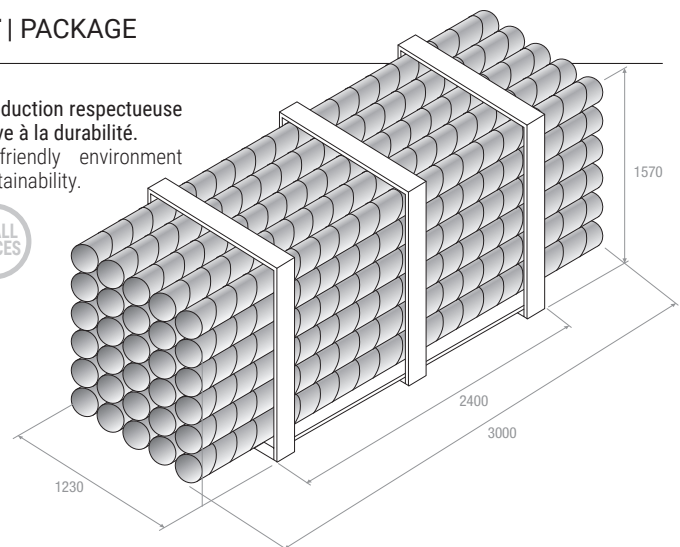
Characteristics: circular cross-section, galv anised sheet pipe.

Finishing: standard galvanised steel sheet. Length: standard 3 linear m., upon request 2 linear m.

CONDITIONNEMENT | PACKAGE

Caisse en bois. C'est une production respectueuse de l'environnement et attentive à la durabilité.

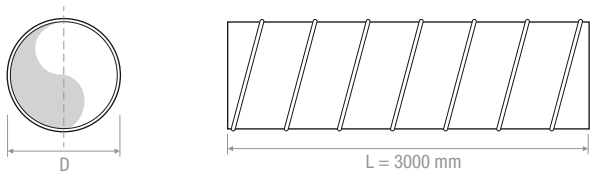
In Wooden-Cage. It's a friendly environment production and careful to sustainability.



Ø	Pièces par caisse Pieces per cage	Poids - Weight	Volume Volume
mm	N°	Kg	m³
80	175	630	5,79
100	110	462	5,79
125	72	367	5,79
150	46	286	5,79
160	42	282	5,79
180	30	227	5,79
200	25	210	5,79
250	14	147	5,79
300	9	138	5,79
315	9	145	5,79



DESSINS | DRAWINGS

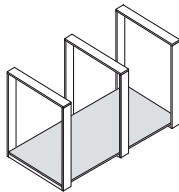


PRIX | PRICES

stock

Modèle Model	Ø mm	Tôle galvanisée - Épaisseur en millimètres Galvanized steel - Thickness in mm			
		0,50 mm	0,60 mm	0,80 mm	1,00 mm
		€	€	€	€
TS 80	80				
TS 100	100				
TS 125	125				
TS 150	150				
TS 160	160				
TS 180	180				
TS 200	200				
TS 250	250				
TS 300	300				
TS 315	315				
TS 355	355				
TS 400	400				
TS 450	450				
TS 500	500				
TS 560	560				
TS 630	630				
TS 710	710				
TS 800	800				
TS 900	900				
TS 1000	1000				
TS 1120	1120				
TS 1250	1250				

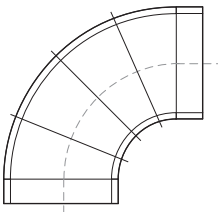
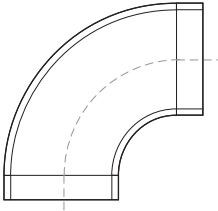
Prix au mètre | Price per meter
• Prix sur demande | Prices on request



Prix net | Net price
€ 65,69

SPI

Coudes Bends 90°



PRIX | PRICES

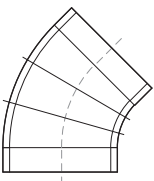
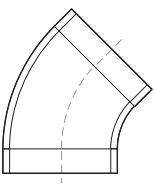
stock

Taille Size	B9ZN	B9GZN
	Sans joint Without gasket	Avec joint With gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
180		
200		

Taille Size	B9SZN	B9SGZN
	Sans joint Without gasket	Avec joint With gasket
mm	€	€
250 S		
315 S		

Raggio di curvatura uguale a una volta il diametro | Radius of curvature equal to one times the diameter

Coudes Bends 45°



PRIX | PRICES

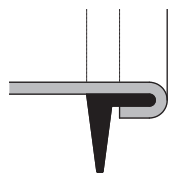
stock

Taille Size	B4ZN	B4GZN
	Sans joint Without gasket	Avec joint With gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
180		
200		

Taille Size	B4SZN	B4SGZN
	Sans joint Without gasket	Avec joint With gasket
mm	€	€
250 S		
315 S		

Raggio di curvatura uguale a una volta il diametro | Radius of curvature equal to one times the diameter

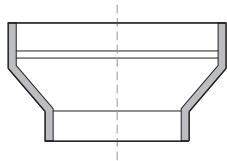
DÉTAIL JOINT | DETAIL GASKET



Réduction Reducer

PRIX | PRICES

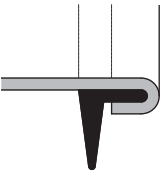
stock



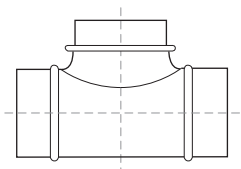
Taille Size mm	RCZN	
	Sans joint Without gasket	Avec joint With gasket
	€	€
100 80		
125 80		
125 100		
150 100		
150 125		
160 100		
160 125		
160 150		
200 100		
200 125		
200 150		
200 160		
250 125		
250 150		
250 160		
250 200		
300 200		
300 250		
315 160		
315 200		
315 250		

SPI

DÉTAIL JOINT | DETAIL GASKET



Raccord Connection T

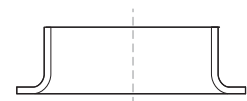


PRIX | PRICES

stock

Taille Size	TZN	
	Sans joint Without gasket	Avec joint With gasket
mm	€	€
100 100		
125 125		
150 150		
160 160		
200 200		
250 250		
315 315		

Flanges Take-off

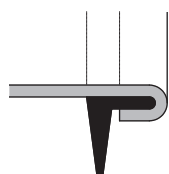


PRIX | PRICES

stock

Taille Size	ILZN	
	Sans joint Without gasket	Avec joint With gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
200		
250		
315		

DÉTAIL JOINT | DETAIL GASKET



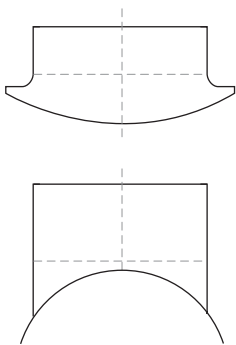
Raccords selle Saddles

PRIX | PRICES

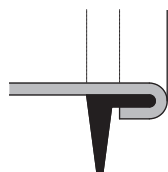
stock

Taille Size	PSZN Sans joint Without gasket	PSGZN Avec joint With gasket
mm	€	€
80 80		
100 80		
125 80		
160 80		
200 80		
250 80		
100 100		
125 100		
160 100		
200 100		
250 100		
315 100		
125 125		
160 125		
200 125		
250 125		
315 125		
150 150		
200 150		
250 150		
315 150		
160 160		
200 160		
250 160		
315 160		
200 200		
250 200		
315 200		
250 250		
315 250		
315 315		

SPI



DÉTAIL JOINT | DETAIL GASKET



Raccords mâle-mâle Male-male coupling

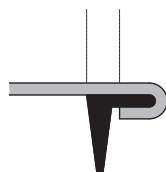
PRIX | PRICES

stock



Taille Size	VZN Sans joint Without gasket	VGZN Avec joint With gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
200		
250		
300		
315		

DÉTAIL JOINT | DETAIL GASKET



Raccords femelle-femelle Female-female coupling

PRIX | PRICES

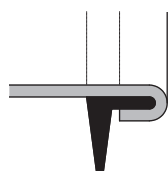
stock



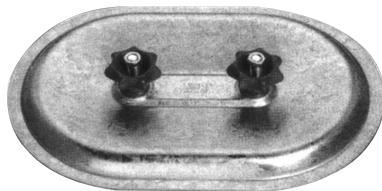
Taille Size	VFZN Sans joint Without gasket
mm	€
80	
100	
125	
150	
160	
200	
250	
280	
300	
315	
355	
400	
450	
500	
630	

SPI

DÉTAIL JOINT | DETAIL GASKET



EAPIB



Caractéristiques : Trappes d'inspection pour conduits de ventilation carrés et circulaires.

Construction : acier galvanisé/inox ép. 15/10.

Utilisation : pour conduits carrés ou circulaires pour l'inspection à l'intérieur des conduites pour les petites opérations d'entretien ou trou d'homme.

Characteristics: Inspection flaps for ventilation square ducts and round ducts.

Finishing: galvanised/stainless steel 15/10 thick.

Use: for square or round ducts to inspect the insides of ducts for light maintenance operations or for manholes.

DESSINS | DRAWINGS

EAPIBQ

Trappe d'inspection pour conduits carrés
Inspection flap for square ducts



EAPIBC

Trappe d'inspection pour conduits circulaires
inspection flap for circular ducts

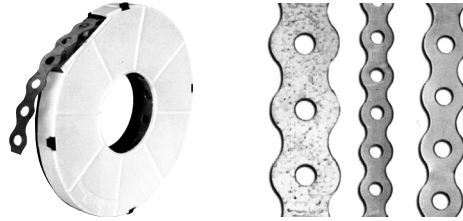


PRIX | PRICES

Modèle Model EAPIBQ	Trappe d'inspection pour conduits carrés Inspection flap for square ducts	
	Galvanisées Galvanized steel €	Inox Stainless steel €
200x100		
300x200		
400x200		
400x300		
500x300		
500x400		
600x400		
600x500		

Modèle Model EAPIBC	Diamètre conduit d'installation Diameter of duct	Trappe d'inspection pour conduits circulaires Inspection flap for round ducts	
		Galvanisées Galvanized steel €	Inox Stainless steel €
200x100	140 ÷ 355 mm		
300x200	280 ÷ 500 mm		
400x300	400 ÷ 900 mm		
500x400	560 ÷ 1600 mm		

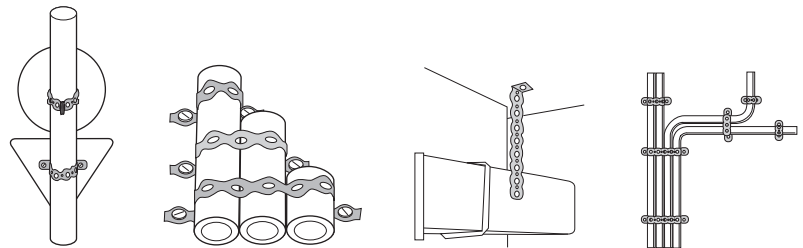
NP



Caractéristiques : bande perforée distributeur. Bande ondulée 10 m emballée dans un distributeur en plastique pour faciliter l'utilisation. Système de fixation exible pour de multiples domaines d'application.

Characteristics: dispenser perforated banding. Rounded banding 10 m rolls packed in plastic dispenser that allows easy handling. Flexible system with multiple applications.

DESSINS | DRAWINGS



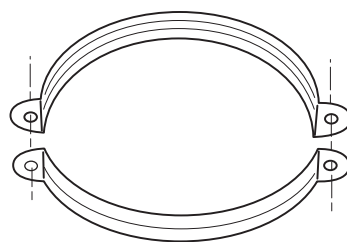
PRIX | PRICES

stock

Alufix aluminium Alufix aluminium	Matériau Material	Épaisseur micron Thickness micron	H mm	B m	Température de service Service temperature °C	Résistance à la traction N/25 Tensile strength N/25 mm	 Pièces Pieces	€
NPBP012	Acier galvanisé Galvanized steel	12x0,8	10	5	48	80	10	
NPBP017		17x0,8		7	66	110		
NPBP026		26x1,0		8	141	235		
NPBPX12	AISI 316	12x0,8		7	69	115		
NPBPX17		17x0,8		8	120	200		
NPBPM17	Galvanisé multi-trous Galvanized steel multi-hole banding	17x0,8		5	57	95		
NPBPM25		25x0,8		7	90	150		



EAC



Caractéristiques : colliers moulés en 2 pièces.

Construction : acier galvanisé/inox. Épaisseur 15/20 mm.

Characteristics: moulded collars in 2 pieces.

Finishing: galvanised/stainless. Steel 15/20 mm thick.

SPI

PRIX | PRICES

Ø	Collier moulé en 2 pièces Moulded collars in 2 pieces	
	Galvanisés Galvanized steel	inox Stainless steel
mm	€	€
80		
100		
120		
140		
150		
160		
180		
200		
220		
250		
280		
300		
320		
350		
380		
400		

Prix sur demande
Prices on request

EAD



Caractéristiques : Colliers pour la fixation et le supportage de conduits circulaires.

Construction : acier galvanisé / inox.

Characteristics: Collars for fixing and clamping circular ducts.

Finishing: galvanized / stainless steel.

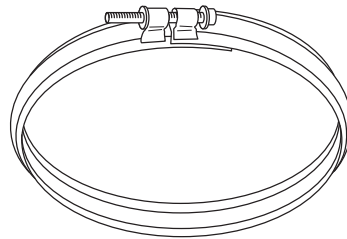
PRIX | PRICES

stock

Ø	Collier galvanisé Galvanized steel collar	Collier galvanisé avec joint Galvanized steel collar with gasket
mm	€	€
80		Prix sur demande Prices on request
100		
125		
150		
160		
180		
200		
250		
300		
315		
355		
400		
450		
500		
560		
630		
710		
800		



EAN



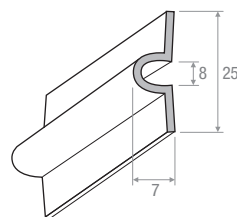
Caractéristiques : colliers moulés pour conduits d'air.

Construction : acier galvanisé/inox. Épaisseur 8/10 mm.

Characteristics: moulded pipe clamps for air ducts.

Finishing: galvanised/stainless. Steel 8/10 mm thick.

DESSINS | DRAWINGS



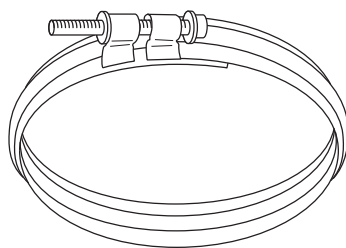
PRIX | PRICES

stock

Ø	Collier galvanisé Galvanized steel pipe clamps	Collier inox Stainless steel pipe clamp
mm	€	€
80		
100		
120		
125		
140		
150		
160		
180		
200		
220		
250		
280		
300		
320		
350		
380		
400		
450		

Prix sur demande
Prices on request

EAB



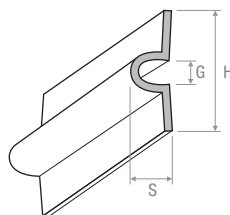
Caractéristiques : colliers une pièce pour conduits d'air.

Construction : acier galvanisé/inox.

Characteristics: one-piece collar for air ducts.

Finishing: galvanised/stainless steel.

DESSINS | DRAWINGS



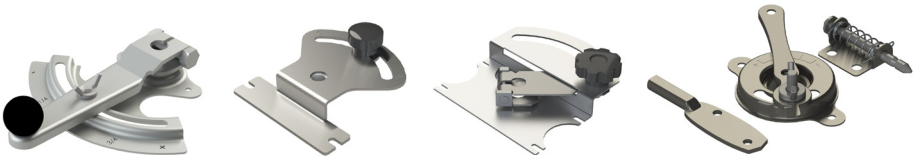
PRIX | PRICES

stock

Ø	Distance Distance G	Distance Distance H	Distance Distance S	Épaisseur Thickness	Collier galvanisé Galvanized steel pipe clamp	Collier inox Stainless steel pipe clamp
mm	mm	mm	mm	mm	€	€
200	8	37	8	0,8		Prix sur demande Prices on request
220	8	37	8	0,8		
250	8	37	8	0,8		
300	8	37	8	0,8		
315	8	37	8	0,8		
350	8	37	8	0,8		
400	10	38	10	0,8		
420	10	38	10	0,8		
450	10	38	10	0,8		
480	10	38	10	0,8		
500	10	38	10	1,0		
550	10	38	10	1,0		
600	10	38	10	1,0		
650	10	38	10	1,0		
700	10	38	10	1,0		
750	10	38	10	1,0		
800	14	42	13	1,0		
850	14	42	11	1,0		
900	14	42	13	1,0		
1000	14	42	13	1,0		



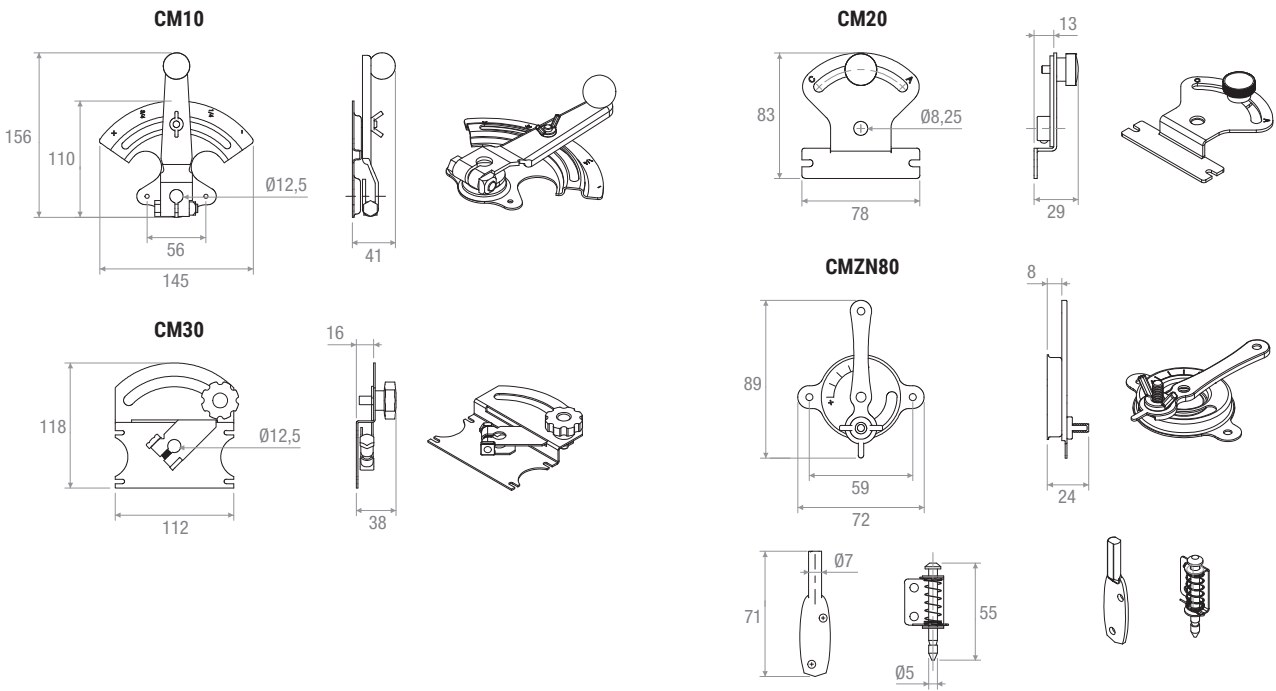
CM



Caractéristiques : commandes pour registres pour la régulation des ux d'air dans les conduits de ventilation.

Characteristics: commands for dampers to regulate airflows in ventilation ducts.

DESSINS | DRAWINGS

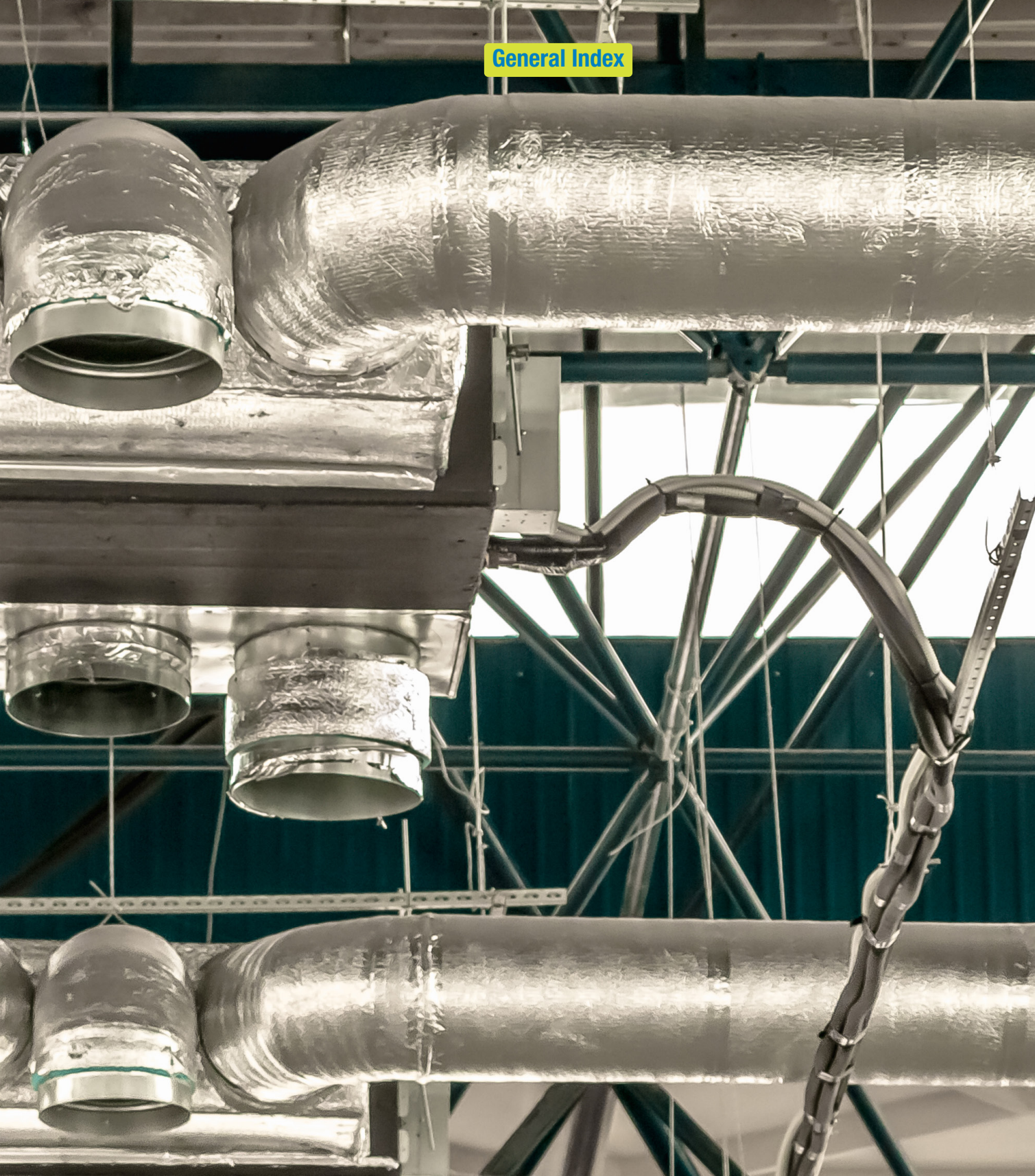


PRIX | PRICES

stock

Modèle Model	Commande pour registres Commands for dampers
	€
CM10	
CM20	
CM30	
CMZN80	

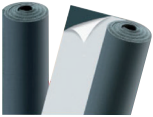




Isolants et accessoires

Insulators and accessories

IPL 578



Polyéthylène adhésif.
Polyethylene with adhesive.

BFLEX 580



Plaques isolantes en
caoutchouc.
Rubber insulation sheets.

NAL 581



Ruban adhésif en aluminium
pour protéger, isoler et x er.
Aluminium self-adhesive
tapes for xing, pr otecting
insulation.

NAR 581



Ruban adhésif en aluminium
pour protéger, isoler et x er.
Aluminium self-adhesive
tapes for xing, pr otecting
insulation.

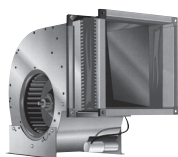


NAC 581



Ruban anti-condensation.
Anticondensation tape.

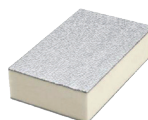
GA 582



Antivibratoires.
Damping pads.

PHD20 584

NEW



Panneau sandwich épaisseur
20,5 mm.
Sandwich panel 20,5 mm
thickness.

CA 588



Colliers en aluminium.
Aluminium tap-in collars.



IPL

**Polyéthylène :**

- IPL : Polyéthylène adhésif.
- IPLA : Polyéthylène couplé à de l'aluminium lisse ou gaufré 50μ, adhésif.

Rubrique du cahier des charges : polyéthylène expansé à cellules fermées, en continu ou en rouleaux. Excellentes caractéristiques mécaniques, d'isolation thermique et acoustique.

Conservation : le matériel doit être conservé et appliqué dans des environnements couverts non exposés à la pluie ou aux intempéries. La température de stockage et d'installation doit être comprise entre + 7°C et + 30°C.

Application : l'installation du matériel doit être effectuée en exerçant une pression uniforme sur la surface (environ 0,3 kg/cm²) et, en général, en évitant la formation de bulles d'air. Le matériel métallique sur lequel l'isolant est appliqué doit être sec et propre et avoir une température de surface comprise entre + 5°C et + 25°C. Le nettoyage des surfaces d'application doit être effectué « à sec » avec des chiffons secs et sans utiliser de liquides ou de solvants. Le matériel ne doit pas être soumis à aucune tension pour éviter tout retrait et détachement ultérieurs des surfaces. La réaction de collage prend 24/48 heures après l'application.

Polyethylene:

- IPL: Polyethylene with adhesive.
- IPLA: Polyethylene backed with smooth or embossed 50μ aluminium, with adhesive.

Specication heading: closed-cell sponge polyethylene, continuous or in rolls. Excellent mechanical properties of heat and noise insulation.

Storage: the material must be stored and used in covered environments not exposed to rain or bad weather. The storage and use temperature must be between + 7 °C and + 30 °C.

Installation: the installation of the material must be done by applying uniform pressure on the surface (approx. 0.3 kg/cm²) and in any case avoiding the formation of air bubbles. The metal material on which the material is applied must be dry and clean and with a surface temperature between + 5 °C and + 25 °C. Any cleaning of the application surfaces must be done "dry" with dry rags and without the use of liquids or solvents. The material must not be subjected to tension to avoid subsequent shrinkage and detachment from the surfaces. The bonding reaction requires 24/48 hours from application.



IPL EURO CLASSE

Euro classe BL-s1d0 selon la norme européenne EN 13501-1:2009, plage d'épaisseurs de 3 à 14 mm. Application sur objets linéaires ou diamètres <300 mm (diamètres inférieurs ou égaux à 300 mm). | Euroclass BL-s1d0 according to European standard EN 13501-1:2009 range in thickness from 3 to 14 mm. Installation on linear objects or diameters <300 mm (diameters less than or equal to 300 mm).

Euro classe B-s2d0 selon la norme européenne EN 13501-1:2009, plage d'épaisseurs de 3 à 14 mm. Application plate ou diamètres >300 mm. Euroclass BL-s2d0 according to European standard EN 13501-1:2009 range in thickness from 3 to 14 mm. Flat installation or diameters >300 mm.

IPLA EURO CLASSE CE

Polyéthylène multicouche revêtu à l'extérieur avec une feuille d'aluminium lisse de 40 microns. Plage d'épaisseurs de 3 à 24 mm. Marquage CE (CPD). Multilayer polyethylene finished externally with a smooth aluminium foil 40 micron. Range in thickness from 3 to 24 mm CE Marked (CPD).

Euro classe BL-s1d0 selon la norme européenne (PEF) EN 14313:2009 pour les installations à développement principalement linéaire (diamètres inférieurs ou égaux à 300 mm). | Euroclass BL-s1d0 according to the European standard (PEF) EN 14313:2009 for installing a predominantly linear (diameters less than or equal to 300 mm).

Euro classe C-s2d0 selon la norme européenne (PEF) EN 14313:2009. | Euroclass C-s2d0 according to the European standard (PEF) EN 14313:2009.

PRIX | PRICES

stock

Modèle Model	Épaisseur Thickness	Format (a) Format (a)	
	mm	m ²	€ mq
IPL	3	75	
IPL	6	75	
IPL	8	75	
IPL	10	60	
IPL	12	45	
IPL	14	45	
IPLA	6	75	
IPLA	8	75	
IPLA	10	60	
IPLA	12	45	
IPLA	14	45	

(a) = rouleaux h 1,5 m (les m² sont indicatifs et peuvent varier au cas par cas) | (a) = rolls h 1.5 m (the m² are indicative and may vary)



BFLEX



Caractéristiques : les plaques isolantes en caoutchouc BFLEX de 1000 mm de hauteur sont idéales pour les canalisations en tôle et les gaines de grands diamètres car, en réduisant le compartimentage du revêtement et en simplifiant l'installation, elles limitent considérablement le temps et les coûts de main-d'œuvre.

Characteristics: the rubber insulation sheets BFLEX 1000 mm in height are ideal for sheet metal ducts and pipes of large diameters as reducing the segmentation of the lining and simplifying installation, greatly limit time and labor costs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Limites d'utilisation Temperature range	-40 °C max +110 °C	
Feu Fire	Euroclasse B, s3, d0 EN 13501-1 Euroclass B, s3, d0 EN 13501-1	
	Épaisseur Thickness <25 mm	Épaisseur Thickness >25 mm
Conductivité thermique Thermal conductivity λ W/(mK) EN 12667 (DIN 52612) ENISO 8497 (DIN 52613)	-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034
	0 °C = 0,033	0 °C = 0,036
	+20 °C = 0,035	+20 °C = 0,038
	+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040
Perméabilité Permeability μ EN12086 (DIN 52615)	μ >10000	μ >7000
Problèmes de corrosion Corrosion problems	EN 13468; pH neutre (7 $\pm$ 1)	

PRIX | PRICES

stock

Épaisseur Thickness	Dimensions rouleau Dimensions roll	
mm	m ²	€ m ²
6	30	
10	10	
13	8	
19	6	
25	4	
32	3	



NAL



Caractéristiques : ruban adhésif en aluminium pour protéger, isoler et x er.

Matériau : aluminium brillant.

Application : climatisation, chauffage et ventilation.

Characteristics: aluminium self-adhesive tapes for xing, pr otecting insulation.

Material: bright aluminium.

Applications: heating, ventilation and air conditioning.

PRIX | PRICES

PRIX | PRICES

stock

Alufix aluminium Alufix aluminium	Matériau Material	Épaisseur micron Thickness micron	H	B	Température de service Service temperature	Résistance à la traction N/25 Tensile strength N/25		Prix unitaire Price per unit
			mm	m	°C	mm	Pièces Pieces	€
NAL40H050	Aluminium brillant pureté standard très ductile Bright aluminium standard purity dead soft	40	50	50	-10 °C +80 °C	65-70	24	
NAL40H075			75				16	
NAL40H100			100				12	

NAR



Caractéristiques : ruban adhésif en aluminium pour protéger, isoler et x er.

Matériau : aluminium renforcé.

Application : climatisation, chauffage et ventilation.

Characteristics: aluminium self-adhesive tapes for xing, pr otecting insulation.

Material: aluminium reinforced.

Applications: heating, ventilation and air conditioning.

PRIX | PRICES

stock

Alufix aluminium Alufix aluminium	Matériau Material	Épaisseur micron Thickness micron	H	B	Température de service Service temperature	Résistance à la traction N/25 Tensile strength N/25		Prix unitaire Price per unit
			mm	m	°C	mm	Pièces Pieces	€
NARH050	Aluminium quadrillé renforcé Bright aluminium square pattern reinforced	30	50	50	-10 °C +80 °C	150-160	24	
NARH075			75				16	

NAC



Caractéristiques : ruban anti-condensation.

Matériau : caoutchouc.

Application : climatisation, chauffage et ventilation.

Characteristics: anticondensation tape.

Material: rubber.

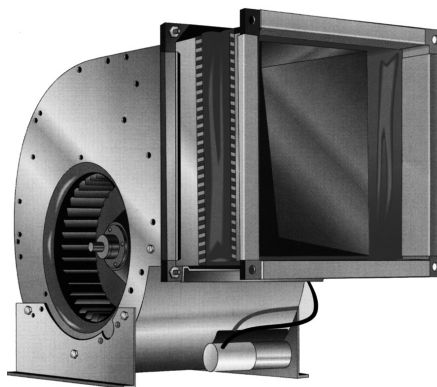
Applications: heating, ventilation and air conditioning.

PRIX | PRICES

stock

Épaisseur Thickness	H	B		Prix unitaire Price per unit
mm	mm	m	Pièces Pieces	€
3	50	10	24	
3	50	15	16	
3	75	10	16	
3	100	10	12	

GA



Description : accouplement exible Éadapté pour connecter le ventilateur à l'installation tout en réduisant le bruit et les vibrations. Disponible en trois tailles (10-15-20 cm) et en 4 modèles : deux polyester P.V.C. de couleurs différentes, un en fibre de verre recouvert d'une feuille d'aluminium d'un côté, et un innovant fabriqué avec un double tissu en silicone adapté aux températures élevées et doté d'une classe anti-incendie optimale. Toutes les tailles et les modèles peuvent être en tôle galvanisée ou en acier inoxydable AISI 304.

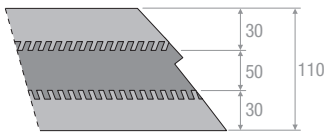
Description: flexible coupling joint for connecting the fan to the system, thus reducing noise and vibrations. Available in three sizes (10-15-20 cm) and in 4 different models: two in PVC polyester of different colours, one in fibreglass covered in aluminium sheeting on one side, and an innovative model made from a double silicon fabric suitable for high temperatures and with an excellent fire resistance class. All sizes and models are available in both galvanised sheeting and in stainless steel AISI 304.



PRIX | PRICES

stock

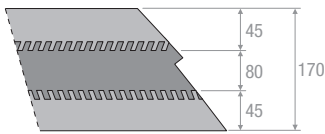
Gris | Grey H 10



ANTIVIBRATOIRE | DAMPING PAD H 10

Référence article Article code	Toile Canvas	Bande latérale Lateral strap	Résistance à la chaleur Heat resistance	Classification anti-incendie Fire resistance classification	Conditionnements Packaging	Prix par boîte Price per box 25 mt
€						
GAG305ZN	Néoprène gris Grey neoprene	Tôle galvanisée Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Cartons Cardboard boxes 25 ml	

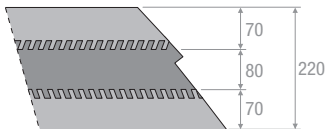
Gris | Grey H 15



ANTIVIBRATOIRE | DAMPING PAD H 15

Référence article Article code	Toile Canvas	Bande latérale Lateral strap	Résistance à la chaleur Heat resistance	Classification anti-incendie Fire resistance classification	Conditionnements Packaging	Prix par boîte Price per box 25 mt
€						
GAG302ZN	Néoprène gris Grey neoprene	Tôle galvanisée Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Cartons Cardboard boxes 25 ml	

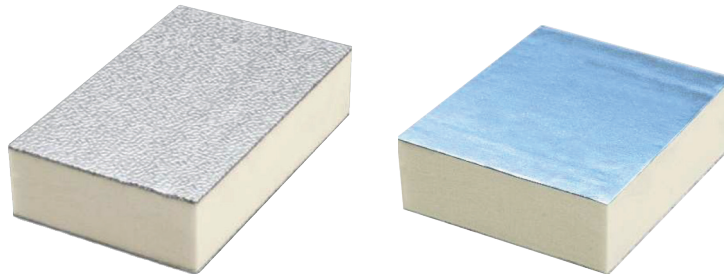
Gris | Grey H 20



ANTIVIBRATOIRE | DAMPING PAD H 20

Référence article Article code	Toile Canvas	Bande latérale Lateral strap	Résistance à la chaleur Heat resistance	Classification anti-incendie Fire resistance classification	Conditionnements Packaging	Prix par boîte Price per box 25 mt
€						
GAG303ZN	Néoprène gris Grey neoprene	Tôle galvanisée Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Cartons Cardboard boxes 25 ml	

PHD20



Description : panneau sandwich composé de mousse de polyuréthane rigide à cellules fermées, de couleur jaune, expansé entre deux supports en aluminium.

Dimensions : 1 200 x 4 000 x 20,5 mm.

Utilisation : conduits de ventilation pré-isolés pour le transport de l'air.

Description: sandwich panel made of rigid closed-cell polyurethane foam, yellow in color, expanded between two aluminum supports.

Dimensions: 1.200x4.000x20.5 mm.

Use: pre-insulated ventilation ducts for air movement.

MODÈLES | MODELS

PHD20GG Gaufre 80 microns des deux côtés | Embossed 80 microns on both sides

PHD20GGA Finition extérieure en aluminium gaufré 80 microns. Finition intérieure en aluminium lisse antibactérien de 80 microns | External finish one in 80 micron embossed aluminium. Interior finishing one in 80 micron smooth antibacterial aluminium.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL CHARACTERISTICS

PHD20GG

	Norme Standard	Unité de mesure Unit values	Valeurs Values
Épaisseurs Thicknesses	EN 29466:2022	mm	20,5
Tolérance épaisseur Thickness tolerance	EN 29466:2022	mm	± 0,5
Longueur Length	EN 29465:2022	mm	4000
Largeur Width	EN 29465:2022	mm	1200
Tolérance largeur Width tolerance	EN 29465:2022	mm	± 3
Tolérance Longueur Length tolerance	EN 29465:2022	mm	± 5
Équerrage Squaring	EN 824:2013	mm/m	1
Masse volumique mousse Foam density		kg/m³	50 ± 5%
Chaleur spécifique Specific heat		J/kgK	1500
Conductivité thermique initiale (λi) Initial thermal conductivity (λi)	EN 12667:2002	W/mK	0,020
Résistance à la compression à 10 % de déformation pour charge ou rupture Compressive strength at 10% deformation for load or breakage	EN 29469:2022	kPa	≥ 200
Stabilité dimensionnelle à 70+/-2 °C, 90+/- 5 % U.R., 48 +/-1 H Dimensional stability at 70+/-2 °C, 90+/- 5% R.H., 48 +/-1 H Changements dans l'épaisseur Changes in thickness Changements dans la longueur et dans la largeur Changes in length and width	EN 1604:2013	% %	≤ 4 ≤ 1
Stabilité dimensionnelle à 20+/-3 °C, 48 +/-1 H Dimensional stability at 20+/-3 °C, 48 +/-1 H Changements dans l'épaisseur Changes in thickness Changements dans la longueur et dans la largeur Changes in length and width	EN 1604:2013	% %	≤ 2 ≤ 0,5
Absorption d'eau en immersion (28 jours) Water absorption in immersion (28 days)	EN 16535:2019	Vol %	≤ 1
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) Resistance to water vapour diffusion (μ)	EN 12086:2013		∞
Réaction au feu Reaction to fire	DM 26/06/84	Classe Class	0-1
Température limite d'utilisation Limit temperature of use		°C	-30 / +65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL CHARACTERISTICS

PHD20GGA

	Norme Standard	Unité de mesure Unit values	Valeurs Values
Épaisseurs Thicknesses	EN 823	mm	20,5
Tolérance épaisseur Thickness tolerance	EN 823	mm	± 0,5
Longueur Length	EN 822	mm	4000
Largeur Width	EN 822	mm	1200
Tolérance largeur Width tolerance	EN 822	mm	± 3
Tolérance Longueur Length tolerance	EN 822	mm	± 5
Équerrage Squaring	EN 824	mm/m	1
Masse volumique mousse Foam density		kg/m ³	50 ± 5%
Chaleur spécifique Specific heat		J/kgK	1500
Conductivité thermique initiale (λi) Initial thermal conductivity (λi)	EN 12667	W/mK	0,020
Résistance à la compression à 10 % de déformation pour charge ou rupture Compressive strength at 10% deformation for load or breakage	EN 826	kPa	≥ 200
Stabilité dimensionnelle à 70+/-2 °C, 90+/- 5 % U.R., 48 +/-1 H Dimensional stability at 70+/-2 °C, 90+/- 5% R.H., 48 +/-1 H Changements dans l'épaisseur Changes in thickness Changements dans la longueur et dans la largeur Changes in length and width	EN 1604	% %	≤ 4 ≤ 1
Stabilité dimensionnelle à 20+/-3 °C, 48 +/-1 H Dimensional stability at 20+/-3 °C, 48 +/-1 H Changements dans l'épaisseur Changes in thickness Changements dans la longueur et dans la largeur Changes in length and width	EN 1604	% %	≤ 2 ≤ 0,5
Absorption d'eau en immersion (28 jours) Water absorption in immersion (28 days)	EN 12087	Vol %	≤ 1
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) Resistance to water vapour diffusion (μ)	EN 12086		∞
Réaction au feu Reaction to fire	DM 26/06/84	Classe Class	0-1
Température limite d'utilisation Limit temperature of use		°C	-30 / +65



Référence Code	Description Description	Unité de mesure Unit of measure	Quantité conditionnement Package quantity	€
PHD20GG	Panneau sandwich 20,5 x 1.200x4.000 mm Panneau sandwich 20.5x1.200x4.000 mm	Mq Sm	48	
PHD20GGA	Panneau sandwich 20,5x1.200x4.000 mm antibactérien Panneau sandwich 20.5x1.200x4.000 mm antibacterial	Mq Sm	48	
PHD20ANG	Angle de couverture H 20 Covering angle H 20	Pièces Pieces	250	
PHDCOLP5	Colle pour panneau Panel glue	Pièces Pieces	1	
PHDCOLPF	Colle pour profilés 0,5 Kg Glue for profiles 0,5 kg pack	Pièces Pieces	1	
PHDDISCR	Disque de renfort diamètre 100 mm Reinforcement disc diameter 100 mm	Pièces Pieces	500	
PHD20PAF	Profilé en F 20x4.000 mm F-profile 20x4.000 mm	Pièces Pieces	10	
PHD20PAFA	Profilé en F antibactérien 20x4.000 mm Antibacterial F-profile 20x4.000 mm	Pièces Pieces	10	
PHD20FLAS	Profilé en scomparsa 20x4.000 mm Hidden profile 20x4.000 mm	Pièces Pieces	10	
PHD20FLASA	Profilé invisible antibactérien 20 x 4000 mm Antibacterial hidden profile 20x4.000 mm	Pièces Pieces	10	
PHD20PS	Profilé en chaise 20 x 4000 mm Chair profile 20x4.000 mm	Pièces Pieces	10	
PHD20PU	Profilé en U 20x4.000 mm U-profile 20x4.000 mm	Pièces Pieces	10	
PHD20PUA	Profilé en U antibactérien 20x4.000 mm Antibacterial U-profile 20x4.000 mm	Pièces Pieces	10	
PHD20PAB2A	Profilé pour bouches antibactérien 20 x 4000 mm Antibacterial grilles profile 20x4.000 mm	Pièces Pieces	10	
PHD20PR	Profilé de renfort longueur 4.000 mm Reinforcement profile length 4.000 mm	Pièces Pieces	10	
PHD20PST	Profilé pour détachements 20x4.000 mm Detachment profile 20x4.000 mm	Pièces Pieces	10	
PHDSILICONE	Silicone neutre gris 280 ml Neutral silicone grey 280 ml	Pièces Pieces	24	
PHD20SQZ	Équerre de renfort de 20 mm 20 mm reinforcement bracket	Pièces Pieces	500	
PHD20STAFFA	Support auto-adhésif Self-adhesive bracket	Pièces Pieces	100	
PHD20PAB2	Profilé pour bouches 20x4.000 mm Profile for grilles 20x4.000 mm	Pièces Pieces	10	
PHDNAP40	Ruban aluminium ép. 40 microns H 75 mm haute adhérence Aluminium tape th. 40 micron H 75 mm high adhesion	Pièces Pieces	16	

Les prix se réfèrent à un m² ou à une seule pièce. Les ventes ne pourront être effectuées qu'en achetant le conditionnement complet.
Prices are per square meter or per piece. Sales will be made only in full packages.

CA



Description : colliers en aluminium.

Description: aluminium tap-in collars.

PRIX | PRICES

stock

Ø mm	€
100	
150	
200	
250	
300	
350	



General Index



Scannez le code QR et regardez les produits en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



choisissez le produit
choose the product



regardez
view it





Régulation Regulation

SRC50 594



Registres de réglage pas 50 mm.
Volume control dampers 50 mm pitch.

SRC100 598



Registres de réglage pas 100 mm.
Volume control dampers 100 mm pitch.

SRC100HT 608



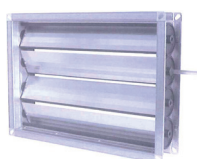
Registres de réglage pas 100 mm pour hautes températures.
Volume control dampers 100 mm pitch for high temperature.

SRC100SS 618



Registres de réglage inox pas 100 mm.
Volume control dampers in stainless steel 100 mm pitch.

SRCFA 628



Registres de réglage hybrides pas 100 mm.
Hybrid volume control dampers 100 mm pitch.

SRCA 634



Registres de réglage en aluminium pas 100 mm.
Aluminium volume control dampers 100 mm pitch.

SRCAG 640



Registre de réglage en aluminium pas 100 mm étanche. CERTIFIÉ CLASSE 2 SELON LA NORME EN 1751.
Aluminium volume control dampers 100 mm pitch leakage. CERTIFIED CLASS 2 ACCORDING TO EN 1751.

SRCT 646



Registre d'arrêt étanche. CERTIFIÉ EN CLASSE 4 SELON LA NORME EN 1751.
Shut-off damper leakage CERTIFIED CLASS 4. ACCORDING TO EN 1751.

SSZC50 652



Registre de surpression pour conduit pas 50 mm.
Duct overpressure damper 50 mm pitch.

SSZC100 654



Registre de surpression pour conduit pas 100 mm.
Duct overpressure damper 100 mm pitch.

SSAC 658



Registre de surpression pour conduit en aluminium pas 100 mm.
Aluminium duct overpressure damper 100 mm pitch.

EFI 660



Registre à iris.
Iris damper.

DBC 662



Registre de réglage circulaire papillon.
Circular volume control damper.

DBS 664



Registre circulaire d'arrêt étanche. CERTIFIÉ EN CLASSE 4 SELON LA NORME EN 1751.
Circular Shut-off damper leakage. CERTIFIED CLASS 4 ACCORDING TO EN 1751.

BDD 670



Registres de surpression circulaires.
Circular overpressure dampers.

RPCM 672



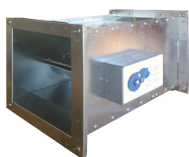
Régulateurs à membrane à débit constant.
Constant flow rate membrane regulators.

RPVC 674



Régulateurs de débit d'air à valeur constante pour conduits circulaires.
Air flow constant regulators for circular ducts.

RPVR 676



Régulateurs de débit à valeur constante pour conduits rectangulaires.
Air flow constant regulators for rectangular duct.

CVAV 680



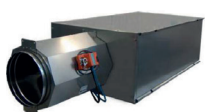
Régulateur de débit à valeur variable pour conduit circulaire.
Circular variable air volume control dampers.

RVAV 684



Régulateur de débit à valeur variable pour conduit rectangulaire.
Rectangular variable air volume control dampers.

BBV 690



NEW

Caissons simple conduit à débit variable.
Single duct variable flow boxes.

SDG 694



NEW

Séparateur de gouttes.
Drop eliminator.



SRC50

Caractéristiques : registres de réglage pas 50 mm.

Construction : cadre en acier galvanisé. Ailettes en aluminium extrudé.

Actionnement : mouvement opposé au moyen d'un train d'engrenages en nylon pouvant être actionné manuellement ou par servomoteur.

Fixation : À l'aide de boulons aux coins des brides.

Characteristics: volume control dampers 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades.

Drive: counter rotating movement by train of gear wheels made of nylon, driven by manual control or servomotor.

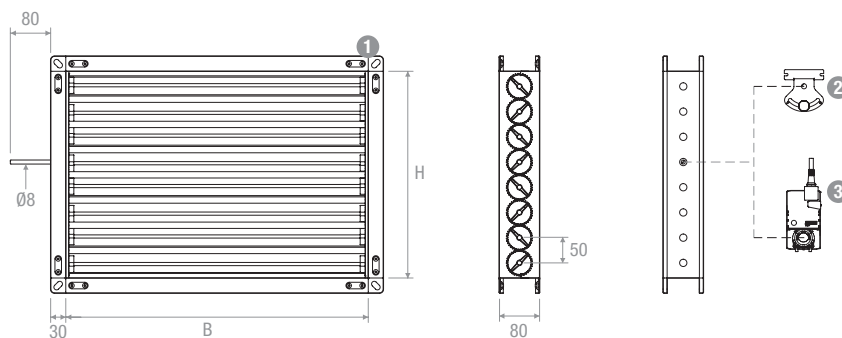
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODÈLES | MODELS

SRC50P	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec axe pour servocommande (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
SRC50C	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec commande manuelle Opposed blade damper with manual control



DESSINS | DRAWINGS



- 1 Trou oblong 9x18 | Fixing slot 9x18
 2 Commande manuelle | Manual control
 3 Servomoteur | Servomotor

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _f [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC50 200x110	0,0220	3	6	240	480	31	125	38	55
SRC50 300x110	0,0330	3	6	360	710	31	125	39	57
SRC50 400x110	0,0440	3	6	480	950	31	125	41	58
SRC50 500x110	0,0550	3	6	590	1190	31	125	42	59
SRC50 600x110	0,0660	3	6	710	1430	31	125	42	60
SRC50 700x110	0,0770	3	6	830	1660	31	125	43	60
SR50 200x210	0,0420	3	6	450	910	31	125	40	58
SRC50 300x210 - 200x310	0,0630	3	6	680	1360	31	125	42	59
SRC50 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	31	125	43	61
SRC50 500x210 - 200x510	0,1050	3	6	1130	2270	31	125	44	62
SRC50 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	31	125	45	62
SRC50 700x210 - 200x710	0,1470	3	6	1590	3180	31	125	46	63
SRC50 300x310	0,0930	3	6	1000	2010	31	125	44	61
SRC50 400x310 - 300x410	0,1240	3	6	1340	2680	31	125	45	62
SRC50 500x310 - 300x510	0,1550	3	6	1670	3350	31	125	46	63
SRC50 600x310 - 300x610	0,1860	3	6	2010	4020	31	125	47	64
SRC50 700x310 - 300x710	0,2170	3	6	2340	4690	31	125	48	65
SRC50 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	31	125	46	63
SRC50 500x410 - 400x510	0,2050	3	6	2210	4430	31	125	47	64
SRC50 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	31	125	48	65
SRC50 700x410 - 400x710	0,2870	3	6	3100	6200	31	125	49	66
SRC50 500x510	0,2550	3	6	2750	5510	31	125	48	65
SRC50 600x510 - 500x610	0,3060	3	6	3300	6610	31	125	49	66
SRC50 700x510 - 500x710	0,3570	3	6	3860	7710	31	125	50	67
SRC50 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	31	125	50	67
SRC50 700x610 - 600x710	0,4270	3	6	4610	9220	31	125	50	68
SRC50 700x710	0,4970	3	6	5370	10740	31	125	51	68

PRIX | PRICES

H	B mm										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
110											
160											
210											
260											
310											
360											
410											
460											
510											
560											
610											
660											
710											

COMMANDE MANUELLE | MANUAL CONTROL



Référence | Code: **CM20** € 11,46



SRC100

Caractéristiques : registres de réglage pas 100 mm.

Construction : cadre en acier galvanisé. Ailettes en acier galvanisé. Axes de rotation en nylon.

Actionnement : mouvement opposé ou parallèle pouvant être actionné manuellement ou par servomoteur.

Fixation : à l'aide de boulons aux coins des brides.

Characteristics: volume control dampers 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Galvanized steel blades. Nylon spindles.

Drive: counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

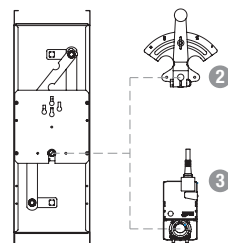
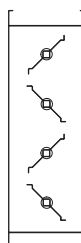
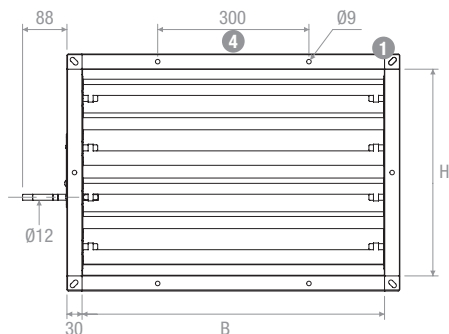
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODÈLES | MODELS

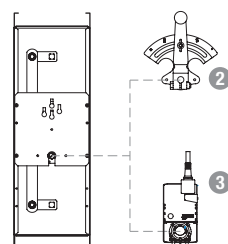
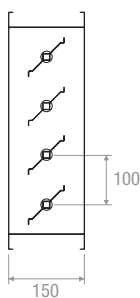
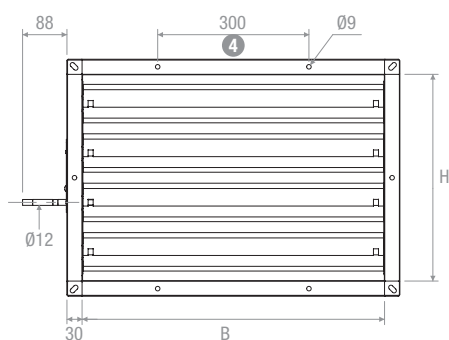
SRC100P	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec axe pour servocommande (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
SRC100C	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec commande manuelle Opposed blade damper with manual control
SRC100PP	Registres à ailettes avec mouvement parallèle avec axe pour servocommande Parallel blade damper with pin for servomotor
SRC100PPC	Registre à ailettes avec mouvement parallèle et commande manuelle Parallel blade damper with manual control
T10	Ailettes renforcées (augmentation de prix +30%) Veneered blades (price increase +30%)

DESSINS | DRAWINGS

SRC100
Mouvement opposé
Opposed blades



SRC100P
Mouvement parallèle
Parallel blades



- ① Trou oblong 9x18 | Fixing slot 9x18
- ② Commande manuelle | Manual control
- ③ Servomoteur | Servomotor
- ④ Pas trous bride 300 mm | Flange hole pitch 300 mm

Comme sur le schéma ci-dessous pour le registre avec une dimension nominale « B » supérieure à 1250 mm et jusqu'à 2500 mm, une structure de support et de renvoi des ailettes est prévue en position centrale avec un axe de commande traversant sur toute la longueur. Pour des dimensions de 2500 mm à 3000 mm, deux structures de support et de renvoi des ailettes sont prévues, réparties à distance égale.

As shown on the diagram the damper with nominal size "B" exceeding 1500 mm up to 2500 mm there is a break tract in the center with control pin passing the entire length. In size from 2500 to 3000 mm there are 2 break tract divided into equal distance.

Largeur Width B					
-	600	1100	1600	2100	2600
200	700	1200	1700	2200	2700
300	800	1300	1800	2300	2800
400	900	1400	1900	2400	2900
500	1000	1500	2000	2500	3000

Hauteur Height H					
-	610	1110	1610	2110	2610
210	710	1210	1710	2210	2710
310	810	1310	1810	2310	2810
410	910	1410	1910	2410	2910
510	1010	1510	2010	2510	3010

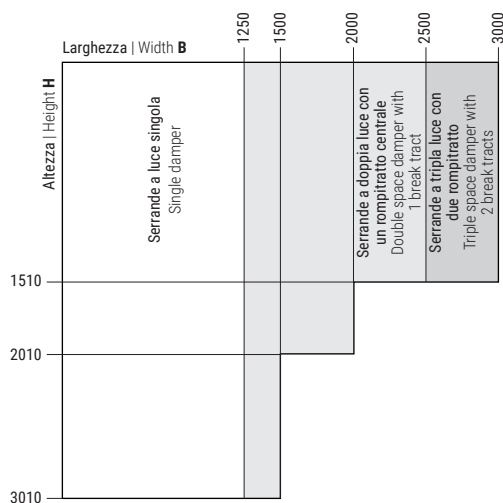
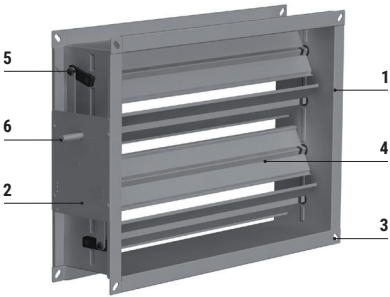


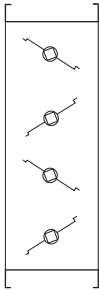
SCHÉMA COMPOSANTS | COMPONENTS SCHEM SRC100 (standard)



- 1 Conduit à bride | Flanged frame
- 2 Plaque universelle | Universal plate
- 3 Trous oblongs de xation d | Fixing slots
- 4 Ailettes de réglage | Veneered blades
- 5 Leviers et axes en nylon PA6 | Levers and pins nylon PA6
- 6 Axe de commande | Control pin

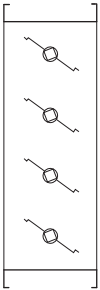
CONFIGURATIONS | CONFIGURATION

SRC100
Mouvement opposé
Opposed blades



STANDARD

SRC100PP
Mouvement parallèle
Parallel blades



T10
Ailettes renforcées
Veneered blades

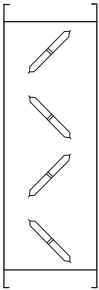


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC100 200x210	0,0420	3	6	450	910	64	255	47	64
SRC100 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	64	255	50	67
SRC100 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	64	255	52	69
SRC100 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	64	255	53	70
SRC100 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	64	255	54	71
SRC100 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	64	255	55	72
SRC100 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	64	255	55	73
SRC100 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	64	255	53	70
SRC100 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	64	255	55	72
SRC100 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	64	255	56	73
SRC100 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	64	255	57	74
SRC100 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	64	255	58	75
SRC100 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	64	255	58	76
SRC100 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	64	255	56	74
SRC100 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	64	255	58	75
SRC100 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	64	255	59	76
SRC100 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	64	255	59	77
SRC100 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	64	255	60	77
SRC100 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	64	255	59	76
SRC100 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	64	255	60	77
SRC100 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	64	255	61	78
SRC100 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	64	255	61	78
SRC100 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	64	255	61	78
SRC100 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	64	255	62	79
SRC100 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	64	255	62	79
SRC100 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	64	255	62	80
SRC100 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	64	255	63	80
SRC100 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	64	255	64	81

SCHÉMA D'IDENTIFICATION TAILLE SERVOMOTEUR | IDENTIFICATION SCHEME SERVOMOTOR SIZE

	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

REG



	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Surface calculée en m² | Calculated area in square meters

Registres ayant une surface < 0,4m² | Damper area < 0,4m²

Registres ayant une surface < 1m² | Damper area < 1m²

Registres ayant une surface < 2m² | Damper area < 2m²

Registres ayant une surface > 2 / < 4m² | Damper area > 2 / < 4m²

Registres ayant une surface > 4 / < 8m² | Damper area > 4 / < 8m²

COMMANDE MANUELLE | MANUAL CONTROL



Référence | Code: **CM10** € 11,46

PRIX | PRICES

H	B mm									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

H	B mm									
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

H	B mm								
	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210									
310									
410									
510									
610									
710									
810									
910									
1010									
1110									
1210									
1310									
1410									
1510									

ACTIONNEURS POUR REGISTRE | SERVO-MOTORS

stock

SANS RETOUR À RESSORT | WITHOUT SPRING RETURN

CM
pour registres jusqu'à 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proportionnelle proportional	

LM
pour registres jusqu'à 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

NM
pour registres jusqu'à 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



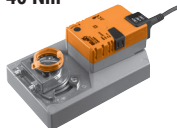
Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
pour registres jusqu'à 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

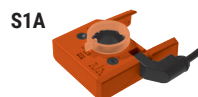


Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

GM
pour registres jusqu'à 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	



Référence Code	Nbre contacts N° of contacts	Pouvoir de commutation Switching power	Application sur Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			



Référence Code	Tension Voltage	Réglage simultané Simultaneous regulation	Application sur Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 moteurs	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

AVEC RETOUR À RESSORT | WITH SPRING RETURN

TF
pour registres jusqu'à 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proportionnelle proportional	

LF
pour registres jusqu'à 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportionnelle proportional	

NF
pour registres jusqu'à ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

SF
pour registres jusqu'à ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

EF
pour registres jusqu'à ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	



SRC100HT

Caractéristiques : registres de réglage pas 100 mm pour hautes températures.

Construction : cadre en acier galvanisé. Ailettes en acier galvanisé. Axes en acier galvanisé.

Actionnement : mouvement opposé ou parallèle pouvant être actionné manuellement ou par servomoteur.

Fixation : à l'aide de boulons aux coins des brides.

Characteristics: volume control dampers 100 mm pitch for high temperature.

Finishing: galvanized steel frame. Galvanized steel blades. Galvanized steel pins.

Drive: counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

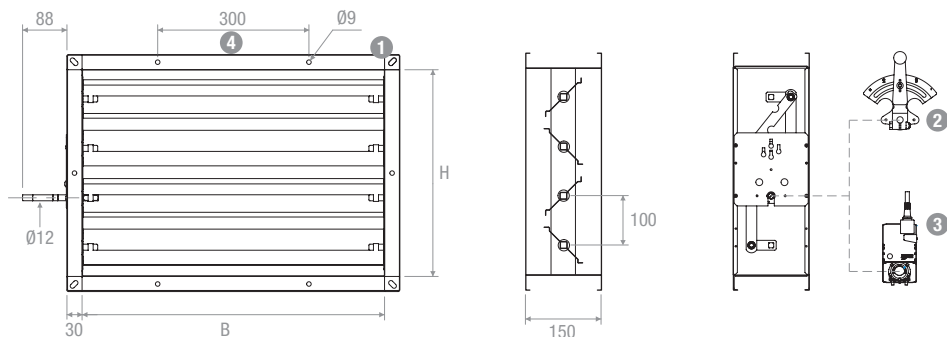
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODÈLES | MODELS

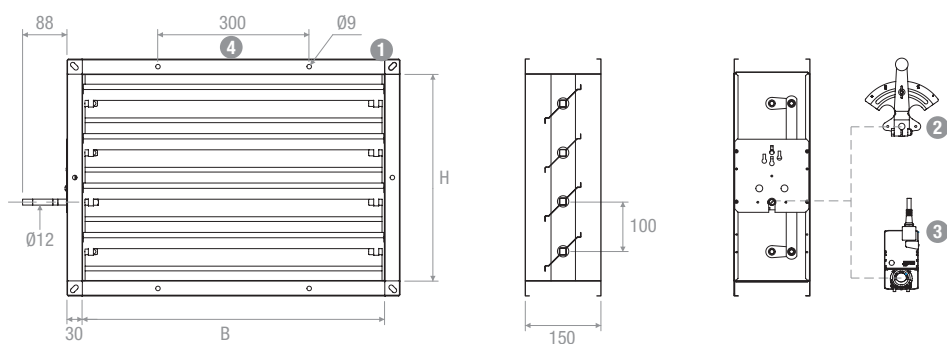
SRC100HTP	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec axe pour servocommande (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
SRC100HTC	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec commande manuelle Opposed blade damper with manual control
SRC100HTPP	Registres à ailettes avec mouvement parallèle avec axe pour servocommande Parallel blade damper with pin for servomotor
SRC100HTPPC	Registre à ailettes avec mouvement parallèle et commande manuelle Parallel blade damper with manual control
T10	Ailettes renforcées (augmentation de prix +30%) Veneered blades (price increase +30%)

DESSINS | DRAWINGS

SRC100HT
Mouvement opposé
Opposed blades



SRC100HTPP
Mouvement parallèle
Parallel blades



- ① Trou oblong 9x18 | Fixing slot 9x18
- ② Commande manuelle | Manual control
- ③ Servomoteur | servomotor
- ④ Pas trous bride 300 mm | Flange hole pitch 300 mm

Comme sur le schéma ci-dessous pour le registre avec une dimension nominale « B » supérieure à 1250 mm et jusqu'à 2500 mm, une structure de support et de renvoi des ailettes est prévue en position centrale avec un axe de commande traversant sur toute la longueur. Pour des dimensions de 2500 mm à 3000 mm, deux structures de support et de renvoi des ailettes sont prévues, réparties à distance égale.

As shown on the diagram the damper with nominal size "B" exceeding 1500 mm up to 2500 mm there is a break tract in the center with control pin passing the entire length. In size from 2500 to 3000 mm there are 2 break tract divided into equal distance.

Largeur Width B					
-	600	1100	1600	2100	2600
200	700	1200	1700	2200	2700
300	800	1300	1800	2300	2800
400	900	1400	1900	2400	2900
500	1000	1500	2000	2500	3000

Hauteur Height H					
-	610	1110	1610	2110	2610
210	710	1210	1710	2210	2710
310	810	1310	1810	2310	2810
410	910	1410	1910	2410	2910
510	1010	1510	2010	2510	3010

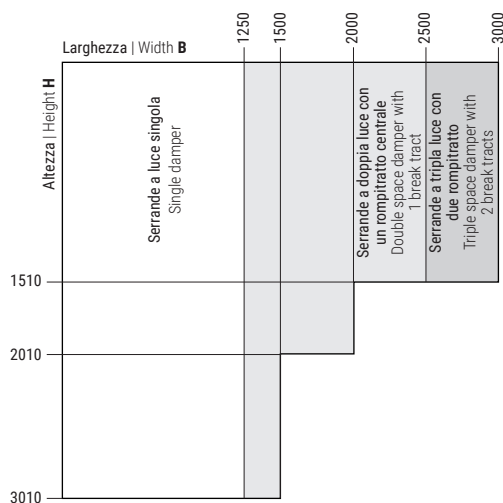
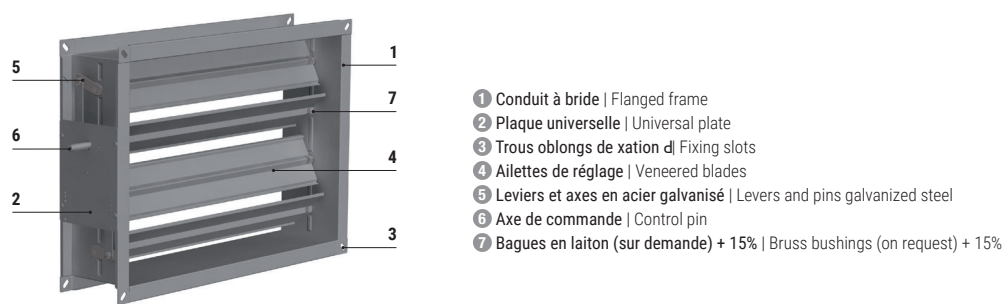
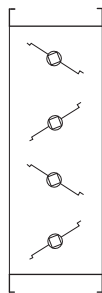


SCHÉMA DES COMPOSANTS | COMPONENTS SCHEM SRC100HT (standard)



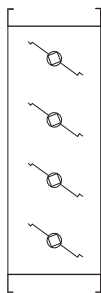
CONFIGURATIONS | CONFIGURATION

SRC100HT
Mouvement opposé
Opposed blades



STANDARD

SRC100HTPP
Mouvement parallèle
Parallel blades



T10
Ailettes renforcées
Veneered blades

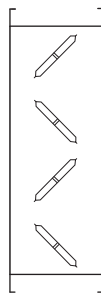


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC100HT 200x210	0,0420	3	6	450	910	64	255	47	64
SRC100HT 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	64	255	50	67
SRC100HT 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	64	255	52	69
SRC100HT 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	64	255	53	70
SRC100HT 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	64	255	54	71
SRC100HT 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	64	255	55	72
SRC100HT 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	64	255	55	73
SRC100HT 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	64	255	53	70
SRC100HT 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	64	255	55	72
SRC100HT 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	64	255	56	73
SRC100HT 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	64	255	57	74
SRC100HT 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	64	255	58	75
SRC100HT 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	64	255	58	76
SRC100HT 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	64	255	56	74
SRC100HT 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	64	255	58	75
SRC100HT 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	64	255	59	76
SRC100HT 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	64	255	59	77
SRC100HT 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	64	255	60	77
SRC100HT 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	64	255	59	76
SRC100HT 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	64	255	60	77
SRC100HT 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	64	255	61	78
SRC100HT 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	64	255	61	78
SRC100HT 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	64	255	61	78
SRC100HT 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	64	255	62	79
SRC100HT 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	64	255	62	79
SRC100HT 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	64	255	62	80
SRC100HT 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	64	255	63	80
SRC100HT 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	64	255	64	81

SCHÉMA D'IDENTIFICATION TAILLE SERVOMOTEUR | IDENTIFICATION SCHEME SERVOMOTOR SIZE

	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52



	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Surface calculée en m² | Calculated area in square meters

Registres ayant une surface < 0,4m² | Damper area < 0,4m²

Registres ayant une surface < 1m² | Damper area < 1m²

Registres ayant une surface < 2m² | Damper area < 2m²

Registres ayant une surface > 2 / < 4m² | Damper area > 2 / < 4m²

Registres ayant une surface > 4 / < 8m² | Damper area > 4 / < 8m²

COMMANDE MANUELLE | MANUAL CONTROL



Référence | Code: **CM10** € 11,46

PRIX | PRICES

H	B mm									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

H	B mm									
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

H	B mm								
	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210									
310									
410									
510									
610									
710									
810									
910									
1010									
1110									
1210									
1310									
1410									
1510									

SANS RETOUR À RESSORT | WITHOUT SPRING RETURN

CM
pour registres jusqu'à 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proportionnelle proportional	

LM
pour registres jusqu'à 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

NM
pour registres jusqu'à 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



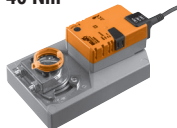
Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
pour registres jusqu'à 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

GM
pour registres jusqu'à 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	



Référence Code	Nbre contacts N° of contacts	Pouvoir de commutation Switching power	Application sur Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			



Référence Code	Tension Voltage	Réglage simultané Simultaneous regulation	Application sur Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 moteurs	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

AVEC RETOUR À RESSORT | WITH SPRING RETURN

TF
pour registres jusqu'à 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proportionnelle proportional	

LF
pour registres jusqu'à 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportionnelle proportional	

NF
pour registres jusqu'à ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

SF
pour registres jusqu'à ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

EF
pour registres jusqu'à ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	



SRC100SS

Caractéristiques : registres de réglage inox pas 100 mm.

Construction : cadre en inox AISI 304. Ailettes en inox AISI 304. Pivots en acier inox aisi 304 et bagues en laiton.

Actionnement : mouvement opposé ou parallèle pouvant être actionné manuellement ou par servomoteur.

Fixation : à l'aide de boulons aux coins des brides.

Characteristics: volume control dampers in stainless steel 100 mm pitch.

Finishing: AISI 304 stainless steel frame. AISI 304 stainless steel blades. Stainless steel aisi 304 spindles and brass bushings.

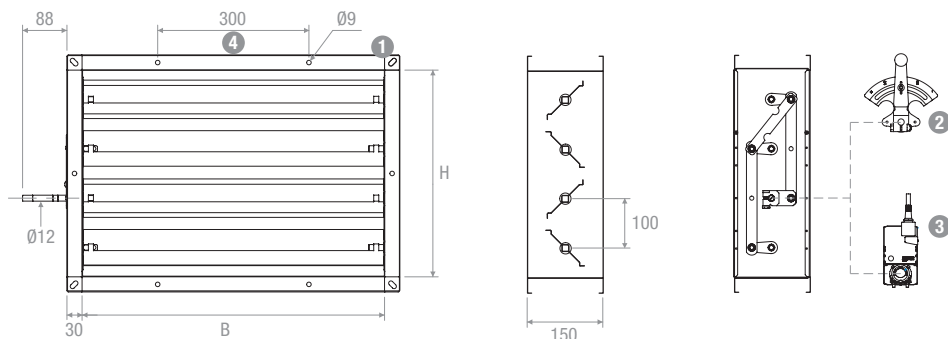
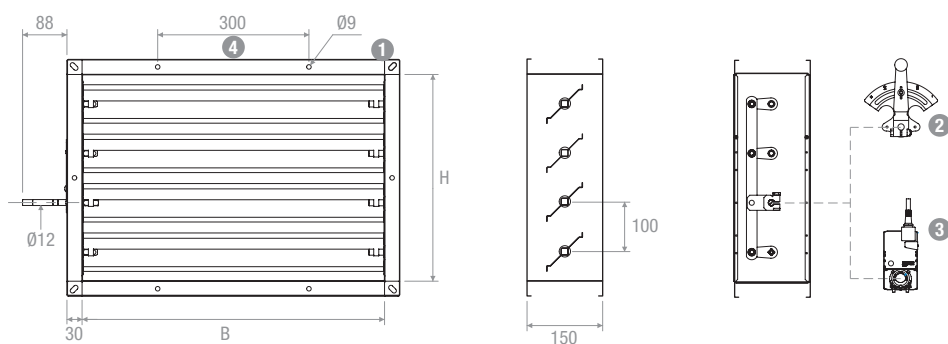
Drive: counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

MODÈLES | MODELS

SRC100SSP	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec axe pour servocommande (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
SRC100SSC	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec commande manuelle Opposed blade damper with manual control
SRC100SSPP	Registres à ailettes avec mouvement parallèle avec axe pour servocommande Parallel blade damper with pin for servomotor
SRC100SSPPC	Registres à ailettes avec mouvement parallèle avec commande manuelle Parallel blade damper with manual control
T10	Ailettes renforcées (augmentation de prix +30%) Veneered blades (price increase +30%)

DESSINS | DRAWINGS

SRC100SS
 Mouvement opposé
 Opposed blades

SRC100SSPP
 Mouvement parallèle
 Parallel blades


- ① Trou oblong 9x18 | Fixing slot 9x18
- ② Commande manuelle | Manual control
- ③ Servomoteur | servomotor
- ④ Pas trous bride 300 mm | Flange hole pitch 300 mm

Comme sur le schéma ci-dessous pour le registre avec une dimension nominale « B » supérieure à 1250 mm et jusqu'à 2500 mm, une structure de support et de renvoi des ailettes est prévue en position centrale avec un axe de commande traversant sur toute la longueur. Pour des dimensions de 2500 mm à 3000 mm, deux structures de support et de renvoi des ailettes sont prévues, réparties à distance égale.

As shown on the diagram the damper with nominal size "B" exceeding 1500 mm up to 2500 mm there is a break tract in the center with control pin passing the entire length. In size from 2500 to 3000 mm there are 2 break tract divided into equal distance.

Largeur Width B					
-	600	1100	1600	2100	2600
200	700	1200	1700	2200	2700
300	800	1300	1800	2300	2800
400	900	1400	1900	2400	2900
500	1000	1500	2000	2500	3000

Hauteur Height H					
-	610	1110	1610	2110	2610
210	710	1210	1710	2210	2710
310	810	1310	1810	2310	2810
410	910	1410	1910	2410	2910
510	1010	1510	2010	2510	3010

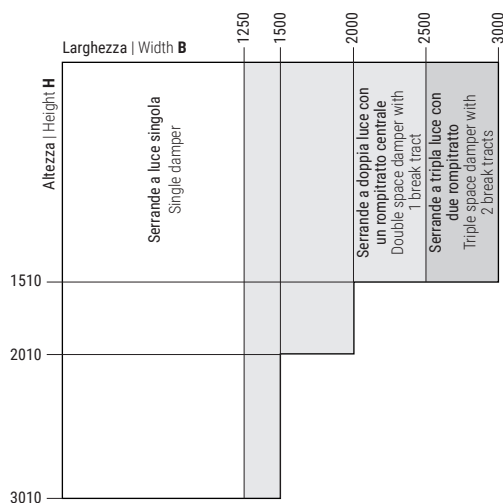
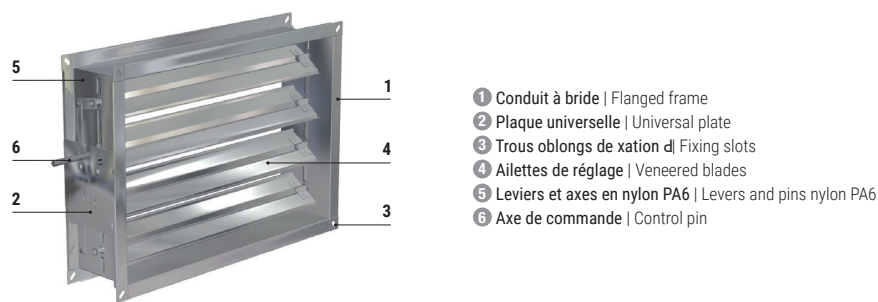
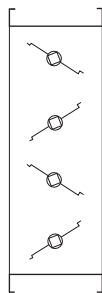


SCHÉMA DES COMPOSANTS | COMPONENTS SCHEM SRC100HT (standard)



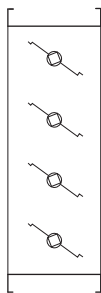
CONFIGURATIONS | CONFIGURATION

SRC100SS
Mouvement opposé
Opposed blades



STANDARD

SRC100SPP
Mouvement parallèle
Parallel blades



T10
Ailettes renforcées
Veneered blades

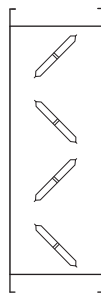


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC100SS 200x210	0,0420	3	6	450	910	64	255	47	64
SRC100SS 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	64	255	50	67
SRC100SS 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	64	255	52	69
SRC100SS 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	64	255	53	70
SRC100SS 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	64	255	54	71
SRC100SS 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	64	255	55	72
SRC100SS 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	64	255	55	73
SRC100SS 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	64	255	53	70
SRC100SS 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	64	255	55	72
SRC100SS 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	64	255	56	73
SRC100SS 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	64	255	57	74
SRC100SS 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	64	255	58	75
SRC100SS 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	64	255	58	76
SRC100SS 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	64	255	56	74
SRC100SS 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	64	255	58	75
SRC100SS 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	64	255	59	76
SRC100SS 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	64	255	59	77
SRC100SS 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	64	255	60	77
SRC100SS 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	64	255	59	76
SRC100SS 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	64	255	60	77
SRC100SS 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	64	255	61	78
SRC100SS 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	64	255	61	78
SRC100SS 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	64	255	61	78
SRC100SS 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	64	255	62	79
SRC100SS 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	64	255	62	79
SRC100SS 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	64	255	62	80
SRC100SS 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	64	255	63	80
SRC100SS 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	64	255	64	81

SCHÉMA D'IDENTIFICATION TAILLE SERVOMOTEUR | IDENTIFICATION SCHEME SERVOMOTOR SIZE

	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52



	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Surface calculée en m² | Calculated area in square meters

Registres ayant une surface < 0,4m² | Damper area < 0,4m²

Registres ayant une surface < 1m² | Damper area < 1m²

Registres ayant une surface < 2m² | Damper area < 2m²

Registres ayant une surface > 2 / < 4m² | Damper area > 2 / < 4m²

Registres ayant une surface > 4 / < 8m² | Damper area > 4 / < 8m²

COMMANDE MANUELLE | MANUAL CONTROL



Référence | Code: **CM30XA** € 21,42

PRIX | PRICES

H	B mm								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210									
310									
410									
510									
610									
710									
810									
910									
1010									
1110									
1210									
1310									
1410									
1510									
1610									
1710									
1810									
1910									
2010									
2110									
2210									
2310									
2410									
2510									
2610									
2710									
2810									
2910									
3010									

H	B mm									
	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

H	B mm									
	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										

SANS RETOUR À RESSORT | WITHOUT SPRING RETURN

CM
pour registres jusqu'à 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proportionnelle proportional	

LM
pour registres jusqu'à 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

NM
pour registres jusqu'à 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



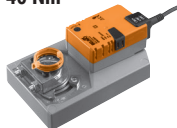
Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
pour registres jusqu'à 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

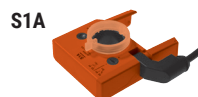


Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

GM
pour registres jusqu'à 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	



Référence Code	Nbre contacts N° of contacts	Pouvoir de commutation Switching power	Application sur Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			



Référence Code	Tension Voltage	Réglage simultané Simultaneous regulation	Application sur Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 moteurs	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

AVEC RETOUR À RESSORT | WITH SPRING RETURN

TF
pour registres jusqu'à 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proportionnelle proportional	

LF
pour registres jusqu'à 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportionnelle proportional	

NF
pour registres jusqu'à ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

SF
pour registres jusqu'à ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

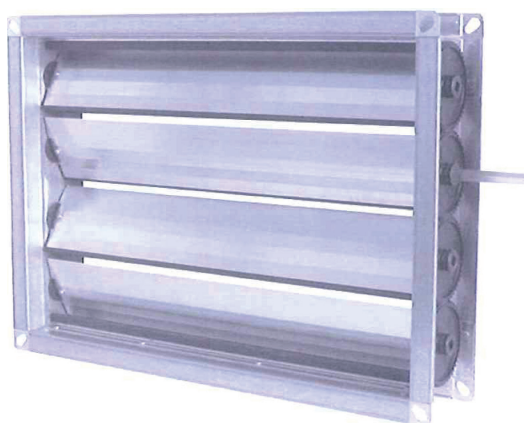


Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

EF
pour registres jusqu'à ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	



SRCFA

Caractéristiques : registres de réglage hybrides pas 100 mm.

Construction : cadre en acier galvanisé. Ailettes en aluminium extrudé. Axes de rotation en nylon.

Actionnement : mouvement opposé pouvant être actionné manuellement ou par servomoteur.

Fixation : à l'aide de boulons aux coins des brides.

Characteristics: hybrid volume control dampers 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades. Nylon spindles.

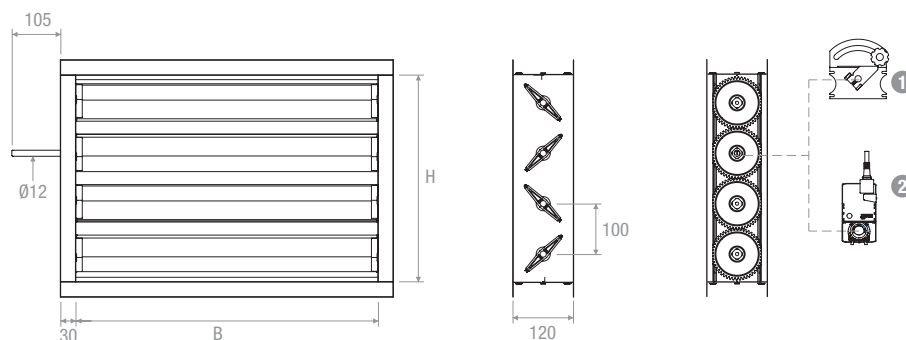
Drive: counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

MODÈLES | MODELS

SRCFAC	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec commande manuelle Opposed blade damper with manual control
SRCFAP	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec axe pour servocommande (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)

DESSINS | DRAWINGS



- ① Commande manuelle | Manual control
② Servomoteur | Servomotor

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _f [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCFA 200x210	0,0420	3	6	450	910	57	227	46	63
SRCFA 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	57	227	49	66
SRCFA 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	57	227	51	68
SRCFA 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	57	227	52	69
SRCFA 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	57	227	53	70
SRCFA 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	57	227	54	71
SRCFA 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	57	227	54	71
SRCFA 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	57	227	52	69
SRCFA 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	57	227	54	71
SRCFA 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	57	227	55	72
SRCFA 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	57	227	56	73
SRCFA 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	57	227	57	74
SRCFA 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	57	227	57	74
SRCFA 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	57	227	55	72
SRCFA 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	57	227	57	74
SRCFA 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	57	227	58	75
SRCFA 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	57	227	58	75
SRCFA 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	57	227	59	76
SRCFA 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	57	227	58	75
SRCFA 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	57	227	59	76
SRCFA 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	57	227	60	77
SRCFA 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	57	227	60	77
SRCFA 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	57	227	60	77
SRCFA 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	57	227	60	78
SRCFA 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	57	227	61	78
SRCFA 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	57	227	61	78
SRCFA 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	57	227	62	79
SRCFA 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	57	227	63	80

PRIX | PRICES

H	B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

H	B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

COMMANDE MANUELLE | MANUAL CONTROL



Référence | Code: **CM30** € 14,90

ACTIONNEURS POUR REGISTRE | SERVO-MOTORS

stock

SANS RETOUR À RESSORT | WITHOUT SPRING RETURN

CM
pour registres jusqu'à 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proportionnelle proportional	

LM
pour registres jusqu'à 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

NM
pour registres jusqu'à 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



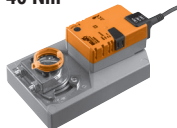
Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
pour registres jusqu'à 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

GM
pour registres jusqu'à 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	



Référence Code	Nbre contacts N° of contacts	Pouvoir de commutation Switching power	Application sur Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			



Référence Code	Tension Voltage	Réglage simultané Simultaneous regulation	Application sur Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 moteurs	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

AVEC RETOUR À RESSORT | WITH SPRING RETURN

TF
pour registres jusqu'à 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proportionnelle proportional	

LF
pour registres jusqu'à 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportionnelle proportional	

NF
pour registres jusqu'à ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

SF
pour registres jusqu'à ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

EF
pour registres jusqu'à ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	



SRCA

Caractéristiques : registres de réglage en aluminium pas 100 mm.

Construction : cadre en aluminium extrudé. Ailettes en aluminium extrudé. Axes de rotation en nylon.

Actionnement : mouvement opposé pouvant être actionné manuellement ou par servomoteur.

Fixation : à l'aide de boulons aux coins des brides.

Characteristics: aluminium volume control dampers 100 mm pitch.

Finishing: extruded aluminium frame. Extruded aluminium blades. Nylon spindles.

Drive: counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

MODÈLES | MODELS

SRCAC	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec commande manuelle Opposed blade damper with manual control
SRCAP	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec axe pour servocommande (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)



DESSINS | DRAWINGS

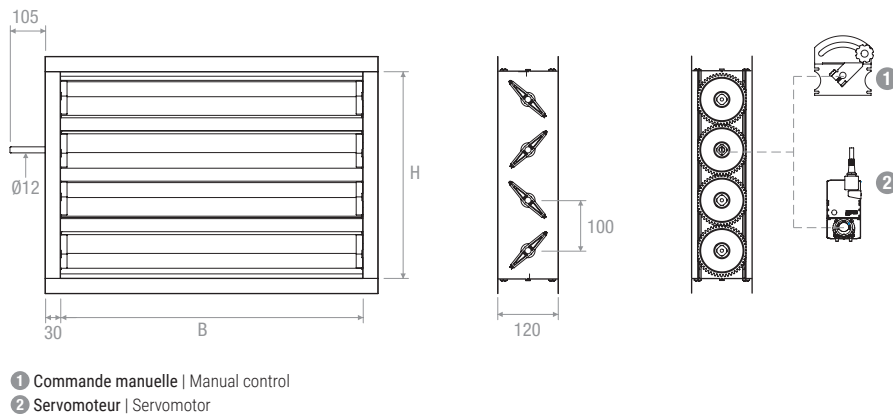


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCA 200x210	0,0420	3	6	450	910	57	227	46	63
SRCA 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	57	227	49	66
SRCA 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	57	227	51	68
SRCA 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	57	227	52	69
SRCA 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	57	227	53	70
SRCA 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	57	227	54	71
SRCA 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	57	227	54	71
SRCA 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	57	227	52	69
SRCA 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	57	227	54	71
SRCA 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	57	227	55	72
SRCA 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	57	227	56	73
SRCA 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	57	227	57	74
SRCA 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	57	227	57	74
SRCA 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	57	227	55	72
SRCA 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	57	227	57	74
SRCA 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	57	227	58	75
SRCA 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	57	227	58	75
SRCA 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	57	227	59	76
SRCA 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	57	227	58	75
SRCA 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	57	227	59	76
SRCA 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	57	227	60	77
SRCA 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	57	227	60	77
SRCA 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	57	227	60	77
SRCA 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	57	227	60	78
SRCA 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	57	227	61	78
SRCA 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	57	227	61	78
SRCA 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	57	227	62	79
SRCA 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	57	227	63	80

PRIX | PRICES

H	B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

H	B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

COMMANDE MANUELLE | MANUAL CONTROL



Référence | Code: **CM30** € 14,90

ACTIONNEURS POUR REGISTRE | SERVO-MOTORS

stock

SANS RETOUR À RESSORT | WITHOUT SPRING RETURN

CM
pour registres jusqu'à 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proportionnelle proportional	

LM
pour registres jusqu'à 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

NM
pour registres jusqu'à 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



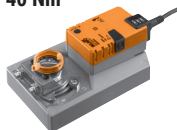
Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
pour registres jusqu'à 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

GM
pour registres jusqu'à 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	



Référence Code	Nbre contacts N° of contacts	Pouvoir de commutation Switching power	Application sur Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			



Référence Code	Tension Voltage	Réglage simultané Simultaneous regulation	Application sur Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 moteurs	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

AVEC RETOUR À RESSORT | WITH SPRING RETURN

TF
pour registres jusqu'à 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proportionnelle proportional	

LF
pour registres jusqu'à 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportionnelle proportional	

NF
pour registres jusqu'à ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

SF
pour registres jusqu'à ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

EF
pour registres jusqu'à ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	



SRCAG



Caractéristiques : registre d'arrêt en aluminium pas de 100 mm étanche. Certifié classe 2 selon la norme EN 1751.

Construction : cadre en aluminium extrudé. Ailettes en aluminium extrudé avec joint. Axes de rotation en nylon.

Actionnement : mouvement opposé pouvant être actionné manuellement ou par servomoteur.

Fixation : à l'aide de boulons aux coins des brides.

Characteristics: shut-off volume control dampers 100 mm pitch leakage. Certified class 2 according to EN 1751.

Finishing: extruded aluminium frame. Extruded aluminium blades with gasket. Nylon spindles.

Drive: counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

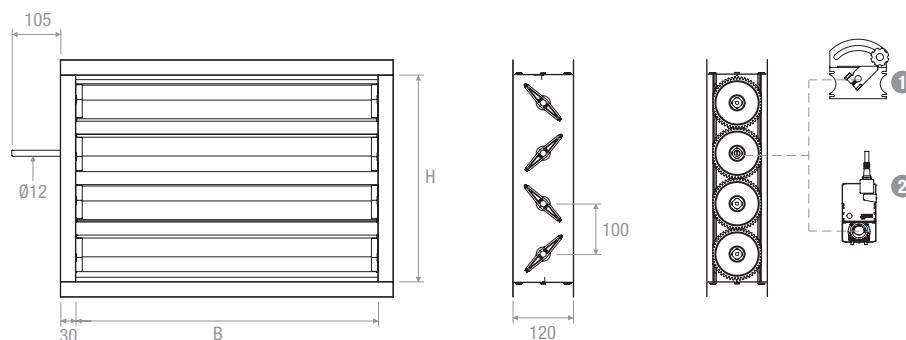
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODÈLES | MODELS

SRCAGC	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec commande manuelle Opposed blade damper with manual control
SRCAGP	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec axe pour servocommande (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)



DESSINS | DRAWINGS

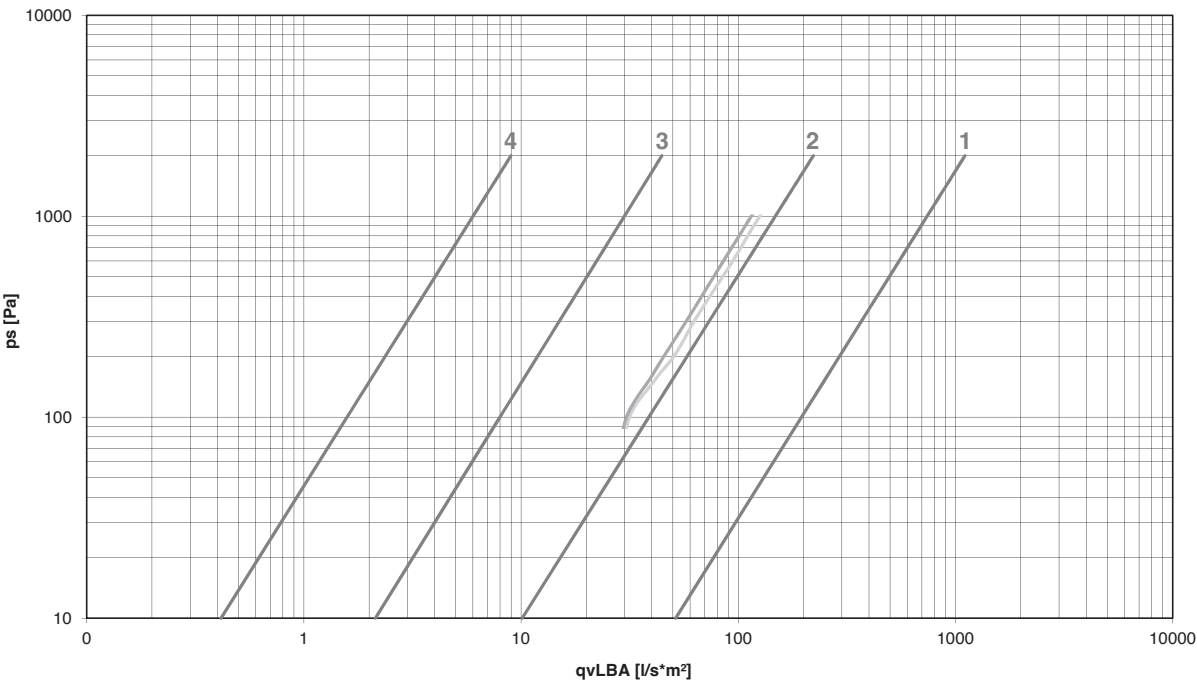


- ① Commande manuelle | Manual control
② Servomoteur | Servomotor

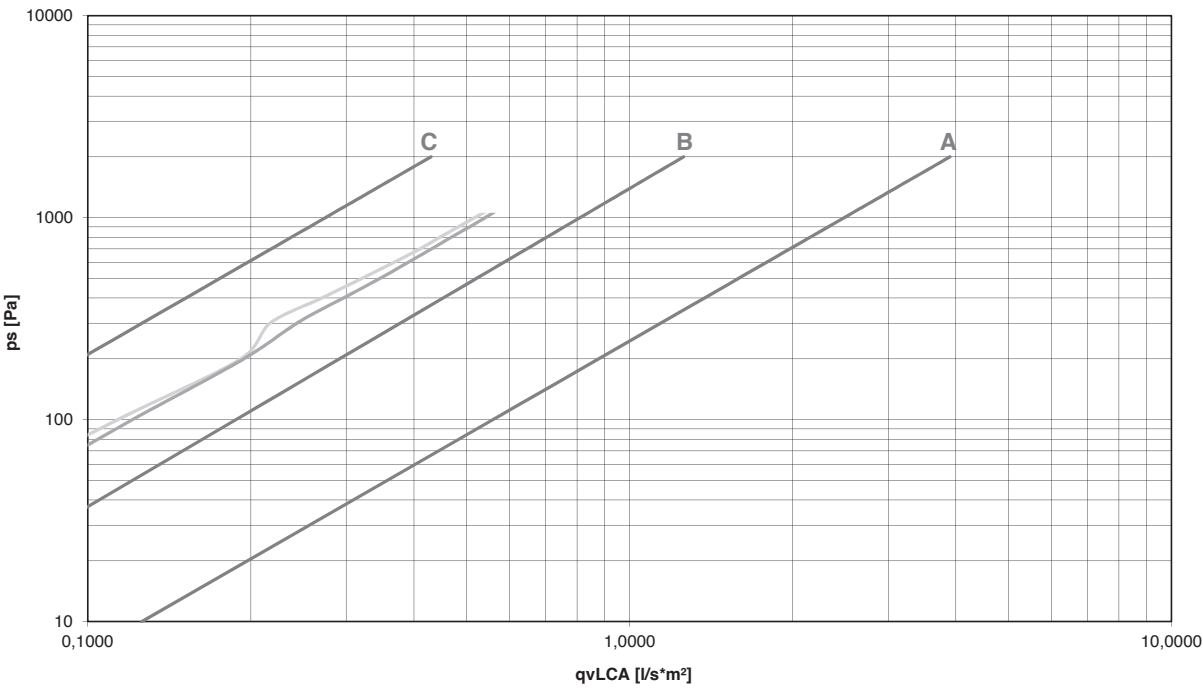
TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_v [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		D_p (a=40°) [Pa]		L_{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCAG 200x210	0,0420	3	6	450	910	57	227	46	63
SRCAG 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	57	227	49	66
SRCAG 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	57	227	51	68
SRCAG 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	57	227	52	69
SRCAG 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	57	227	53	70
SRCAG 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	57	227	54	71
SRCAG 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	57	227	54	71
SRCAG 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	57	227	52	69
SRCAG 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	57	227	54	71
SRCAG 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	57	227	55	72
SRCAG 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	57	227	56	73
SRCAG 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	57	227	57	74
SRCAG 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	57	227	57	74
SRCAG 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	57	227	55	72
SRCAG 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	57	227	57	74
SRCAG 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	57	227	58	75
SRCAG 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	57	227	58	75
SRCAG 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	57	227	59	76
SRCAG 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	57	227	58	75
SRCAG 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	57	227	59	76
SRCAG 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	57	227	60	77
SRCAG 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	57	227	60	77
SRCAG 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	57	227	60	77
SRCAG 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	57	227	60	78
SRCAG 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	57	227	61	78
SRCAG 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	57	227	61	78
SRCAG 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	57	227	62	79
SRCAG 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	57	227	63	80

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR AILETTES | AIR SEALING BLADE



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR CADRE | AIR SEALING FRAME



— Pression positive | Positive air pressure
— Pression négative | Negative air pressure

PRIX | PRICES

H	B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

H	B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

REG

COMMANDE MANUELLE | MANUAL CONTROL



Référence | Code: **CM30** € 14,90

ACTIONNEURS POUR REGISTRE | SERVO-MOTORS

stock

SANS RETOUR À RESSORT | WITHOUT SPRING RETURN

CM
pour registres jusqu'à 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proportionnelle proportional	

LM
pour registres jusqu'à 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

NM
pour registres jusqu'à 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



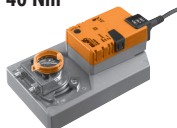
Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
pour registres jusqu'à 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

GM
pour registres jusqu'à 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	



Référence Code	Nbre contacts N° of contacts	Pouvoir de commutation Switching power	Application sur Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			



Référence Code	Tension Voltage	Réglage simultané Simultaneous regulation	Application sur Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 moteurs	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

AVEC RETOUR À RESSORT | WITH SPRING RETURN

TF
pour registres jusqu'à 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proportionnelle proportional	

LF
pour registres jusqu'à 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportionnelle proportional	

NF
pour registres jusqu'à ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

SF
pour registres jusqu'à ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

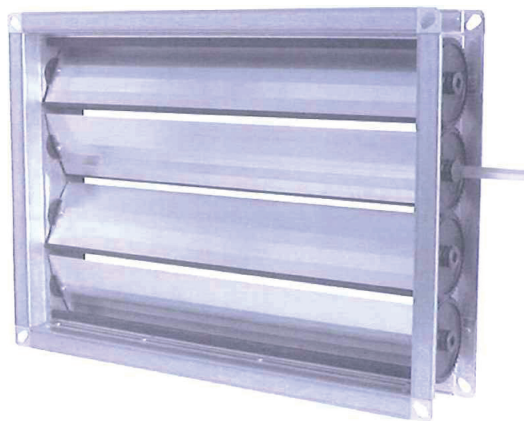


Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

EF
pour registres jusqu'à ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	



SRCT



Caractéristiques : registre d'arrêt pas de 100 mm étanche certifié classe 4 selon la norme EN 1751.

Construction : cadre en acier galvanisé. Ailettes en aluminium extrudé. Engrenages de rotation en plastique.

Actionnement : mouvement opposé pouvant être actionné manuellement ou par servomoteur.

Fixation : à l'aide de boulons aux coins des brides.

Characteristics: shut-off damper 100 mm pitch leakage certified class 4 according to EN 1751.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium gears. Gears of rotation in plastic material.

Drive: counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

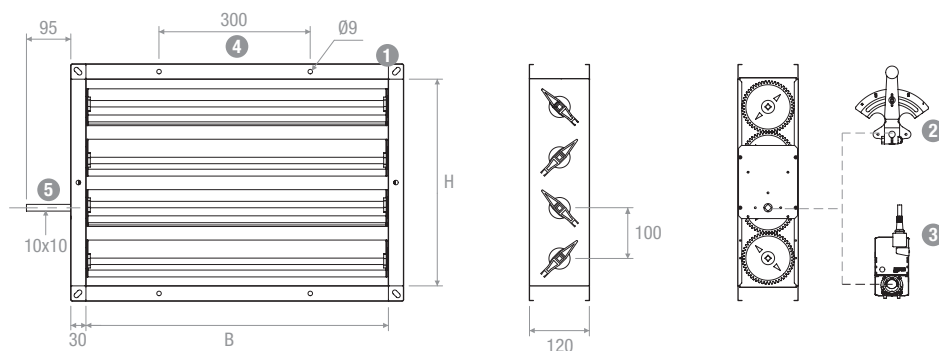
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODÈLES | MODELS

SRCTP	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec axe pour servocommande (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
SRCTC	Registre à ailettes avec mouvement opposé avec commande manuelle Opposed blade damper with manual control



DESSINS | DRAWINGS

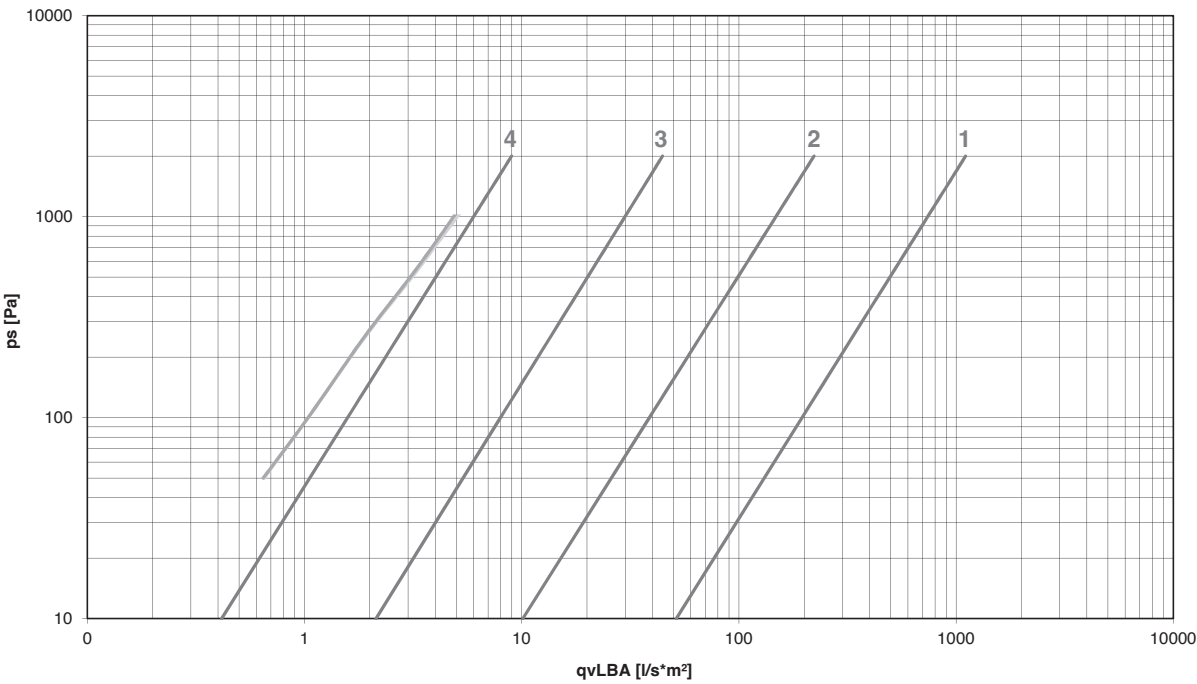


- ① Trou oblong 9x18 | Fixing slot 9x18
- ② Commande manuelle | Manual control
- ③ Servomoteur | Servomotor
- ④ Pas trous bride 300 mm | Flange hole pitch 300 mm
- ⑤ Axe 10x10 mm | Pin 10x10 mm

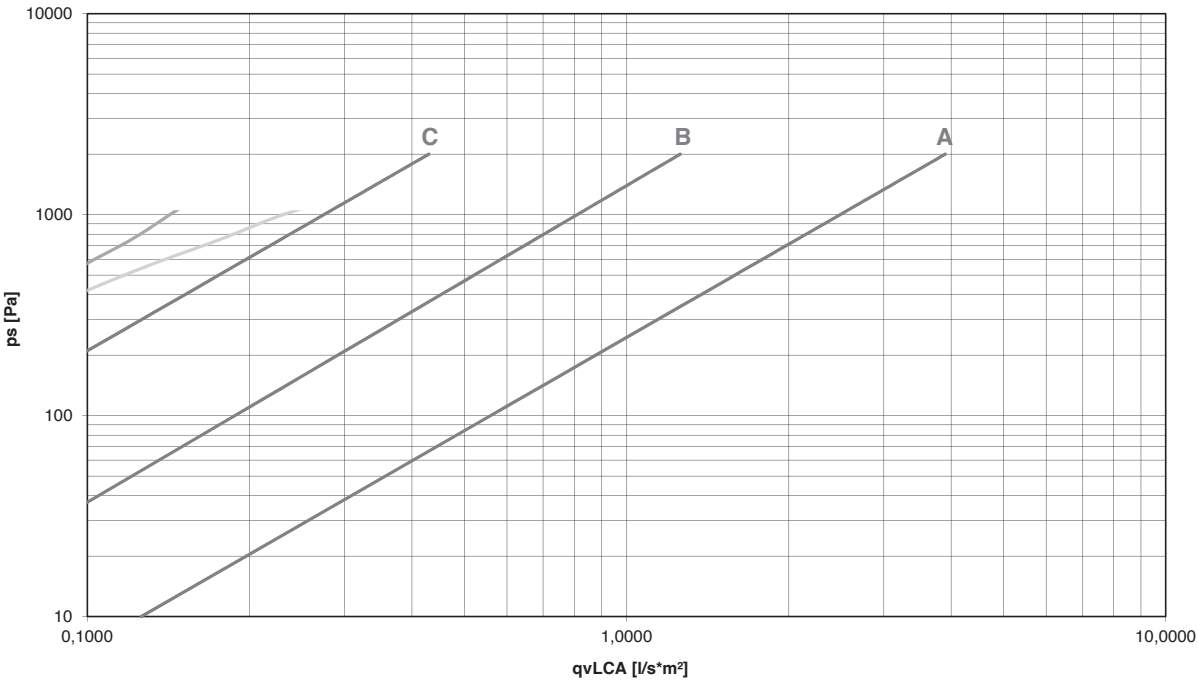
TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_f [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCT 200x210	0,0420	3	6	450	910	57	227	46	63
SRCT 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	57	227	49	66
SRCT 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	57	227	51	68
SRCT 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	57	227	52	69
SRCT 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	57	227	53	70
SRCT 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	57	227	54	71
SRCT 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	57	227	54	71
SRCT 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	57	227	52	69
SRCT 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	57	227	54	71
SRCT 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	57	227	55	72
SRCT 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	57	227	56	73
SRCT 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	57	227	57	74
SRCT 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	57	227	57	74
SRCT 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	57	227	55	72
SRCT 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	57	227	57	74
SRCT 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	57	227	58	75
SRCT 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	57	227	58	75
SRCT 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	57	227	59	76
SRCT 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	57	227	58	75
SRCT 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	57	227	59	76
SRCT 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	57	227	60	77
SRCT 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	57	227	60	77
SRCT 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	57	227	60	77
SRCT 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	57	227	60	78
SRCT 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	57	227	61	78
SRCT 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	57	227	61	78
SRCT 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	57	227	62	79
SRCT 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	57	227	63	80

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR AILETTES | AIR SEALING BLADE



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR CADRE | AIR SEALING FRAME



- Pression positive | Positive air pressure
- Pression négative | Negative air pressure

PRIX | PRICES

H	B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							

H	B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							

REG

COMMANDE MANUELLE | MANUAL CONTROL



Référence | Code: **CM10T** € 19,99

ACTIONNEURS POUR REGISTRE | SERVO-MOTORS

stock

SANS RETOUR À RESSORT | WITHOUT SPRING RETURN

LM
pour registres jusqu'à 0,6 m²
for dampers up to 0,6 m²
5 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

NM
pour registres jusqu'à 1,2 m²
for dampers up to 1,2 m²
10 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
pour registres jusqu'à 2 m²
for dampers up to 2m²
20 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

GM
pour registres jusqu'à 4 m²
for dampers up to 4 m²
40 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



S2A



Référence Code	Nbre contacts N° of contacts	Pouvoir de commutation Switching power	Application sur Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

SGA24



SGF24



Référence Code	Tension Voltage	Réglage simultané Simultaneous regulation	Application sur Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 moteurs	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

AVEC RETOUR À RESSORT | WITH SPRING RETURN

LF
pour registres jusqu'à 0,5 m²
for dampers up to 0,5 m²
4 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportionnelle proportional	

NF
pour registres jusqu'à ca. 1,2 m²
for dampers up to 1,2 m²
10 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

SF
pour registres jusqu'à ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
20 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

EF
pour registres jusqu'à ca. 3 m²
for dampers up to 3 m²
30 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

SSZC50



Caractéristiques : registre de surpression pour conduit pas de 50 mm.

Construction : cadre en tôle d'acier galvanisé. Ailettes en aluminium extrudé.

Fixation : à l'aide de boulons aux coins des brides.

Characteristics: duct overpressure damper 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades.

Fixing: by bolts on flanges corners.

DESSINS | DRAWINGS

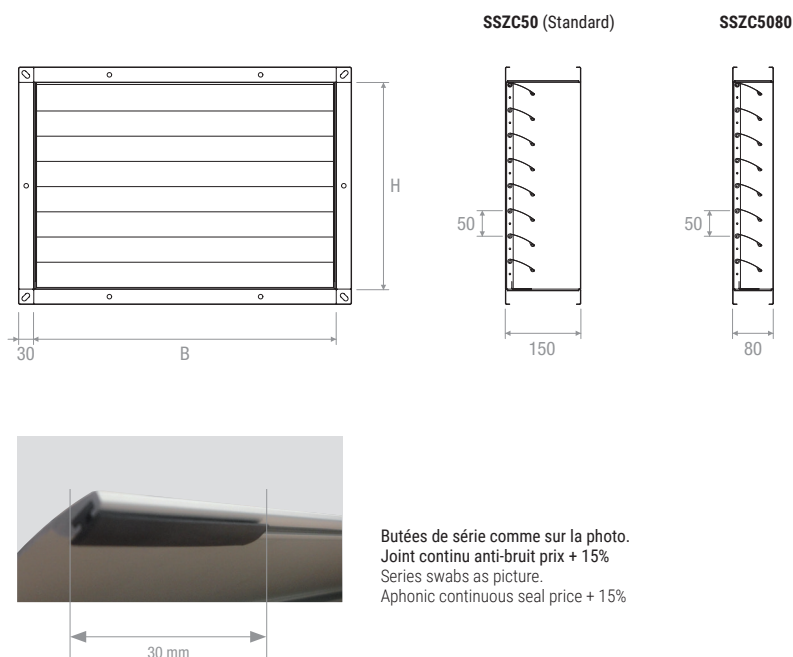


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A ₁ [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp [Pa]		L _{wa} [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SSZC50 400x210	0,0840	3,3	6,5	1010	1970	40	120	37	44
SSZC50 600x210	0,1260	3,2	6,3	1460	2850	40	120	37	45
SSZC50 800x210	0,1680	3,1	6,1	1900	3710	40	120	38	45
SSZC50 1000x210	0,2100	3,1	6,0	2330	4550	40	120	38	46
SSZC50 1200x210	0,2520	3,0	5,9	2750	5370	40	120	38	46
SSZC50 1400x210	0,2940	3,0	5,8	3170	6190	40	120	39	46
SSZC50 400x410	0,1640	3,2	6,1	1860	3630	40	120	38	45
SSZC50 600x410 - 400x610	0,2460	3,0	5,9	2690	5260	40	120	38	46
SSZC50 800x410 - 400x810	0,3280	3,0	5,8	3500	6840	40	120	39	46
SSZC50 1000x410 - 400x1010	0,4100	2,9	5,7	4290	8390	40	120	39	47
SSZC50 1200x410	0,4920	2,9	5,6	5070	9910	40	120	39	47
SSZC50 1400x410	0,5740	2,8	5,5	5840	11410	40	120	40	47
SSZC50 1600x410	0,6560	2,8	5,5	6600	12900	40	120	40	48
SSZC50 600x610	0,3660	2,9	5,7	3870	7560	40	120	39	47
SSZC50 800x610 - 600x810	0,4880	2,9	5,6	5030	9840	40	120	39	47
SSZC50 1000x610 - 600x1010	0,6100	2,8	5,5	6170	12070	40	120	40	47
SSZC50 1200x610	0,7320	2,8	5,4	7290	14260	40	120	40	48
SSZC50 1400x610	0,8540	2,7	5,3	8400	16420	40	120	40	48
SSZC50 1600x610	0,9760	2,7	5,3	9490	18550	40	120	40	48
SSZC50 800x810	0,6480	2,8	5,5	6520	12750	40	120	40	47
SSZC50 1000x810 - 800x1010	0,8100	2,7	5,4	8000	15640	40	120	40	48
SSZC50 1200x810	0,9720	2,7	5,3	9450	18480	40	120	40	48
SSZC50 1400x810	1,1340	2,7	5,2	10890	21280	40	120	41	48
SSZC50 1600x810	1,2960	2,6	5,2	12300	24050	40	120	41	49
SSZC50 1000x1010	1,0100	2,7	5,3	9790	19140	40	120	40	48
SSZC50 1200x1010	1,2120	2,7	5,2	11570	22620	40	120	41	48
SSZC50 1400x1010	1,4140	2,6	5,1	13320	26040	40	120	41	49
SSZC50 1600x1010	1,6160	2,6	5,1	15050	29430	40	120	41	49

PRIX | PRICES

H	B mm							
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
810								
1010								

Registre avec séparation pour base supérieure à 1000 mm | Damper including the dividing for base up 1000 mm

SSZC5080 + 10%

SSZC100



SSZC100/80

Caractéristiques : registre de surpression pour conduit pas de 100 mm.

Construction : cadre en tôle d'acier galvanisé. Ailettes en aluminium extrudé.

Fixation : à l'aide de boulons aux coins des brides.

Characteristics: duct overpressure dampers 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades.

Fixing: by bolts on flanges corners.

DESSINS | DRAWINGS

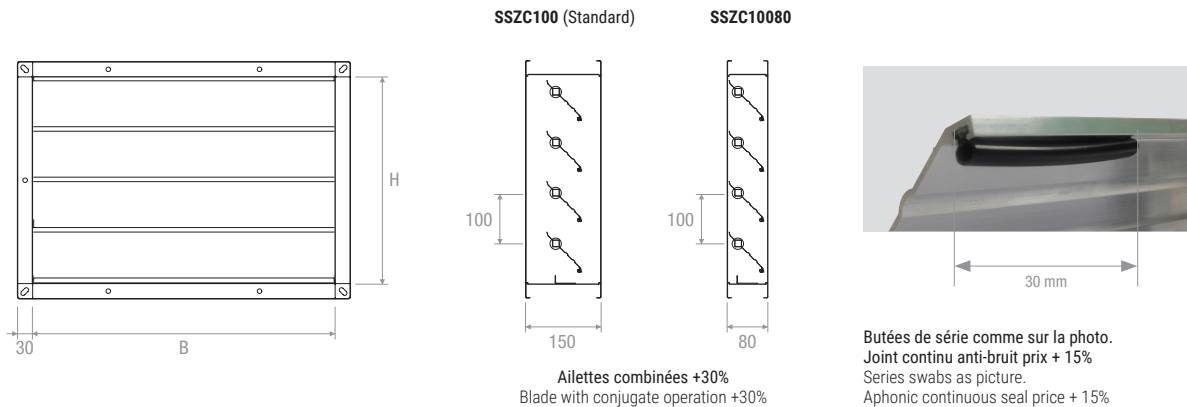


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A_i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		D_p [Pa]		L_{WA} [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SSZC100 400x210	0,0840	4,9	7,8	1490	2350	40	120	41	46
SSZC100 600x210	0,1260	4,7	7,4	2130	3360	40	120	42	47
SSZC100 800x210	0,1680	4,5	7,1	2740	4320	40	120	42	47
SSZC100 1000x210	0,2100	4,4	6,9	3330	5250	40	120	42	48
SSZC100 1200x210	0,2520	4,3	6,8	3910	6160	40	120	42	48
SSZC100 1400x210	0,2940	4,2	6,7	4480	7050	40	120	43	48
SSZC100 400x410	0,1640	4,5	7,2	2680	4230	40	120	42	47
SSZC100 600x410 - 400x610	0,2460	4,3	6,8	3830	6030	40	120	42	48
SSZC100 800x410 - 400x810	0,3280	4,2	6,6	4930	7760	40	120	43	48
SSZC100 1000x410 - 400x1010	0,4100	4,1	6,4	5990	9440	40	120	43	48
SSZC100 1200x410	0,4920	4,0	6,3	7030	11070	40	120	43	48
SSZC100 1400x410	0,5740	3,9	6,1	8040	12680	40	120	43	49
SSZC100 1600x410	0,6560	3,8	6,0	9040	14250	40	120	44	49
SSZC100 600x610	0,3660	4,1	6,5	5420	8550	40	120	43	48
SSZC100 800x610 - 600x810	0,4880	4,0	6,3	6980	11000	40	120	43	48
SSZC100 1000x610 - 600x1010	0,6100	3,9	6,1	8480	13370	40	120	43	49
SSZC100 1200x610	0,7320	3,8	6,0	9950	15690	40	120	44	49
SSZC100 1400x610	0,8540	3,7	5,8	11390	17960	40	120	44	49
SSZC100 1600x610	0,9760	3,6	5,7	12810	20190	40	120	44	49
SSZC100 800x810	0,6480	3,8	6,0	8950	14100	40	120	44	49
SSZC100 1000x810 - 800x1010	0,8100	3,7	5,9	10880	17140	40	120	44	49
SSZC100 1200x810	0,9720	3,6	5,7	12760	20110	40	120	44	49
SSZC100 1400x810	1,1340	3,6	5,6	14610	23020	40	120	44	49
SSZC100 1600x810	1,2960	3,5	5,5	16420	25880	40	120	44	50
SSZC100 1000x1010	1,0100	3,6	5,7	13200	20800	40	120	44	49
SSZC100 1200x1010	1,2120	3,6	5,6	15490	24400	40	120	44	50
SSZC100 1400x1010	1,4140	3,5	5,5	17730	27930	40	120	44	50
SSZC100 1600x1010	1,6160	3,4	5,4	19930	31400	40	120	45	50

PRIX | PRICES

H	B mm							
	200	300	400	500	600	700	800	900
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
710								
810								
910								
1010								
1110								
1210								
1310								
1410								
1510								
1610								
1710								
1810								
1910								
2010								

H	B mm							
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
710								
810								
910								
1010								
1110								
1210								
1310								
1410								
1510								
1610								
1710								
1810								
1910								
2010								

H	B mm						
	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

Registre avec séparation pour base supérieure à 1000 mm | Damper including the dividing for base up 1000 mm

SSZC10080 + 10%

SSAC



Caractéristiques : registre de surpression pour conduit en aluminium pas de 100 mm.

Construction : cadre en aluminium extrudé. Ailettes en aluminium extrudé.

Fixation : à l'aide de boulons aux coins des brides.

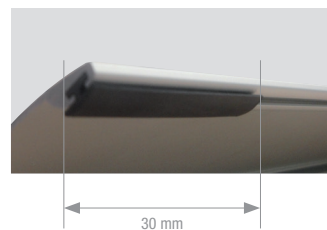
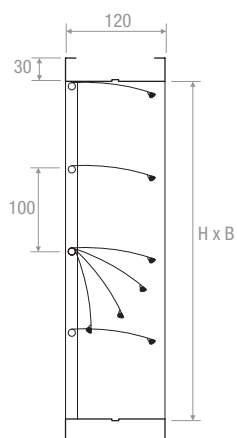
Characteristics: aluminium duct overpressure dampers 100 mm pitch.

Finishing: extruded aluminium frame. Extruded aluminium blades.

Fixing: by bolts on flanges corners.

DESSINS | DRAWINGS

SSAC



Butées de série comme sur la photo.
Joint continu anti-bruit prix + 15%
Series swabs as picture.
Aphonic continuous seal price + 15%

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp [Pa]		L _{WA} [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SSAC 400x210	0,0840	5,1	8,1	1550	2450	40	120	42	47
SSAC 600x210	0,1260	4,9	7,7	2220	3490	40	120	42	47
SSAC 800x210	0,1680	4,7	7,4	2850	4500	40	120	42	48
SSAC 1000x210	0,2100	4,6	7,2	3470	5470	40	120	43	48
SSAC 1200x210	0,2520	4,5	7,1	4070	6410	40	120	43	48
SSAC 1400x210	0,2940	4,4	6,9	4660	7340	40	120	43	48
SSAC 400x410	0,1640	4,7	7,5	2790	4400	40	120	42	48
SSAC 600x410 - 400x610	0,2460	4,5	7,1	3990	6280	40	120	43	48
SSAC 800x410 - 400x810	0,3280	4,3	6,8	5130	8080	40	120	43	48
SSAC 1000x410 - 400x1010	0,4100	4,2	6,7	6240	9830	40	120	43	49
SSAC 1200x410	0,4920	4,1	6,5	7320	11530	40	120	44	49
SSAC 1400x410	0,5740	4,1	6,4	8370	13200	40	120	44	49
SSAC 1600x410	0,6560	4,0	6,3	9410	14840	40	120	44	49
SSAC 600x610	0,3660	4,3	6,8	5650	8900	40	120	43	49
SSAC 800x610 - 600x810	0,4880	4,1	6,5	7260	11450	40	120	44	49
SSAC 1000x610 - 600x1010	0,6100	4,0	6,3	8830	13920	40	120	44	49
SSAC 1200x610	0,7320	3,9	6,2	10360	16330	40	120	44	49
SSAC 1400x610	0,8540	3,9	6,1	11860	18690	40	120	44	50
SSAC 1600x610	0,9760	3,8	6,0	13340	21020	40	120	44	50
SSAC 800x810	0,6480	4,0	6,3	9310	14680	40	120	44	49
SSAC 1000x810 - 800x1010	0,8100	3,9	6,1	11330	17850	40	120	44	50
SSAC 1200x810	0,9720	3,8	6,0	13290	20940	40	120	44	50
SSAC 1400x810	1,1340	3,7	5,9	15210	23970	40	120	45	50
SSAC 1600x810	1,2960	3,7	5,8	17100	26940	40	120	45	50
SSAC 1000x1010	1,0100	3,8	6,0	13740	21660	40	120	45	50
SSAC 1200x1010	1,2120	3,7	5,8	16120	25410	40	120	45	50
SSAC 1400x1010	1,4140	3,6	5,7	18450	29080	40	120	45	50
SSAC 1600x1010	1,6160	3,6	5,6	20750	32690	40	120	45	50

PRIX | PRICES

H	B mm							
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
810								
1010								

Registre avec séparation pour base supérieure à 1000 mm | Damper including the dividing for base up 1000 mm

EFI



Caractéristiques : registre à iris.

Construction : acier galvanisé.

Utilisation : sur conduit circulaire pour le réglage et la mesure.

Fixation : à raccord.

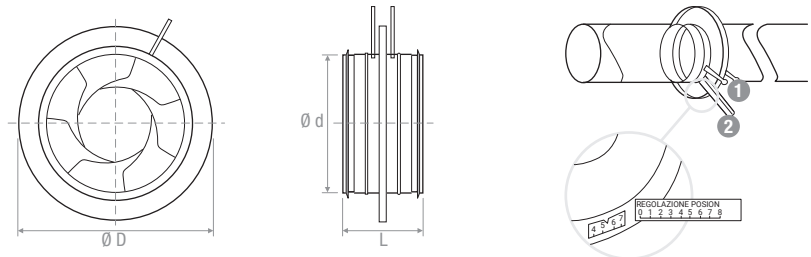
Characteristics: iris damper.

Finishing: galvanized steel.

Utilization: on circular duct for regulation and measurement.

Fixing: by coupling.

DESSINS | DRAWINGS



① Prese di pressione | Detecting pressure points

② Levier de réglage | Adjustment lever

Taille Size	Ø d	Ø D	L	Poids Weight Kg
100	99	165	110	0,5
125	124	210	110	0,7
160	159	230	110	0,9
200	199	285	110	1,4
250	249	335	135	2,1
315	314	410	135	3,5



POSITION DE LECTURE / FACTEUR K | READING POSITION / K FACTOR

Ø	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
100	10,4	7,9	7,5	6,6	6,0	5,2	4,5	3,8	3,4	2,9	2,5	2,1	1,7	1,2	0,9
125	13,8	10,4	8,8	7,3	6,5	5,5	4,7	4,0	3,5	3,1	2,7	2,2	1,5	-	-
160	22,1	17,2	14,8	13,4	12,5	11,5	10,7	9,5	8,5	7,5	6,8	5,6	4,9	4,0	3,5
200	44,2	36,6	30,9	26,9	23,2	20,6	18,2	15,9	14,0	12,3	11,0	9,6	8,4	6,5	5,0
250	64,4	53,5	45,6	41,8	38,7	34,5	30,7	27,3	24,1	21,4	18,4	15,8	12,8	10,9	8,9
315	118,0	88,3	70,0	64,5	58,7	53,0	45,1	42,4	37,0	33,3	30,0	25,9	21,8	19,0	15,8

$$q_v = k \sqrt{\Delta p_m}$$

[l/s] [Pa]

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp [Pa] (pos. 4)		L _{WA} [dB(A)] (pos. 4)	
		min	max	min	max	min	max	min	max
EFI100	0,0077	3	6	80	170	13	52	30	50
EFI125	0,0121	3	6	130	260	13	52	30	50
EFI160	0,0199	3	6	210	430	13	52	30	50
EFI200	0,0311	3	6	340	670	13	52	30	50
EFI250	0,0487	3	6	530	1050	13	52	30	50
EFI315	0,0774	3	6	840	1670	13	52	30	50
EFI400	0,1250	3	6	1350	2700	13	52	30	50
EFI500	0,1956	3	6	2110	4220	13	52	30	50
EFI630	0,3107	3	6	3360	6710	13	52	30	50
EFI800	0,5014	3	6	5420	10830	13	52	30	50

PRIX | PRICES

stock

Ø	Ø	B	€
mm	D mm	L mm	
100	165	110	
125	188	110	
160	230	110	
200	285	110	
250	335	135	
315	410	135	
400	525	190	
500	655	170	
630	815	170	
800	1015	270	

Prix sur demande
Prices on request

DBC



Caractéristiques : registre de réglage circulaire.

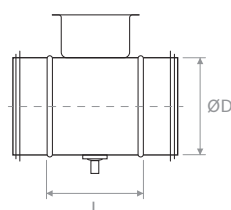
Construction : acier galvanisé.

Characteristics: circular volume control damper.

Finishing: galvanized steel.

DESSINS | DRAWINGS

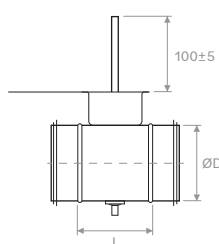
DBCC



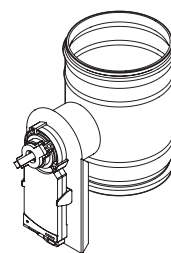
Vue isométrique | Isometric view



DBCP



Vue isométrique | Isometric view



Type Type	ØD mm	L mm
DBCC80	78	94
DBCC100	98	94
DBCC125	123	94
DBCC150	148	94
DBCC160	158	94
DBCC180	178	94
DBCC200	198	94
DBCC224	222	94
DBCC250	248	98
DBCC300	298	98
DBCC315	312	98
DBCC355	353	98
DBCC400	398	120
DBCC450	448	120
DBCC500	498	120

Type Type	ØD mm	L mm
DBCP80	78	94
DBCP100	98	94
DBCP125	123	94
DBCP150	148	94
DBCP160	158	94
DBCP180	178	94
DBCP200	198	94
DBCP224	222	94
DBCP250	248	98
DBFCP300	298	98
DBCP315	312	98
DBCP355	353	98
DBCP400	398	120
DBCP450	448	120
DBCP500	498	120



TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DBC80	0,0050	3	6	50	110	51	205	41	58
DBC100	0,0079	3	6	80	170	51	205	42	58
DBC125	0,0123	3	6	130	270	51	205	43	58
DBC150	0,0177	3	6	190	380	51	205	44	58
DBC160	0,0201	3	6	220	430	51	205	44	58
DBC180	0,0254	3	6	270	550	51	205	45	58
DBC200	0,0314	3	6	340	680	51	205	45	61
DBC224	0,0394	3	6	430	850	51	205	45	61
DBC250	0,0491	3	6	530	1060	51	205	46	61
DBC300	0,0707	3	6	760	1530	51	205	47	61
DBC315	0,0779	3	6	840	1680	51	205	47	61
DBC355	0,0990	3	6	1070	2140	51	205	47	61
DBC400	0,1257	3	6	1360	2710	51	205	48	62
DBC450	0,1590	3	6	1720	3440	51	205	48	62
DBC500	0,1963	3	6	2120	4240	51	205	49	62

PRIX | PRICES

stock

Ø	Axe Pin	DBCP		DBCC	DPCP INOX		DBCC INOX
		Galvanisé avec plaque pour moteur In galvanized steel with plate for motor	Galvanisé avec commande In galvanized steel with manual control		Acier inox avec axe In stainless steel with pin	Acier inox avec commande In stainless steel with manual control	
mm	mm	€	€		€	€	€
80	8x8						
100	8x8						
125	8x8						
150	8x8						
160	8x8						
200	8x8						
250	8x8						
315	8x8						
355	8x8						
400	8x8						
450	8x8						
500	8x8						
560	8x8						
630	8x8						

Prix sur demande
Prices on request

REG



DBS



Caractéristiques : registre circulaire d'arrêt étanche certifié classe 4 selon la norme EN 1751.

Construction : caisson en acier galvanisé. Lame en acier galvanisé avec joint étanche.

Actionnement : prédisposé pour commande manuelle ou servomoteur.

Fixation : à raccord avec joints d'étanchéité.

Characteristics: circular shut-off damper leakage certified class 4 according to EN 1751.

Finishing: galvanized steel frame. Galvanized steel blade with airtight gasket.

Drive: prepared for manual control or servo motor.

Fixing: coupling with gasket.

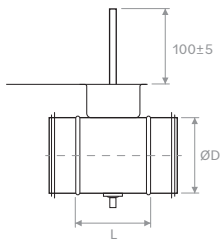
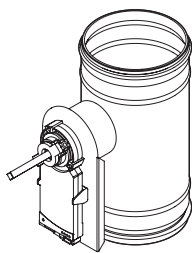
MODÈLES | MODELS

DBSP	Registre circulaire avec axe pour servocommande (standard) Circular damper with pin for servomotor (standard)
-------------	--



DESSINS | DRAWINGS

DBSP (Standard)

Version avec servomoteur
Version with servomotor

CM10TZN

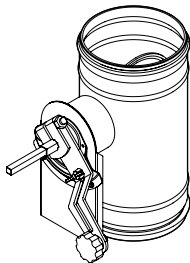
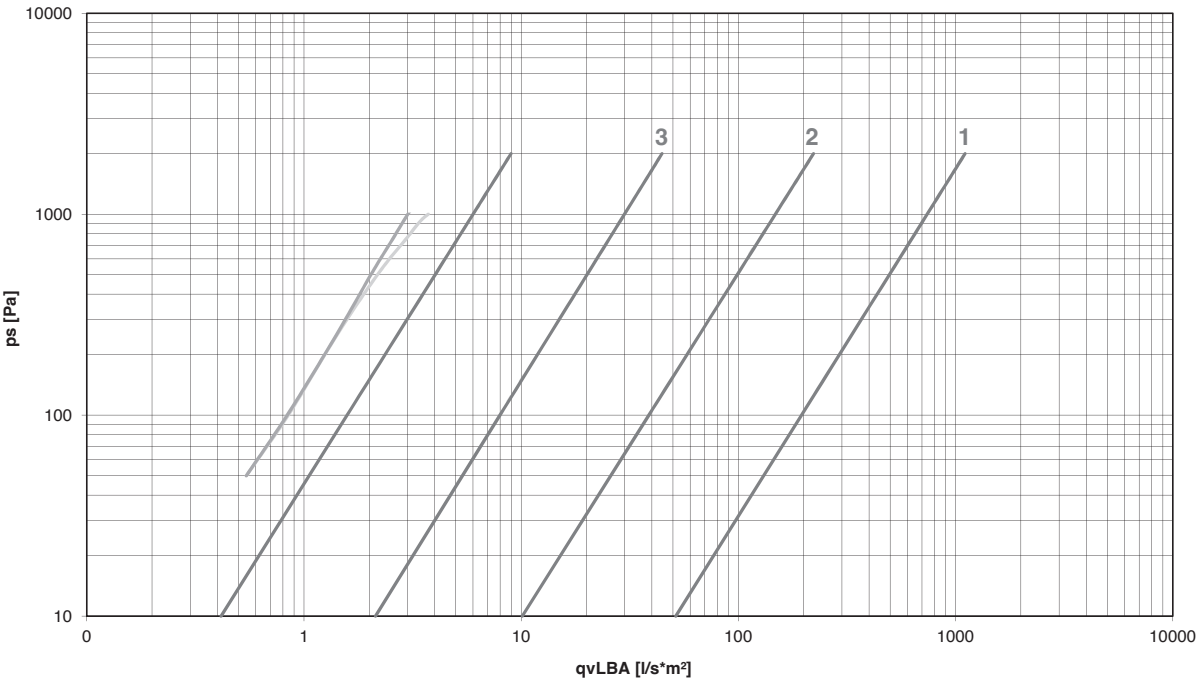
Version avec commande manuelle
Version with manual control

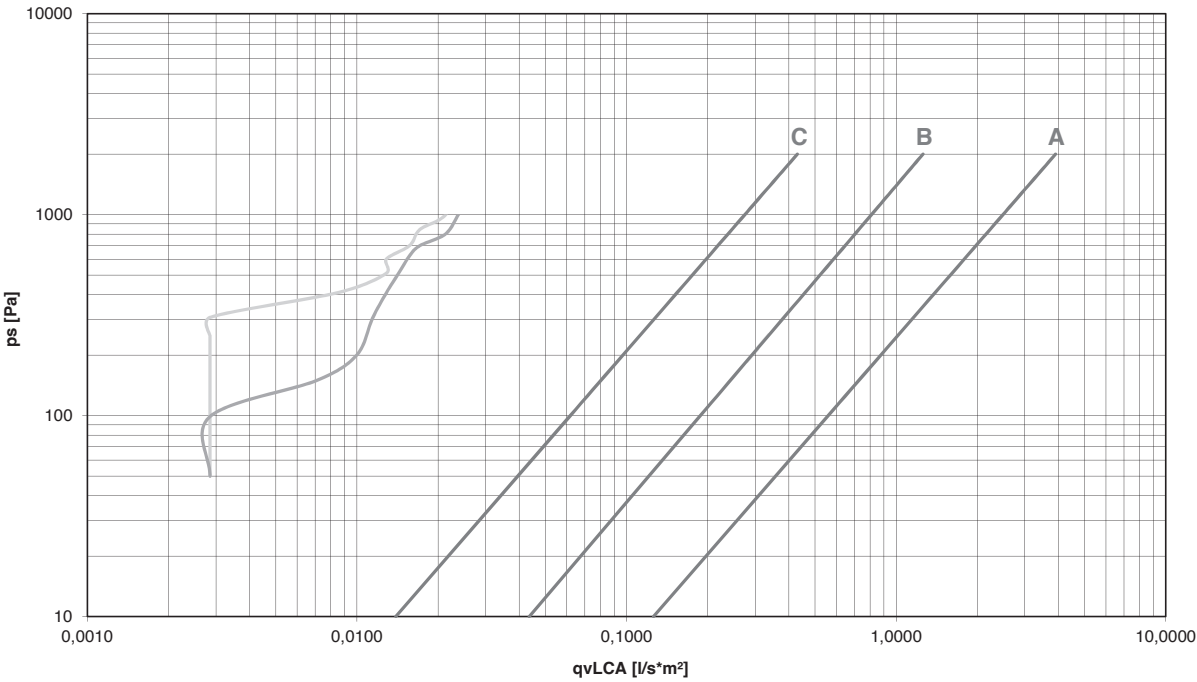
TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	A _i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L _{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DBSP80	0,005	3	6	55	110	51	205	41	57
DBSP100	0.0079	3	6	80	170	51	205	42	58
DBSP125	0,0123	3	6	130	270	51	205	43	58
DBSP150	0,0176	3	6	190	380	51	205	44	58
DBSP160	0,0201	3	6	220	430	51	205	44	58
DBSP200	0,0314	3	6	340	680	51	205	45	61
DBSP250	0,0491	3	6	530	1060	51	205	46	61
DBSP315	0,0779	3	6	840	1680	51	205	47	61
DBSP355	0.0990	3	6	1070	2140	51	205	47	61
DBSP400	0.1257	3	6	1360	2710	51	205	48	62

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR AILETTES | AIR SEALING BLADE



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR CADRE | AIR SEALING FRAME



— Pression positive | Positive air pressure
— Pression négative | Negative air pressure

PRIX | PRICES

stock

Ø	ØD	L	Axe Pin	DBSP
mm	mm	mm	mm	€
80	78	94	8x8	
100	98	94	8x8	
125	123	94	8x8	
150	148	94	8x8	
160	158	94	8x8	
200	198	94	8x8	
250	248	98	8x8	
315	312	98	8x8	
355	353	98	8x8	
400	398	120	8x8	
450	448	120	8x8	
500	498	120	8x8	
560	558	120	8x8	
630	628	120	8x8	

COMMANDE MANUELLE | MANUAL CONTROL



Référence | Code: **CM10TZN** € 19,99

ACTIONNEURS POUR REGISTRE | SERVO-MOTORS

stock

SANS RETOUR À RESSORT | WITHOUT SPRING RETURN

LM
fino Ø 315 | up to Ø 315
5 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

NM
Ø 355 / Ø 500
10 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
Ø 560 / Ø 630
20 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proportionnelle proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proportionnelle proportional	

S1A



S2A



Référence Code	Nbre contacts N° of contacts	Pouvoir de commutation Switching power	Application sur Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

SGA24



SGF24



Référence Code	Tension Voltage	Réglage simultané Simultaneous regulation	Application sur Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 moteurs	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

AVEC RETOUR À RESSORT | WITH SPRING RETURN

LF
fino Ø 250 | up to Ø 250
4 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proportionnelle proportional	

NF
Ø 250 / Ø 500
10 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	

SF
Ø 560 / Ø 630
20 Nm



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proportionnelle proportional	



BDD

Caractéristiques : registre de surpression pour conduit circulaire.

Construction : caisson en tôle d'acier galvanisé, ailettes d'ouverture en aluminium avec actionnement à ressort et joint en caoutchouc x é à l'intérieur.

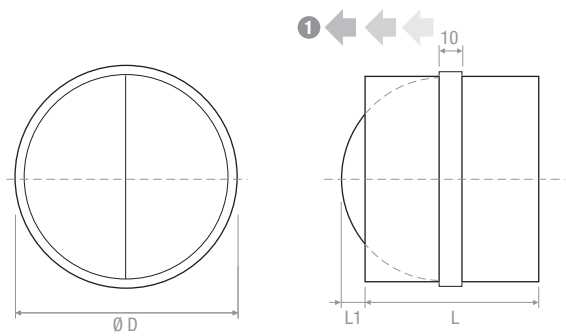
Fixation : à raccord.

Characteristics: circular duct overpressure damper.

Finishing: casing in galvanized steel, spring loaded blades in aluminium, rubber ring tted inside.

Fixing: coupling.

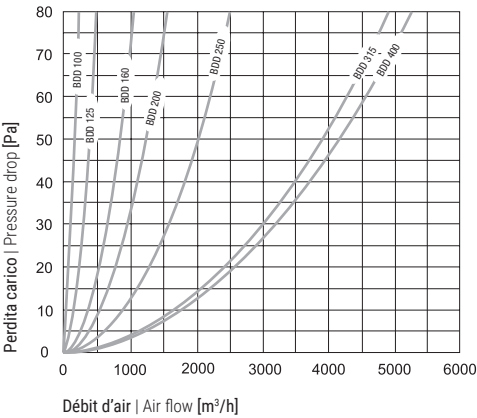
DESSINS | DRAWINGS



1 Flux d'air | Air flow

Mode installation avec arbre en position verticale.
Installation with vertical shaft.

GRAPHIQUE DE SÉLECTION | SELECTION DIAGRAM



PRIX | PRICES

stock

Ø		Poids Weight			
mm	Ø D mm	L mm	L1 mm	Kg	€
100	98	88	26	0,13	
125	123	88	19	0,17	
150	148	88	31	0,22	
160	158	88	36	0,24	
200	198	88	56	0,29	
250	248	128	61	0,68	
315	313	128	94	0,81	
400	398	198	94	1,68	

RPCM



RÉGULATEURS À MEMBRANE À DÉBIT CONSTANT

Caractéristiques : module de réglage en PVC placé dans un manchon en plastique, avec joint d'étanchéité. L'élément régulateur est constitué d'une lame en PVC avec un ressort d'équilibrage et d'un piston amortisseur.

Application : maintien d'un débit constant dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pa.

Réglage du débit : débit réglable (à l'intérieur de la plage de travail) en desserrant la vis avant et en déplaçant manuellement l'élément de réglage. L'échelle graduée sur les côtés de l'ouverture indique le débit déni.

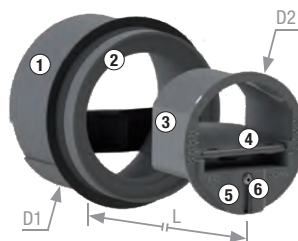
CONSTANT FLOW RATE MEMBRANE REGULATORS

Characteristics: regulation module in PVC positioned in a plastic sleeve, with air-tight gasket. The regulating components consist of a PVC blade with a balancing spring and a damper piston.

Applications: maintaining a constant air flow in a range of pressure between 50 and 250 Pa.

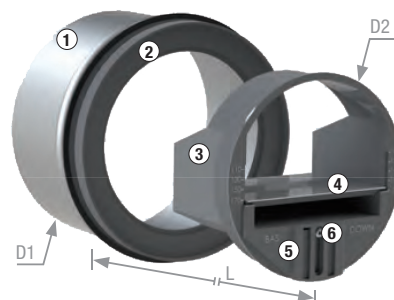
Air ow setting: adjustable flow rate (within the working range) by loosening the front screw and manually moving the piece of regulation. The graduated scale on the side of the opening shows the air flow range set.

DESSINS | DRAWINGS



RPCM80

Ø	D1	D2	L
mm	mm	mm	mm
80	76	76	55
100	96	93	70



RPCM100

Ø	D1	D2	L
mm	mm	mm	mm
125	120	117	86
150	145	148	91
160	145	148	91
200	190	195	91
250	235	245	120

- ① Manchon avec joint
Sleeve with lip seal
- ② Adaptateur (deuxième débit d'air)
Cale (according to the air flow)
- ③ Boîtier régulateur | Regulator casing
- ④ Régulateur | Piece of regulation
- ⑤ Réglage du débit d'air | Air flow setting
- ⑥ Vis pour définir le débit d'air
Screw to fix the air flow

TABEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	Q [m³/h]		Dp [Pa]		L _{WA} [dB(A)]	
	min	max	min	max	min	max
RPCM80	15	50	50	250	25	40
RPCM100	15	100	50	250	25	43
RPCM125	15	180	50	250	25	47
RPCM150	15	300	50	250	27	48
RPCM160	15	300	50	250	30	49
RPCM-200	15	500	50	250	34	53
RPCM250	50	750	50	250	35	55

PRIX | PRICES

stock

VALEURS DÉBIT | AIR FLOW VALUES

Modèle Model	Débit d'air min Min. air flow	Débit d'air max Max air flow	Pas de réglage Setting step	€
	mc/h	mc/h	mc/h	
RPCM80	15	50	2,5	
RPCM100A	15	50	2,5	
RPCM100B	50	100	5	
RPCM125A	15	50	2,5	
RPCM125B	50	100	5	
RPCM125C	100	180	5	
RPCM150A	15	50	2,5	
RPCM150B	50	100	5	
RPCM150C	100	180	5	
RPCM150D	180	300	5	
RPCM160A	15	50	2,5	
RPCM160B	50	100	5	
RPCM160C	100	180	5	
RPCM160D	180	300	5	
RPCM200A	15	50	2,5	
RPCM200B	50	100	5	
RPCM200C	100	180	5	
RPCM200D	180	300	5	
RPCM200E	300	500	10	
RPCM250A	50	100	5	
RPCM250B	100	180	5	
RPCM250C	180	300	5	
RPCM250D	300	500	10	
RPCM250E	450	750	25	

REG

RPVC



Caractéristiques : régulateurs de débit d'air à valeur constante pour conduits circulaires. Fonctionnement mécanique automatique, sans énergie auxiliaire pour maintenir le débit d'air constant dans une plage de pression différentielle.

Construction : acier galvanisé. Température d'utilisation : -20° +70°C.

Utilisation : dans toutes les installations de ventilation pour le maintien à un niveau constant du débit d'air, indépendamment des variations de pression dans la plage des valeurs autorisées.

Characteristics: air flow constant regulators for circular ducts. Automatic mechanical functioning, without auxiliary energy to maintain air flow constant within a differential pressure range.

Finishing: galvanised steel. Working temperature: -20° +70°C.

Use: for all ventilation systems to maintain air flow constant, independently of the pressure variations within the range of accepted values.

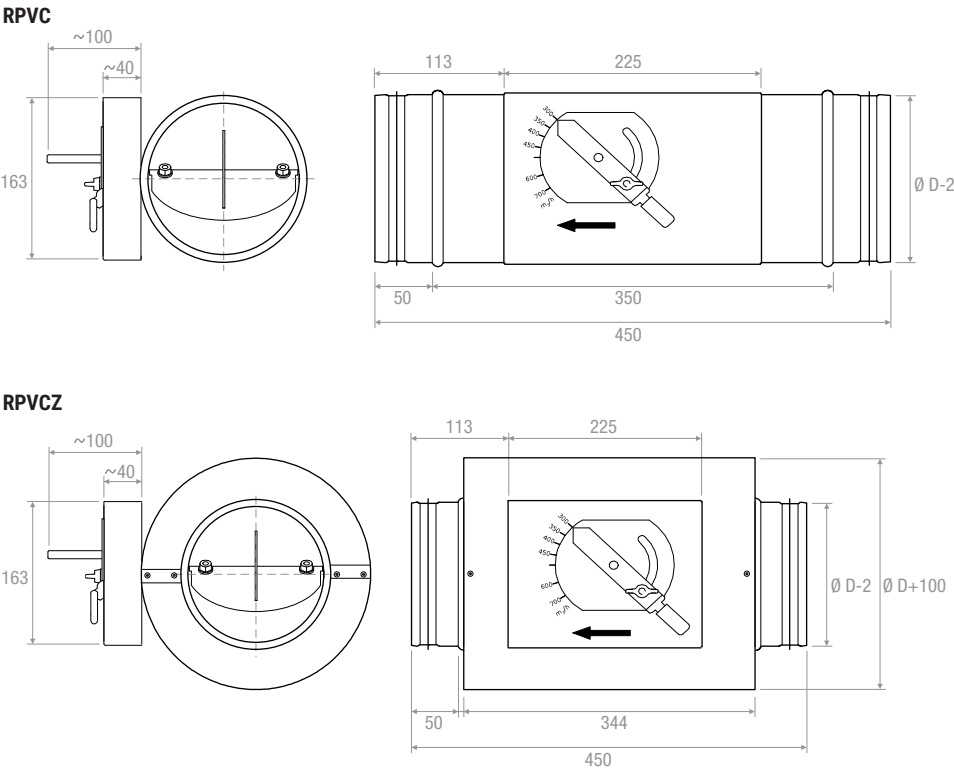
MODÈLES | MODELS

RPVC Version standard | Standard version

RPVCZ Version avec isolation acoustique épaisseur 50 mm | Version with acoustic insulation 50 mm thickness



DESSINS | DRAWINGS



PRIX | PRICES

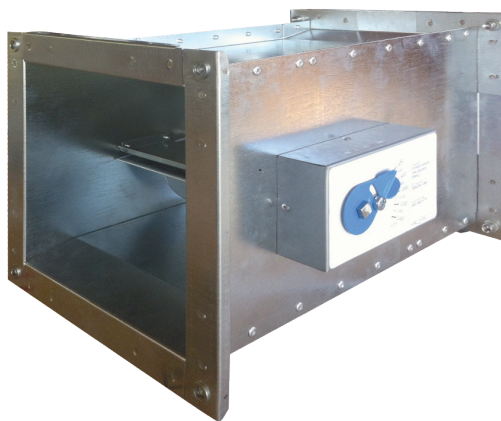
stock

RPVC

Ø	Débit d'air Air flow rate		
	mm	Min	Max
80	50	200	€
100	80	300	€
125	125	500	€
160	200	900	€
200	300	1300	€
250	500	2000	€
315	850	2800	€
400	1200	4500	€

RPVCZ
Avec isolation acoustique épaisseur 50 mm
With acoustic insulation 50 mm thickness

Ø	Débit d'air Air flow rate		
	mm	Min	Max
80	50	200	€
100	80	300	€
125	125	500	€
160	200	900	€
200	300	1300	€
250	500	2000	€
315	850	2800	€
400	1200	4500	€



RPVR

Caractéristiques : régulateurs de débit à valeur constante pour conduit rectangulaire. Fonctionnement mécanique automatique, sans énergie auxiliaire pour maintenir le débit d'air constant dans une plage de pression différentielle.

Construction : acier galvanisé. Température d'utilisation : -20° +70°C.

Utilisation : dans toutes les installations de ventilation pour le maintien à un niveau constant du débit d'air, indépendamment des variations de pression dans la plage des valeurs autorisées.

Characteristics: air flow constant regulators for rectangular ducts. Automatic mechanical functioning, without auxiliary energy to maintain air flow constant within a differential pressure range.

Finishing: galvanised steel. Working temperature: -20° +70°C.

Use: for all ventilation systems to maintain air flow constant, independently of the pressure variations within the range of accepted values.

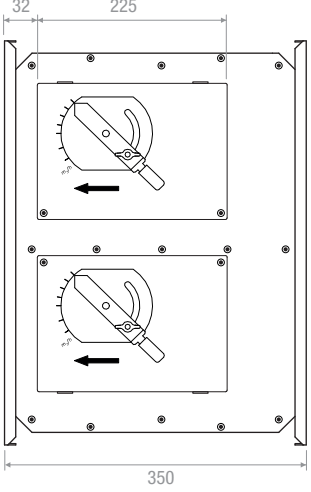
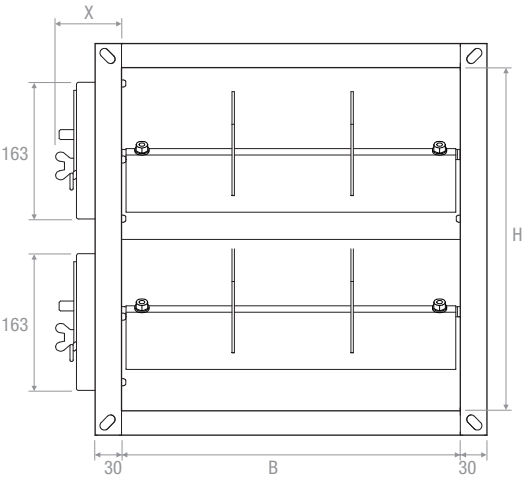
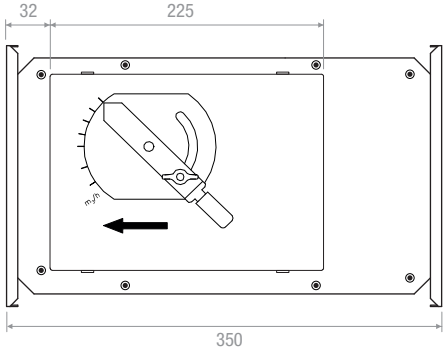
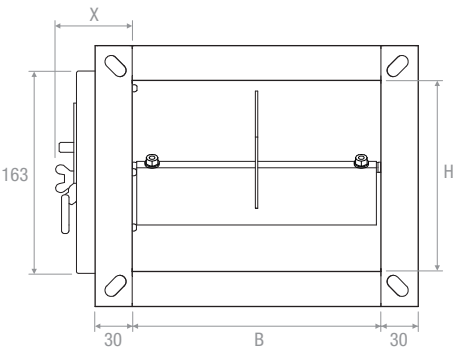
MODÈLES | MODELS

RPVR Version standard | Standard version

RPVRZ Version avec isolation acoustique épaisseur 50 mm | Version with acoustic insulation 50 mm thickness

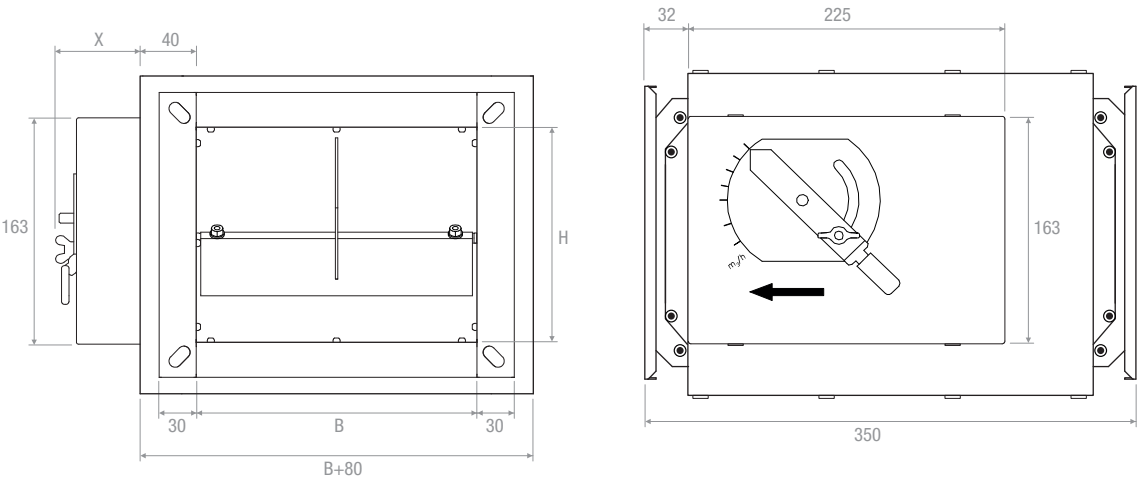
DESSINS | DRAWINGS

RPVR



DESSINS | DRAWINGS

RPVRZ



BxH	X	Débit d'air Air flow rate		RPVR	RPVRZ
mm	mm	Min	Max	€	€
200x100	62	250	700		
200x150	62	400	1000		
200x200	62	500	1300		
300x100	62	400	1000		
300x150	62	500	1500		
300x200	62	600	2000		
300x250	62	800	2500		
300x300	81	1000	3000		
400x200	81	900	2700		
400x250	87	1200	3400		
400x300	81	1500	4200		
400x400	*81	1800	5400		
500x200	81	1100	3400		
500x250	87	1500	4200		
500x300	120	1800	4800		
500x400	*81	2200	6800		
500x500	*87	3000	8400		
600x200	120	1500	4000		
600x250	120	1800	5000		
600x300	120	2100	6000		
600x400	*120	3000	8000		
600x500	*120	3600	10000		
600x600	*120	4200	12000		

* Pour H ≥ 400, le régulateur est constitué de l'assemblage de deux unités dans le même boîtier.

* From H ≥ 400 are assembled from two equal units placed in one case - side to side.

CVAV



Caractéristiques : le régulateur de débit à valeur variable pour conduit circulaire CVAV permet de régler le débit d'air en souffage ou en expulsion dans les systèmes de ventilation. Il se compose d'un clapet étanche, d'un dispositif de mesure et d'un actionneur électrique. L'actionneur fait tourner la lame du clapet qui est dotée d'un joint en caoutchouc. Selon les besoins du projet, CVAV peut être contrôlée par des capteurs de température, des capteurs de qualité de l'air ou des capteurs de pression placés dans une pièce ou sur des conduits de ventilation. Les données différentielles mesurées par un dispositif sont transmises à l'actionneur motorisé à l'intérieur duquel elles sont comparées au signal de référence. En fonction du différentiel, l'actionneur ferme ou ouvre afin de maintenir la quantité optimale d'air dans la pièce. Sur demande, le régulateur peut être fourni avec une isolation extérieure modèle CVAVZ.

Characteristics: circular variable air volume control dampers CVAV enable the regulation of supply or exhaust air volume in ventilation systems. They consist of an adapted airtight damper, a measuring device and an electric actuator. The actuator turns a damper blade which has a rubber seal on it. Depending on project requirements CVAV can be controlled by temperature sensors, air quality sensors or pressure sensors placed in a room or ventilation ducts. Data on differential measuring by a measuring device are transmitted to the motor actuator where they are compared with the reference signal. Depending on a signal difference, the actuator closes or opens therefore keeping optimal air amount in the room. On request, the regulators can be equipped with external insulation model CVAVZ.

MODÈLES | MODELS

CVAV	Versión standard Standard version
CVAVZ	Versión à forte insonorisation Highly soundproofed version

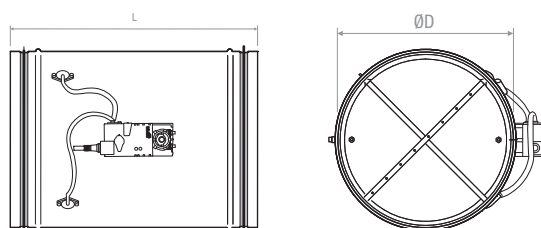
ACCESSOIRES | ACCESSORIES

CVAVS	Silencieux supplémentaire Additional silencer
--------------	---

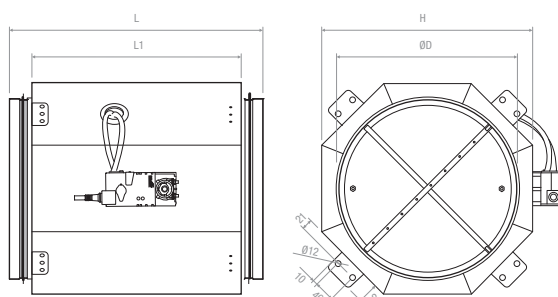


DESSINS | DRAWINGS

CVAV



CVAVZ



Modèle Model	ØD	L	L1	H
	mm	mm	mm	mm
100	98	310	220	150
125	123	310	220	185
160	158	400	310	220
200	198	400	310	260
250	248	400	310	310
315	313	500	410	375
355	353	500	410	415
400	398	530	440	460

LIMITES DE TRAVAIL | OPERATING LIMITS

Pression : de 20 à 1000 pa | Pressure: from 20 to 1000 pa

Température : de 0°C à 50°C | Temperature: from 0°C to 50°C

CERTIFICATIONS | CERTIFICATIONS

Étanchéité classe 4C selon EN 1751 isolant version CVAVZ réaction au feu Bs2, d0 selon EN 13501-1

Leakage class 4C according UNI-EN 1751 insulating material version CVAVZ fire reaction Bs2, d0 according UNI-EN 13501-1

INSTALLATION | INSTALLATION

Pour éviter les erreurs dans la mesure du débit, suivez ces règles d'installation.
In order to avoid mistakes in air flow measuring one should follow these rules when installing.

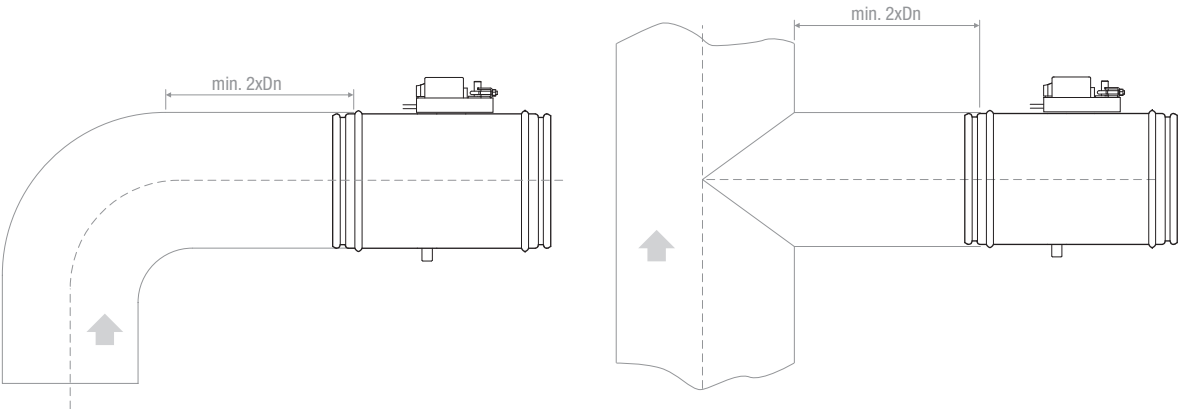


TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Ø mm	Débit d'air Air flow rate m³/h	
	Minimum Minimum S 1,2 m/s	Maximum Maximum S 12 m/s
100	34	340
125	53	530
160	87	870
200	138	1380
250	212	2120
315	337	3370
355	428	4280
400	543	5430

L'incertitude dans la mesure à 1,2 m/s est de 22 % à 12 m/s est de 4 % | Uncertainty in the measure at 1,2 m/s is 22% at 12 m/s is 4%

SILENCIEUX | SILENCER CVAVS

Manchon galvanisé femelle | Female galvanized sleeve

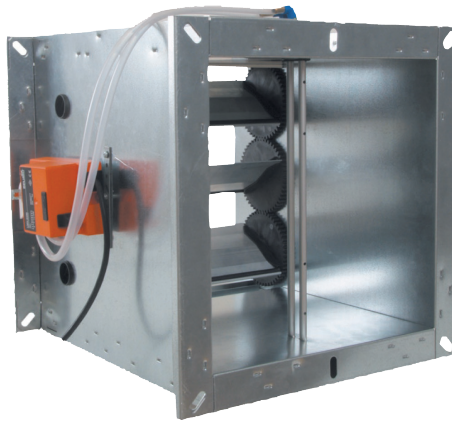
Ø	L
mm	mm
100	900
125	900
160	900
200	900
250	900
315	900
355	900
400	900

PRIX | PRICES

Ø Dn	Structure circulaire Casing CVAVB1	Structure circulaire isolée Casing with insulation CVAVZB1	Structure circulaire Casing CVAVB2	Structure circulaire isolée Casing with insulation CVAVZB2	Silencieux Silencer CVAVS
mm	€	€	€	€	
100					
125					
160					
200					
250					
315					
355					
400					

ACTIONNEURS | SERVOMOTORS

Description Description	€
LMV-D3-MP	
NMV-D3-MP	
LMV-D3-MOD	
NMV-D3-MOD	
LMV-D3-KNX	
NMV-D3-KNX	



RVAV

Caractéristiques : le régulateur de débit à valeur variable pour conduit rectangulaire RVAV permet de régler le débit d'air en souffage ou en expulsion dans les systèmes de ventilation. Il se compose d'un boîtier en tôle d'acier galvanisé, de lames en aluminium avec joint en silicone, d'un dispositif de mesure et d'un actionneur électrique. Selon les besoins du projet, RVAV peut être contrôlé par des capteurs de température, des capteurs de qualité de l'air ou des capteurs de pression placés dans une pièce ou sur des conduits de ventilation. Les données différentielles mesurées par un dispositif sont transmises à l'actionneur motorisé à l'intérieur duquel elles sont comparées au signal de référence. En fonction du différentiel, l'actionneur ferme ou ouvre afin de maintenir la quantité optimale d'air dans la pièce. Sur demande, les régulateurs peuvent être exécutés avec une isolation extérieure modèle RVAVZ.

Characteristics: rectangular variable air volume control dampers RVAV enable the regulation of supply or exhaust air volume in ventilation systems. They consist of a casing made of galvanized steel sheet, aluminium blades with silicone gasket, a measuring device and electric actuator. Depending on project requirements RVAV can be controlled over temperature sensors, air quality sensors or pressure sensors placed in a room or ventilation ducts. Data on differential measuring by a measuring device are transmitted to the motor actuator where they are compared with the reference signal. Depending on a signal difference, the actuator closes or opens therefore keeping optimal air amount in the room. On request, the regulators can be equipped with external insulation model RVAVZ.

MODÈLES | MODELS

RVAV	Version standard Standard version
RVAVZ	Version à forte insonorisation Highly soundproofed version

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

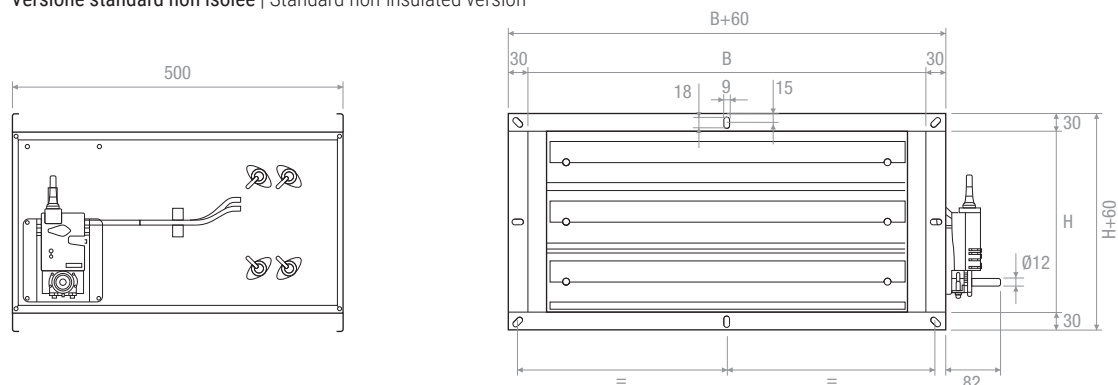
RVAVS	Silencieux supplémentaire Additional silencer
--------------	---



DESSINS | DRAWINGS

RVAV

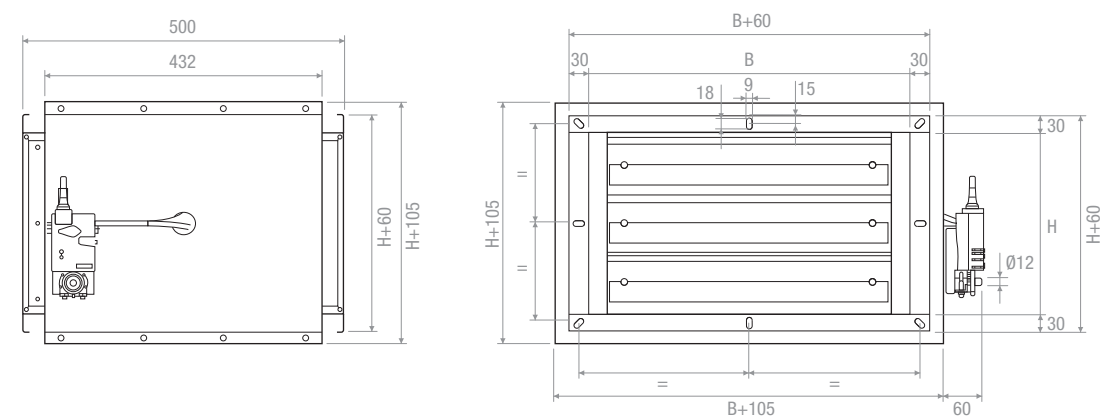
Version standard non isolée | Standard non-insulated version



Trous des brides conçus pour correspondre à des brides ayant une épaisseur de 20 mm à 40 mm
Holes in flanges for coupling with flanges thickness from 20 to 40 mm

RVAVZ

Version isolée à l'extérieur (laine minérale densité 50 kg/m³ + carter acier galvanisé)
Externally insulated version (minera wool 50 kg/m³ density + galvanized steel carter)

**LIMITES DE TRAVAIL | OPERATING LIMITS**

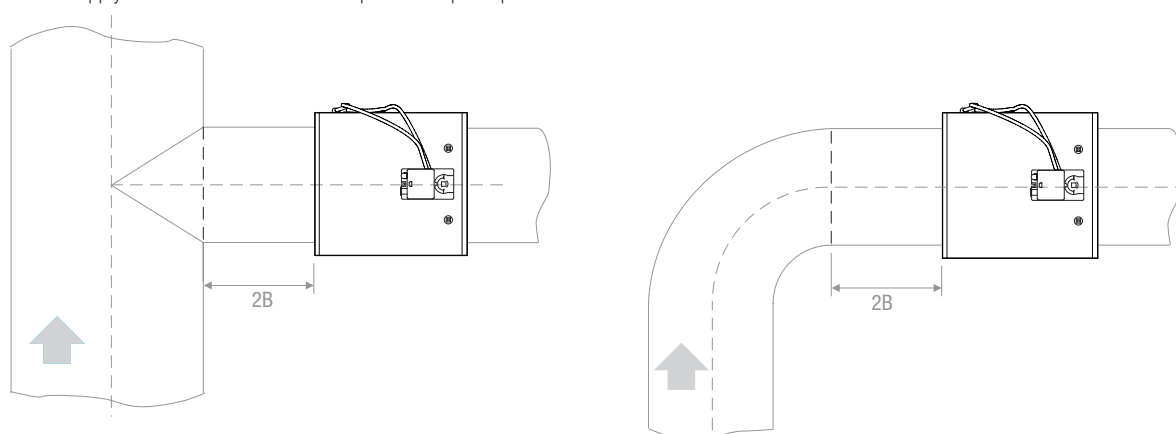
Pression : de 20 à 1000 pa | Pressure: from 20 to 1000 pa

Température : de 0°C à 50°C | Temperature: from 0°C to 50°C

REG

INSTALLATION | INSTALLATION

Pour fonctionner en soufflage, il est recommandé d'installer une tôle perforée ~50%.
For air supply it is recommended to install a perforated panel perforation ~50%.



POIDS | WEIGHTS

B/H	110	210	310	410	510	610
mm	Kg					
200	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8
250	5,3	6,5	7,8	9,1	10,3	11,6
300	5,8	7,1	8,4	9,7	11,0	12,3
350	6,3	7,7	9,0	10,4	11,7	13,1
400	6,9	8,3	9,6	11,0	12,4	13,8
450	7,4	8,8	10,3	11,7	13,1	14,6
500	7,9	9,4	10,9	12,4	13,8	15,3
550	8,4	10,0	11,5	13,0	14,5	16,1
600	9,0	10,5	12,1	13,7	15,3	16,8
650	9,5	11,1	12,7	14,3	16,0	17,6
700	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3
750	10,5	12,2	14,0	15,7	17,4	19,1
800	11,1	12,8	14,6	16,3	18,1	19,8
850	11,6	13,4	15,2	17,0	18,8	20,6
900	12,1	14,0	15,8	17,6	19,5	21,3
950	12,6	14,5	16,4	18,3	20,2	22,1
1000	13,2	15,1	17,0	19,0	20,9	22,8
1050	13,7	15,7	17,6	19,6	21,6	23,6
1100	14,2	16,2	18,3	20,3	22,3	24,3
1150	14,7	16,8	18,9	20,9	23,0	25,1
1200	15,3	17,4	19,5	21,6	23,7	25,8

SILENCIEUX | SILENCER RVAVS

B/H	Nombre de baffles Numer of splitters					
mm	110	210	310	410	510	610
200	1	1	1	1	1	1
250	1	1	1	1	1	1
300	1	1	1	1	1	1
350	1	1	1	1	1	1
400	2	2	2	2	2	2
450	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2
550	2	2	2	2	2	2
600	3	3	3	3	3	3
650	3	3	3	3	3	-
700	3	3	3	3	3	-
750	3	3	3	3	3	-
800	4	4	4	4	4	-
850	4	4	4	4	-	-
900	4	4	4	4	-	-
950	4	4	4	4	-	-
1000	5	5	5	5	-	-
1050	5	5	5	-	-	-
1100	6	6	6	-	-	-
1150	6	6	6	-	-	-
1200	6	6	6	-	-	-

Longueur du silencieux 1000 mm / longueur des baffles 800 mm / épaisseur des baffles 100 mm / isolation des baffles en laine minérale (VDI6022)
 Length of the silencer 1000 mm / Length of the splitters 800 mm / Thickness of the splitters 100 mm / insulation of the splitters in mineral wool (VDI6022)



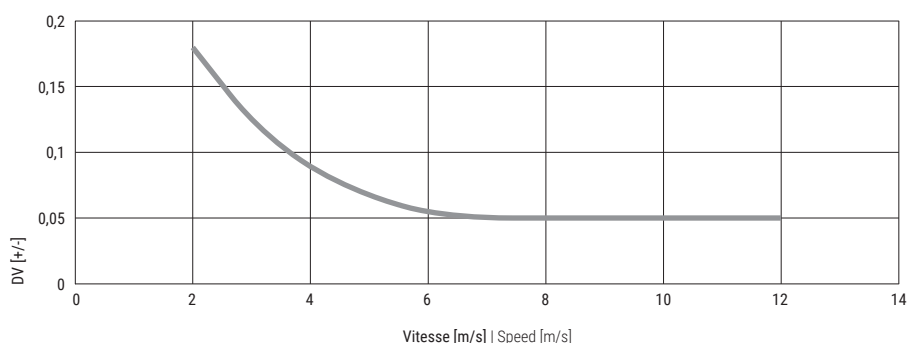
TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

B/H	110	210	310	410	510	610
mm	Débit [m³/h] Air flow rate					
200	160 - 950	300 - 1.800	445 - 2.700	590 - 3.550	735 - 4.400	880 - 5.250
250	200 - 1.200	380 - 2.250	560 - 3.350	740 - 4.450	920 - 5.500	1.100 - 6.600
300	240 - 1.450	455 - 2.700	670 - 4.000	885 - 5.300	1.100 - 6.600	1.320 - 7.900
350	275 - 1.650	530 - 3.200	780 - 4.700	1.035 - 6.200	1.285 - 7.700	1.535 - 9.200
400	315 - 1.900	605 - 3.650	895 - 5.350	1.180 - 7.100	1.470 - 8.800	1.755 - 10.550
450	355 - 2.150	680 - 4.100	1.005 - 6.050	1.330 - 7.950	1.650 - 9.900	1.975 - 11.850
500	395 - 2.400	755 - 4.550	1.115 - 6.700	1.475 - 8.850	1.835 - 11.000	2.195 - 13.200
550	435 - 2.600	830 - 5.000	1.230 - 7.350	1.625 - 9.750	2.020 - 12.100	2.415 - 14.500
600	475 - 2.850	905 - 5.450	1.340 - 8.050	1.770 - 10.650	2.205 - 13.200	2.635 - 15.800
650	515 - 3.100	985 - 5.900	1.450 - 8.700	1.920 - 11.500	2.385 - 14.300	
700	555 - 3.350	1.060 - 6.350	1.560 - 9.350	2.065 - 12.400	2.570 - 15.400	
750	595 - 3.550	1.135 - 6.800	1.675 - 10.050	2.215 - 13.300	2.755 - 16.500	
800	635 - 3.800	1.210 - 7.250	1.785 - 10.700	2.360 - 14.150	2.940 - 17.650	
850	675 - 4.050	1.285 - 7.700	1.895 - 11.400	2.510 - 10.050		
900	715 - 4.300	1.360 - 8.150	2.010 - 12.050	2.655 - 15.950		
950	750 - 4.500	1.435 - 8.600	2.120 - 12.700	2.805 - 16.850		
1000	790 - 4.750	1.510 - 9.050	2.230 - 13.400	2.950 - 17.700		
1050	830 - 5.000	1.590 - 9.550	2.345 - 14.050			
1100	870 - 5.250	1.665 - 10.000	2.455 - 14.750			
1150	910 - 5.450	1.740 - 10.450	2.565 - 15.400			
1200	950 - 5.700	1.815 - 10.900	2.680 - 16.050			

L'incertitude de la mesure à 2 m/s est de 22 % et à 12 m/s, elle est de 4 %
Uncertainty in the measure at 2 m/s is 22% at 12 m/s is 4%

Vitesse air [m/s] Air speed [m/s]	Perte de charge [Pa] 100 % registre Pressure drop [Pa] 100% damper	Pression minimale Dpmin [Pa] Minimum pressure Dpmin [Pa]
2	<5	7
6	<5	28
10	17	59
12	24	78

Réglage de la taille de la sonde | Probe measurement regulation



PRIX | PRICES

	Structure quadrangulaire Casing	Structure quadrangulaire isolée Casing with insulation	Structure quadrangulaire Casing	Structure quadrangulaire isolée Casing with insulation	Silencieux Silencer
B/H	RVAVB1	RVAVZB1	RVAVB2	RVAVZB2	RVAVS
mm	€	€	€	€	€
200x110					
200x210					
200x310					
200x410					
200x510					
200x610					
300x110					
300x210					
300x310					
300x410					
300x510					
300x610					
400x110					
400x210					
400x310					
400x410					
400x510					
400x610					
500x110					
500x210					
500x310					
500x410					
500x510					
500x610					
600x110					
600x210					
600x310					
600x410					
600x510					
600x610					
700x110					
700x210					
700x310					
700x410					
700x510					
800x110					
800x210					
800x310					
800x410					
800x510					
900x110					
900x210					
900x310					
900x410					
1000x110					
1000x210					
1000x310					
1000x410					
1100x110					
1100x210					
1100x310					
1200x110					
1200x210					
1200x310					



ACTIONNEURS | SERVOMOTORS

Description Description	€
LMV-D3-MP	
NMV-D3-MP	
LMV-D3-MOD	
NMV-D3-MOD	
LMV-D3-KNX	
NMV-D3-KNX	



BBV

Caractéristiques : caissons à un seul conduit à débit variable en acier galvanisé adaptés au contrôle et au maintien de la quantité d'air dans les installations à débit variable. Boîtier en tôle d'acier galvanisé avec suspensions pour la fixation à l'aide de tirants. Entrée circulaire côté haute vitesse avec sonde différentielle de pression dynamique pour la mesure et le maintien du débit en fonction de la demande de la pièce. Sortie rectangulaire côté basse vitesse. Section silencieuse avec matériau insonorisant en laine de roche recouverte de velovetro, résistance au feu classe M0. Plage de fonctionnement de 20 à 1500 pa. Réglage et contrôle du débit à l'aide d'un motorégulateur linéarisé.

Characteristics: single-duct variable flow boxes in galvanized steel suitable for controlling and maintaining the quantity of air in variable flow systems. Casing in galvanized steel sheet with hangers for fixing with tie rods. Circular inlet on the high speed side with dynamic pressure differential probe for measuring and maintaining the flow rate according to the room demand. Rectangular outlet on the low speed side. Acoustic side with sound-absorbing material in rock wool covered in black glass fibre, fire resistance class M0. Operating range from 20 to 1500 pa. Regulation and control of the flow rate via linearized motor regulator.

MODÈLES | MODELS

BBV	Version standard Standard version
BBVZ	Version à forte insonorisation Highly soundproofed version

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

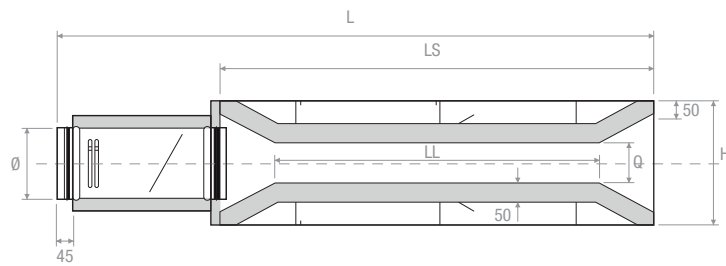
BBVS	Silencieux supplémentaire Additional silencer
BBVP	Batterie post-chauffage Post-heating battery



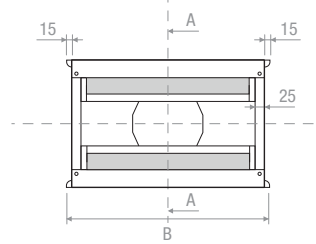
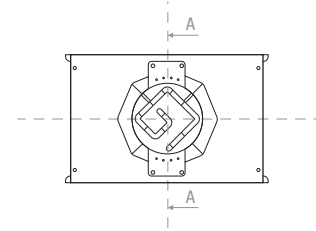
DESSINS | DRAWINGS

Sect. A-A

BBV

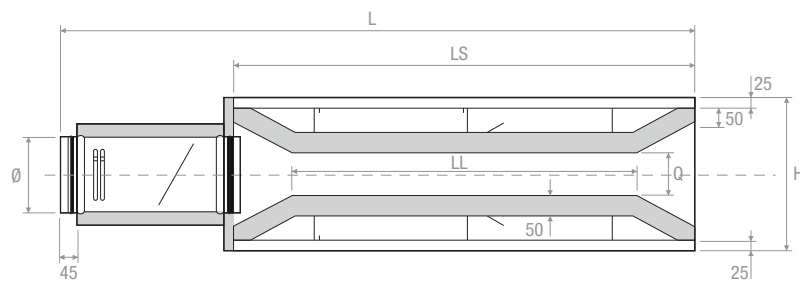


Ø	B	H	L	Q	LS	LL
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	380	270	1350	90	1000	800
160	380	270	1395	90	1000	800
200	560	360	1650	130	1200	900
250	560	360	1720	130	1200	900
315	780	460	2010	180	1400	1000
355	780	460	2065	180	1400	1000
400	980	510	2230	230	1500	1100

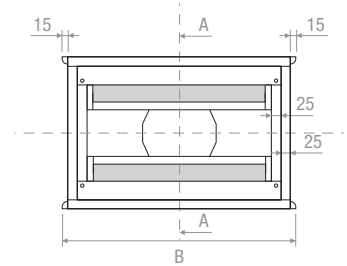
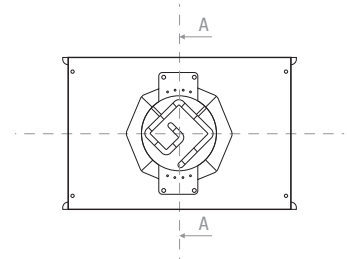


Sect. A-A

BBVZ

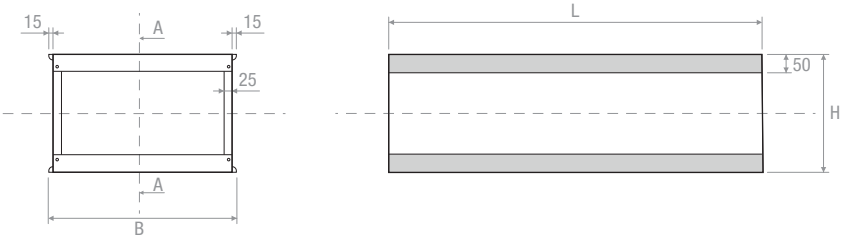


Ø	B	H	L	Q	LS	LL
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	430	320	1350	90	1000	800
160	430	320	1395	90	1000	800
200	610	410	1650	130	1200	900
250	610	410	1720	130	1200	900
315	830	510	2010	180	1400	1000
355	830	510	2065	180	1400	1000
400	1030	560	2230	230	1500	1100



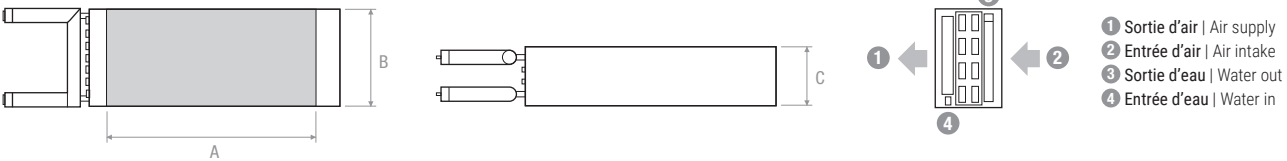
ACCESSOIRES | ACCESSORIES

BBVS Silencieux supplémentaire | Additional silencer



Ø	B	H	L
mm	mm	mm	mm
125	380	270	1000
160	380	270	1000
200	560	360	1000
250	560	360	1000
315	780	460	1000
355	780	460	1000
400	980	510	1000

BBVP Batterie post-chauffage | Post-heating battery



Modèle Model	Débit air Air flow rate mc/c	Température air de sortie Exit air temperature °C	Capacité Capacity Kw	Débit eau Water flow mc/c	Perte de charge côté air Air pressure drop pa	Perte de charge côté eau Pressure drop water side kpa	Diamètre raccords Diameter water connections pollici inches	Base passage air Base air passage A mm	Hauteur passage air Height air passage B mm	Épaisseur Thickness C mm
BBVP125160	250	33,8	2	0,34	20	3,9	1/2	300	180	110
BBVP200250	1400	30	9,44	1,64	71	10,7	3/4	480	300	110
BBVP315355	2400	30,5	16,54	2,87	68	12,6	1	700	360	110
BBVP400	4500	29,1	28,88	5,01	99	12,5	1 1/4	900	420	130

Air d'entrée | Air intake
Eau d'entrée | Water enter
Eau de sortie | Water out

10°C
45°C
40°C

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

Modèle Model	Perte de charge Pressure loss [Pa]	Vitesse Velocity [m/s]	Débit Air flow [mc/h]	Modèle Model	Perte de charge Pressure loss [Pa]	Vitesse Velocity [m/s]	Débit Air flow [mc/h]
125	20	5	243	315	20	6,7	1879
	30	6,8	300		30	8,2	2299
	50	8,6	380		50	10,9	3056
	90	11,4	503		85	13	3645
160	20	5,4	391	355	20	5,5	1959
	30	7,2	521		30	7	2493
	50	9,1	658		50	9,1	3241
	95	13	940		100	13	4630
200	20	5,5	622	400	20	5	2261
	30	6,7	757		30	8,1	3662
	50	8,5	961		50	10,8	4883
	90	12,8	1447		75	14,1	6375
250	20	6,6	1166				
	30	8,1	1431				
	50	10,6	1872				
	70	13	2296				

TABLEAU DE SÉLECTION | TECHNICAL DATA

SERVOMOTEURS | SERVOMOTORS BELIMO

Modèle Model	Q [m³/h]	
	min	max
125	53	530
160	87	870
200	138	1380
250	212	2120
315	337	3370
355	428	4280
400	543	5430

PRIX | PRICES

Ø Dn	BBVB1	Version isolée Insulated version BBVZB1	BBVB2	Version isolée Insulated version BBVZB2	BBVS	BBVP
mm	€	€	€	€	€	€
125						
160						
200						
250						
315						
355						
400						

ACTIONNEURS | MOTOR DRIVER

Description Description	€
LMV-D3-MP	
NMV-D3-MP	
LMV-D3-MOD	
NMV-D3-MOD	
LMV-D3-KNX	
NMV-D3-KNX	



SDG

Caractéristiques : séparateur de gouttes apte à éliminer les résidus d'eau présents dans l'air.

Construction : cadre en tôle d'acier galvanisé, épaisseur 1,5 mm avec siège spécial en rack pour le montage des ailettes. Ailettes profilées en tôle d'acier galvanisé, épaisseur 0,6 mm.

Accessoires : Manchons d'évacuation soudés sur la base.

Exécutions :

- Pas des ailettes 28 mm.
- Pas des ailettes 40 mm.
- Nombre plis de 1 à 5.
- Base perforée pour évacuation de l'eau.
- Exécution en aluminium naturel.
- Exécution en AISI.

Characteristics: drop eliminator act to elimination of water particles in the air.

Finishing: frame in galvanised steel, thickness 1,5 mm with proper rack place for blades assembly. Blades in galvanised steel, thickness 0,6 mm.

Accessories: welded discharge sleeves on basement.

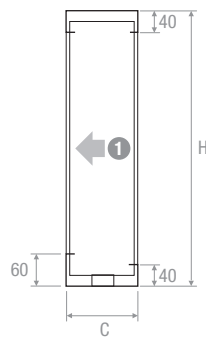
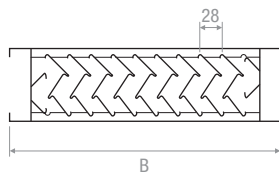
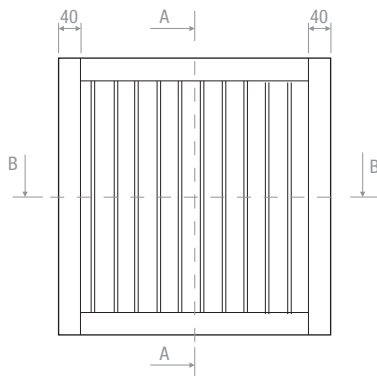
Execution:

- Distance between blades 28 mm.
- Distance between blades 40 mm.
- From 1 to 5 bends.
- Basement with hole for discharge the water.
- In natural aluminium.
- In AISI.



DESSINS | DRAWINGS

SDG28...Z



1 Air | Air

SDG 28/1 1 pli | 1 bend C: 84



SDG 28/2 2 plis | 2 bends C: 124



SDG 28/3 3 plis | 3 bends C: 163



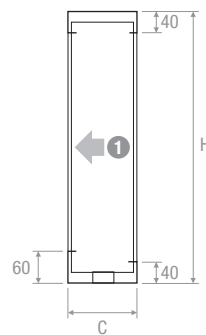
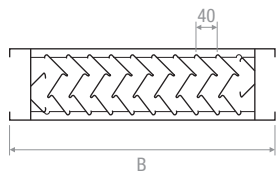
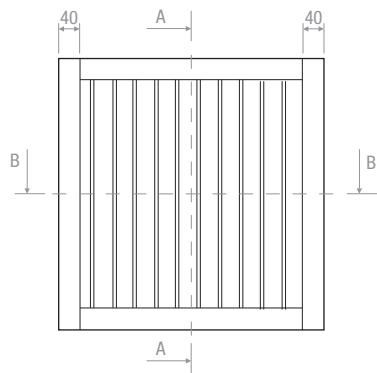
SDG 28/4 4 plis | 4 bends C: 206



SDG 28/5 5 plis | 5 bends C: 248



SDG40...Z



1 Air | Air

SDG 40/1 1 pli | 1 bend C: 100



SDG 40/2 2 plis | 2 bends C: 131



SDG 40/3 3 plis | 3 bends C: 180



SDG 40/4 4 plis | 4 bends C: 225



SDG 40/5 5 plis | 5 bends C: 256



DIMENSIONS:

Les valeurs nominales de « B » varient de 500 à 3000 mm avec des intervalles de 100 mm.

Les valeurs nominales de « H » varient de 600 à 2200 mm avec des intervalles de 100 mm.

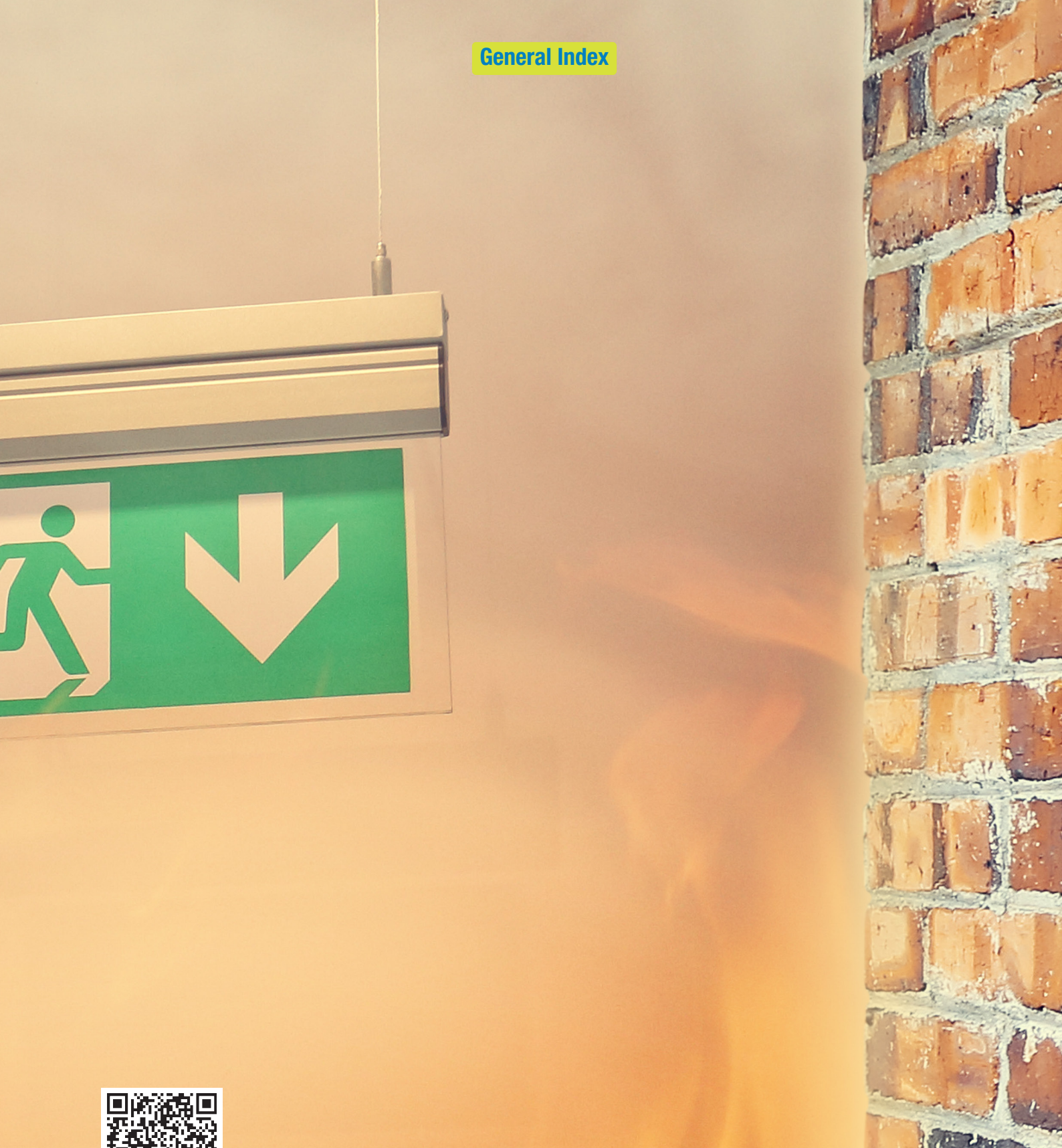
DIMENSIONS:

Nominal "B" from 500 to 3000 mm each 100 mm.

Nominal "H" from 600 to 2200 mm each 100 mm.

PRIX | PRICES

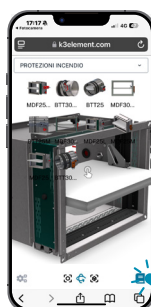
Prix sur demande | Prices on request



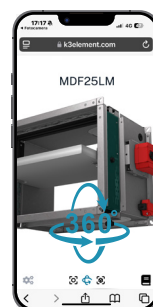
Scannez le code QR et regardez les produits en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



choisissez le produit
choose the product



regardez
view it

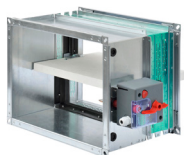




Protection incendie

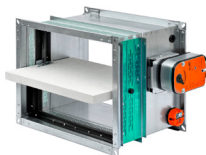
Fire protection

MDF25L 702



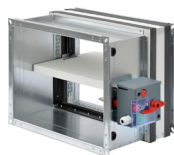
Clapets coupe-feu quadrangulaires avec actionneur mécanique dim. 100x200/800x600 mm. Square Fire dampers with mechanical device dim. 100x200/800x600 mm.

MDF25LM 706



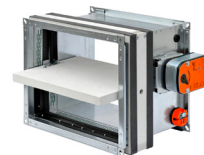
Clapets coupe-feu quadrangulaires avec servomoteur dim. 100x200/800x600 mm. Square Fire dampers with servomotor dim. 100x200/800x600 mm.

MDF25 710



Clapets coupe-feu quadrangulaires avec actionneur mécanique dim. 100x200/800x600 mm installation rapide. Square Fire dampers with mechanical device dim. 100x200/800x600 mm easy installation.

MDF25M 714



Clapets coupe-feu quadrangulaires avec servomoteur dim. 100x200/800x600 mm installation rapide. Square Fire dampers with servomotor dim. 100x200/800x600 mm easy installation.

MDF30EURO 718



Clapets coupe-feu quadrangulaires avec actionneur mécanique ou servomoteur dim. 200x200/1500x800 mm. Square Fire dampers with mechanical device or servomotor . 200x200/1500x800 mm.

BTT25 726



Clapets coupe-feu circulaires avec actionneur mécanique diam. 100/315 mm. Circular Fire dampers with mechanical device diam. 100/315 mm.

BTT25M 730



Clapets coupe-feu circulaires avec servomoteur diam. 100/315 mm. Circular Fire dampers with servomotor diam. 100/315 mm.

BTT30EURO 732



Clapets coupe-feu circulaires avec actionneur mécanique ou servomoteur diam. 200/800 mm. Circular Fire dampers with mechanical device or servomotor diam. 200/800 mm.



FDFC

736

NEW



Clapets coupe-feu papillon.
Butterfly fire dampers.

BRG

738



Grilles anti-incendie.
Fire Grille.

**Fire dampers
managements
systems**

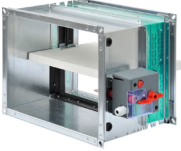
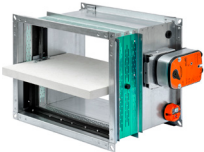
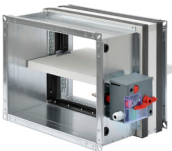
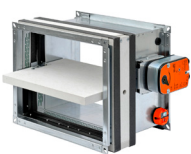
740

NEW



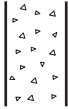
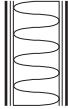
Contrôle et surveillance des
clapets coupe-feu.
Fire damper control and
monitoring.

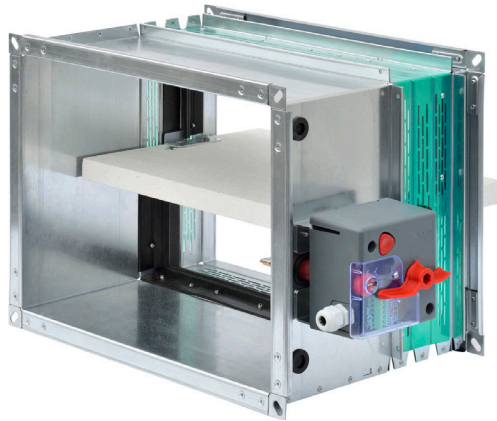
General Index

Modèle Model	EN 15650 CE	CE	VKF	
 MDF 25 L	✓	✓		EI 120 S
 MDF 25 L-M	✓	✓	✓	EI 120 S
 MDF 25	✓	✓		EI 120 S
 MDF 25-M	✓	✓	✓	EI 120 S
 MDF 30 EURO	✓	✓	✓ uniquement avec servomoteur only with servomotor	EI 120 S
 BTT 25	✓	✓		EI 120 S
 BTT 25-M	✓	✓	✓	EI 120 S
 BTT 30 EURO	✓	✓	✓ uniquement avec servomoteur only with servomotor	EI 120 S



General Index

Dimensions Dimensions (mm)	Résistance au feu Fire resistance			Actionnement Device		
				Manuelle Manual	Aimant Magnet	Servomoteur Servomotor
100 x 200 à 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)	✓	✓	
100 x 200 à 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)			✓
100 x 200 à 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)			✓	✓	
100 x 200 à 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)					✓
800 x 600 à 1500 x 800 from 800 x 600 to 1500 x 800	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (300 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (300 Pa)	✓	✓	✓
Ø 100 à Ø 315 from Ø 100 to Ø 315	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)	✓	✓	
Ø 100 à Ø 315 from Ø 100 to Ø 315	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)			✓
Ø 315 à Ø 800 from Ø 315 to Ø 800	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)	✓	✓	✓



MDF25L



Caractéristiques : clapets coupe-feu marqués CE certifiés EN 15650, classés selon EN 13501-3 et testés selon EN 1366/2. Installés sur des conduits d'aération, ils garantissent une interruption rapide du flux d'air en cas d'incendie. Actionné par un électroaimant ou un fusible thermique à réarmement mécanique.

Construction : boîtier en acier galvanisé avec rupteur de pont thermique intermédiaire. Lame en silicate de calcium déplacée sur des axes de rotation en acier logés sur des bagues en laiton. Dotés d'une bride extérieure pour le raccordement aux conduits et d'un dispositif de protection thermique étalonné de série à 72°C.

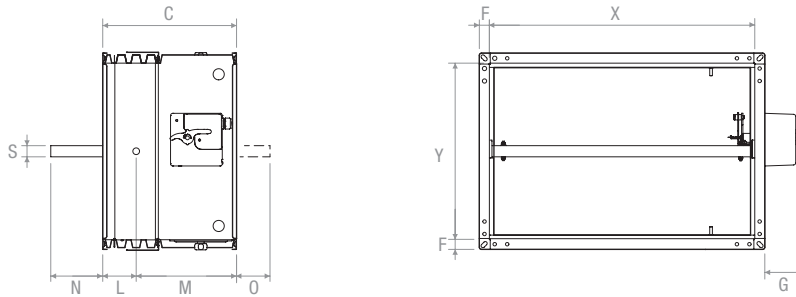
Conditions de fonctionnement : air propre, vitesse maximale 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved with electromagnet or manual reset thermal fuse.

Finishing: casing in galvanized steel with intermediate thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DESSINS | DRAWINGS



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B-5	H-5	300	75	225	25	88	H/2-80	H/2-230	25

TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE

Clapets coupe-feu testés selon EN 1366-2 et classés selon EN 13501-3
Fire dampers tested according to EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classifications de résistance dI Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Maçonnerie en béton cellulaire épaisseur 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600
Plancher en béton cellulaire épaisseur 150 mm Aerated concrete slab thickness 150 mm (h _o i ↔ o)	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600
Plaques de plâtre de type F épaisseur 100 mm * Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm * (v _e i ↔ o)	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600
Plaques de plâtre de type F épaisseur 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	-	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600

* Utilisation joint thermo-expansible LFC nécessaire | Need to use thermo expanding gasket model LFC

LÉGENDE | LEGEND

ve = installation verticale - vertical installation
ho = installation horizontale - horizontal installation
i ↔ o = côté exposé au feu indifférent - side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = intégrité - integrity
I = isolation thermique - thermal insulation
S = étanchéité aux fumées - smoke seal

PRIX | PRICES

AVEC COMMANDE MÉCANIQUE ET PRÉDISPOSITION POUR ÉLECTRO-AIMANT
WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

H	B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

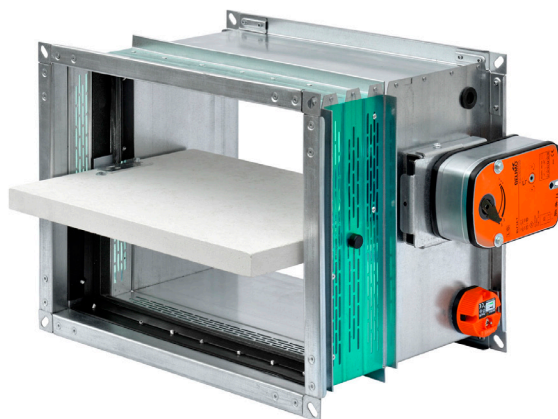
H	B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

Remarque : Le prix comprend 1 fusible thermique 72°C et 2 micro-interrupteurs | Note: The price include 1 thermofuse 72°C end 2 electric microswitchs



ACCESSOIRES | ACCESSORIES

	Modèle Model	Description Description	€
	FS3172	Fusible thermique mécanique en cuivre 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Fusible thermique mécanique en cuivre 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME33	Électroaimant avec alimentation 220V CA normalement excité Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Électro-aimant avec alimentation 220V CA normalement désexcité Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Électro-aimant avec alimentation 24V CC normalement excité Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Électro-aimant avec alimentation 24V CC normalement désexcité Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	LFC	Joint thermo-expansible (rouleau 2,15m prix au m) Thermo expanding gasket (2,15m roll price per m)	



MDF25LM



Caractéristiques : clapets coupe-feu marqués CE certifiés EN 15650, classés selon EN 13501-3 et testés selon EN 1366/2. Installés sur des conduits d'aération, ils garantissent une interruption rapide du flux d'air en cas d'incendie. Actionné par servomoteur.

Construction : boîtier en acier galvanisé avec rupteur de pont thermique intermédiaire. Lame en silicate de calcium déplacée sur des axes de rotation en acier logés sur des bagues en laiton. Dotés d'une bride extérieure pour le raccordement aux conduits et d'un dispositif de protection thermique étalonné de série à 72°C.

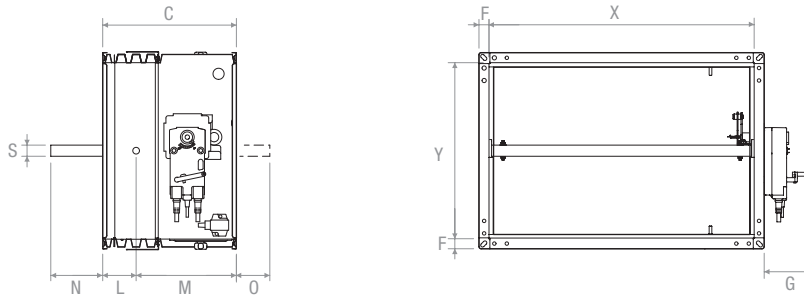
Conditions de fonctionnement : air propre, vitesse maximale 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved by servomotor.

Finishing: casing in galvanized steel with intermediate thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DESSINS | DRAWINGS



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B-5	H-5	300	75	225	25	108	H/2-80	H/2-230	25

TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE

Clapets coupe-feu testés selon EN 1366-2 et classés selon EN 13501-3
Fire dampers tested according to EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classifications de résistance dI Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Maçonnerie en béton cellulaire épaisseur 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm ($v_e i \leftrightarrow o$)	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600
Plancher en béton cellulaire épaisseur 150 mm Aerated concrete slab thickness 150 mm ($h_o i \leftrightarrow o$)	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600
Plaques de plâtre de type F épaisseur 100 mm * Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm * ($v_e i \leftrightarrow o$)	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600
Plaques de plâtre de type F épaisseur 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm ($v_e i \leftrightarrow o$)	-	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600

* Utilisation joint thermo-expansible LFC nécessaire | Need to use thermo expanding gasket model LFC

LÉGENDE | LEGEND

ve = installation verticale - vertical installation
ho = installation horizontale - horizontal installation
i ↔ o = côté exposé au feu indifférent - side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = intégrité - integrity
I = isolation thermique - thermal insulation
S = étanchéité aux fumées - smoke seal

PRIX | PRICES

AVEC PRÉDISPOSITION POUR SERVOMOTEUR
WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

H	B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

H	B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

BFL

BFN

Le prix comprend 1 fusible thermique 72°C et 2 micro-interrupteurs (inclus dans le servomoteur).
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches (included in the servomotor).



MOTORI | MOTORS

BFL...-T

avec fusible thermique BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Tous les BFL ont 2 contacts de signalisation de fin de course. Les versions BFL...ST ont les fiches pré câblées pour système BKN23024 MOD.
 All the BFL have 2 limit switch signal contacts. The BFL...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

BFN...-T

avec fusible thermique BAE72-S | with thermofuse BAE72-S

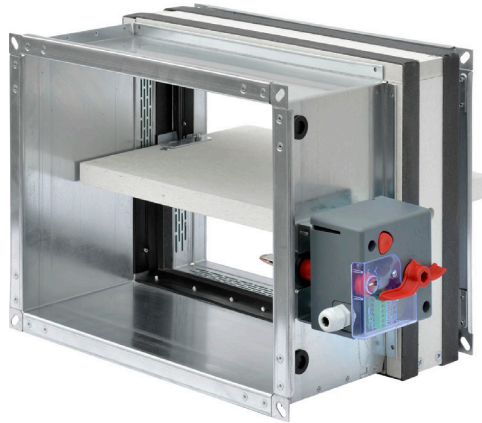


Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Tous les BFN ont 2 contacts de signalisation de fin de course. Les versions BFN...ST ont les fiches pré câblées pour système BKN23024 MOD.
 All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

Référence Code	Description Description	€
BKN23024MOD	Unité d'alimentation et de communication à installer sur le clapet coupe-feu. Convient pour le protocole de communication modbus et bacnet. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.	





MDF25



INSTALLATION RAPIDE EASY & QUICK INSTALLATION

Caractéristiques : clapets coupe-feu marqués CE certifiés EN 15650, classés selon EN 13501-3 et testés selon EN 1366/2. Installés sur des conduits d'aération, ils garantissent une interruption rapide du flux d'air en cas d'incendie. Actionné par un électroaimant ou un fusible thermique à réarmement mécanique.

Construction : boîtier en acier galvanisé avec rupteur de pont thermique intermédiaire. Lame en silicate de calcium déplacée sur des axes de rotation en acier logés sur des bagues en laiton.

Dotés d'une bride extérieure pour le raccordement aux conduits et d'un dispositif de protection thermique étalonné de série à 72°C.

Conditions de fonctionnement : air propre, vitesse maximale 10 m/s.

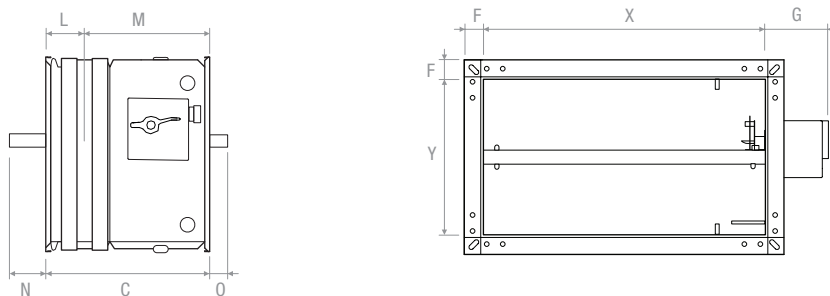
Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved with electromagnet or manual reset thermal fuse.

Finishing: casing in galvanized steel with intermediate thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.



DESSINS | DRAWINGS



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B-5	H-5	300	75	225	25	88	H/2-80	H/2-230	25

TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE

Clapets coupe-feu testés selon EN 1366-2 et classés selon EN 13501-3
Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classifications de résistance dI Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Maçonnerie en béton cellulaire épaisseur 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600

LÉGENDE | LEGEND

ve = installation verticale - vertical installation
ho = installation horizontale - horizontal installation
i ↔ o = côté exposé au feu indifférent - side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = intégrité - integrity
I = isolation thermique - thermal insulation
S = étanchéité aux fumées - smoke seal

PRIX | PRICES

AVEC COMMANDE MÉCANIQUE ET PRÉDISPOSITION POUR ÉLECTRO-AIMANT
WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

H	B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

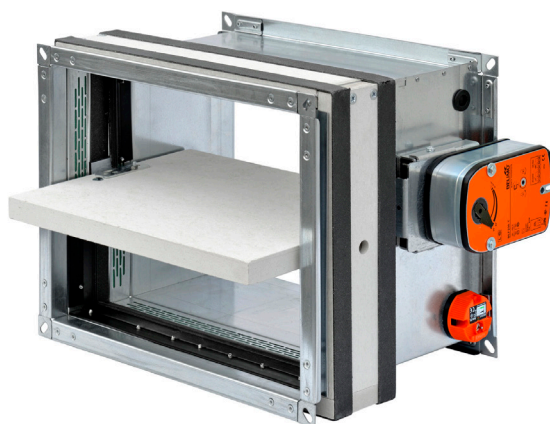
H	B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

Le prix comprend 1 fusible thermique 72°C et 2 micro-interrupteurs.
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric microswitch.



ACCESSOIRES | ACCESSORIES

	Modèle Model	Description Description	€
	FS3172	Fusible thermique mécanique en cuivre 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Fusible thermique mécanique en cuivre 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME33	Électro-aimant avec alimentation 220V CA normalement excité Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Électro-aimant avec alimentation 220V CA normalement désexcité Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Électro-aimant avec alimentation 24V CC normalement excité Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Électro-aimant avec alimentation 24V CC normalement désexcité Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	



MDF25M



INSTALLATION RAPIDE EASY & QUICK INSTALLATION

Caractéristiques : clapets coupe-feu marqués CE certifiés EN 15650, classés selon EN 13501-3 et testés selon EN 1366/2. Installés sur des conduits d'aération, ils garantissent une interruption rapide du flux d'air en cas d'incendie. Actionné par servomoteur.

Construction : boîtier en acier galvanisé avec rupteur de pont thermique intermédiaire. Lame en silicate de calcium déplacée sur des axes de rotation en acier logés sur des bagues en laiton. Dotés d'une bride extérieure pour le raccordement aux conduits et d'un dispositif de protection thermique étalonné de série à 72°C.

Conditions de fonctionnement : air propre, vitesse maximale 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved by servomotor.

Finishing: casing in galvanized steel with intermediate thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.



DESSINS | DRAWINGS

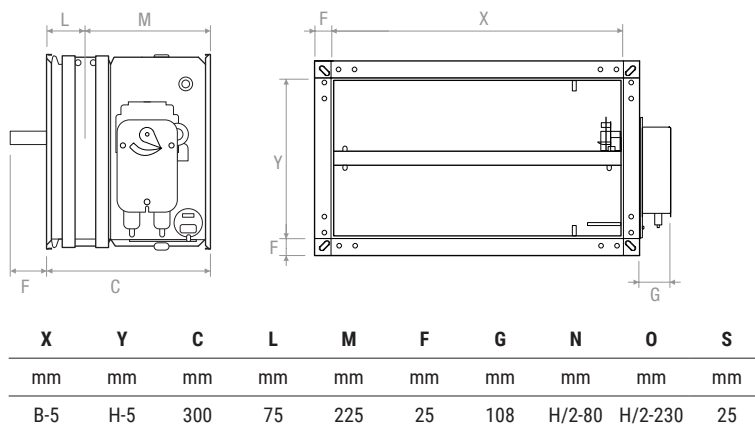


TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE

Clapets coupe-feu testés selon EN 1366-2 et classés selon EN 13501-3
Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classifications de résistance d | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Maçonnerie en béton cellulaire épaisseur 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 à 800x600 from 100x200 to 800x600

LÉGENDE | LEGEND

ve = installation verticale - vertical installation
ho = installation horizontale - horizontal installation
i ↔ o = côté exposé au feu indifférent - side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = intégrité - integrity
I = isolation thermique - thermal insulation
S = étanchéité aux fumées - smoke seal

PRIX | PRICES

AVEC PRÉDISPOSITION POUR SERVOMOTEUR
WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

H	B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

H	B mm							
	500	550	600	650	700	750	800	
mm	€	€	€	€	€	€	€	
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

BFL

BFN

Le prix comprend 1 fusible thermique 72°C et 2 micro-interrupteurs (inclus dans le servomoteur).
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches (included in the servomotor).



MOTORI | MOTORS

BFL...-T

avec fusible thermique BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Tutti i BFL hanno N° 2 contatti di segnalazione finecorsa. Le versioni BFL...ST hanno le spine precablate per sistema BKN23024 MOD.
All the BFL have 2 limit switch signal contacts. The BFL...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

BFN...-T

avec fusible thermique BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Tutti i BFN hanno N° 2 contatti di segnalazione finecorsa. Le versioni BFN...ST hanno le spine precablate per sistema BKN23024 MOD.
All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

Référence Code	Description Description	€
BKN23024MOD	Unité d'alimentation et de communication à installer sur le clapet coupe-feu. Convient pour le protocole de communication modbus et bacnet. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.	





MDF30EURO



Caractéristiques : clapets coupe-feu marqués CE certifiés EN 15650, classés selon EN 13501-3 et testés selon EN 1366/2. Installés sur des conduits d'aération, ils garantissent une interruption rapide du flux d'air en cas d'incendie. Ils peuvent être mis en œuvre avec un servomoteur, un électro-aimant ou un fusible thermique à réarmement mécanique.

Construction : double boîtier en acier galvanisé de grande épaisseur avec rupteur de pont thermique intermédiaire en silicate de calcium. Lame en silicate de calcium déplacée sur des axes de rotation en acier logés sur des bagues en laiton. Dotés d'une bride extérieure pour le raccordement aux conduits et d'un dispositif de protection thermique étalonné de série à 72°C.

Conditions de fonctionnement : air propre, vitesse maximale 10 m/s.

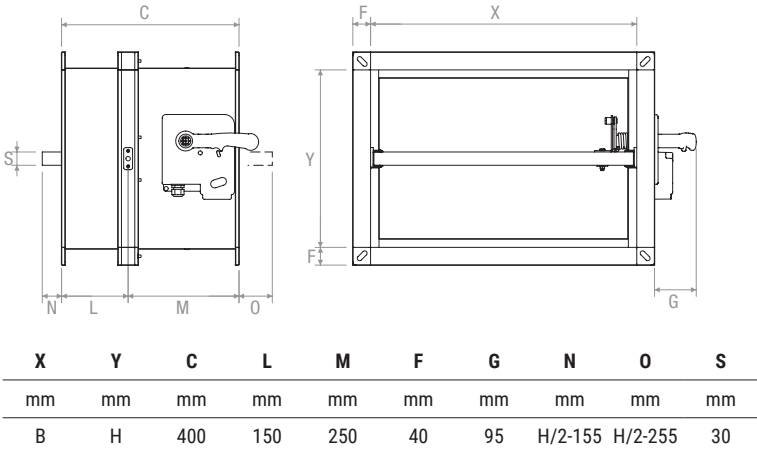
Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. May be implemented with servo motor, electromagnet or manual reset thermal fuse.

Finishing: double casing in thick galvanized steel with thermal cut intermediate in calcium silicate. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

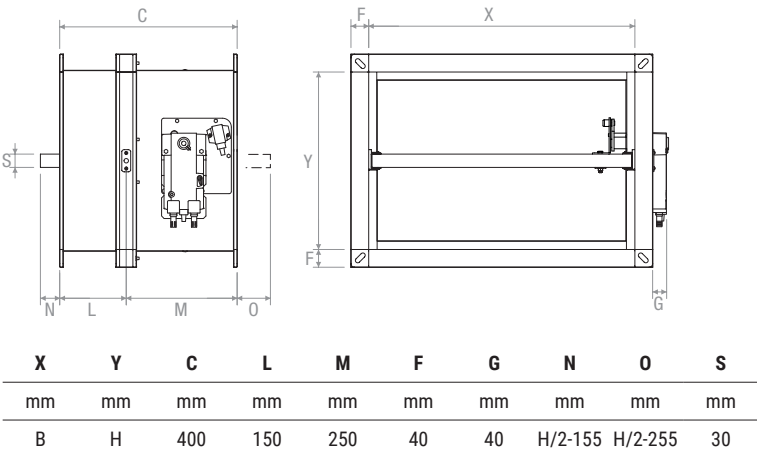
Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DESSINS | DRAWINGS

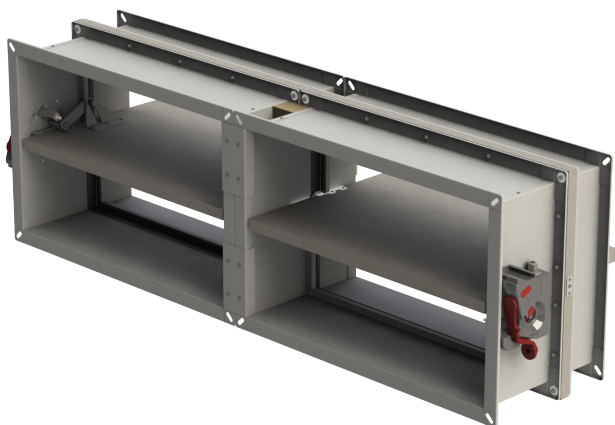
MDF30EUCEC
Clapet coupe-feu avec commande mécanique et prédisposition pour électro-aimant
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet



MDF30EUCEM
Clapet coupe-feu avec prédisposition pour servomoteur
Fire damper with predisposition for servomotor



INSTALLATION EN SÉRIE CÔTE À CÔTE | BATTERY SIDE BY SIDE INSTALLATION

**Les clapets pour cette installation particulière sont dotés de :**

- Éléments thermo-expansibles montés en usine (il est nécessaire de signaler ce mode d'installation lors de la commande).
- Kit supports de blocage KBTR (4 supports et 16 vis auto-foreuses) à commander avec les clapets. Nécessaire 1 kit pour chaque paire de clapets côte à côte.
- Kit supports de fixation murale KS3 (4 supports) à commander avec les clapets. Nécessaire 1 kit pour chaque paire de clapets côte à côte.

The dampers for this particular installation are equipped with:

- Factory-mounted thermo-expansion elements (this must be reported when ordering is in place).
- KBTR Locking Bracket Kit (No. 4 Brackets and No 16 self-drilling screws) to be ordered together with the dampers. Necessary 1 kit for every couple of dampers to install side by side.
- KS3 mounting bracket kit (4 brackets) to be ordered together with the dampers. Necessary 1 kit for every couple of dampers to install side by side.

DESSINS | DRAWINGS

TAILLE MAXIMALE | MAXIMUM SIZE

Base: 2480 mm (2 clapets base 1200 mm passage d'air) | Base: 2480 mm (nr. 2 dampers base 1200 mm air passage)

Hauteur: 800 mm | Height: 800 mm

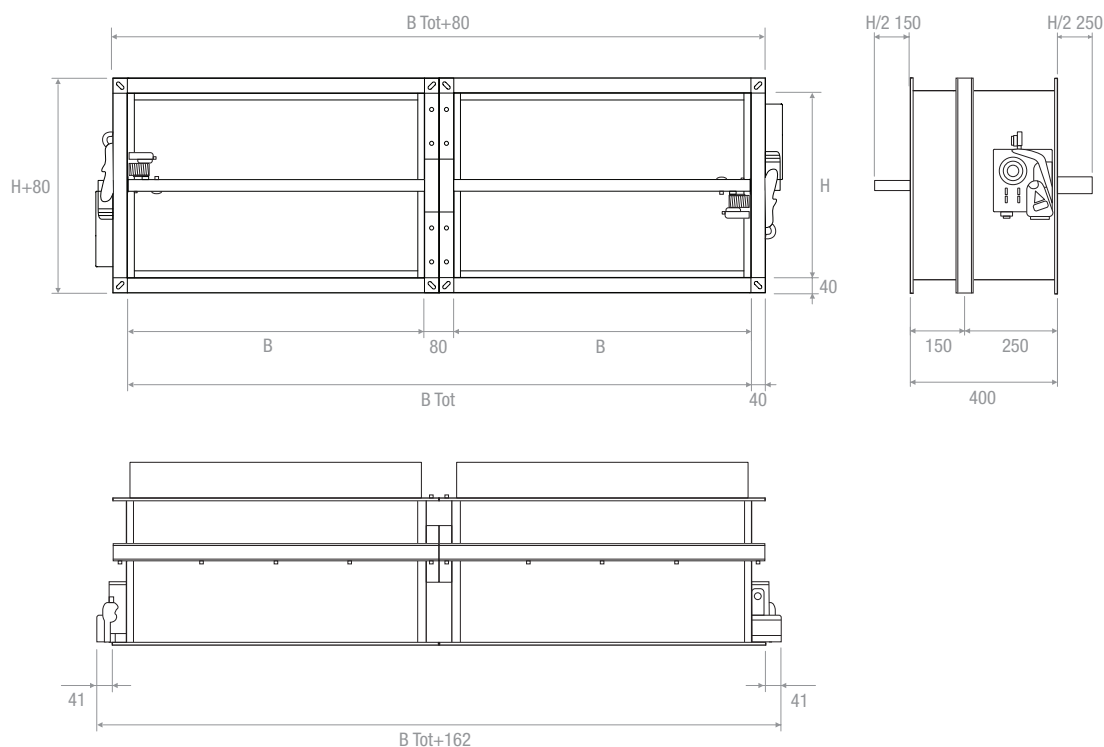


TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE

Clapets coupe-feu testés selon EN 1366-2 et classés selon EN 13501-3
Fire dampers tested according to EN 1366-2 and classified according to EN 13501-3

INSTALLATION SIMPLE | SINGLE INSTALLATION

Classifications de résistance dI Classification of resistance			
	EI 180 S - 300 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Maçonnerie en béton cellulaire épaisseur 120 mm Aerated concrete wall thickness 120 mm (v _e i ↔ o)		de 200x200 à 1500x800 SR/M from 200x200 to 1500x800 SR/M	de 200x200 à 1500x800 SR/M from 200x200 to 1500x800 SR/M
Plaques de plâtre de type F épaisseur 125 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 125 mm (v _e i ↔ o) utilisation du kit de supports KS2 nécessaire		de 200x200 à 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	de 200x200 à 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M
Plancher en béton armé épaisseur 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _e i ↔ o) utilisation du kit de supports KS1 nécessaire need to use brackets kit KS1	de 200x200 à 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	de 200x200 à 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	de 200x200 à 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M

INSTALLATION EN SÉRIE | BATTERY INSTALLATION

Classifications de résistance dI Classification of resistance		
	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Maçonnerie en béton cellulaire épaisseur 150 mm Aerated concrete wall thickness 150 mm (v _e i ↔ o)	de 200x200 à 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	de 200x200 à 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M

LÉGENDE | LEGEND

ve = installation verticale - vertical installation
ho = installation horizontale - horizontal installation
i ↔ o = côté exposé au feu indifférent - side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = intégrité - integrity
I = isolation thermique - thermal insulation
S = étanchéité aux fumées - smoke seal
M = commande de réarmement manuel | manual reset device
SR = commande avec servomoteur | device with servomotor

CLAPET COUPE-FEU AVEC COMMANDE MÉCANIQUE ET PRÉDISPOSITION POUR ÉLECTRO-AIMANT
FIRE DAMPER WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

H	B mm									
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										

H	B mm									
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										

H	B mm						
	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							
750							
800							

Pour l'installation en série, ajoutez 20 % sur le prix de chaque clapet
+ le prix d'1 kit KBTR
+ le prix d'1 kit KS3
For battery installation add 20% on the price of each damper
+ the price of 1 KBTR kit
+ the price of 1 KS3 kit

1 fusible thermique inclus dans le prix 72°C et 1 micro-interrupteur
The price include 1 thermofuse 72°C and 1 electric microswitch

■ Conseillé | Advised
MDF25 - MDF25L



CLAPET COUPE-FEU AVEC PRÉDISPOSITION POUR SERVOMOTEUR
FIRE DAMPER WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

H	B mm									
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										

H	B mm									
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										

H	B mm						
	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							
750							
800							

Pour l'installation en série, ajoutez 20 % sur le prix de chaque clapet
+ le prix d'1 kit KBTR
+ le prix d'1 kit KS3
For battery installation add 20% on the price of each damper
+ the price of 1 KBTR kit
+ the price of 1 KS3 kit

BFN

BF

1 fusible thermique inclus dans le prix 72°C et 2 micro-interrupteur
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric microswitch

■ Conseillé | Advised
MDF25 - MDF25L

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

	Modèle Model	Description Description	€
	FS3172	Fusible thermique mécanique en cuivre 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Fusible thermique mécanique en cuivre 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME40	Micro-interrupteur pour signalisation clapet « fermé » ou « ouvert » Electric micro switch to signal damper "closed" or "open"	
	ME33	Électroaimant avec alimentation 220V CA normalement excité Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Électro-aimant avec alimentation 220V CA normalement désexcité Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Électro-aimant avec alimentation 24V CC normalement excité Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Électro-aimant avec alimentation 24V CC normalement désexcité Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	KS1	Kit supports installation sur plancher (4 PCS) Brackets kit ceiling installation (4 PCS)	
	KS2	Kit supports installation mur léger (4 PCS) Brackets kit light wall installation (4 PCS)	
	KBTR	Kit supports de blocage (4 PCS supports et 16 vis autoforeuses) Locking bracket kit (4 PCS brackets and 16 self-drilling screws)	
	KS3	Kit supports de fixation murale (4 PCS supports) Wall fixing bracket kit (4 PCS brackets)	

MOTORI | MOTORS

BFN...-T

avec fusible thermique BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Tous les BFN ont 2 contacts de signalisation de fin de course. Les versions BFN...ST ont les fiches précâblées pour système BKN23024MOD.
 All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024MOD.

BF...-T

avec fusible thermique BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
BF24TN	24V	On-Off	
BF230TN.1	230V	On-Off	

Tous les BF ont 2 contacts de signalisation fin de course. Les versions BF...ST ont les fiches précâblées pour BKN23024MOD.
 All the BF have 2 limit switch signal contacts. The BF...ST version have a prewired plug for BKN23024MOD.

Référence Code	Description Description	€
BKN23024MOD	Unité d'alimentation et de communication à installer sur le clapet coupe-feu. Convient pour le protocole de communication modbus et bacnet. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.	





BTT25



Caractéristiques : clapets coupe-feu marqués CE certifiés EN 15650, classés selon EN 13501-3 et testés selon EN 1366/2. Installés sur des conduits d'aération, ils garantissent une interruption rapide du flux d'air en cas d'incendie. Actionné par un électroaimant ou un fusible thermique à réarmement mécanique.

Construction : boîtier en acier galvanisé avec rupteur de pont thermique intermédiaire. Lame en silicate de calcium déplacée sur des axes de rotation en acier logés sur des bagues en laiton. Fournies avec connexion aux conduits par insertion avec dispositif de protection thermique étalonné de série à 72°C.

Conditions de fonctionnement : air propre, vitesse maximale 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved with electromagnet or manual reset thermal fuse.

Finishing: casing galvanized steel with thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. On standard with coupling connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.



DESSINS | DRAWINGS

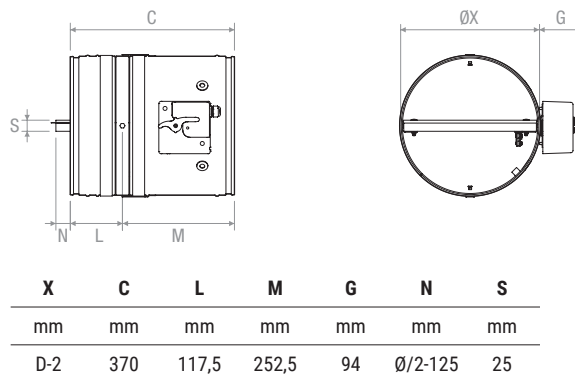


TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE

Clapets coupe-feu testés selon EN 1366-2 et classés selon EN 13501-3
 Fire dampers tested according to EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classifications de résistance d | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Maçonnerie en béton cellulaire épaisseur 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315
Plaques de plâtre de type F épaisseur 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315
Plancher en béton cellulaire épaisseur 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _o i ↔ o)	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315

LÉGENDE | LEGEND

ve = installation verticale - vertical installation
ho = installation horizontale - horizontal installation
i ↔ o = côté exposé au feu indifférent - side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = intégrité - integrity
I = isolation thermique - thermal insulation
S = étanchéité aux fumées - smoke seal

PRIX | PRICES

AVEC COMMANDE MÉCANIQUE ET PRÉDISPOSITION POUR ÉLECTRO-AIMANT
WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

Modèle Model	D mm	€
BTT25	100	
BTT25	125	
BTT25	150	
BTT25	160	
BTT25	200	
BTT25	250	
BTT25	300	
BTT25	315	

Le prix comprend 1 fusible thermique 72°C et 2 micro-interrupteurs. Sur demande, clapets exécutables avec bride.
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches. On request dampers performed with flange.

Version avec joints pour connexion aux conduits +3%
Version with gaskets for connection to ducts +3%



ACCESSOIRES | ACCESSORIES

	Modèle Model	Description Description	€
	FS3172	Fusible thermique mécanique en cuivre 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Fusible thermique mécanique en cuivre 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME33	Électroaimant avec alimentation 220V CA normalement excité Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Électro-aimant avec alimentation 220V CA normalement désexcité Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Électro-aimant avec alimentation 24V CC normalement excité Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Électro-aimant avec alimentation 24V CC normalement désexcité Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	



BTT25M



Caractéristiques : clapets coupe-feu marqués CE certifiés EN 15650, classés selon EN 13501-3 et testés selon EN 1366/2. Installés sur des conduits d'aération, ils garantissent une interruption rapide du flux d'air en cas d'incendie. Actionné par servomoteur.

Construction : boîtier en acier galvanisé avec rupteur de pont thermique intermédiaire. Lame en silicate de calcium déplacée sur des axes de rotation en acier logés sur des bagues en laiton. Fournies avec connexion aux conduits par insertion avec dispositif de protection thermique étalonné de série à 72°C.

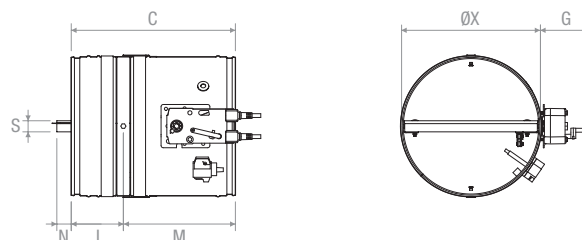
Conditions de fonctionnement : air propre, vitesse maximale 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved by servomotor.

Finishing: casing galvanized steel with thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. On standard with coupling connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DESSINS | DRAWINGS



X	C	L	M	G	N	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D-2	370	117,5	252,5	115	Ø/2-125	25

TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE

Clapets coupe-feu testés selon EN 1366-2 et classés selon EN 13501-3
Fire dampers tested according to EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classifications de résistance d Classification of resistance			
	EI 120 S - 500 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Maçonnerie en béton cellulaire épaisseur 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315
Plaques de plâtre de type F épaisseur 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315
Plancher en béton cellulaire épaisseur 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _o i ↔ o)	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 à DN 315 from DN 100 to DN 315
LÉGENDE LEGEND ve = installation verticale - vertical installation ho = installation horizontale - horizontal installation i ↔ o = côté exposé au feu indifférent - side exposed to fire indifferent Pa = Pascal - Pascal E = intégrité - entirety I = isolation thermique - thermal insulation S = étanchéité aux fumées - smoke seal			

PRIX | PRICES

AVEC PRÉDISPOSITION POUR SERVOMOTEUR | WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

Modèle Model	D mm	€
BTT25M	100	
BTT25M	125	
BTT25M	150	
BTT25M	160	
BTT25M	200	
BTT25M	250	
BTT25M	300	
BTT25M	315	

Le prix comprend 1 fusible thermique 72°C et 2 micro-interrupteurs (inclus dans le servomoteur)
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches (included in the servomotor)

MOTORI | MOTORS

BFL...-T
avec fusible thermique BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Tous les BFL ont 2 contacts de signalisation de fin de course. Les versions BFL...ST ont les fiches pré câblées pour système BKN23024 MOD.
All the BFL have 2 limit switch signal contacts. The BFL...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

Référence Code	Description Description	€
BKN23024MOD 	Unité d'alimentation et de communication à installer sur le clapet coupe-feu. Convient pour le protocole de communication modbus et bacnet. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.	



BTT30EURO



Caractéristiques : clapets coupe-feu marqués CE certifiés EN 15650, classés selon EN 13501-3 et testés selon EN 1366/2. Installés sur des conduits d'aération, ils garantissent une interruption rapide du flux d'air en cas d'incendie. Ils peuvent être mis en œuvre avec un servomoteur, un électro-aimant ou un fusible thermique à réarmement mécanique.

Construction : boîtier en acier galvanisé de grande épaisseur avec rupteur de pont thermique intermédiaire. Lame en silicate de calcium déplacée sur des axes de rotation en acier logés sur des bagues en laiton. Fournies avec connexion aux conduits par insertion avec dispositif de protection thermique étalonné de série à 72°C.

Conditions de fonctionnement : air propre, vitesse maximale 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. May be implemented with servo motor, electromagnet or manual reset thermal fuse.

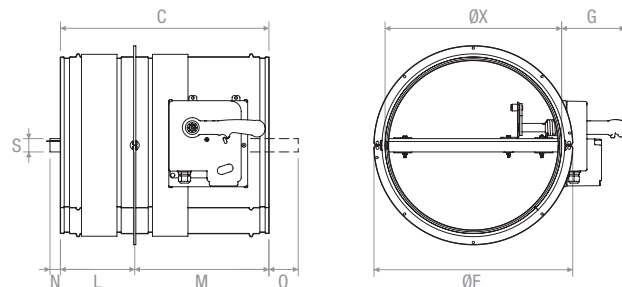
Finishing: casing in thick galvanized steel with thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. On standard with coupling in connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DESSINS | DRAWINGS

BTT30EURO C

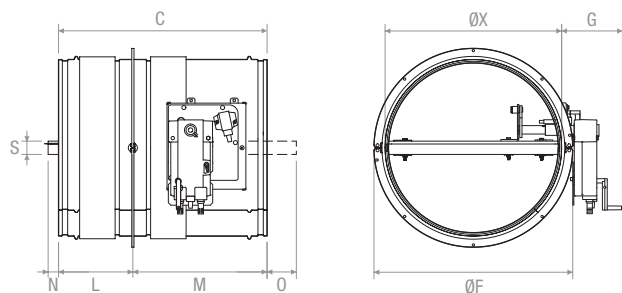
Clapet coupe-feu avec commande mécanique et prédisposition pour électro-aimant
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet



X	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D-2	470	167,5	302,5	D+50	142	Ø/2-177	Ø/2-312	30

BTT30EURO M

Clapet coupe-feu avec prédisposition pour servomoteur
Fire damper with predisposition for servomotor



X	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D-2	470	167,5	302,5	D+50	140	Ø/2-177	Ø/2-312	30

TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE

Clapets coupe-feu testés selon EN 1366-2 et classés selon EN 13501-3
Fire dampers tested according to EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classifications de résistance d | Classification of resistance

EI 120 S - 500 Pa	
Maçonnerie in laterizi pieni intonacata spessore 150 mm Plastered masonry wall thickness 150 mm (v _e i ↔ o)	de DN 200 à DN 800 SR/M from DN 200 to DN 800 SR/M
Plancher en béton armé épaisseur 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _e i ↔ o) utilisation du kit de supports KS1 nécessaire need to use brackets kit KS1	de DN 200 à DN 800 SR/M from DN 200 to DN 800 SR/M
Plaques de plâtre de type F épaisseur 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o) utilisation du kit de supports KS2 nécessaire need to use brackets kit KS2	de DN 200 à DN 630 SR/M from DN 200 to DN 630 SR/M

LÉGENDE | LEGEND

ve = installation verticale | vertical installation
i ↔ o = côté exposé au feu indifférent | side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal | Pascal
E = intégrité | integrity
I = isolation thermique | thermal insulation
S = étanchéité aux fumées | smoke seal
M = commande de réarmement manuel | manual reset device
SR = commande avec servomoteur | device with servomotor

PRIX | PRICES

BTT30EURO C
Clapet coupe-feu avec commande mécanique et prédisposition pour électro-aimant
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet

Modèle Model		D mm	€
BTT30EURO	■	200	
BTT30EURO	■	250	
BTT30EURO	■	300	
BTT30EURO	■	315	
BTT30EURO		355	
BTT30EURO		400	
BTT30EURO		450	
BTT30EURO		500	
BTT30EURO		560	
BTT30EURO		600	
BTT30EURO		630	
BTT30EURO		710	
BTT30EURO		800	

Le prix comprend 1 fusible thermique 72°C et 1 micro-interrupteur de fin de course.
Sur demande, clapets exécutables avec bride.
Version avec joints pour connexion aux conduits +3 %
The price include 1 thermofuse 72°C and 1 electric micro switch.
On request dampers performed with flange.
Version with gaskets for connection to ducts +3%

■ Conseillé | Advised **BTT25**

BTT30EURO M
Clapet coupe-feu avec prédisposition pour servomoteur
Fire damper with predisposition for servomotor

Modèle Model		D mm	€
BTT30EURO	■	200	
BTT30EURO	■	250	
BTT30EURO	■	300	
BTT30EURO	■	315	
BTT30EURO		355	
BTT30EURO		400	
BTT30EURO		450	
BTT30EURO		500	
BTT30EURO		560	
BTT30EURO		600	
BTT30EURO		630	
BTT30EURO		710	
BTT30EURO		800	

Le prix comprend 1 fusible thermique 72°C et 2 micro-interrupteurs (inclus dans le servomoteur).
Sur demande, clapets exécutables avec bride.
Version avec joints pour connexion aux conduits +3%.
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric microswitches (included in the servomotor).
On request dampers performed with flange.
Version with gaskets for connection to ducts +3%.

■ Conseillé | Advised **BTT25**

BFL
BFN

MOTORI | MOTORS

BFL...-T

avec fusible thermique BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Tous les BFL ont 2 contacts de signalisation de fin de course. Les versions BFL...ST ont les fiches pré câblées pour système BKN23024 MOD.
All the BFL have 2 limit switch signal contacts. The BFL...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

BFN...-T

avec fusible thermique BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Référence Code	Tension Voltage	Commande Command	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Tous les BFN ont 2 contacts de signalisation de fin de course. Les versions BFN...ST ont les fiches pré câblées pour système BKN23024 MOD.
All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

Référence Code	Description Description	€
BKN23024MOD	Unité d'alimentation et de communication à installer sur le clapet coupe-feu. Convient pour le protocole de communication modbus et bacnet. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.	



ACCESSOIRES | ACCESSORIES

	Modèle Model	Description Description	€
	FS3172	Fusible thermique mécanique en cuivre 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Fusible thermique mécanique en cuivre 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME40	Micro-interrupteur pour signalisation clapet « fermé » ou « ouvert » Electric micro switch to signal damper "closed" or "open"	
	ME33	Électroaimant avec alimentation 220V CA normalement excité Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Électro-aimant avec alimentation 220V CA normalement désexcité Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Électro-aimant avec alimentation 24V CC normalement excité Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Électro-aimant avec alimentation 24V CC normalement désexcité Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	KS1	Kit supports installation sur plancher (4 PCS) Brackets kit ceiling installation (4 PCS)	
	KS2	Kit supports installation mur léger (4 PCS) Brackets kit light wall installation (4 PCS)	

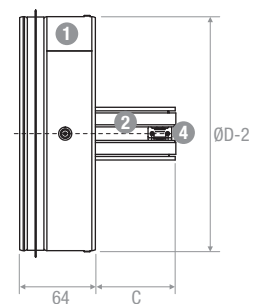
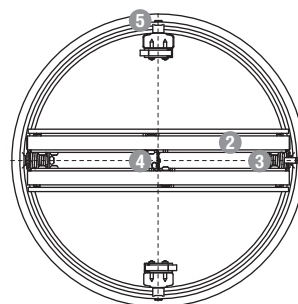


FDFC

Caractéristiques : clapet coupe-feu papillon avec structure extérieure en acier galvanisé. Lame en matériau ignifuge sans amiante fabriqué à partir de br es minérales. Les mécanismes de mise en œuvre sont en acier inoxydable sans autres nitions de surface comme les ressorts. Les fusibles d'actionnement thermique sont en tôle de laiton, épaisseur = 0,5 mm. Les xations sont en acier galvanisé.

Characteristics: butterfly fire damper casing in galvanized steel. Blade made of asbestos-free fireproof material made of mineral bers. The actuation mechanisms are made of stainless steel without other surface nishes such as springs. The thermal actuation fuses are made of brass sheet, thickness = 0.5 mm. The xing elements are made of galvanized steel.

DESSINS | DRAWINGS



Modèle Model	C mm
100	18
125	30
160	48
200	68

- 1 Structure clapet | Damper casing
- 2 Lame clapet | Damper blade
- 3 Ressort d'actionnement | Shutting spring
- 4 Fusible thermique | Thermal fuse
- 5 Arrêts de verrouillage | Locking planchet



DIMENSIONI | DIMENSIONS

Élément de construction de séparation du feu Fire separating construction	Mur/Plancher Wall/Ceiling Épaisseur minimale Minimum thickness mm	Installation Installation	Résistance au feu Fire resistance
Mur en maçonnerie Solid wall construction	100	Mortier ou plâtre Mortar or gypsum	EIS 120 EIS 90 EIS 60
	100	Panneaux en laine minérale avec revêtement ignifuge Mineral wool boards with fire resisant coating	EIS 90 EIS 60
	100	Laine de roche minérale avec revêtement coupe-feu et finition en ciment chaud Mineral stone wool with fire stop coating and cement lime plate	EIS 120 EIS 90 EIS 60
Mur en plaque de plâtre Gypsum wall construction	100	Mortier ou plâtre Mortar or gypsum	OEIS 120 EIS 90 EIS 60
	100	Panneaux en laine minérale avec revêtement ignifuge Mineral wool boards with fire resisant coating	EIS 90 EIS 60
	100	Laine de roche minérale avec revêtement coupe-feu et nition en d ciment chaud Mineral stone wool with fire stop coating and cement lime plate	EIS 120 EIS 90 EIS 60
Plancher Solid ceiling construction	110 Béton Concrete	Mortier ou plâtre Mortar or gypsum	EIS 90 EIS 60
	125 Béton cellulaire Aerated concrete	Panneaux en laine minérale avec revêtement ignifuge Mineral wool boards with fire resisant coating	EIS 90 EIS 60

PRIX | PRICES

Référence Code	Ø	Résistance au feu Fire resistance	Micro-interrupteurs Microswitches	€
	mm			
FDFC01060100	100	EI60S	0	
FDFC01060125	125	EI60S	0	
FDFC01060160	160	EI60S	0	
FDFC01060200	200	EI60S	0	
FDFC01090100	100	EI90S	0	
FDFC01090125	125	EI90S	0	
FDFC01090160	160	EI90S	0	
FDFC01090200	200	EI90S	0	
FDFC010120100	100	EI120S	0	
FDFC010120125	125	EI120S	0	
FDFC010120160	160	EI120S	0	
FDFC010120200	200	EI120S	0	
FDFC11060100	100	EI60S	1	
FDFC11060125	125	EI60S	1	
FDFC11060160	160	EI60S	1	
FDFC11060200	200	EI60S	1	
FDFC11090100	100	EI90S	1	
FDFC11090125	125	EI90S	1	
FDFC11090160	160	EI90S	1	
FDFC11090200	200	EI90S	1	
FDFC11120100	100	EI120S	1	
FDFC11120125	125	EI120S	1	
FDFC11120160	160	EI120S	1	
FDFC11120200	200	EI120S	1	
FDFC15060100	100	EI60S	2	
FDFC15060125	125	EI60S	2	
FDFC15060160	160	EI60S	2	
FDFC15060200	200	EI60S	2	
FDFC15090100	100	EI90S	2	
FDFC15090125	125	EI90S	2	
FDFC15090160	160	EI90S	2	
FDFC15090200	200	EI90S	2	
FDFC15120100	100	EI120S	2	
FDFC15120125	125	EI120S	2	
FDFC15120160	160	EI120S	2	
FDFC15120200	200	EI120S	2	



BRG

Caractéristiques : grille coupe-feu adaptée à une installation intérieure. Testée selon EN 1364-5-2017 et EN 1363-1:2012. Grille à grande surface de passage d'air.

Construction : exécution avec double grille extérieure à maille carrée en aluminium avec encadrement et élément intérieur intumescent et thermo-expansible.

Support minimal d'installation : maçonnerie en béton cellulaire épaisseur 100 mm et densité 550 kg/m³.

Characteristics: fire grille suitable for indoor installation. Tested according to EN 1364-5-2017 and EN 1363-1: 2012. Large free area for air passage.

Finishing: execution with double egg crate external grille in aluminum with frame and internal element intumescent and thermo-expanding.

Minimum installation support: low density rigid wall made of aerated concrete of 100 mm thick and density of 550 kg/mc.

DESSINS | DRAWINGS

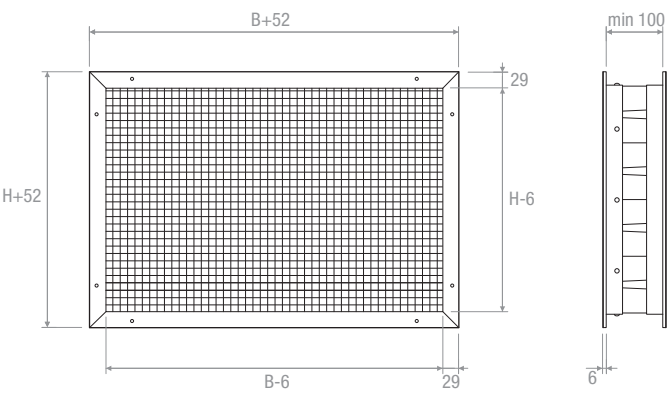


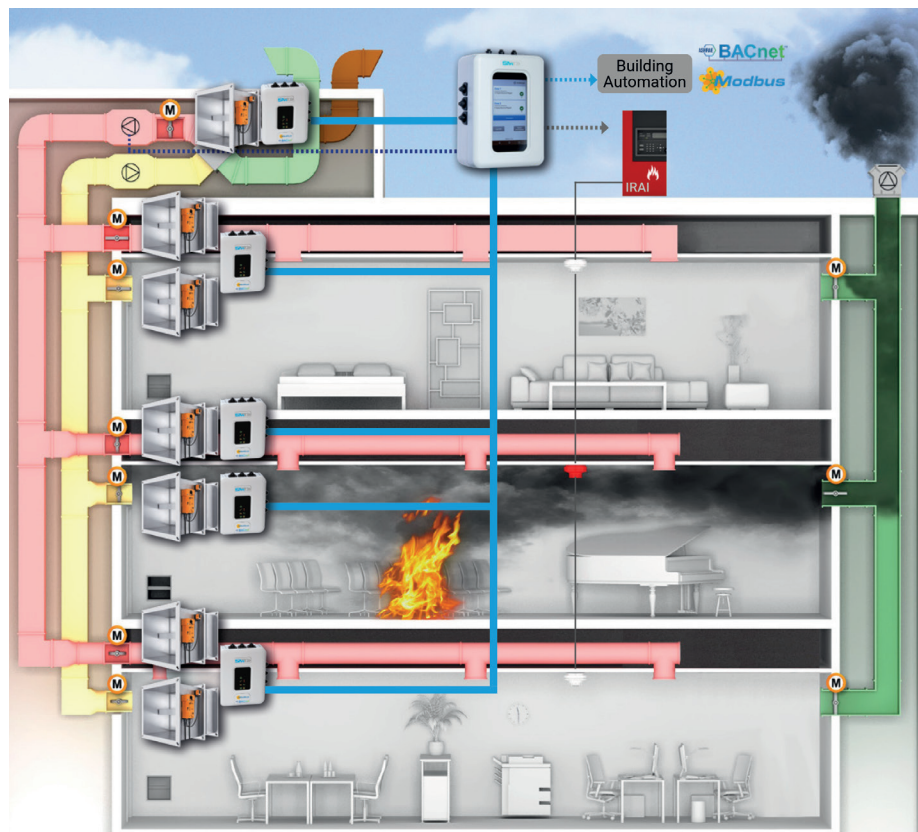
TABLEAU DES PERFORMANCES | PERFORMANCE TABLE

Dimensions Sizes	Pressione Pressure	Integrità Integrity	Isolation thermique Thermal insulation
100x100 mm	-	E 120	I 120
400x400 mm	-	E 120	I 120
800x600 mm	-	E 60	I 60
100x100 mm	+	E 90	I 60
400x400 mm	+	E 120	I 60
800x600 mm	+	E 120	I 90

PRIX | PRICES

H	B mm							
	100	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
400								
500								
600								

Fire dampers managements systems



Caractéristiques : contrôle et surveillance des clapets coupe-feu, pour les bâtiments neufs ou existants.

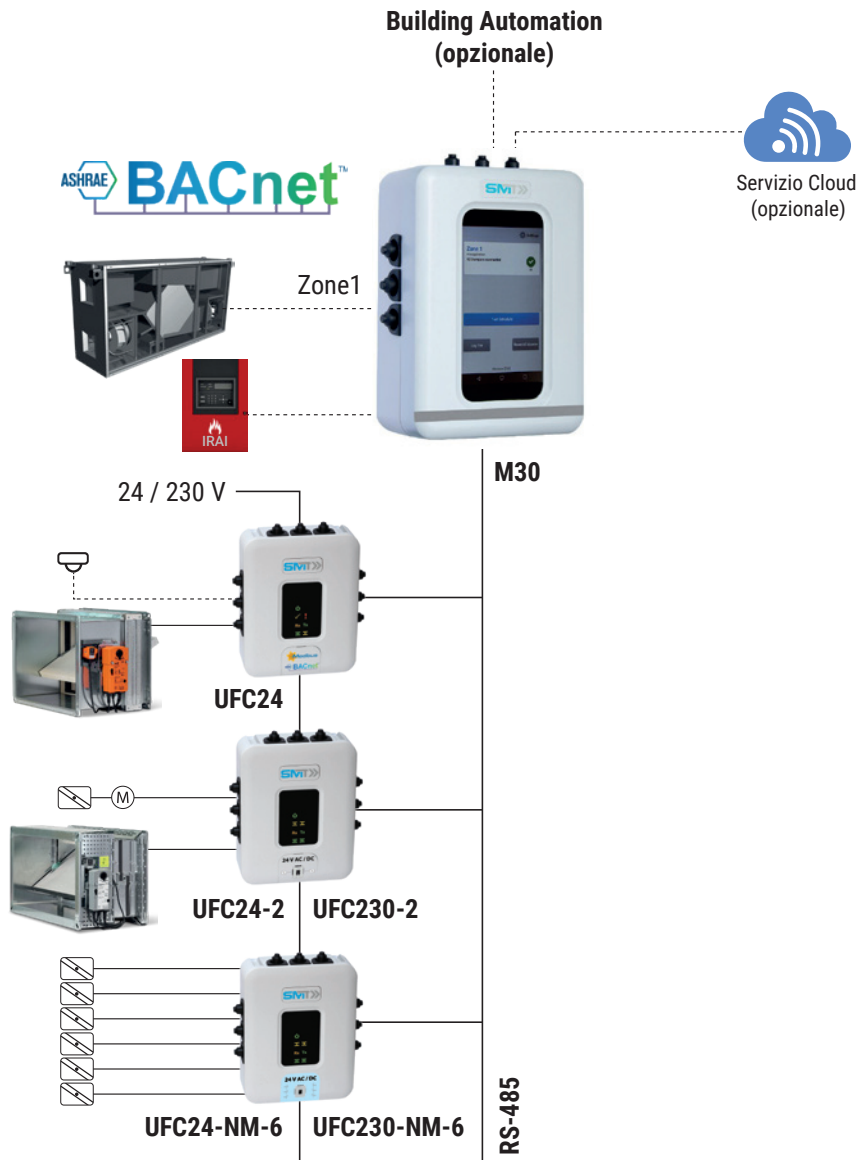
- Contrôle et surveillance constants jusqu'à 240 clapets coupe-feu.
- Système indépendant facilement intégrable au système de gestion du bâtiment.
- Gestion intuitive par écran tactile ou moniteur déporté avec service cloud en option.
- Simple et avantageux - moins de composants, tests programmables, rapports d'exploitation.

Characteristics: Fire damper control and monitoring, for new or existing buildings.

- Constant control and monitoring of up to 240 fire dampers.
- Independent system easily integrated with the building management system.
- Intuitive management via touch screen or remote monitor with optional cloud service.
- Simple and convenient - fewer components, programmable tests, operational reports.

SYSTÈME DE CONTRÔLE M30 | M30 CONTROL SYSTEM

L'unité de contrôle M30 permet de surveiller, de tester et de commander jusqu'à 30 clapets coupe-feu avec module UFC¹, regroupés en une seule zone. L'écran tactile haute résolution permet une utilisation intuitive et une visualisation claire du système. Il est possible d'intégrer facilement l'unité de contrôle dans le BMS via le protocole BACnet et/ou de la connecter au service Cloud pour une surveillance à distance. The M30 control unit allows you to monitor, test and control up to 30 fire dampers with UFC¹ module, grouped in a single zone. The high-resolution touch screen allows for intuitive use and clear visualization of the system. The control unit can be easily integrated into the BMS via BACnet protocol and/or connected to the Cloud service for remote supervision.



1) TYPES DE MODULES TERRAIN UFC... | TYPES OF FIELD MODULES UFC...

UFC24-NM-6 E UFC230-NM-6 - pour clapets manuels | UFC24-NM-6 and UFC230-NM-6 - for manual dampers

UFC24 - pour clapets avec actionneurs Belimo 24V | UFC24 - for dampers with Belimo 24V actuators

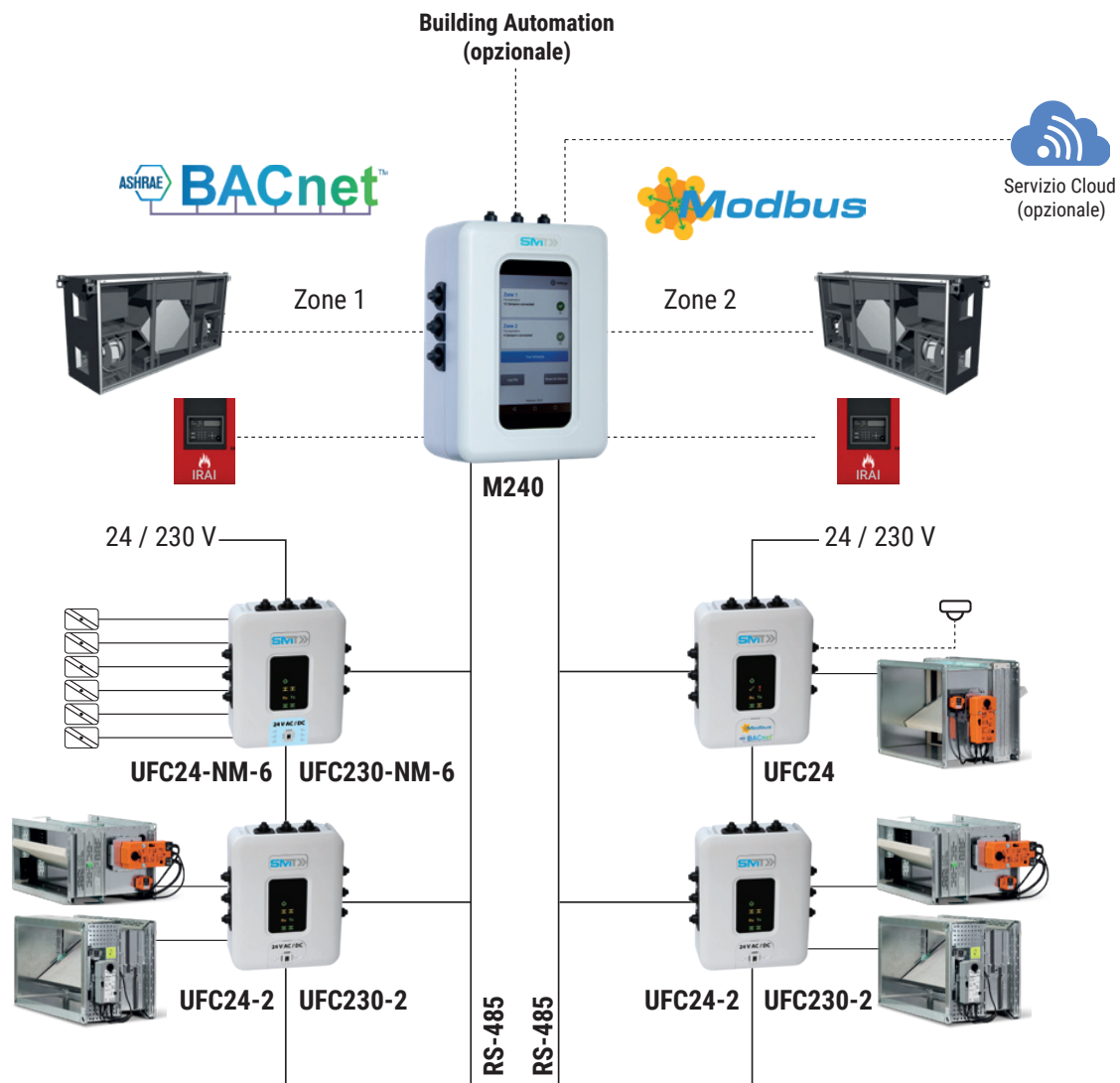
UFC24-230 - pour clapets avec actionneurs Belimo 230V | UFC24-230 - for dampers with Belimo 230V actuators

UFC24-2 et UFC230-2 - pour deux clapets motorisés contigus, 24V ou 230V | UFC24-2 and UFC230-2 - for two adjacent motorised dampers, 24V or 230V

SYSTÈME DE CONTRÔLE M240 | M240 CONTROL SYSTEM

L'unité de contrôle M240 permet de surveiller, de tester et de commander jusqu'à 240 clapets coupe-feu avec module UFC¹, regroupés en 2 zones indépendantes. L'écran tactile haute résolution permet une utilisation intuitive et une visualisation claire du système. Il est possible d'intégrer facilement l'unité de contrôle dans le BMS via le protocole BACnet ou Modbus et/ou de la connecter au service Cloud pour une surveillance à distance.

The M240 control unit allows you to monitor, test and control up to 240 fire dampers with UFC¹ module, grouped into 2 independent zones. The high-resolution touch screen allows for intuitive use and clear visualization of the system. The control unit can be easily integrated into the BMS via BACnet or Modbus protocol and/or connected to the Cloud service for remote supervision.



Remarques :

- Chaque unité de contrôle dispose d'entrées et de sorties analogiques programmables NF ou NO pour la connexion à des éléments tels que les ventilateurs de soufflage ou des alarmes.
- Chaque module terrain UFC.. dispose d'une entrée en option avec contact analogique programmable NF ou NO, pour la connexion de détecteurs de fumée ou de modules de détection d'incendie.

Plus d'informations sur les fiches techniques des produits.

Notes:

- Each control unit has programmable NC or NO analog inputs and outputs for connection to elements such as supply fans or alarms.
- Each UFC.. field module has an optional input with programmable NC or NO analog contact, for connection to smoke detectors or fire detection modules.

More information on the technical sheets of the respective products.

SERVICE CLOUD EN OPTION, AUTRES AVANTAGES | OPTIONAL CLOUD SERVICE, OTHER BENEFITS

Le service Cloud en option permet de surveiller et de contrôler à distance l'ensemble du système en temps réel, d'effectuer des tests et d'imprimer des rapports directement depuis votre ordinateur portable.

The optional Cloud Service allows you to remotely monitor and control the entire system in real time, perform tests and print reports directly from your laptop.



- Une surveillance où que vous soyez pour avoir toujours tout sous contrôle.
- Des données et des alarmes en temps réel avec une simple connexion Internet.
- Une commodité maximale, vous pouvez tout faire confortablement, même en travaillant chez vous.
- Supervision from wherever you are to always have everything under control.
- Real-time data and alarms with a simple internet connection.
- Maximum convenience do everything comfortably even in the home office.

COMPOSANTS DU SYSTÈME ET TARIFS | SYSTEM COMPONENTS AND PRICE LIST

Modèle Model	Modèle Model	€
EXT-SMT-FSC-M30	 Unité de contrôle M30 Communication : BACnet MS/TP. Pour le contrôle et la surveillance de jusqu'à 30 clapets coupe-feu, dont 1 ventilateur. Préprogrammée pour l'application spécifique. Gestion intuitive via un écran tactile haute résolution. M30 control unit Communication: BACnet MS/TP. For controlling and monitoring up to 30 fire dampers, including 1 fan. Pre-programmed for the specific application. Intuitive operation via high-resolution touch screen.	
EXT-SMT-FSC-M240	 Unité de contrôle M240 Communication : BACnet MS/TP et Modbus RTU. Pour le contrôle et la surveillance de jusqu'à 240 clapets coupe-feu, dont 2 ventilateurs. Préprogrammée pour l'application spécifique. Gestion intuitive via un écran tactile haute résolution. Control unit M240 Communication: BACnet MS/TP and Modbus RTU. For controlling and monitoring up to 240 fire dampers, including 2 fans. Pre-programmed for the specific application. Intuitive management via high-resolution touch screen.	
EXT-SMT-FSC-UFC24	 Module terrain UFC24 Contrôleur terrain universel pour un clapet coupe-feu motorisé avec actionneur 24 V. Communication : Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentation : 24 V CA/CC. Possibilité de connecter un détecteur de fumée et un dispositif thermoélectrique d'intervention. UFC24 Field Module Universal field controller for a motorized fire damper with 24 V actuator. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 24 V AC/DC. Ability to connect a smoke detector and a thermoelectric tripping device.	
EXT-SMT-FSC-UFC24-2	 Module terrain UFC24-2 Contrôleur terrain universel pour 2 clapets coupe-feu motorisés avec actionneurs 24 V. Communication : Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentation : 24 V CA/CC. Possibilité de connecter un détecteur de fumée et un dispositif thermoélectrique d'intervention. UFC24-2 Field Module Universal field controller for 2 motorized fire dampers with 24 V actuators. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 24 V AC/DC. Ability to connect a smoke detector and a thermoelectric intervention device.	
EXT-SMT-FSC-UFC230-2	 Module terrain UFC230-2 Contrôleur terrain universel pour 2 clapets coupe-feu motorisés avec actionneurs 230 V. Communication : Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentation : 230 V CA/CC. Possibilité de connecter un détecteur de fumée et un dispositif thermoélectrique d'intervention. UFC230-2 Field Module Universal field controller for 2 motorized fire dampers with 230 V actuators. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 230 V AC/DC. Ability to connect a smoke detector and a thermoelectric intervention device.	
EXT-SMT-FSC-FC24-230	 Module terrain UFC24-230 Contrôleur terrain universel pour 1 clapet coupe-feu motorisé avec actionneur 24 ou 230 V. Communication : Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentation : 24 V CA/CC. Possibilité de connecter un détecteur de fumée et un dispositif thermoélectrique d'intervention. UFC24-230 Field Module Universal field controller for 1 motorized fire damper with 24 or 230 V actuator. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 24 V AC/DC. Ability to connect a smoke detector and a thermoelectric intervention device.	
EXT-SMT-FSC-UFC24-NM6	 Module terrain UFC24-NM6 Contrôleur terrain universel pour 1 clapet coupe-feu non motorisé. Pour surveiller jusqu'à 6 contacts de fin de course. Communication : Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentation : 24 V CA/CC. UFC24-NM6 Field Module Universal field controller for 1 non-motorized fire damper. To monitor up to 6 limit switches. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 24 V AC/DC.	

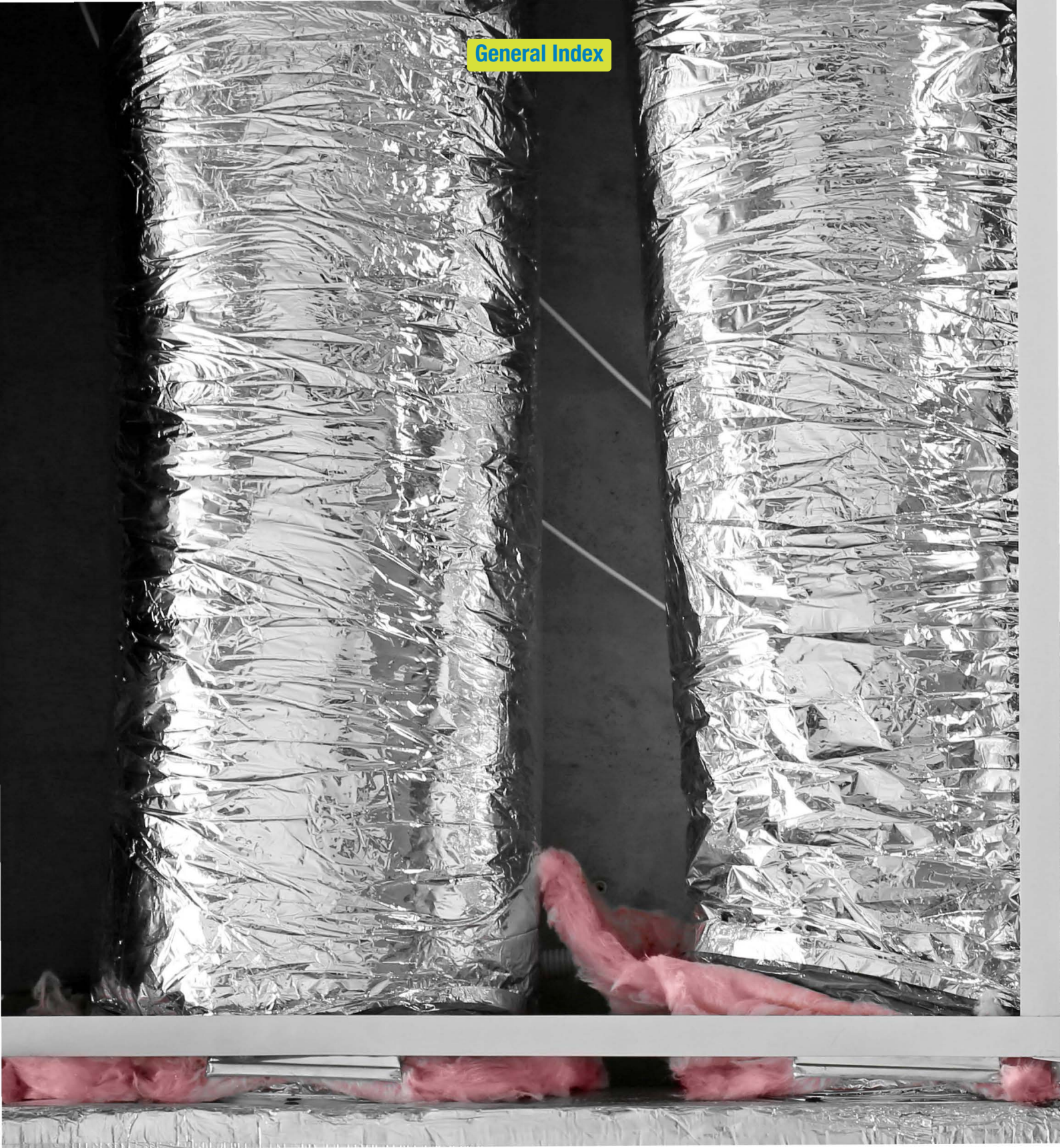


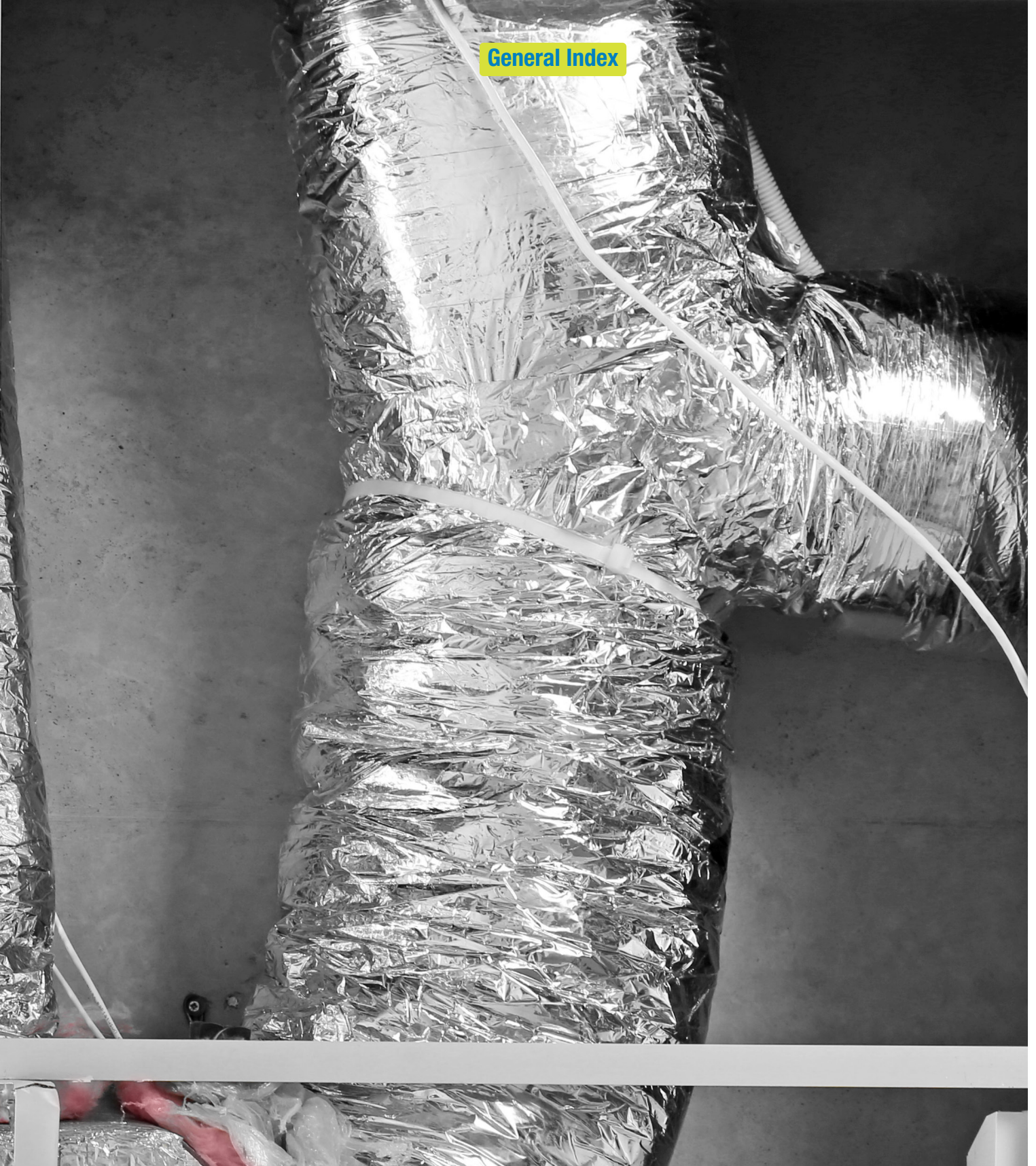
SERVICE CLOUD EN OPTION, AUTRES AVANTAGES | OPTIONAL CLOUD SERVICE, OTHER BENEFITS

EXT-SMT-FSC-UFC230-NM6		Module terrain UFC230-NM6 Contrôleur terrain universel pour 1 clapet coupe-feu non motorisé. Pour surveiller jusqu'à 6 contacts de fin de course. Communication : Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentation : 230 V CA/CC. UFC230-NM6 Field Module Universal field controller for 1 non-motorized fire damper. To monitor up to 6 limit switches. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 230 V AC/DC.
EXT-SMT-FSC-PSD230-24-DC-240		Unité d'alimentation PSD230-24-DC-240 Pour l'alimentation de modules UFC, actionneurs et détecteurs de fumée. 230 ... 24 V CC pour un maximum de 24 actionneurs pour clapets coupe-feu. PSD230-24-DC-240 Power Supply Unit For powering UFC modules, actuators and smoke detectors. 230 ... 24 V DC for up to 24 fire damper actuators.
EXT-SMT-FSC-FSC-A-RSM		Module pour structure à circuit fermé FSC-A-RSM Module hub et répéteur RS-485 pour la modification de la topologie de bus standard à une topologie en étoile ou à circuit fermé. FSC-A-RSM Ring Structure Module RS-485 hub and repeater module for changing the topology from a standard bus to a star or ring topology.

Convient aux servomoteurs suivants | Suitable for the following servomotors

BFL24T
BFL230T
BFN24T
BFN230T
BF24TN
BF230TN





Gaines flexibles

Flexible ducts

ASV 750



Gaine exible en aluminium non isolée.
Not insulated flexible hose in aluminium.

TEV 752



Gaine exible en aluminium avec isolation en polyester.
Polyester insulated flexible hose in aluminium.

TEVS 754



Gaine insonorisée en aluminium avec isolation en polyester.
Aphonic polyester insulated flexible hose in aluminium.

TEVI 756

NEW



Gaine exible en aluminium avec isolation en br e de verre.
Fiberglass insulated flexible hose in aluminium.

TEVSI 758

NEW



Gaine insonorisée en aluminium avec isolation en br es de verre.
Aphonic ber glass insulated flexible hose in aluminium.

TVV 760



Gaine exible en PV C non isolée.
Not insulated hose in PVC.

ITV 762



Gaine exible isolée en PV C.
Insulated hose in PVC.

TVPAB 764



Gaine exible en PV C non isolée avec traitement antibactérien.
Not insulated hose in PVC with antibacterial treatment.

ITPAB 765



Gaine exible en PV C isolée avec traitement antibactérien.
Insulated hose in PVC with antibacterial treatment.

TFP4 766

NEW



Gaine exible en polyéthylène épaisseur 4 mm.
Polyethylene flexible hose 4 mm thick.

TFP8 768

NEW



Gaine exible en polyéthylène épaisseur 8 mm.
Polyethylene flexible hose 8 mm thick.

TFPI 770

NEW



Gaine exible en polyéthylène isolée.
Polyethylene flexible hose insulated.



FNI 772



Colliers à bande continue en acier inoxydable.
Metal band clips wide stainless steel.

FSI 772



Colliers de xation en acier inoxydable.
Stainless steel ring clamps.

FSNNY 773



Colliers de serrage en nylon.
Nylon tube clips.



ASV

Description : multicouche d'aluminium laminé avec armature intégrée en I d'acier harmonique spiralé.

Caractéristiques :

- Couleur gris-aluminium.
- Longueur standard 10 mètres.
- Rayon de courbure 0,6 fois le diamètre.
- Températures de fonctionnement -30/+140°C.
- Pression de fonctionnement maximale 2500 pa.
- Vitesse maximale de l'air 30 m/s.

Applications : systèmes de climatisation et de ventilation.

Description: multilayer of aluminum laminate with incorporated spiral harmonic steel wire reinforcement.

Characteristics:

- Gray-aluminium color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/+140 °C.
- Maximum operating pressure 2500 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

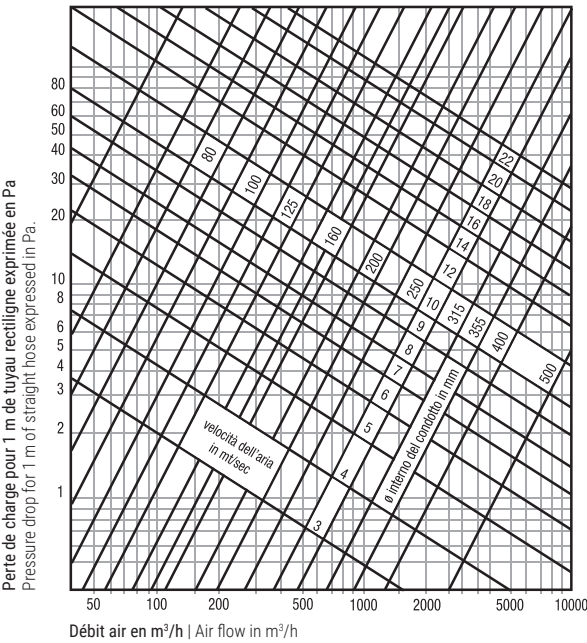


EXEMPLES DE CALCUL DES DÉBITS ET DES PERTES DE CHARGE
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Vitesse air 8 m/s. Air speed 8 m/sec		Vitesse air 10 m/s. Air speed 10 m/sec	
	Débit air Air flow	Perte de charge Pressure drop	Débit air Air flow	Perte de charge Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4
508	5111	2	8223	3

Pour calculer les débits et les pertes de charge des autres diamètres, utilisez le graphique ci-dessous
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

GRAPHIQUE PERTES DE CHARGE (Température de l'air 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRIX | PRICES

stock

Ø mm	€/ m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/ m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

FLEX

TEV



Description : gaine pré-isolée réalisée avec un conduit interne en aluminium laminé, isolation avec tapis en br es de polyester ép. 25 mm et revêtement extérieur « vapor barrier » en aluminium laminé renforcé.

Caractéristiques :

- Couleur gris-aluminium.
- Longueur standard 10 mètres.
- Rayon de courbure 0,6 fois le diamètre.
- Températures de fonctionnement -30/140°C.
- Pression de fonctionnement maximale 3000 pa.
- Vitesse maximale de l'air 30 m/s.

Applications : systèmes de climatisation et de ventilation.

Description: pre-insulated hose made with aluminum laminate type internal duct, insulation with 25 mm thick polyester br e and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminium laminate.

Characteristics:

- Gray-aluminium color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/140 °C.
- Maximum operating pressure 3000 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

C - s1, d0

EXEMPLES DE CALCUL DES DÉBITS ET DES PERTES DE CHARGE

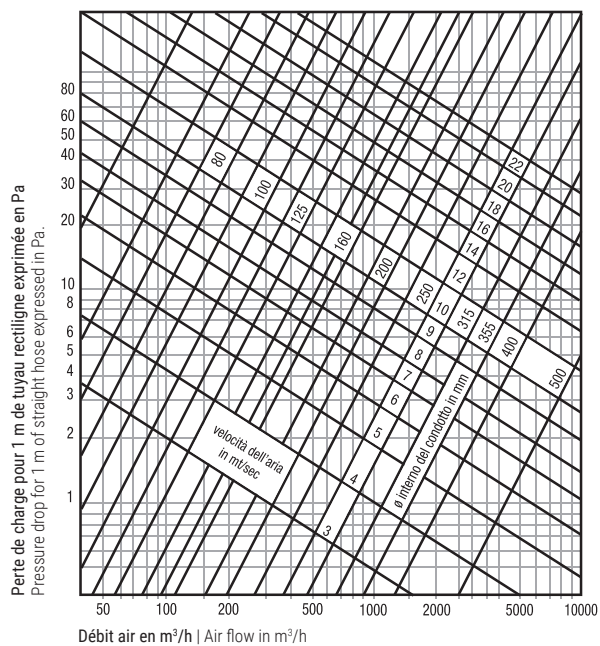
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Vitesse air 8 m/s. Air speed 8 m/sec		Vitesse air 10 m/s. Air speed 10 m/sec	
	Débit air Air flow	Perte de charge Pressure drop	Débit air Air flow	Perte de charge Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4
508	5111	2	8223	3

Pour calculer les débits et les pertes de charge des autres diamètres, utilisez le graphique ci-dessous
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

GRAPHIQUE PERTES DE CHARGE (Température de l'air 20°C)

PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRIX | PRICES

stock

Ø mm	€/m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

FLEX

TEVS



Description : gaine pré-isolée réalisée avec conduit interne en aluminium laminé microperforé pour l'atténuation du niveau sonore, isolation avec tapis en br es de polyester ép. 25 mm et revêtement extérieur « vapor barrier » en aluminium laminé renforcé.

Caractéristiques :

- Couleur gris-aluminium.
- Longueur standard 10 mètres.
- Rayon de courbure 0,6 fois le diamètre.
- Températures de fonctionnement -30/140°C.
- Pression de fonctionnement maximale 3000 pa.
- Vitesse maximale de l'air 30 m/s.

Applications : systèmes de climatisation et de ventilation.

Description: pre-insulated hose made with aluminum laminate type internal duct micro-perforated for noise level attenuation, insulation with 25 mm thick polyester br e and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminium laminate.

Characteristics:

- Gray-aluminium color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/140 °C.
- Maximum operating pressure 3000 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

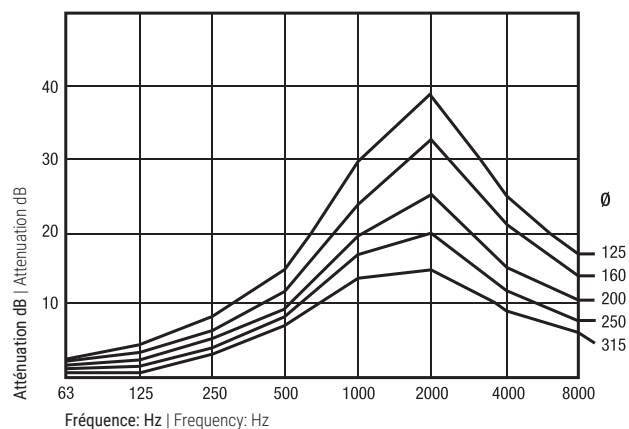
EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

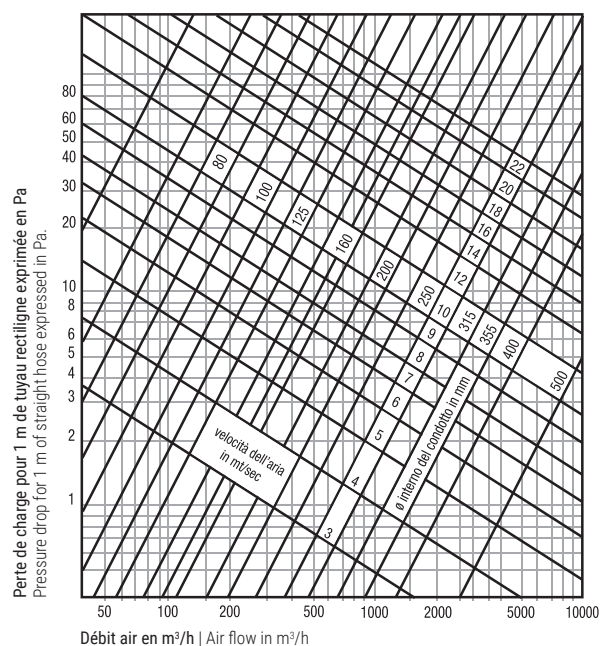
EN 13501-1: 2019

C - s1, d0

GRAPHIQUE D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE ACOUSTIC ATTENUATION DIAGRAM



GRAPHIQUE PERTES DE CHARGE (Température de l'air 20°C) PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRIX | PRICES

stock

Ø mm	€/m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

FLEX

TEVI



Description : gaine pré-isolée réalisée avec un conduit interne en aluminium laminé, isolation avec tapis en br es de verre ép. 25 mm et revêtement extérieur « vapor barrier » en aluminium laminé renforcé.

Caractéristiques :

- Couleur gris aluminium.
- Longueur standard 10 mètres.
- Rayon de courbure 0,6 fois le diamètre.
- Températures de fonctionnement -30/+250 °C.
- Pression de fonctionnement maximale 3000 pa.
- Vitesse maximale de l'air 30 m/s.

Applications : systèmes de climatisation et de ventilation.

Description: pre-insulated hose made with internal duct in aluminum laminate, insulation with 25 mm thick ber glass and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminum laminate.

Characteristics:

- Gray alumunium colour.
- Standard length 10 meters.
- Radius of curvature 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/+250 °C.
- Maximum operating pressure 3000 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0



EXEMPLES DE CALCUL DES DÉBITS ET DES PERTES DE CHARGE

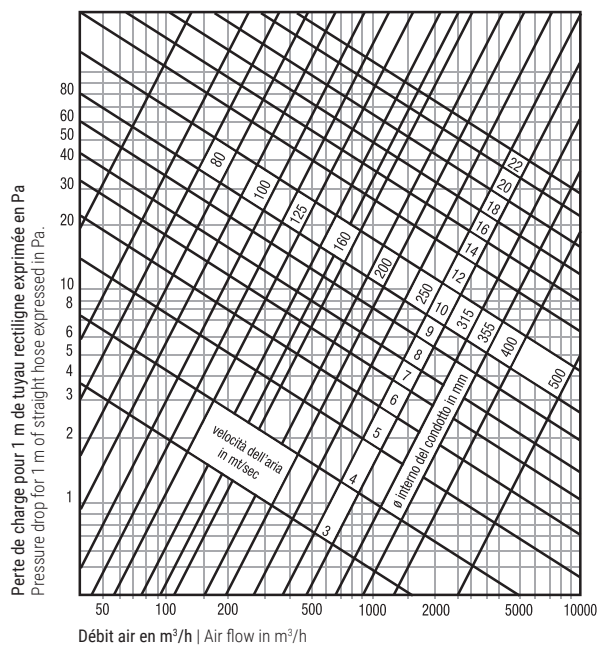
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Vitesse air 8 m/s. Air speed 8 m/sec		Vitesse air 10 m/s. Air speed 10 m/sec	
	Débit air Air flow	Perte de charge Pressure drop	Débit air Air flow	Perte de charge Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4
508	5111	2	8223	3

Pour calculer les débits et les pertes de charge des autres diamètres, utilisez le graphique ci-dessous
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

GRAPHIQUE PERTES DE CHARGE (Température de l'air 20°C)

PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRIX | PRICES

Ø mm	€/m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

TEVSI



Description : gaine pré-isolée réalisée avec conduit interne en aluminium laminé micro-perforé pour l'atténuation du niveau sonore, isolation avec tapis en br es de verre ép. 25 mm et revêtement extérieur « vapor barrier » en aluminium laminé renforcé.

Caractéristiques :

- Couleur gris aluminium.
- Longueur standard 10 mètres.
- Rayon de courbure 0,6 fois le diamètre.
- Températures de fonctionnement -30/+250 °C.
- Pression de fonctionnement maximale 3000 pa.
- Vitesse maximale de l'air 30 m/s.

Applications : systèmes de climatisation et de ventilation.

Description: pre-insulated hose made with internal duct in aluminum laminate micro-perforated for noise level attenuation, insulation with 25 mm thick ber glass and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminum laminate.

Characteristics:

- Gray alumunium colour.
- Standard length 10 meters.
- Radius of curvature 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/+250 °C.
- Maximum operating pressure 3000 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

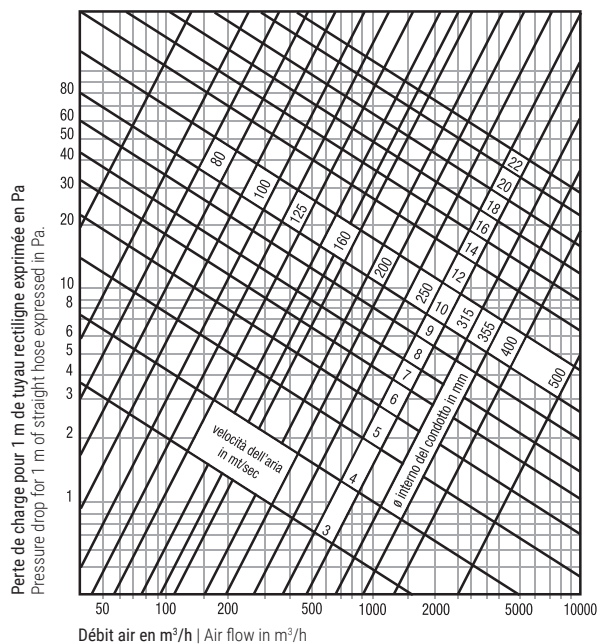
B - s1, d0

ISOLATION ACOUSTIQUE PAR INSERTION | INSERTION LOSS

Ø	Fréquence Frequency							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
mm	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
82	7,6	25,4	26,7	24,0	24,2	22,8	17,6	15,1
102	6,2	21,3	30,7	28,9	28,8	26,9	13,5	10,4
127	0,3	12,7	22,1	26,2	30,0	26,1	12,8	11,5
152	0,6	21,6	24,3	20,7	20,9	20,3	14,8	9,7
160	6,6	21,5	29,1	24,3	21,6	21,9	11,3	7,9
203	4,1	11,2	21,7	22,1	22,9	21,4	8,4	7,0
254	6,2	14,5	18,9	17,3	16,2	13,5	5,1	4,5
305	8,4	15,8	17,6	14,6	13,3	11,8	3,9	3,9
315	8,3	13,8	14,0	13,2	13,4	10,6	4,1	4,6
356	6,2	11,3	13,5	11,7	10,8	8,0	2,9	4,0
406	2,3	4,9	12,8	13,2	11,6	7,3	2,5	4,6
457	9,7	11,2	10,8	8,1	7,5	5,3	2,2	3,3
508	3,2	5,7	6,0	4,7	4,7	5,0	1,0	2,1

Dati riferiti ad 1 metro di canale | Data reported to 1 meter of hose

GRAPHIQUE PERTES DE CHARGE (Température de l'air 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRIX | PRICES

Ø mm	€/ m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/ m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

TVV



Description : parois en Im de PVC, armées d'une spirale en l d'acier harmonique incorporée entre deux couches thermoscellées.

Caractéristiques :

- Couleur noire.
- Longueur standard 10 mètres.
- Rayon de courbure 0,6 fois le diamètre.
- Températures de fonctionnement 0/75 °C.
- Pression de fonctionnement maximale 2000 pa.
- Vitesse maximale de l'air 20 m/s.

Applications : systèmes de climatisation et de ventilation.

Description: PVC Im walls, reinforced with harmonic steel wire spiral embedded between two heat-sealed layers.

Characteristics:

- Black color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0.6 times the diameter.
- Operating temperatures 0/75 °C.
- Maximum operating pressure 2000 pa.
- Maximum air speed 20 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0



EXEMPLES DE CALCUL DES DÉBITS ET DES PERTES DE CHARGE

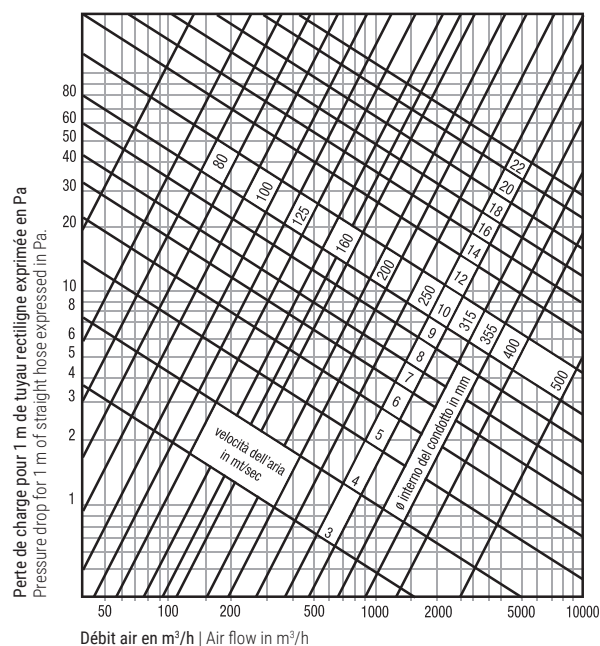
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Diamètre Diameter	Vitesse air 8 m/s. Air speed 8 m/sec		Vitesse air 10 m/s. Air speed 10 m/sec	
	Débit air Air flow	Perte de charge Pressure drop	Débit air Air flow	Perte de charge Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4

Pour calculer les débits et les pertes de charge des autres diamètres, utilisez le graphique ci-dessous
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

GRAPHIQUE PERTES DE CHARGE (Température de l'air 20°C)

PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRIX | PRICES

stock

Ø mm	€/m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	



ITV

Description : gaine pré-isolée réalisée avec conduit interne en Im de PVC, armée d'une spirale en l d'acier harmonique incorporée entre deux couches thermoscelées, isolation avec des br es de polyester ép. 25 mm et revêtement extérieur « vapor barrier » en résines polyoléniqes.

Caractéristiques :

- Couleur noire.
- Longueur standard 10 mètres.
- Rayon de courbure 0,6 fois le diamètre.
- Températures de fonctionnement 0/75 °C.
- Pression de fonctionnement maximale 2000 pa.
- Vitesse maximale de l'air 20 m/s.

Applications : systèmes de climatisation et de ventilation.

Description: pre-insulated hose made with internal PVC Im duct, reinforced with harmonic steel wire spiral incorporated between two heat-sealed layers, insulation with 25 mm thick polyester br es and external "vapor barrier" coating in polyolen r esins.

Characteristics:

- Black color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures 0/75 °C.
- Maximum operating pressure 2000 pa.
- Maximum air speed 20 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s2, d0



EXEMPLES DE CALCUL DES DÉBITS ET DES PERTES DE CHARGE

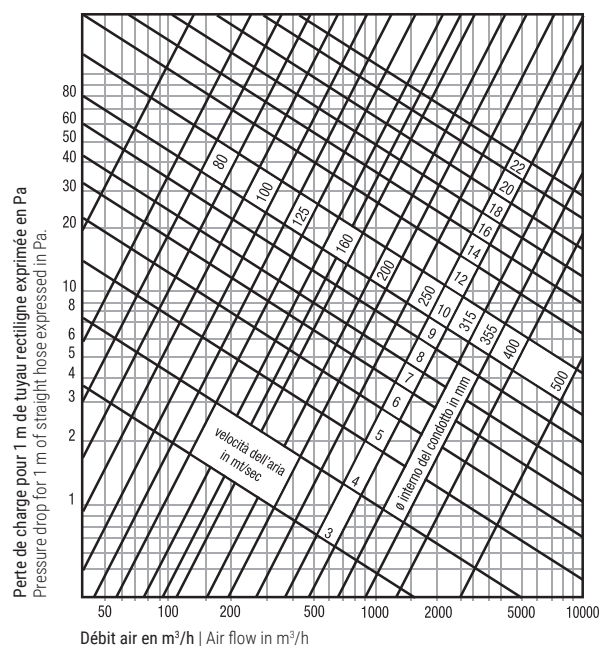
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Vitesse air 8 m/s. Air speed 8 m/sec		Vitesse air 10 m/s. Air speed 10 m/sec	
	Débit air Air flow	Perte de charge Pressure drop	Débit air Air flow	Perte de charge Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4

Pour calculer les débits et les pertes de charge des autres diamètres, utilisez le graphique ci-dessous
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

GRAPHIQUE PERTES DE CHARGE (Température de l'air 20°C)

PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRIX | PRICES

stock

Ø mm	€/m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

FLEX



TVPAB



Description : gaine antibactérienne en tissu réticulaire de polyester enduit de PVC spécial, armée d'une spirale en acier harmonique incorporée entre deux couches thermoscellées.

Caractéristiques :

- Rayon de courbure : 0,6 x Ø.
- Longueurs standard : 10 m.
- Températures de fonctionnement : de -10°C à +80°C.

Applications : distribution d'air en milieu hospitalier. Distribution d'air dans les chambres stériles.

Description: antibacterial hose in polyester mesh fabric coated with special PVC, reinforced with harmonic steel spiral incorporated between two heat-sealed layers.

Characteristics:

- Bending radius: 0,6 x diameter.
- Lengths: 10 m.
- Working temperature: -10 °C to 80 °C.

Applications: air distribution in a hospital setting. Air distribution in cleanrooms.

CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

PRIX | PRICES

Ø mm	€/ m	Ø mm	€/ m
82		305	
102		315	
127		356	
152		406	
160		457	
185		508	
203		560	
254		610	





ITPAB



Description : gaine pré-isolée réalisée avec un conduit interne en tissu réticulaire de polyester enduit de PVC spécial, armée d'une spirale en acier harmonique incorporée entre deux couches thermoscellées, isolation avec des br es de polyester ép. 25 mm et revêtement extérieur « vapor barrier » en résines polyoléniques.

Caractéristiques :

- Rayon de courbure : 0,6 x diamètre.
- Longueur : 10 m.
- Température de fonctionnement : -10/+110°C.

Applications : distribution d'air en milieu hospitalier. Distribution d'air dans les chambres stériles.

Description: pre-insulated hose made with an internal pipe in polyester mesh fabric coated with special PVC, reinforced with a harmonic steel spiral incorporated between two heat-sealed layers, insulation with 25 mm thick polyester br es and external "vapor barrier" coating in polyolen r esins.

Characteristics:

- Bending radius: 0,6 x diameter.
- Length: 10 m.
- Working temperature: -10/+110 °C.

Applications: air distribution in a hospital setting. Air distribution in cleanrooms.

CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

PRIX | PRICES

Ø mm	€/ m	Ø mm	€/ m	Ø mm	€/ m
82		203		457	
102		254		508	
127		305		610	
152		315			
160		356			
185		406			



TFP4

Description : Im de résines polyoléniqes dotés d'une protection antibactérienne et anti-moisissure intégrée. Revêtement thermoisolant en polyéthylène réticulé et expansé à cellules fermées (ép. 4 mm). Protection extérieure Im de résines polyoléniqes et additifs de protection. Spirale incorporée en l d' acier harmonique.

Caractéristiques :

- Couleur grise.
- Longueur standard 10 mètres.
- Résistance thermique à 20°C R = 0,12 m² K/W (EN 12664:2002).
- Rayon de courbure 1,2-1,8 fois le diamètre.
- Température de fonctionnement -20/90°C.
- Pression de fonctionnement maximale 2000 pa.
- Vitesse maximale de l'air 20 m/s.

Applications : systèmes de climatisation et de ventilation.

Description: Film of polyolen resins with additives and integrated antibacterial and anti-mold protection. Thermal insulating coating in cross-linked and expanded closed-cell polyethylene (thickness 4 mm). External protection Im of polyolen resins with additives. Built-in spiral in harmonic steel wire.

Characteristics:

- Grey color.
- Standard length 10 meters.
- Thermal resistance at 20 °C R = 0.12 m² K/W (UNI EN 12664:2002).
- Bending radius 1.2-1.8 times the diameter.
- Operating temperature -20/90 °C.
- Maximum operating pressure 2000 pa.
- Maximum air speed 20 m/s.

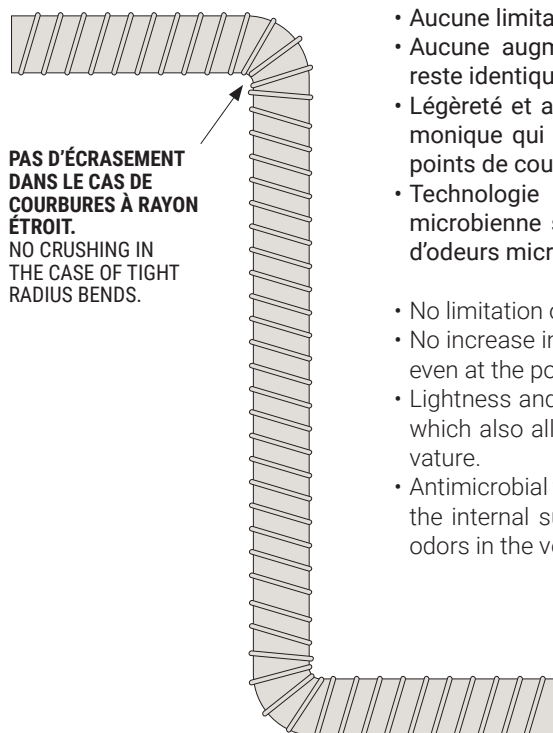
Applications: air conditioning and ventilation systems.

CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

AVANTAGES D'INSTALLATION | INSTALLATION ADVANTAGES

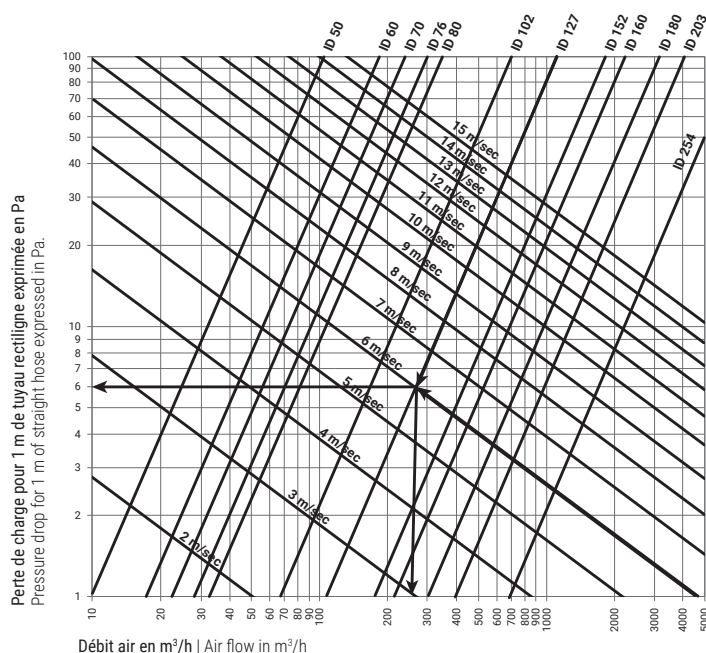


- Aucune limitation des degrés de courbure des conduits.
 - Aucune augmentation des pertes de charge car la section intérieure reste identique même aux points de courbure.
 - Légèreté et auto-portance grâce à la nervure avec spirale en acier harmonique qui permet également de maintenir la section identiques aux points de courbure.
 - Technologie antimicrobienne qui réduit considérablement la charge microbienne sur la surface intérieure du conduit et réduit la formation d'odeurs microbiennes du système de ventilation.
- No limitation of the degrees of curvature of the hoses.
 - No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature.
 - Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature.
 - Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

GRAPHIQUE PERTES DE CHARGE (Température de l'air 20°C) PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)

PRIX | PRICES

stock



Ø mm	€/m
51	
63	
70	
76	
80	
102	
127	
152	
160	
165	
180	
203	
254	

FLEX



TFP8

Description : Im de résines polyoléniqes dotés d'une protection antibactérienne et anti-moisissure intégrée. Revêtement thermoisolant en polyéthylène réticulé et expansé à cellules fermées (ép. 8 mm). Protection extérieure Im de résines polyoléniqes et additifs de protection. Spirale incorporée en l d'acier harmonique. Aucune limitation des degrés de courbure des conduits. Aucune augmentation des pertes de charge car la section intérieure reste identique même aux points de courbure. Légèreté et auto-portance grâce à la nervure avec spirale en acier harmonique qui permet également de maintenir la section identiques aux points de courbure. Technologie antimicrobienne qui réduit considérablement la charge microbienne sur la surface intérieure du conduit et réduit la formation d'odeurs microbiennes du système de ventilation.

Caractéristiques :

- Couleur grise.
- Longueur standard 10 mètres.
- Résistance thermique à 20°C R = 0,24 m² K/W (EN 12664:2002).
- Rayon de courbure 1,2-1,8 fois le diamètre.
- Température de fonctionnement -20/90°C.
- Pression de fonctionnement maximale 2000 pa.
- Vitesse maximale de l'air 20 m/s.

Applications : systèmes de climatisation et de ventilation.

Description: Film of polyolen resins with additives and integrated antibacterial and anti-mold protection. Thermal insulating coating in cross-linked and expanded closed-cell polyethylene (thickness 8 mm). External protection Im of polyolen resins with additives. Built-in spiral in harmonic steel wire. No limitation of the degrees of curvature of the hoses. No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature. Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature. Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

Characteristics:

- Grey color.
- Standard length 10 meters.
- Thermal resistance at 20 °C R = 0.24 m² K/W (UNI EN 12664:2002).
- Bending radius 1.2-1.8 times the diameter .
- Operating temperature -20/90 °C
- Maximum operating pressure 2000 pa.
- Maximum air speed 20 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation systems.

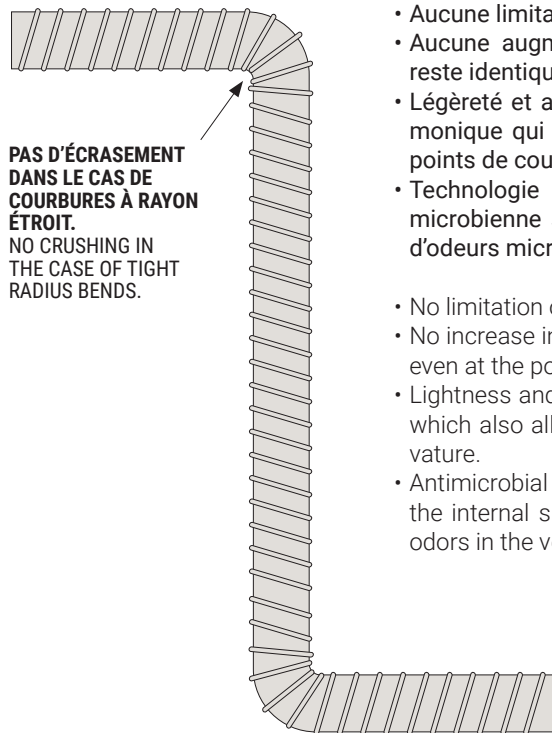
CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13501-1: 2019

B - s2, d0

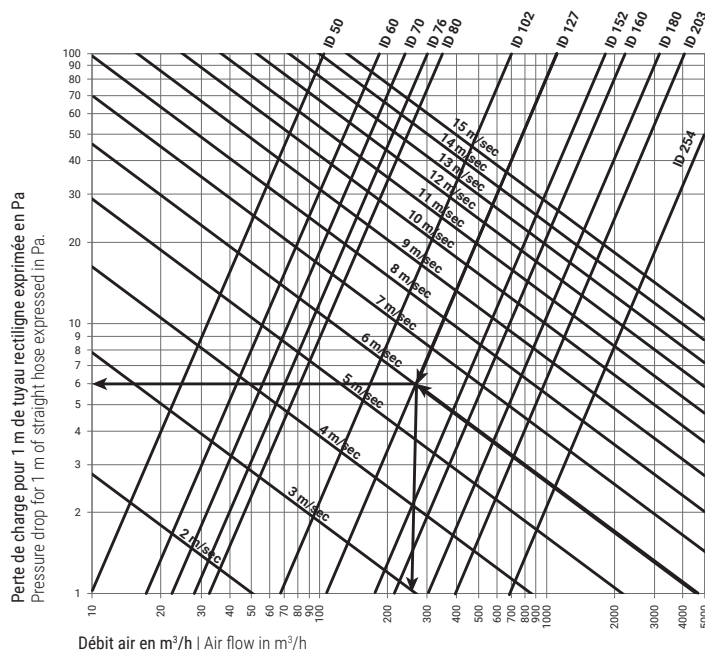


AVANTAGES D'INSTALLATION | INSTALLATION ADVANTAGES



- Aucune limitation des degrés de courbure des conduits.
 - Aucune augmentation des pertes de charge car la section intérieure reste identique même aux points de courbure.
 - Légèreté et auto-portance grâce à la nervure avec spirale en acier harmonique qui permet également de maintenir la section identiques aux points de courbure.
 - Technologie antimicrobienne qui réduit considérablement la charge microbienne sur la surface intérieure du conduit et réduit la formation d'odeurs microbiennes du système de ventilation.
- No limitation of the degrees of curvature of the hoses.
 - No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature.
 - Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature.
 - Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

GRAPHIQUE PERTES DE CHARGE (Température de l'air 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRIX | PRICES

Ø mm	€/ m
51	
63	
70	
76	
80	
102	
127	
152	
160	
165	
180	
203	
254	



TFPI

Description : Im de résines polyoléniques dotés d'une protection antibactérienne et anti-moisissure intégrée. Revêtement thermoisolant en polyéthylène réticulé et expansé à cellules fermées. Protection extérieure Im de résines polyoléniques et additifs de protection. Spirale incorporée en l d'acier harmonique. Revêtement thermoisolant en br e de polyester (ép. 25 mm / 16 kg/m³). Protection extérieure en Im polyoléniques aluminisé. Aucune limitation des degrés de courbure des conduits. Aucune augmentation des pertes de charge car la section intérieure reste identique même aux points de courbure. Légèreté et auto-portance grâce à la nervure avec spirale en acier harmonique qui permet également de maintenir la section identiques aux points de courbure. Technologie antimicrobienne qui réduit considérablement la charge microbienne sur la surface intérieure du conduit et réduit la formation d'odeurs microbiennes du système de ventilation.

Caractéristiques : couleur grise. Longueur standard 10 mètres. Résistance thermique à 20°C R = 0,66 m² K/W (EN 12664:2002). Rayon de courbure 1,2-1,8 fois le diamètre. Température de fonctionnement -20/90°C. Pression de fonctionnement maximale 2000 pa. Vitesse maximale de l'air 20 m/s.

Applications : systèmes de climatisation et de ventilation.

Description: Film of polyolen resins with additives and integrated antibacterial and anti-mold protection. Thermal insulating coating in cross-linked and expanded closed-cell polyethylene. External protection Im of polyolen resins with additives. Built-in spiral in harmonic steel wire. Thermal insulation coating in polyester ber (th. 25 mm / 16 kg/m³). External protection in aluminated polyolephenic Im. No limitation of the degrees of curvature of the hoses. No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature. Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature. Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

Characteristics: grey color Standard length 10 meters. Thermal resistance at 20 °C R = 0,66 m² K/W (UNI EN 12664:2002). Bending radius 1.2-1.8 times the diameter. Operating temperature -20/90 °C. Maximum operating pressure 2000 pa. Maximum air speed 20 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation systems.

CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

Pare-poussière | Vapor barrier: EN 13501-1: 2019

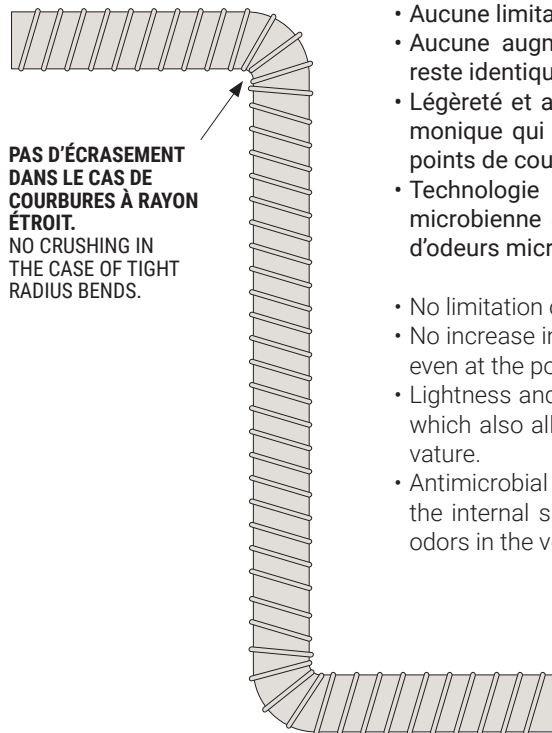
B - s2, d0

Gaine intérieure et tapis thermo-isolant | Internal hose and insulation material: EN 13823. 2010

B - s1, d0

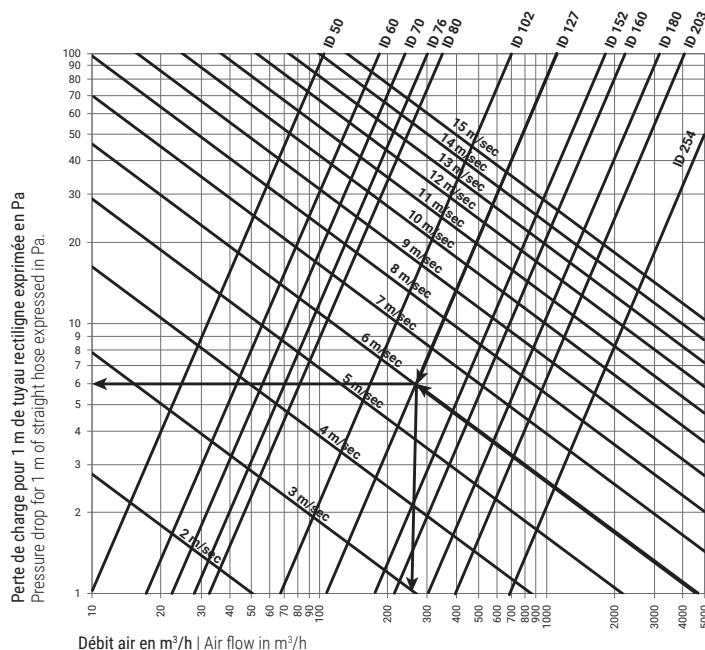


AVANTAGES D'INSTALLATION | INSTALLATION ADVANTAGES



- Aucune limitation des degrés de courbure des conduits.
 - Aucune augmentation des pertes de charge car la section intérieure reste identique même aux points de courbure.
 - Légèreté et auto-portance grâce à la nervure avec spirale en acier harmonique qui permet également de maintenir la section identiques aux points de courbure.
 - Technologie antimicrobienne qui réduit considérablement la charge microbienne sur la surface intérieure du conduit et réduit la formation d'odeurs microbiennes du système de ventilation.
- No limitation of the degrees of curvature of the hoses.
 - No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature.
 - Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature.
 - Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

GRAPHIQUE PERTES DE CHARGE (Température de l'air 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRIX | PRICES

Ø mm	€/ m
70	
76	
80	
90	
102	
127	
152	
160	
165	
180	
203	
254	

- Prix sur demande
Prices on request

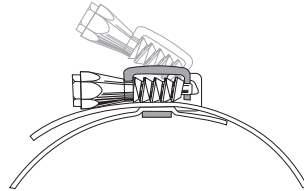
FNI



Description : collier à bande continue en acier inoxydable de 9 mm de large fourni en rouleaux de 30 mètres de long. Les bords prolés empêchent d'endommager le conduit lors de l'assemblage. Le collier peut être installé sur n'importe quel diamètre de conduit exible grâce au dispositif de fixation FNIUNI50.

Description: continuous stainless steel band tie 9 mm wide supplied in 30 meter long rolls. The correctly shaped edges prevent damage to the duct during assembly. The tie can be installed on any diameter of flexible duct thanks to the FNIUNI50 fastening device.

DESSINS | DRAWINGS



PRIX | PRICES

stock

Modèle Model		€
FNI30	30 mètres	
FNIUNI50	50 pièces	

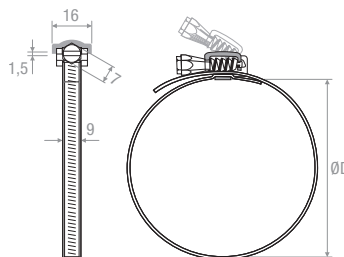
FSI



Description : colliers métalliques en bande d'acier inoxydable de 9 mm de large. Les bords prolés empêchent d'endommager les conduits lors de l'assemblage. Ils peuvent être utilisés dans n'importe quel type de conduit exible. Un système de fermeture spécial est installé sur le collier.

Description: metal band clips are made of 9 mm wide stainless steel tape. They properly shaped edges prevent damaging the ducts during assembly. May be used in any type of flexible ducts. Band clip is installed with special fast closing fastener.

DESSINS | DRAWINGS



PRIX | PRICES

stock

Ø mm	€
60-110	
60-135	
60-170	
60-215	
60-270	
60-325	
60-525	

FSNNY



Description : colliers de serrage en nylon 6,6 à haute résistance mécanique. Convient pour fonctionner à des températures comprises entre -10°C et + 85°C.

Description: hose ties made of Nylon 6.6 with high mechanical resistance. Suitable for operation at temperatures from -10 °C to + 85 °C

PRIX | PRICES

[stock](#)

Modèle Model	Convient pour Ø Suitable for Ø	Longueur Lenght	Largeur Width	Traction minimale Minimal loop tensile	Paquet Packaging	Prix par paquet Price for packaging
	mm	mm	mm	kg	pz	€
FSNNY100	100	400	4,8	22	100	
FSNNY125	125	450	7,6	55	100	
FSNNY175	175	610	9	80	100	
FSNNY235	235	810	9	80	100	
FSNNY270	270	920	9	80	100	
FSNNY370	370	1220	9	80	50	



Scannez le code QR et regardez les produits en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



choisissez le produit
choose the product



regardez
view it





Cache climatiseur

External unit cover

VEGA 778



NEW

Cache climatiseur avec un design à segments libres.
External unit cover with free segment design.

SIRIO 779



NEW

Cache climatiseur avec un design à segments courts.
External unit cover with short segment design.

ANTARES 780



NEW

Cache climatiseur avec un design linéaire et minimaliste.
External unit cover with linear and minimal design.

ALTAIR 781



NEW

Cache climatiseur avec un design sinueux et un délicat parfum floral.
External unit cover with a sinuous design and a delicate floral hint.

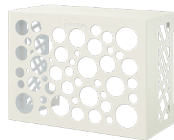
ALFA 782



NEW

Cache climatiseur avec un motif inspiré du vert et de la vie en plein air.
External unit cover with a pattern inspired by the green and life in open air.

BOLLE 783



NEW

Cache climatiseur avec un motif caractérisé par des cercles.
External unit cover with a pattern featuring circles.

MIXAR 786



NEW

Cache climatiseur dans la version à haute protection.
Safety external unit cover

ANTARES SILENT 788



NEW

Cache climatiseur version insonorisée.
External unit cover soundproof version.



VEGA

Caractéristiques : cache climatiseur avec un design à segments libres.

Construction : acier galvanisé, peint en blanc RAL 9002.

Utilisation : cache esthétique des groupes de condensation.

Fixation : avec des chevilles sur les trous prédisposés sur la structure.

Accessoires :

- **Rain runoff :** dans toutes les versions, le panneau supérieur est réalisé avec une inclinaison minimale pour favoriser l'écoulement de l'eau vers l'avant du cache.
- **Polyvalence :** Possibilité de retourner le cache pour décorer avec des pots de fleurs, des pierres, etc.

Characteristics: external unit cover with free segment design.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

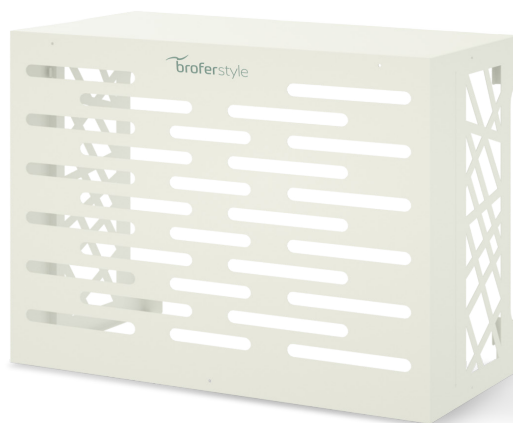
- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Pour les dimensions, les accessoires et les prix, voir page 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

PEINTURE | PAINTING

CCouleurs RAL 9002 - 8025 mat - 9005 mat. Autres couleurs RAL : prix sur demande
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request





SIRIO

Caractéristiques : cache climatiseur avec un design à segments courts.

Construction : acier galvanisé, peint en blanc RAL 9002.

Utilisation : cache esthétique des groupes de condensation.

Fixation : avec des chevilles sur les trous prédisposés sur la structure.

Accessoires :

- **Rain runoff :** dans toutes les versions, le panneau supérieur est réalisé avec une inclinaison minimale pour favoriser l'écoulement de l'eau vers l'avant du cache.
- **Polyvalence :** Possibilité de retourner le cache pour décorer avec des pots de fleurs, des pierres, etc.

Characteristics: external unit cover with short segment design.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Pour les dimensions, les accessoires et les prix, voir page 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9002 - 8025 mat - 9005 mat. Autres couleurs RAL : prix sur demande
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request





ANTARES

Caractéristiques : cache climatiseur avec un design linéaire et minimaliste.

Construction : acier galvanisé, peint en blanc RAL 9002.

Utilisation : cache esthétique des groupes de condensation.

Fixation : avec des chevilles sur les trous prédisposés sur la structure.

Accessoires :

- **Rain runoff** : dans toutes les versions, le panneau supérieur est réalisé avec une inclinaison minimale pour favoriser l'écoulement de l'eau vers l'avant du cache.
- **Polyvalence** : Possibilité de retourner le cache pour décorer avec des pots de fleurs, des pierres, etc.

Characteristics: external unit cover with linear and minimal design.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

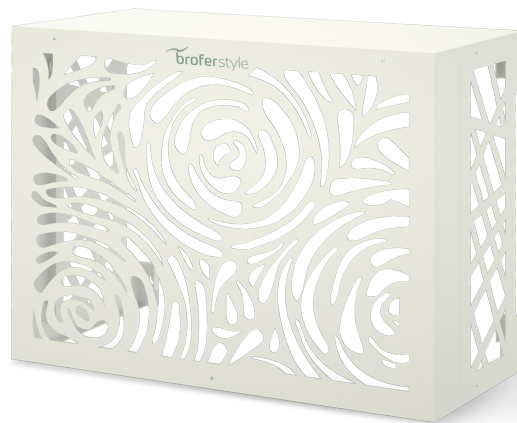
- **Rain runoff**: in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility**: possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Pour les dimensions, les accessoires et les prix, voir page 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9002 - 8025 mat - 9005 mat. Autres couleurs RAL : prix sur demande
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request





ALTAIR

Caractéristiques : cache climatiseur avec un design sinueux et un délicat parfum oriental.

Construction : acier galvanisé, peint en blanc RAL 9002.

Utilisation : cache esthétique des groupes de condensation.

Fixation : avec des chevilles sur les trous prédisposés sur la structure.

Accessoires :

- **Rain runoff :** dans toutes les versions, le panneau supérieur est réalisé avec une inclinaison minimale pour favoriser l'écoulement de l'eau vers l'avant du cache.
- **Polyvalence :** Possibilité de retourner le cache pour décorer avec des pots de fleurs, des pierres, etc.

Characteristics: external unit cover with a sinuous design and a delicate floral hint.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Pour les dimensions, les accessoires et les prix, voir page 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9002 - 8025 mat - 9005 mat. Autres couleurs RAL : prix sur demande
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request





ALFA

Caractéristiques : cache climatiseur avec un motif inspiré du vert et de la vie en plein air.

Construction : acier galvanisé, peint en blanc RAL 9002.

Utilisation : cache esthétique des groupes de condensation.

Fixation : avec des chevilles sur les trous prédisposés sur la structure.

Accessoires :

- **Rain runoff :** dans toutes les versions, le panneau supérieur est réalisé avec une inclinaison minimale pour favoriser l'écoulement de l'eau vers l'avant du cache.
- **Polyvalence :** Possibilité de retourner le cache pour décorer avec des pots de fleurs, des pierres, etc.

Characteristics: external unit cover with a pattern inspired by the green and life in open air.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

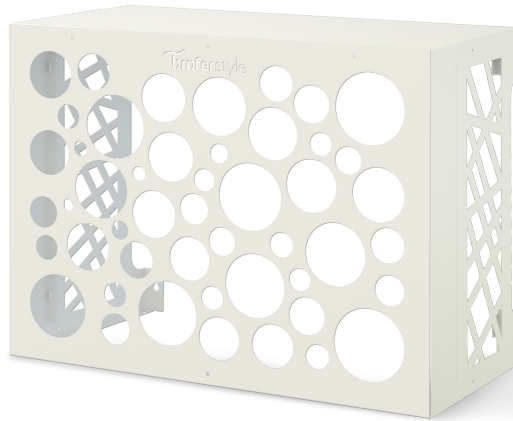
Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Pour les dimensions, les accessoires et les prix, voir page 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9002 - 8025 mat - 9005 mat. Autres couleurs RAL : prix sur demande
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



BOLLE

Caractéristiques : cache climatiseur avec un motif caractérisé par des cercles.

Construction : acier galvanisé, peint en blanc RAL 9002.

Utilisation : cache esthétique des groupes de condensation.

Fixation : avec des chevilles sur les trous prédisposés sur la structure.

Accessoires :

- **Rain runoff** : dans toutes les versions, le panneau supérieur est réalisé avec une inclinaison minimale pour favoriser l'écoulement de l'eau vers l'avant du cache.
- **Polyvalence** : Possibilité de retourner le cache pour décorer avec des pots de fleurs, des pierres, etc.

Characteristics: external unit cover with a pattern featuring circles.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

- **Rain runoff**: in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility**: possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

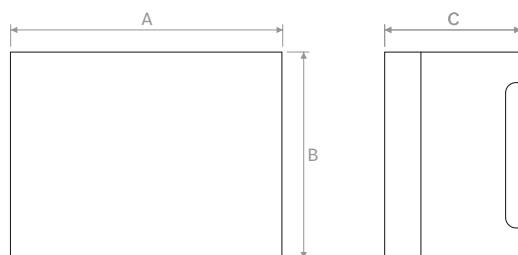
Pour les dimensions, les accessoires et les prix, voir page 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9002 - 8025 mat - 9005 mat. Autres couleurs RAL : prix sur demande
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



DESSINS | DRAWINGS



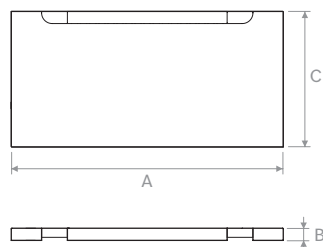
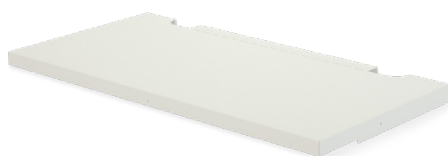
Taille Size	A mm	B mm	C mm
	mm	mm	mm
S	900	680	450
M	1050	950	650
L	1150	1200	650
XL	1150	1550	650
XL1	1150	2000	850

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

FOIL

Panneau esthétique de fermeture pour la partie inférieure de la structure en acier galvanisé avec peinture RAL. Fixation rapide et sûre au corps principal au moyen de vis sur insert fileté.

Aesthetic closing panel for the lower part of the structure made of galvanized steel with RAL colors. Quick and secure attachment to the main body through screws on threaded inserts.



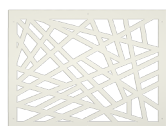
Taille Size	A	B	C
	mm	mm	mm
S	900	40	450
M	1050	40	650
L	1150	40	650
XL	1150	40	650
XL1	1150	40	850

BACK

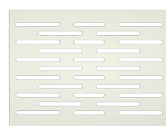
Panneau esthétique de fermeture pour la partie arrière de la structure en acier galvanisé avec peinture RAL. Fixation rapide et sûre au corps principal au moyen de vis et d'écrous.

Aesthetic closing panel for the rear part of the structure, made of galvanized steel with RAL colors. Quick and secure attachment to the main body using screws and nuts.

VEGA



SIRIO



ANTARES



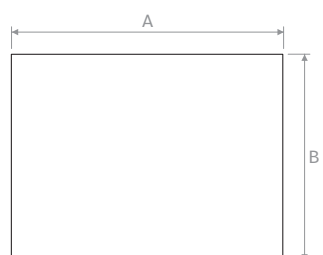
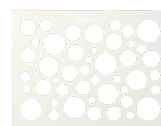
ALTAIR



ALFA



BOLLE



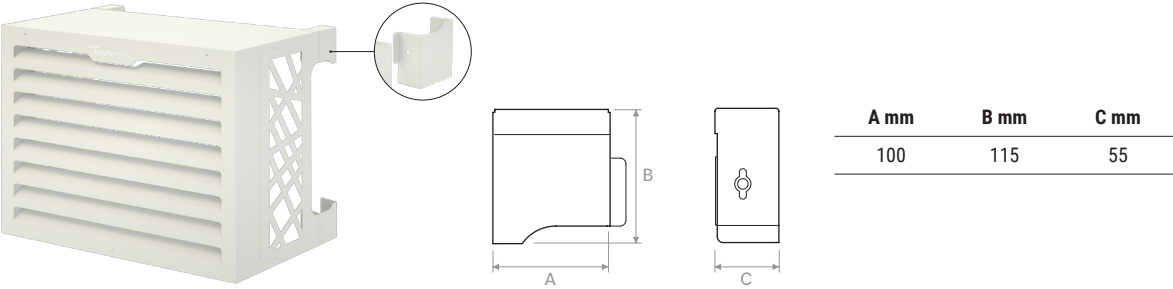
Taille Size	A	B
	mm	mm
S	900	680
M	1050	950
L	1150	1200
XL	1150	1550
XL1	1150	2000



ACCESSOIRES | ACCESSORIES

EXTENSION KIT (4 pièces | pieces)

Kit d'allongement du côté pour le cache de l'unité de ventilation extérieure constitué de 4 entretoises en acier galvanisé peint de grande épaisseur. L'accouplement sur le côté s'effectue au moyen d'une vis métrique sur un raccord fileté placé sur l'entretoise.
Kit for extending the side cover of the external fan unit consists of 4 thickly galvanized and painted steel spacers. The connecting to the side is done through metric screws on a thread coupling placed on the spacer.



SUPPORTING FEET KIT (4 pièces | pieces)

Kit de pieds réglables en caoutchouc noir naturel comprenant 4 éléments antivibratoires avec rondelles et écrous correspondants. Filet Ø 8 mm.
Adjustable feet kit in natural black rubber including 4 anti-vibration elements with corresponding washers and nuts. Thread Ø 8 mm.

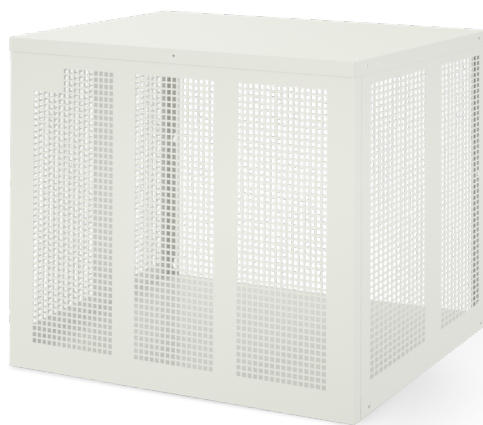


PRIX | PRICES

Taille Size	€
S	
M	
L	
XL	
XL1	

ACCESSOIRES | ACCESSORIES:

Taille Size	Foil (bottom)	Back	Exstension Kit (4 pièces pieces)	Supporting feet kit (4 pièces pieces)
	€	€	€	€
S				
M				
L				
XL				
XL1				



MIXAR

Caractéristiques : cache climatiseur de sécurité.

Construction : acier galvanisé, peint en blanc RAL 9002.

Utilisation : cache esthétique des groupes de condensation.

Fixation : avec des chevilles sur les trous prédisposés sur la structure.

Accessoires :

- **Rain runoff :** dans toutes les versions, le panneau supérieur est réalisé avec une inclinaison minimale pour favoriser l'écoulement de l'eau vers l'avant du cache.

Characteristics: safety external unit cover.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

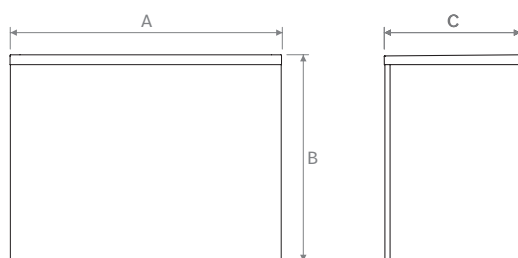
Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9002 - 8025 mat - 9005 mat. Autres couleurs RAL : prix sur demande
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request

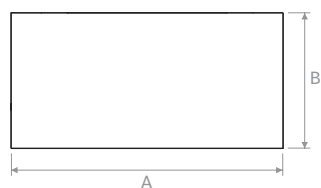
DESSINS | DRAWINGS



Taille Size	A mm	B mm	C mm
	mm	mm	mm
S	900	680	450
M	1050	950	650
L	1150	1200	650
XL	1150	1550	650
XL1	1150	2000	850

ACCESSOIRES | ACCESSORIES

FOIL2



Taille Size	A	B
	mm	mm
S	900	450
M	1050	650
L	1150	650
XL	1150	650
XL1	1150	850

Panneau esthétique de fermeture partie inférieure | Aesthetic closing panel of the lower part

SUPPORTING FEET KIT (4 pièces | pieces)

Kit de pieds réglables en caoutchouc noir naturel comprenant 4 éléments antivibratoires avec rondelles et écrous correspondants. Filet Ø 8 mm.
Adjustable feet kit in natural black rubber including 4 anti-vibration elements with corresponding washers and nuts. Thread Ø 8 mm.



PRIX | PRICES

ACCESSOIRES | ACCESSORIES:

Taille Size	€
S	
M	
L	
XL	
XL1	

Taille Size	Foil 2 (bottom)	Supporting feet kit (4 pièces pieces)
	€	€
S		
M		
L		
XL		
XL1		

ANTARES SILENT



Caractéristiques : cache climatiseur avec un design linéaire et minimaliste et fonction insonorisante.

Construction : acier galvanisé, peint en blanc RAL 9002 avec élément insonorisant sur ailettes passage d'air.

Utilisation : cache esthétique des groupes de condensation.

Fixation : avec des chevilles sur les trous prédisposés sur la structure.

Accessoires :

- **Rain runoff :** dans toutes les versions, le panneau supérieur est réalisé avec une inclinaison minimale pour favoriser l'écoulement de l'eau vers l'avant du cache.

Characteristics: external unit cover with linear and minimal design and sound-adsorbing function.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002 with sound-adsorbing element on air passages.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

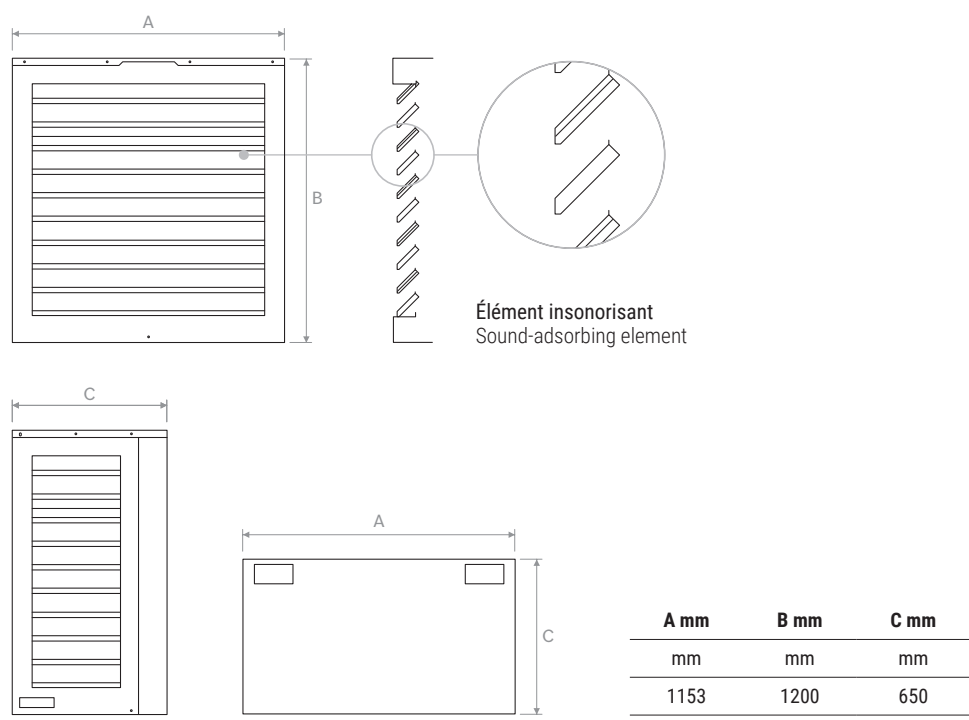
Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.

PEINTURE | PAINTING

Couleurs RAL 9002 - 8025 mat - 9005 mat. Autres couleurs RAL : prix sur demande
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request

DESSINS | DRAWINGS



PRIX | PRICES

		€
ANTARES SILENT	Prix sur demande Prices on demand	

1. Règles générales

- 1.1 Les termes et conditions ci-dessous (les « Conditions Générales de Vente ») font partie intégrante de tous les contrats (« Contrat(s) ») conclus entre le vendeur (« Brofer ») et l'acheteur (« Client ») pour la vente ou la fourniture de biens et/ou services du Brofer (les « Produits »). Les présentes Conditions Générales de Vente figurent sur les sites www.brofer.it et www.vmcbrofer.it d'où elles peuvent être téléchargées : elles sont donc réputées connues de tous les acheteurs et du Client en particulier.
- 1.2 L'envoi ou la livraison de tout ordre d'achat par le Client à Brofer implique en effet l'acceptation intégrale et sans réserve de sa part des Conditions Générales de Vente de Brofer, même si elles ne sont pas signées, et sans qu'il soit nécessaire qu'il y ait un renvoi exprès à celles-ci ou à un accord spécifique en ce sens à la conclusion de chaque Contrat.
- 1.3 Toute condition ou terme différent joint, rappelé, ajouté ou modifié par le Client ne trouvera en aucun cas application, même partielle, s'il n'est pas expressément et spécifiquement approuvé par écrit par Brofer.

2. Offres et Commandes

- 2.1 Les offres de Brofer ne doivent pas être considérées comme contraignantes notamment en ce qui concerne la quantité, les prix et les délais de livraison. Toutes les photos et les spécifications techniques, dimensionnelles ou de rendement, contenues dans les catalogues, les tarifs, les fiches techniques, la publicité ou les documents similaires doivent être considérées comme indicatives et non contraignantes. Brofer ne garantit pas l'exactitude des détails concernant le poids, les dimensions, la capacité, etc. Tous les modèles, échantillons ou exemples présentés par Brofer doivent être considérés à titre indicatif. La nature des prestations de Brofer peut différer de ce qui ressort des documents susmentionnés.
- 2.2 Brofer ne pourra pas être considérée comme liée par un Contrat en cas d'erreur reconnaissable d'impression, d'écriture et/ou de calcul.
- 2.3 Le Contrat sera jugé conclu, et deviendra contraignant pour les parties, au moment où la confirmation de la commande de Brofer (« Confirmation de commande ») parviendra au Client (par e-mail, fax, courrier, en main propre). La Confirmation de Commande définit et reprend toutes les conditions et les contenus définitifs et contraignants du contrat, se substituant intégralement à la commande envoyée par le Client (« Commande »). Si la Confirmation de Commande contient des ajouts, des limitations ou d'autres modifications par rapport à la Commande, le consentement du Client à ces modifications sera réputé tacitement donné, sauf contestation écrite à faire parvenir par écrit à Brofer dans les 2 (deux) jours suivant la réception de celle-ci. La Confirmation de Commande et les présentes Conditions Générales de Vente prévaudront en tout état de cause sur les éventuelles conditions générales ou particulières d'achat établies par le Client. Toute condition écrite ou verbale envoyée par des collaborateurs, des employés de Brofer ou des agents de vente est sans valeur si elle n'est pas reproduite dans le texte de la Confirmation de Commande ou si elle n'est pas confirmée par écrit par Brofer.
- 2.4 Toute demande de variations ou de modifications de la Commande par le Client est soumise à l'approbation de Brofer et doit être reçue par écrit dans les 2 (deux) jours suivant la Confirmation de Commande afin de permettre la mise en œuvre des modifications correspondantes, y compris en ce qui concerne l'organisation et la production par Brofer. Dans ce cas, Brofer se réserve le droit de retarder les délais de livraison et de modifier le prix.
- 2.5 Les Commandes et/ou les modifications de Commandes passées oralement ou par téléphone doivent être confirmées par écrit par le Client. Dans le cas contraire, Brofer n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne les erreurs ou les malentendus.

3. Prix et délais de paiement

- 3.1 Les prix des Produits, sauf accord contraire, font référence aux Produits livrés départ usine Brofer, emballés selon les usages du secteur en fonction du moyen de transport convenu, restant entendu que tous autres frais ou charges (tels que les taxes, impôts, d'expédition, d'assurance, d'installation, de formation de l'utilisateur final, de service après-vente) seront à la charge du Client et ne sont pas compris dans le prix s'ils ne sont pas indiqués séparément. Si Brofer, en raison de la nature des matériaux, du type de transport ou du lieu de destination, juge opportun d'adopter des emballages spéciaux des Produits, les coûts plus élevés liés à ces emballages seront à la charge du Client, comme indiqué dans la Confirmation de Commande. Les prix ne comprennent pas la TVA, qui doit être payée conformément aux dispositions spécifiques contenues dans la facture.
- 3.2 Si les parties ont convenu du paiement différé, celui-ci devra être effectué, en l'absence de spécification différente, dans un délai de 30 (trente) jours à compter de la date de la facture, par virement bancaire. Le paiement est considéré comme effectué lorsque la somme est à la disposition de Brofer auprès de sa banque en Italie. Lorsqu'il est prévu que le paiement doit être accompagné d'une garantie bancaire, le Client devra mettre à disposition au moins 30 (trente) jours avant la date de livraison, une garantie bancaire à première demande, émise conformément aux Règles uniformes pour les ga-

ranties à la demande de la CCI par la principale banque italienne et payable sur simple déclaration de Brofer de ne pas avoir reçu le paiement dans les délais convenus.

- 3.3 Dans le cas où le Client n'effectue pas le paiement dans les délais et selon les modalités indiqués par Brofer ou dans le cas où l'activité du Client serait menée non conformément au cours normal des affaires (ce qui signifie, sans limitation, l'émission à sa charge d'actes de saisie ou de contestation), ou lorsque les paiements sont retardés ou que des actions de mise en faillite ont été demandées ou engagées, ou dans les cas où des indices de crise ou d'insolvabilité, tels que prévus par la loi italienne, apparaissent à la charge du Client, Brofer a le droit de suspendre ou d'annuler d'autres livraisons, de résilier la relation sans préavis et avec effet non rétroactif, et de déclarer toute réclamation découlant de la relation d'affaires immédiatement exigible. De plus, Brofer peut dans de tels cas demander des avances sur paiements ou un dépôt de garantie.
- 3.4 En plus des autres recours autorisés par la loi applicable ou par les présentes Conditions Générales de Vente, Brofer se réserve le droit d'appliquer des pénalités de retard sur les paiements tardifs à compter de la date à laquelle le droit au paiement est acquis, calculés au taux de référence officiel de la BCE majoré de 7 (sept) points. Le Client n'a aucun droit d'effectuer des compensations, retenues ou réductions, sauf approbation écrite de Brofer.
- 3.5 Sauf accord contraire, tous les frais ou commissions bancaires dus en relation avec le paiement seront à la charge du Client.

4. Livraison des Produits

- 4.1 La livraison doit toujours être considérée comme départ usine Brofer, sauf accord contraire écrit. Tous les risques liés aux Produits sont transférés au Client à l'usine de Brofer, avant les opérations de chargement. Si le Client ne retire pas les Produits, Brofer pourra les stocker pour le compte et aux risques du Client et, après communication de la mise à disposition, les facturer comme s'ils avaient été livrés. En tout état de cause, Brofer a la faculté, sans préavis, de les revendre et d'agir pour la réparation des dommages éventuellement subis.
- 4.2 Si convenu par écrit, Brofer se chargera du transport des Produits aux risques, aux frais et dépens du Client. Les marchandises voyagent aux risques et périls du Client qui, dans son propre intérêt, doit vérifier, avant le retrait, l'intégrité des colis et la quantité des marchandises reçues. Toute réclamation devra être adressée directement au transporteur au moment de la livraison.

5. Délai de livraison

- 5.1 Sauf accord contraire écrit, le délai de livraison départ usine est celui précisé dans la Confirmation de Commande et n'est pas contraignant pour Brofer.
- 5.2 Sauf accord écrit exprès contraire, le traitement de la commande au-delà des délais de livraison ne donnera pas au Client le droit de demander la résiliation du Contrat ni de réclamer des dommages et intérêts ou des indemnités.
- 5.3 Brofer se réserve le droit d'effectuer des livraisons partielles entraînant l'émission de factures à payer dans les délais convenus dans la Confirmation de Commande. La livraison d'une quantité de Produits inférieure à celle convenue ne libère pas le Client de l'obligation d'accepter la livraison et de payer les Produits livrés.
- 5.4 Toute responsabilité pour une livraison résultant d'un cas de force majeure ou d'autres événements imprévisibles ou d'actes ou omissions du Client et en tout état de cause non imputables à Brofer (y compris, sans limitation, grèves, grèves patronales, dispositions de l'administration publique, blocages consécutifs des possibilités d'importation ou d'exportation, épidémies ou pandémies, catastrophes naturelles, guerre déclarée ou non déclarée, émeutes civiles ou révolutions, guerre civile), en fonction de leur durée et de leur portée, libèrent Brofer de l'obligation de respecter tout délai de livraison convenu.
- 5.5 Brofer n'est pas tenue d'accepter les retours des Produits, sauf si cette obligation a été expressément convenue par écrit. Tous les frais engagés à cette fin sont à la charge du Client.

6. Devoir d'inspection et Acceptation des Produits.

- 6.1 Le Client a l'obligation de vérifier les Produits immédiatement après les avoir reçus. 8 (huit) jours après l'arrivée au destinataire, les Produits sont considérés comme pleinement acceptés par le Client. Toute réclamation concernant la qualité et la quantité des marchandises, sous peine de caducité, doit être adressée par écrit à Brofer dans les 8 (huit) jours suivant la date de réception. Dans ce cas également, le Client n'aura pas le droit de suspendre de quelque manière et pour quelque raison que ce soit les paiements.

7. Garantie

- 7.1 Brofer s'assure que ses Produits sont neufs et construits dans le respect des normes, réglementations et directives européennes, en vigueur au moment de la signature du contrat. Si, après la conclusion du contrat, des variations ou des modifications sont apportées aux directives, lois, règlements, codes ou normes susmentionnés, ou si de nouvelles interprétations ou des interprétations différentes de ces directives, lois et règlements nécessitent une modification des produits, Brofer aura le droit d'apporter les actualisations jour appropriées au prix, à la date de livraison, aux garanties et aux autres dispositions contenues dans les présentes conditions générales de vente.
- 7.2 Sauf disposition contraire, la garantie accordée par le Brofer est de 12 (douze) mois à compter de la date de livraison des Produits. Les obligations de Brofer découlant de la garantie sont strictement et exclusivement limitées, à la discrétion de Brofer, à la réparation ou au remplacement des pièces définies comme défectueuses et couvertes par la garantie de Brofer, uniquement si elles sont inspectées au préalable par le personnel autorisé par Brofer. La garantie est subordonnée au signalement, dans les formes prévues à l'article 6.1 ci-dessus, dans un délai de 8 (huit) jours à compter de la date de la découverte du vice ou du défaut de correspondance.
- 7.3 Les recours prévus par le présent article 7 (consistant en l'obligation de réparer ou de remplacer les Produits) absorbent et remplacent toute autre garantie ou recours prévus par la loi, et excluent toute autre responsabilité de Brofer (contractuelle ou extracontractuelle) découlant des Produits fournis (par exemple, dommages-intérêts, manque à gagner, campagnes de retrait).
- 7.4 Si les Produits sont fournis avec des programmes d'application (« Logiciel »), le Logiciel est fourni « tel quel », donc sans aucune garantie, qu'elle soit de source légale ou autre, avec une référence particulière à la présence de vices cachés ou d'erreurs, au fonctionnement correct ou continu du Logiciel, à l'aptitude à une utilisation spécifique ou à la violation des droits de tiers. Brofer n'est pas responsable des dommages envers le Client, à moins que cela ne soit requis par les lois en vigueur ou n'apparaisse dans un accord écrit. Sont inclus les dommages généraux, spéciaux ou accessoires, ainsi que les dommages résultant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser le Logiciel ; cela comprend, sans s'y limiter, la perte de données, la corruption de données, les pertes subies par le Client ou par des tiers et l'incapacité du Logiciel à fonctionner avec d'autres logiciels, même si le détenteur ou d'autres parties ont été avertis de la possibilité de ces dommages.
- 7.5 Brofer ne garantit pas la conformité des Produits à des spécifications ou caractéristiques techniques particulières ou leur aptitude à des usages particuliers, sauf dans la mesure où ces caractéristiques ont été expressément convenues par écrit dans le Contrat.

8. Limitations de responsabilité

- 8.1 À l'exception de ce qui est prévu par la garantie indiquée dans l'art. 7 ou en cas de faute intentionnelle ou de négligence grave de Brofer, Brofer ne sera en aucun cas responsable de toute perte de profit, perte de production, de produit, de contrats, d'opportunités, de dommages ou de perte de matières premières, de dommages résultant de coûts liés à des attentes inopérantes du Client ou à des arrêts de production, de toute pénalité ou de dommages demandés par des tiers liés directement ou indirectement au contrat ; pour les coûts et dommages résultant du retrait du produit du marché, ou encore de pertes ou dommages punitifs, supplémentaires, accessoires, indirects ou consécutifs.
- 8.2 Le Client ne peut en aucun cas suspendre ou retarder le paiement du prix.

9. Propriété industrielle et intellectuelle

- 9.1 Sauf accord contraire approuvé par écrit par Brofer, le Client reconnaît expressément que les marques, noms commerciaux ou autres signes distinctifs apposés sur les marchandises sont la propriété exclusive de Brofer et ne peuvent être altérés, modifiés, éliminés ou supprimés de quelque manière que ce soit. Le Client a un droit limité d'utilisation des marques, noms commerciaux ou autres signes distinctifs, ainsi que tout autre droit de protection industrielle ou savoir-faire productif et commercial incorporé dans la marchandise et qui reste la propriété exclusive de Brofer, dans le seul but de revendre la marchandise au public. Toute autre utilisation de la propriété intellectuelle de Brofer par le Client, sauf autorisation expresse de Brofer par écrit, sera considérée comme une violation par le Client des droits exclusifs susmentionnés de Brofer, y compris en ce qui concerne la responsabilité contractuelle et, en tant que telle, sera dûment poursuivie.
- 9.2 Les documents, dessins, données et informations (sur papier ou sur support électronique) qui doivent être remis au Client restent la propriété exclusive de Brofer et constituent un support pour une meilleure représentation du Produit et sont indicatifs des performances du Produit. Le Client s'engage à ne pas les reproduire, à ne pas les divulguer à des tiers et à prendre les précautions appropriées à l'égard de son personnel afin d'assurer leur protection.

10. Traitement des données

- 10.1 Les données personnelles du Client seront traitées conformément aux dispositions de la loi italienne sur le traitement des données personnelles (Règ. UE 679/2016, « RGPD »). Brofer informe le Client que Brofer est le responsable du traitement et que les données personnelles du Client sont collectées et traitées exclusivement pour l'exécution du Contrat. Conformément au RGPD, le Client a le droit d'obtenir de Brofer des informations sur les données traitées par le responsable du traitement (droit à l'information) ; le droit de demander et d'obtenir de manière intelligible les données détenues par le responsable du traitement (droit d'accès) ; le droit de retirer son consentement à tout moment ; d'exercer son opposition au traitement en tout ou en partie ; le droit de s'opposer aux traitements automatisés ; le droit d'obtenir l'effacement des données détenues par le responsable du traitement ; le droit d'obtenir la mise à jour ou la rectification des données fournies ; le droit de demander et d'obtenir la transformation sous forme anonyme des données ; le droit de demander et d'obtenir le blocage ou la limitation des données traitées en violation de la loi et de celles dont la conservation n'est plus nécessaire aux fins du traitement ; le droit à la portabilité des données.

11. Interdiction de cession

- 11.1 Les droits découlant du contrat ne peuvent faire l'objet d'une cession ou d'une délégation à des tiers par le Client.

12. Loi applicable

- 12.1 Si le Client est un individu soumis au droit italien, les présentes Conditions Générales de Vente et tous les contrats conclus par ce dernier avec le Vendeur sont réputés régis par la loi italienne.
- 12.2 Si, en revanche, le Client est un sujet de nationalité différente de l'italienne, les présentes Conditions Générales de Vente et tous les contrats conclus par ce dernier avec le Vendeur sont réputés régis par la Convention de Vienne de 1980 relative aux Contrats de Vente Internationale de Biens

13. Juridiction compétente

- 13.1 Tout litige survenant entre les parties à la suite de l'interprétation, de la validité ou de l'exécution des présentes Conditions Générales de Vente et des contrats connexes conclus sera soumis à la compétence exclusive du Tribunal de Trévise.
- 13.2 Il est entendu entre les parties que seul Brofer, à sa seule discrétion, aura la faculté de renoncer à la compétence du for exclusif visé au paragraphe 12.1 ci-dessus pour agir en justice contre le Client, son domicile et devant le Tribunal qui y est compétent.

14. Dispositions Finales

- 14.1 L'invalidité de tout ou partie des dispositions individuelles des présentes Conditions Générales de Vente n'affecte pas la validité des autres dispositions.
- 14.2 Les présentes Conditions Générales de Vente sont rédigées en deux langues, l'italien et l'anglais. En cas de doute sur l'interprétation, la version italienne prévaudra.

En vertu et aux fins des articles 1341 et 1342 du Code civil italien, le Client approuve spécifiquement les dispositions suivantes : art. 1.1 - Applicabilité des Conditions Générales de Vente à tous les contrats ; art. 3.3 - Défaut de paiement dans les délais ; art. 3.4 - Interdiction de compensations, retenues ou réductions ; art. 4 (entier) - Livraison ; art. 5 (entier) - Délais de livraison ; art. 6 (entier) - Devoir d'inspection et d'acceptation des produits ; art. 7 (entier) Garantie ; art. 8 (entier) - Limitation de responsabilité et solve et repete ; Art. 12 (entier) - Loi applicable ; Art. 13 (entier) - Juridiction compétente.

1. General Regulations

- 1.1 The terms and conditions indicated hereafter (the "General Conditions of Sale") are an integral part of all contracts ("Contract/s") concluded between the seller ("Brofer") and the buyer ("Customer") for the sale or supply of Brofer's goods and/or services (the "Products"). These General Conditions of Sale are included on the www.brofer.it and www.vmcbrofer.it websites from where they can be downloaded: they are therefore considered known by all buyers and specifically by the Customer.
- 1.2 The sending or delivery of any purchase order by the Customer to Brofer implies their full and unconditional acceptance of the General Conditions of Sale of Brofer, even if unsigned and without any need to make reference to them or to a specific agreement to that effect at the conclusion of each individual Contract.
- 1.3 Any different terms or conditions that are attached, referred to, added, or modified by the Customer will not be even partly applied, unless expressly and specifically approved in writing by Brofer.

2. Offers and Orders

- 2.1 Brofer offers are not to be considered binding, especially when reference is made to quantity, prices, and delivery terms. All the photographic images and the technical, dimensional, or rendering specifications contained in the catalogues, price lists, technical data sheets, advertising or similar documents must be understood as indicative and not binding. Brofer does not guarantee the accuracy of the details regarding weight, size, capacity and so on. All models, samples or examples shown by Brofer are intended as indicative. The nature of the services provided by Brofer may differ from what appears from the aforementioned documents.
- 2.2 Brofer cannot be deemed bound by a Contract in all cases in which a printing, writing and/or calculation error is acknowledgeable.
- 2.3 The Contract shall be deemed concluded, becoming binding on the parties, when the confirmation of Brofer's order ("Order Confirmation") reaches the Customer (by e-mail, fax, post, by hand). The Order Confirmation defines and reports all the final and binding conditions and contents of the contract, fully replacing the order sent by the Customer ("Order"). Should the Order Confirmation contain additions, limitations, or other variations with respect to the Order, the Customer's consent to such variations shall be deemed tacitly given unless a written objection is sent in writing to Brofer within 2 (two) days from its receipt. The Order Confirmation and these General Conditions of Sale shall in any case prevail over any general or special purchasing conditions prepared by the Customer. Any written or verbal conditions sent by collaborators, Brofer employees or sales agents are worthless if not stated in the text of the Order Confirmation or if not confirmed in writing by Brofer.
- 2.4 Any requests for variations or modifications of the Order by the Customer are subject to Brofer's approval and must be received in writing within 2 (two) days from the Order Confirmation to allow the implementation of the relative variations and take into consideration Brofer's organization and production. In this case Brofer reserves the right to delay delivery times and modify the price.
- 2.5 The Orders and/or Order modifications made verbally or by telephone must be confirmed in writing by the Customer. If this does not occur Brofer assumes no responsibility for any errors or possible misunderstandings.

3. Prices and Payment Terms

- 3.1 The prices of the Products, unless otherwise agreed, are intended for Products delivered ex works Brofer, packaged according to industry practices in relation to the agreed means of transport, it being understood that any other expense or charge (such as taxes, duties, shipping, insurance, installation, end user training, after-sales service) will be borne by the Customer and is not included in the price unless quoted separately. If Brofer, due to the nature of the materials, the type of transport or the destination, deems it appropriate to adopt special packaging for the Products, the additional costs relating to such packaging will be borne by the Customer as highlighted in the Order Confirmation. The prices do not include VAT, which must be paid in accordance with the specific provisions contained in the invoice.
- 3.2 If the parties have agreed on deferred payment, it must be made, unless otherwise specified, within 30 (thirty) days from the invoice date, by bank transfer. Payment is considered made when the sum is available at Brofer's bank in Italy. If the payment must be accompanied by a bank guarantee, the Customer must provide a first demand bank guarantee at least 30 (thirty) days before the delivery date, issued in compliance with the Uniform Rules for Demand Guarantees of the CCI by a primary Italian bank and payable against a simple declaration by Brofer that it has not received the payment within the agreed terms.

- 3.3 Should the Customer not make the payment within the terms and according to the methods indicated by Brofer, or in the event that the Customer's activity is not conducted in accordance with the ordinary course of business (meaning, without any limitation, the issuance of seizure, repossession or protest claims), or when payments are delayed or bankruptcy actions have been requested or promoted, or in cases where crisis or insolvency indices emerge, as provided for by Italian law, at the Customer's expense, Brofer has the right to suspend or cancel further deliveries, to terminate the relationship without notice and with non-retroactive effect, and to declare any claim arising from the business relationship as immediately due. Furthermore, Brofer may in such cases request advance payments or escrow.
- 3.4 In addition to other remedies permitted by applicable law or these General Conditions of Sale, Brofer reserves the right to charge interest on late payments from the date on which the right to payment is accrued, calculated at the ECB's official reference rate plus 7 (seven) points. The Customer has no right to make offsets, deductions, or reductions, unless approved in writing by Brofer.
- 3.5 Unless otherwise agreed, any bank charges or fees due in relation to the payment shall be borne by the Customer.

4. Product Delivery

- 4.1 Delivery is always Ex Works Brofer, unless otherwise agreed in writing. All risks relating to the Products are transferred to the Customer at the Brofer plant, before loading operations. Should the Customer not collect the Products, Brofer may store them on behalf of and at the Customer's risk and, after communicating their availability, invoice them as if they had been delivered. In any case, Brofer has the right to resell them without any prior notice and to act for any damages suffered.
- 4.2 If agreed upon in writing, Brofer will transport the Products at the Customer's risk, costs, and expenses. The goods travel at the risk and danger of the Customer who, in their own interest, must verify the integrity of the packages and the quantity of the goods received before collecting them. Any complaints must be made directly to the carrier at the time of delivery.

5. Delivery Terms

- 5.1 Unless otherwise agreed in writing, the Ex Works delivery term is as specified in the Order Confirmation and is not binding on Brofer.
- 5.2 Unless otherwise expressly agreed in writing, the fulfilment of the order beyond the Delivery terms will not give the Customer the right to request the termination of the Contract or to claim damages or compensation.
- 5.3 Brofer reserves the right to make partial deliveries with the consequent issue of invoices to be paid within the terms agreed in the Order Confirmation. The delivery of a smaller quantity of Products than agreed does not release the Customer from the obligation to accept the delivery and to pay for the delivered Products.
- 5.4 Any liability for delivery deriving from force majeure or other unforeseeable events, or from acts or omissions of the Customer, and in any case not attributable to Brofer (including without limitation, strikes, lockouts, public administration provisions, subsequent blockages of import or export possibilities, epidemics or pandemics, natural disasters or catastrophes, declared or undeclared war, civil uprisings or revolutions, civil war), in consideration of their duration and scope, releases Brofer from the obligation to comply with any agreed delivery term.
- 5.5 Brofer is not obliged to accept returns of Products unless such obligation has been expressly agreed in writing. Any cost incurred for this purpose shall be borne by the Customer.

6. Duty to Inspect and to Accept Products

- 6.1 The Customer must check the Products immediately after receiving them. After 8 (eight) days from the arrival at the addressee, the Products are deemed fully accepted by the Customer. Any complaints regarding the quality and quantity of the goods, under penalty of forfeiture, must be sent to Brofer in writing within 8 (eight) days from the date of receipt. Even in this case the Customer shall not have the right to suspend payments in any way and for any reason.

7. Warranty

- 7.1 Brofer assures its products are new and manufactured in compliance with European standards, regulations, and directives, in force at the time of concluding the contract. If after such conclusion of the contract there are any changes or variations to the above mentioned directives, laws, regulations, codes or standards, or new or different interpretations of such directives, laws and regulations are established that require a change in the Products, Brofer shall have the right to make appropriate updates to the price, delivery term, warranties and to other provisions contained in these General Conditions of Sale.



- 7.2 Unless otherwise provided, the warranty granted by Brofer is 12 (twelve) months from the date of delivery of the Products. Brofer's obligations arising from the warranty are strictly and exclusively limited, at Brofer's discretion, to the repair or replacement of the parts defined as defective and covered by Brofer's warranty, only if previously inspected by personnel authorized by Brofer. The warranty is subject to notification, in the forms provided for in Article 6.1 above, within 8 (eight) days from the date of discovering the defect or mismatch.
- 7.3 The remedies provided by this article 7 (consisting in the obligation to repair or replace the Products) absorb and replace any other warranty or remedy provided by law, and exclude any other liability of Brofer (both contractual and extra-contractual) however originated from the Products supplied (e.g. compensation for damages, loss of earnings, withdrawal campaigns).
- 7.4 Should the Products be supplied with application programs ("Software"), the Software is supplied "as it is", therefore with no warranty, whether it is legal or of another type, with particular reference to the presence of hidden defects or errors, to the correct or continuous functioning of the Software, to its suitability for a specific use or to the violation of third-party rights. Brofer is not liable for damages to the Customer unless it is required by the laws in force or appears in a written agreement. This includes general, special or incidental damages, as well as damages resulting from the use or inability to use the Software; this includes, but is not limited to, loss of data, data corruption, losses incurred by the Customer or third parties and the Software's inability to operate with other software, even if the owner or other parties have been advised of the possibility of such damages.
- 7.5 Brofer does not guarantee the compliance of the Products with particular specifications or technical characteristics or their suitability for particular uses unless such characteristics have been expressly agreed in writing in the Contract.
- 8. Limitation of liability**
- 8.1 With the exception of what is provided for by the warranty indicated in Article 7 or in case of wilful misconduct or gross negligence by Brofer, under no circumstances shall Brofer be liable for any loss of profit, loss of production, of product, of contracts, of opportunity, for damage or loss of raw materials, for damages deriving from costs related to the Customer's idle expectations or production stops, for any penalties or damages requested by third parties directly or indirectly connected to the contract; for costs and damages deriving from the withdrawal of the product from the market, or for punitive or additional incidental, indirect or consequential losses or damages.
- 8.2 Under no circumstances may the Customer suspend or delay payment of the price.
- 9. Industrial and intellectual property**
- 9.1 Unless otherwise agreed and approved in writing by Brofer, the Customer expressly acknowledges that trademarks, trade names or other distinctive signs on the goods are the exclusive property of Brofer and cannot be altered, modified, removed or cancelled in any way. The Customer has the limited right to use trademarks, trade names or other distinctive signs, as well as any other industrial property right or production and commercial know-how incorporated in the goods and which remain the exclusive property of Brofer for the sole and limited purpose of reselling the goods to the public. Any different use of Brofer's intellectual property by the Customer, unless expressly granted by Brofer in writing, will be considered as a violation by the Customer of Brofer's aforementioned exclusive rights, also in terms of contractual responsibility and, as such, will be appropriately prosecuted.
- 9.2 Documents, drawings, data and information (both on paper and on electronic support) that must be delivered to the Customer remain the exclusive property of Brofer and are a support for a better representation of the Product and are indicative of the Product's performance. The Customer undertakes not to reproduce them, not to disclose them to third parties and to take the necessary precautions towards its personnel to guarantee their protection.
- 10. Data processing**
- 10.1 The Customer's personal data will be processed in accordance with the provisions of Italian law on personal data processing (EU Reg. 679/2016, "GDPR"). Brofer informs the Customer that Brofer is the controller of the processing and that the Customer's personal data is collected and processed exclusively for the execution of the Contract. Pursuant to the GDPR, the Customer has the right to obtain information from Brofer on what data is processed by the data controller (right of information); the right to request and obtain in an intelligible form the data held by the data controller (right of access); the right to revoke consent at any time; exercise the right to oppose processing in whole or in part; the right to oppose automated processing; the right to obtain the deletion of data held by the data controller; the right to obtain the updating or rectification of data provided; the right to request and obtain the transformation into anonymous form of data; the right to request and obtain the blocking or limitation of data processed in violation of the law and that whose retention is no longer necessary for the purposes of processing; the right to data portability.
- 11. Prohibition to transfer**
- 11.1 The rights deriving from the contract must not be transferred or delegated to third parties by the Customer.
- 12. Applicable law**
- 12.1 If the Customer is a subject under Italian law, these General Conditions of Sale and all the contracts entered into by the latter with the Seller are governed by Italian law.
- 12.2 If the Customer is instead a subject of a different nationality to Italian, these General Conditions of Sale and all the contracts entered into by the latter with the Seller are to be governed by the 1980 Vienna Convention relating to the International Sales Contracts of Goods.
- 13. Jurisdiction**
- 13.1 Any dispute arising between the parties as a result of the interpretation, validity or execution of these General Conditions of Sale and the related contracts entered into, will be deferred to the exclusive jurisdiction of the Court of Treviso.
- 13.2 It is understood by the parties that only Brofer, under its own discretion, will have the right to waive the jurisdiction of the exclusive Court referred to in paragraph 12.1 above to take legal action against the Customer, at their residence and at the competent Court therein.
- 14. Final provisions**
- 14.1 The whole or part invalidity of individual provisions of these General Conditions of Sale does not affect the validity of the remaining provisions.
- 14.2 These General Conditions of Sale are drawn up in both Italian and English versions. Should any interpretative doubts arise, the Italian version will prevail.
- Pursuant to and in accordance with Articles 1341 and 1342 of the Italian Civil Code, the Customer specifically approves the provisions mentioned as follows: Article 1.1 - The applicability of the General Conditions of Sale to all contracts; Article 3.3 - Failure to pay within the terms; Article 3.4 - Prohibition of offsets, deductions or reductions; Article 4 (full) - Delivery; Article 5 (full) - Delivery terms; Article 6 (full) - Duty to inspect and to accept products; Article 7 (full) - Warranty; Article 8 (full) - Limitation of liability and solve et repete; Article 12 (full) - Applicable law; Article 13 (full) - Jurisdiction.

Diffusion | Diffusers

Série	%

Grilles | Grilles

Série	%

Filtration et silencieux | Filters and sound attenuators

Série	%

Ventilateurs | Fans

Série	%

Gaine spiralee et raccords | Spiral duct and connections

Série	%

Isolants et accessoires | Insulators and accessories

Série	%

Régulation | Regulation

Série	%

Protection incendie | Fire protection

Série	%

Gaines flexibles | Flexible ducts

Série	%

Cache climatiseur | External unit cover

Série	%

Conditions de paiement | Payment conditions

Agent | Agent



Diffusion | Diffusers

Série	%

Grilles | Grilles

Série	%

Filtration et silencieux | Filters and sound attenuators

Série	%

Ventilateurs | Fans

Série	%

Gaine spiralee et raccords | Spiral duct and connections

Série	%

Isolants et accessoires | Insulators and accessories

Série	%

Régulation | Regulation

Série	%

Protection incendie | Fire protection

Série	%

Gaines flexibles | Flexible ducts

Série	%

Cache climatiseur | External unit cover

Série	%

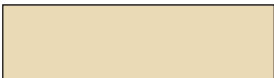
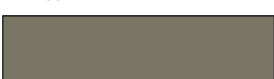
Conditions de paiement | Payment conditions

Agent | Agent





ÉCHANTILLON COULEURS RAL - RAL COLOR SAMPLES

			
RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1012
			
RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016
			
RAL 1018	RAL 1024	RAL 1028	RAL 2002
			
RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008	RAL 2012
			
RAL 3001	RAL 3003	RAL 3005	RAL 3009
			
RAL 3020	RAL 5002	RAL 5005	RAL 5010
			
RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5021
			
RAL 6001	RAL 6002	RAL 6005	RAL 6010
			
RAL 6011	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019
			
RAL 6020	RAL 6021	RAL 6032	RAL 6034
			
RAL 7000	RAL 7001	RAL 7004	RAL 7005
			
RAL 7015	RAL 7016	RAL 7023	RAL 7030
			
RAL 7032	RAL 7033	RAL 7035	RAL 7036
			
RAL 7037	RAL 7038	RAL 7040	RAL 7042
			
RAL 7044	RAL 7045	RAL 7046	RAL 7047
			
RAL 8017	RAL 9001	RAL 9003	RAL 9005
			
RAL 9006	RAL 9010	RAL 9016	RAL 9018

Pour les couleurs de série, consulter les tarifs. Les couleurs de l'échantillon suivant doivent être considérées comme indicatives.
For Series colors please refer to the price list. The colors of the following sample are to be considered indicative.

Notes

General Index

General Index

[illegible]

General Index

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

General Index

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



brofer.it



BROFER srl
Via Roma, 66
31023 Resana (TV) Italy
Tel. +39 0423 716611
Fax +39 0423 716612
info@brofer.it

BROFER srl Milano
Via E. De Amicis, 59
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. +39 02 66017390
Fax +39 02 66041257
ordinimi@brofer.it

JANNONE DST srl
Via dei Platani
Angolo Via Palazziello sn
80040 z.i. PIP Sebeto VOLLA (NA)
Tel. +39 081 19330200
Fax +39 081 19330203
info@jannonedst.it

ERRE.GI srl
Frazione S. Bernardo
Via Fossano, 128
12041 Bene Vagienna (CN)
Tel. +39 0172 655306
info@erregi-cn.it
www.erregi-cn.it