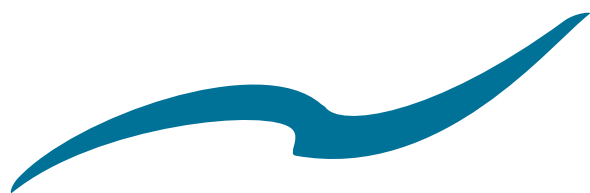


making air better

8

Catalogo | Catalog

brofer



We make technologies for a better air

BROFER



La nostra storia affonda le radici nel 1981 e da allora ci guida una forte determinazione rivolta ad una continua ed attenta ricerca nello sviluppo tecnologico. Brofer è oggi una realtà consolidata, leader in campo nazionale ed internazionale nella produzione di componenti ed accessori per impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria. In 40 anni di attività abbiamo costantemente arricchito la nostra gamma e diversificato l'offerta con prodotti innovativi e di valore.

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

La nostra vision è essere leader globali nelle soluzioni aerauliche sostenibili, passando dal concetto di aria pulita a quello di aria sana.

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 di Brofer è quella di creare benessere per le persone in ambienti domestici e professionali, rendendo l'aria migliore.

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

Value proposition

La nostra value proposition è la capacità di risolvere i problemi dei clienti offrendo prodotti che si adattino alle esigenze di ogni singolo progetto.

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

tra uffici, produzione
e magazzino

of office, production
and warehouse

42

paesi dove Brofer
è presente

countries where
Brofer is present

4

sedi in Italia di cui 3
dedicate alla logistica

offices in Italy, 3 of which
are dedicated to logistics

+180

dipendenti specialisti
nell'aeraulica

employees specialized
in aeraulics

43 mln

turnover per l'intero
gruppo Brofer

turnover for the entire
Brofer group

1

Engineering
& Testing LAB

Brofer worldwide



Europe

Albania
Austria
Belgium
Bulgaria
Cyprus
Croatia
Czech Republic
Denmark
England
Estonia

France
Germany
Greece
Holland
Ireland
Italy
Latvia
Lithuania
Malta
Moldova

Portugal
Romania
Slovakia
Slovenia
Spain
Switzerland
Sweden
Ukraine

Asia

Kazakhstan
Russia
Singapore

Africa

Algeria
Egypt
Ethiopia
Libya
Morocco
Tanzania
Tunisia
Zambia

South America

Chile
Colombia
Costarica
Cuba
Ecuador
Mexico
Miami (FL)
Panama
Perù
Uruguay

BROFERPURA



Broferpura nasce nel 2021 come divisione specializzata di Brofer nel settore della Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) e della sanitizzazione dell'aria. Broferpura inoltre promuove la formazione e la sensibilizzazione di professionisti e consumatori sull'importanza della qualità dell'aria per la salute e il benessere.

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 di Broferpura è quella di trasformare il concetto di "aria pulita" in "aria sana", affrontando le sfide dell'inquinamento indoor con soluzioni innovative e accessibili.

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.

Value proposition

- Miglioramento della qualità dell'aria interna.
- Efficienza energetica.
- Riduzione dell'inquinamento.
- Improved indoor air quality.
- Energy efficiency.
- Pollution reduction.

Areas

Domestico | Domestic



Professionale
Professional



Scuola | School



BROFERSTYLE



Broferstyle, la divisione di Brofer dedicata alla ricerca stile e sviluppo di prodotti di design, offre una vasta gamma di prodotti per applicazioni civili ed industriali, combinando efficienza e design Made in Italy, integrandosi perfettamente in qualsiasi ambiente.

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.

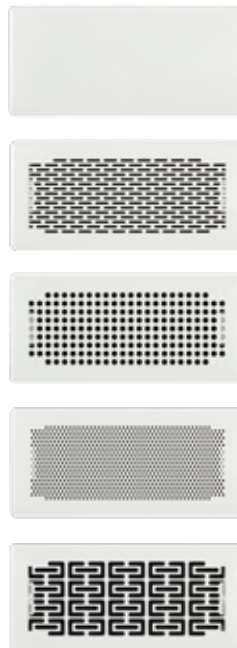
External unit cover



Nichelates



Grilles



BROFERSTEEL



Brofersteel è la divisione dedicata alla lavorazione della lamiera e dispone di un importante range di tecnologie.

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

Technologies

- Punzonatrici da nastro e foglio, con tecnologia combinata Punzone/Cesoia e Punzone/Laser + magazzino orizzontale automatico.
- Cesoia idraulica per il taglio lamiera.
- Presse piegatrici elettriche e idrauliche.
- Pannellatrice idraulica per la piegatura.
- Saldatura per puntatura elettrica e lo stampaggio con presse eccentriche.
- 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

Le filiali Brofer rappresentano hub logistici strategici che combinano efficienza operativa, consulenza e servizi personalizzati, garantendo consegne rapide e qualità nel soddisfare le esigenze dei clienti.

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 di Milano, attiva dal 2017 si pone in posizione strategica per tutto il mercato della Lombardia. Un'organizzazione efficiente unita a soluzioni tecniche su misura contraddistinguono questo importante presidio 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

di magazzino | warehouse

6

professionisti qualificati disponibili
qualified professionals available

600

articoli in pronta consegna
goods ready for delivery

1

show room / sala corsi
showroom / training room

HUB24

servizio sempre attivo
service always active



Naples

Azienda entrata a far parte del gruppo dal 2021 si sposta subito in un nuovo stabilimento posto a Volla in posizione baricentrica rispetto a tutta l'area della Campania. Un'organizzazione flessibile unita ad una forte vicinanza a tutte le necessità del cliente sono i tratti distintivi di questa importante realtà distributiva.

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

di magazzino | warehouse

7

professionisti qualificati disponibili
qualified professionals available

700

articoli in pronta consegna
goods ready for delivery

1

show room / sala corsi
showroom / training room

HUB24

servizio sempre attivo
service always active



Cuneo

Azienda entrata a far parte del gruppo dal 2024 con un importante ampliamento della sede completato a Gennaio 2025. Una presenza storica fatta di competenza è il dato distintivo di questa realtà leader nella distribuzione di prodotti aeraulici nell'Italia del Nord Ovest.

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

professionisti qualificati disponibili
qualified professionals available

1000

articoli in pronta consegna
goods ready for delivery

1

show room / sala corsi
showroom / training room

HUB24

servizio sempre attivo
service always active



BROFERNEXT



Brofernext è la divisione di Brofer dedicata alla sostenibilità globale, nata per trasformare l'impegno ambientale in azioni concrete. Attraverso un piano strutturato, Brofernext punta a una gestione energetica efficiente, una riduzione significativa degli sprechi e la promozione di tecnologie innovative. Il progetto si basa su iniziative come l'adozione di energia fotovoltaica, la transizione verso un parco mezzi aziendale elettrico o ibrido, l'implementazione di packaging sostenibile e una progressiva digitalizzazione. Brofernext rappresenta non solo un pilastro della strategia aziendale, ma anche un invito per altre realtà a considerare la sostenibilità una priorità irrinunciabile per costruire un futuro migliore.

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%

energia da
fotovoltaico
photovoltaic
energy



target 2028

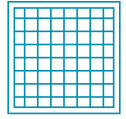
>80%

riduzione della
plastica nei consumi
e nel packaging
reduction of plastic
in consumption and
packaging

DIFFUSIONE
DIFFUSERS



GRIGLIE
GRILLES



FILTRAZIONE E SILENZIATORI
FILTERS AND SOUND ATTENUATORS



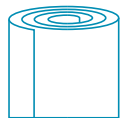
VENTILATORI
FANS



TUBO SPIRO E RACCORDI
SPIRAL DUCTS AND CONNECTIONS



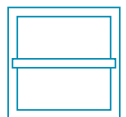
ISOLANTI E ACCESSORI
INSULATORS AND ACCESSORIES



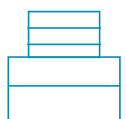
REGOLAZIONE
REGULATION



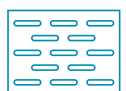
PROTEZIONE INCENDIO
FIRE PROTECTION



TUBAZIONI FLESSIBILI
FLEXIBLE DUCTS



COPRI CLIMA
EXTERNAL UNIT COVER





Stock pronta consegna
Stock ready delivery



Prezzo in euro
Prices in euro



Pezzi per scatola
Pieces per box



Pezzi per pallet
Pieces per palette



Prodotto marchiato
Certified product

DEFINIZIONI E SIMBOLI | DEFINITIONS AND SYMBOLS

Le definizioni ed i simboli utilizzati per la selezione rapida di griglie, bocchette e diffusori sono i seguenti:

Q	[m³/h]	Portata d'aria
Δp	[Pa]	Perdita di carico
L_{WA}	[dB(A)]	Livello di potenza sonora ponderato A
$X_{0,25}$	[m]	Lancio

Le caratteristiche sopra definite vengono rappresentate in forma tabellare e con un diagramma a barre indicante gli intervalli d'impiego consigliati per ciascun modello. In seguito sono riportati il diagramma e la tabella di selezione rapida per i diffusori della serie AQNA a titolo di esempio. Se non diversamente indicato, Δp è la perdita di carico totale e L_{WA} si riferisce alla sola unità terminale senza correzioni ambientali.

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

Q	[m³/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.

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

BxH mm	A_k [m²]	No. Vie N. way	Q [m³/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



Inquadra il QR code e visiona i prodotti in 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



scegli il prodotto
choose the product



visualizzalo
view it





Diffusione Diffusers

AQNA 20



Diffusori multidirezionali a 4 vie con parte centrale asportabile. Alluminio anodizzato.
Multi-directional 4-way diffusers with removable central part. Anodized Aluminium.

AQN 24



Diffusori multidirezionali a 4 vie con parte centrale asportabile.
Multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

AQNP 28



Diffusori multidirezionali a 4 vie su pannello 595x595mm con parte centrale asportabile.
Multi-directional 4-way diffusers on 595x595mm panel and removable central part.

AQ 32



Diffusori multidirezionali a 1, 2, 3 e 4 vie con parte centrale asportabile.
Multi-directional diffusers 1, 2, 3 and 4 ways and removable central part.

AQDPM 38



NEW

Diffusori multidirezionali su pannello con parte centrale asportabile.
Multidirection diffusers on panel with removable central core.

AQNT 42



Diffusori multidirezionali a 4 vie su pannello 595x595mm con parte centrale chiusa.
Multidirection diffusers with 4 ways on 595x595mm panel and closed central part.

AQC 46



Diffusori multidirezionali a 4 vie su pannello 595x595mm con parte centrale coordinata.
Multidirection diffusers with 4 ways on 595x595mm panel and matching central part.

UDM 48



Diffusori multidirezionali di mandata e ripresa.
Multidirectional diffusers for supply and exhaust.

UDM7 50



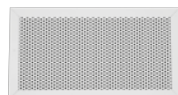
Diffusori multidirezionali di mandata e ripresa con filtro estraibile.
Multidirectional diffusers with removable filter for supply and exhaust.

DCA 52



Diffusori ad alette curve ad 1, 2, 3 o 4 direzioni di lancio.
Curved blades air diffusers with 1, 2, 3 or 4 throw directions.

BQF 56



Griglie di ripresa a schermo forellato.
Perforated face return grilles.

BQFSMF 60



Griglia a schermo forellato con controcornice completamente estraibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.
Perforated face grille. Removable core for filter insertion and removal.

BQFP60 64



Diffusori quadrati forellati senza cornice 595x595mm.
Perforated face square diffusers without frame 595x595mm.

BQFC60 68



Diffusori quadrati forellati con cornice 595x595mm.
Perforated face square diffusers with frame 595x595mm.

BQF60SMF 72



Diffusori quadri forellinati portafiltro, da controsoffitto dim. 595x595mm esterno cornice.
Perforated face square diffusers predisposed for filter insertion, for false ceiling, 595x595mm overall size.

BQC 74



Diffusori quadri forellinati, con piastra centrale, dim. 595x595mm esterno cornice.
Perforated face square diffusers with central plug, 595x595mm overall size.



DP 76

Diffusori a schermo piano con flusso radiale a soffitto. Flat screen diffusers with ceiling radial flow.

DPI 78

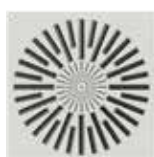
Diffusori multi direzionali a pannello con schermo forato ad alta induzione con deviatore di flusso. Multidirectional high induction diffusers on panel with perforated plate and with flow diverter.

BQE1 80

Diffusori a flusso elicoidale con getti regolabili. Swirl diffusers with adjustable throws.

BQE3 84

Diffusori a flusso elicoidale con getti regolabili. Swirl diffusers with adjustable throws.

BQM1 88

Diffusori a flusso elicoidale misto con getti regolabili. Swirl mixed diffusers with adjustable throws.

DIC1 90

Diffusori a pannello del tipo ad impulsi con alta capacità induttiva. Panel diffusers pulse type with high inductive capacity.

BQS 92

Diffusori a flusso elicoidale. Swirl diffusers.

BQSN 96

Diffusori a flusso elicoidale. Swirl diffusers.

DMTN 100

Diffusori con ugelli regolabili su pannello. Diffusers with adjustable nozzles on panel.

DMQN 102

Diffusori con ugelli regolabili su pannello. Diffusers with adjustable nozzles on panel.

GUR 104

Diffusori a micro ugelli orientabili su pannello rettangolare. Diffusers with adjustable micro nozzles arranged on a rectangular panel.

GUC 108

Diffusori a micro ugelli orientabili su pannello per canale circolare. Diffusers with adjustable micro nozzles arranged for circular duct.

GURG 110

Diffusori ad ugelli su piastra. Nozzle diffusers on plate.

PESP 114

Plenum in polistirolo per diffusore ad effetto elicoidale su pannello 595x595mm. Plenum box in polystyrene for swirl diffuser on panel 595x595mm.

PESPS 118

Plenum in materiale plastico per diffusori e griglie 595x595mm. Plenum box in plastic material for diffusers and grilles 595x595mm.

ACP 120

Raccordo ad innesto rapido per tubo flessibile. Quick installation spigot for flexible hose.

AOP 122
NEW



Collarino ovalizzato per tubo flessibile.
Oval spigot for flexible hose.

CFCRC 124



Diffusori circolari a cono fissi con corpo centrale asportabile e serranda a farfalla.
Circular diffusers with fixed cones and removable core and butterfly damper.

DCSN-DCSNP 128
NEW



Diffusori circolari a cono regolabili.
Circular diffusers with adjustable cones.

DCS-DCSP 132



Diffusori circolari a cono regolabili con serranda di regolazione.
Circular diffusers with adjustable cones with calibration damper.

DCT 136



Diffusori a cono regolabili con azionamento termostatico.
Adjustable cone diffusers with thermostatic system.

DEE 138



Diffusori circolari a geometria fissa ed effetto elicoidale.
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect.

DEES 142



Diffusori circolari a geometria fissa ed effetto elicoidale con schermo forato circolare.
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect and circular perforated plate.

DEESP 144



Diffusori circolari a geometria fissa ed effetto elicoidale su pannello con schermo in lamiera forata smontabile.
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect on panel with removable perforated plate.

DCG 148



Diffusori circolari a geometria variabile.
Variable geometry circular diffusers.

DCGT 152



Diffusori circolari a geometria variabile tramite attuatore termostatico.
Circular diffusers with movable blades and thermostatic actuator.

DU 156
NEW



Diffusori a ugello a lunga gittata orientabili con un angolo massimo di 30°.
Jet diffusers for long throw with adjustable nozzle for a maximum angle of 30°.

DUC 162



Diffusori a ugello a lunga gittata orientabili con un angolo massimo di 30°.
Jet diffusers for long throw with adjustable nozzle for a maximum angle of 30°.

DUT 164



Diffusori a ugello a lunga gittata orientabili con un angolo massimo di 30°.
Jet diffusers for long throw with adjustable nozzle for a maximum angle of 30°.

VIP 170



Valvole di ripresa e di mandata.
Disc valve made of polypropylene for supply air and return air.

EAV 172



Valvole di ripresa e di mandata in acciaio con collarino di fissaggio.
Disc valve made of steel for return and supply air with mounting ring.

DLF 174



Diffusori lineari a feritoie con deflettore a lama.
Linear slot diffusers with blade deflector.

PDT 182**NEW**

Kit plenum multifunzione per diffusori lineari DLF / DLN. Multifunctional plenum kit for DLF / DLN linear slot diffusers.

DLFP 186

Diffusori lineari a feritoie con deflettore a lama su pannello. Linear slot diffusers with blade deflector on panel.

DLN 192

Diffusori lineari a feritoie con deflettore a goccia. Linear slot diffusers with drop profile deflector.

DLPCB 198

Diffusori lineari a feritoie con deflettore rotativo a profilo aerodinamico per grandi portate. Linear slot diffusers with air foil section rotating deflector for high airflow.

DLPCN 204

Diffusori lineari a feritoie con deflettore rotativo a profilo aerodinamico per medio-piccole portate. Linear slot diffusers with air foil section rotating deflector for medium-small airflow.

DLDT 210

Diffusori lineari a feritoie con deflettore orientabile. Linear slot diffusers with profile deflector adjustable.

DLFS 216**NEW**

Diffusori lineari a feritoie a scomparsa. Linear slot diffusers concealed mounting.

DLAS 224**NEW**

Diffusori lineari a singola feritoia con deflettore, senza cornice con installazione a scomparsa, per installazione a parete o soffitto. Linear diffusers single slot with deflector, frameless, with concealed installation, for wall or ceiling installation.

DLFL 228**NEW**

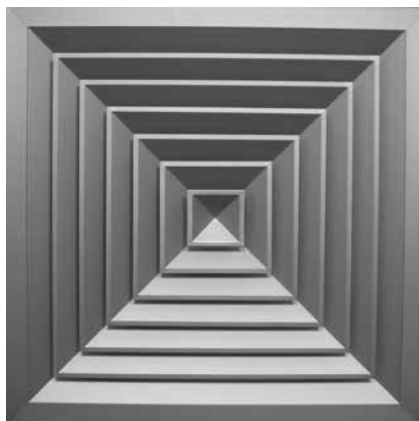
Diffusori lineari a singola feritoia con deflettore, senza cornice con installazione a scomparsa, per installazione a parete o soffitto. Linear single slot diffusers with deflector, without frame for hidden installation, for wall or ceiling installation.

DLFFP 234

Diffusori lineari a feritoie portafiltro. Filter linear slot diffusers.

ID 238

Canale microforato di diffusione aria ad effetto induttivo. Micro-perforated duct with inductive effect.



AQNA

Caratteristiche: diffusori multidirezionali a 4 vie con parte centrale asportabile.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio: a viti nascoste posizionate sul collo del diffusore.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a funzionamento contrapposto.

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.

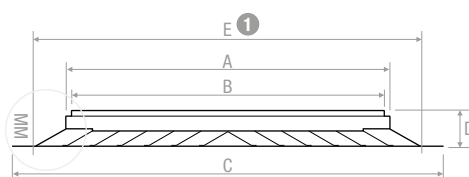
Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

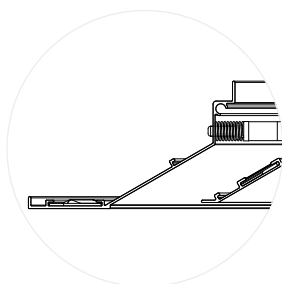
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DISEGNI | DRAWINGS

AQNA



AQNA + SNC

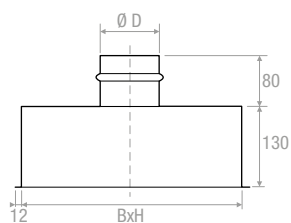


1 E Dimensione foro | E Hole dimension

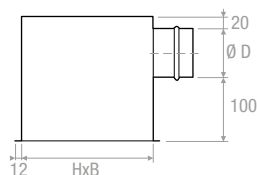
BxH	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
150x150	144	128	294	50	240x240
225x225	219	203	369	50	315x315
300x300	294	278	444	50	390x390
375x375	369	353	519	50	465x465
450x450	444	428	594	50	540x540
600x600	597	580	745	50	690x690

PLENUM | PLENUM

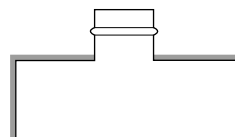
PDZ1



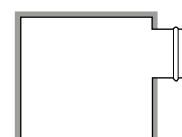
PDZ2



PDZI1



PDZI2

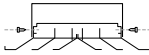


Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

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

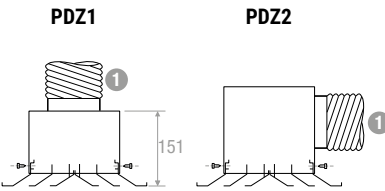
MONTAGGIO E RACCORDO | MOUNTING AND CONNECTION

Raccordo sul canale quadrato
Connecting to square duct



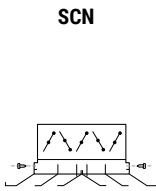
Inscatolare il diffusore nel canale.
Fissare il diffusore con viti.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Raccordo sul canale flessibile con plenum
Connecting to flexible duct by plenum



Inscatolare il diffusore nel plenum PDZ1 / PDZ2.
Fissare il diffusore con viti.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installazione con serranda
Installation with damper



Possibilità di installare una serranda in ogni configurazione.
Fissare con clips la serranda sul diffusore.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

1 Flessibile | Flexible

SISTEMA DI SICUREZZA | SAFETY SYSTEM

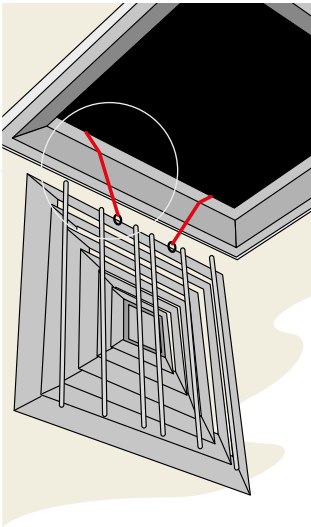
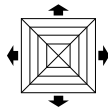
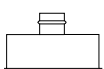
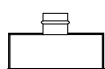


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_v [m ²]	No. Vie 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
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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

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



AQN

Caratteristiche: diffusori multidirezionali a 4 vie con parte centrale asportabile.

Costruzione: alluminio verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio: a viti nascoste posizionate sul collo del diffusore.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a funzionamento contrapposto.

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

Finishing: varnished aluminium white RAL 9016 matt.

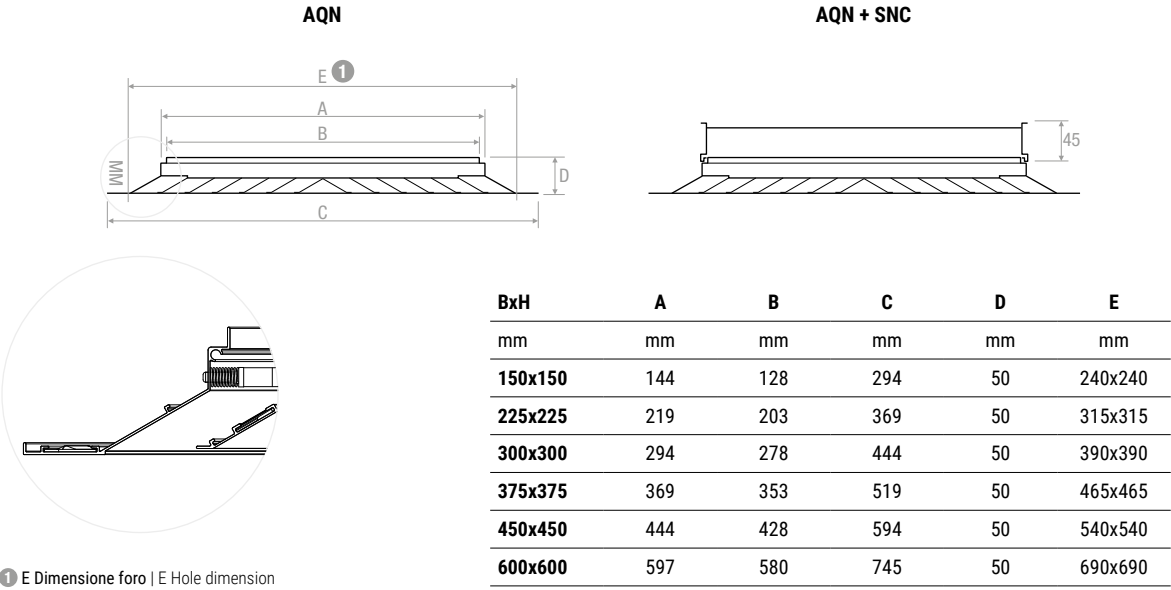
Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by using screws on the diffuser neck.

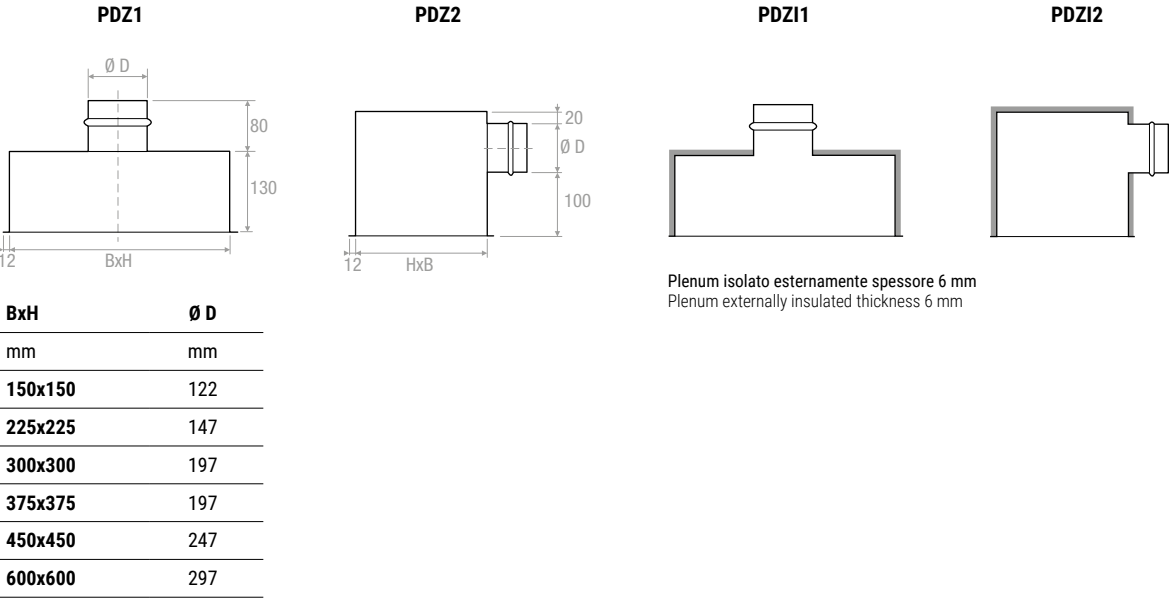
Accessories:

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

DISEGNI | DRAWINGS

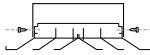


PLENUM | PLENUM



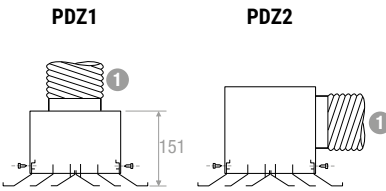
MONTAGGIO E RACCORDO | MOUNTING AND CONNECTION

Raccordo sul canale quadrato
Connecting to square duct



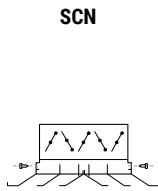
Inscatolare il diffusore nel canale.
Fissare il diffusore con viti.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Raccordo sul canale flessibile con plenum
Connecting to flexible duct by plenum



Inscatolare il diffusore nel plenum PDZ1 / PDZ2.
Fissare il diffusore con viti.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installazione con serranda
Installation with damper



Possibilità di installare una serranda in ogni configurazione.
Fissare con clips la serranda sul diffusore.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

1 Flessibile | Flexible

SISTEMA DI SICUREZZA | SAFETY SYSTEM

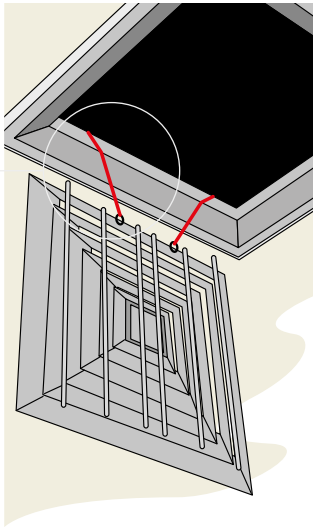
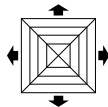
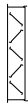


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_x [m ²]	No. Vie 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
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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

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



AQNP

Caratteristiche: diffusori multidirezionali a 4 vie su pannello 595x595 con parte centrale asportabile.

Costruzione: lamiera di alluminio in un unico pezzo, verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio: a viti nascoste posizionate sul collo del diffusore.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a funzionamento contrapposto.

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

Finishing: varnished aluminium white RAL 9016 matt.

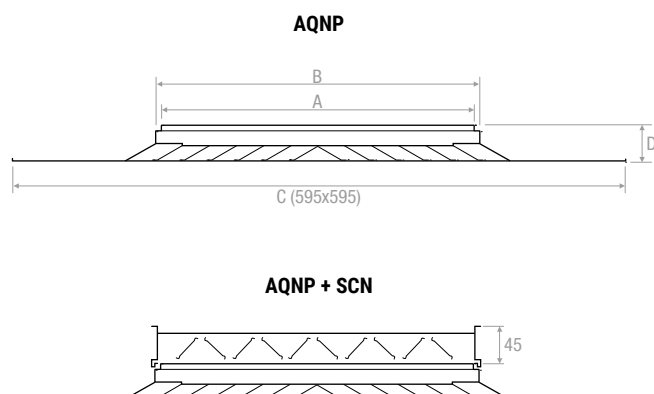
Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

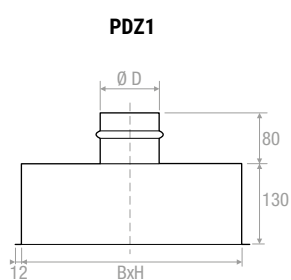
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DISEGNI | DRAWINGS

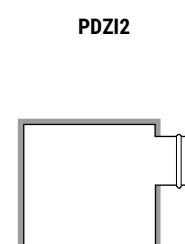
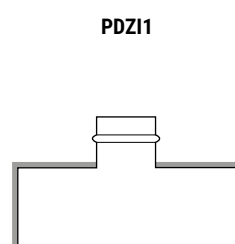
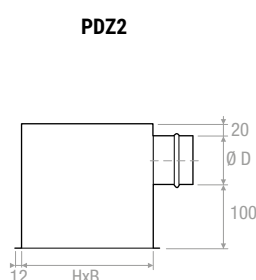


BxH	A	B	C	D
mm	mm	mm	mm	mm
150x150	131	144	595	45
225x225	207	220	595	45
300x300	278	294	595	45
375x375	355	369	595	45

PLENUM | PLENUM



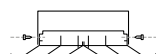
BxH	Ø D
mm	mm
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197



Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

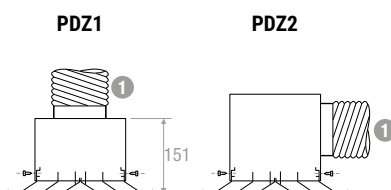
MONTAGGIO E RACCORDO | MOUNTING AND CONNECTION

Raccordo sul canale quadrato
Connecting to square duct



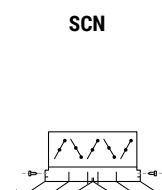
Inscatolare il diffusore nel canale.
Fissare il diffusore con viti.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Raccordo sul canale flessibile con plenum
Connecting to flexible duct by plenum



Inscatolare il diffusore nel plenum PDZ1 / PDZ2.
Fissare il diffusore con viti.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installazione con serranda
Installation with damper



Possibilità di installare una serranda in ogni configurazione.
Fissare con clips la serranda sul diffusore.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

AQNP

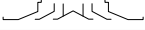
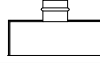
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_k [m ²]	No. Vie 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



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

								
BxH	AQNP	Box	Pallet	SCN	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm		Pezzi Pieces						
150x150		14	84					
225x225		14	84					
300x300		14	84					
375x375		14	84					

AQ



Caratteristiche: diffusori multidirezionali a 1, 2, 3 e 4 vie con parte centrale asportabile.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,2 m.

Fissaggio: a viti nascoste posizionate sul collo del diffusore.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a funzionamento contrapposto.

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.

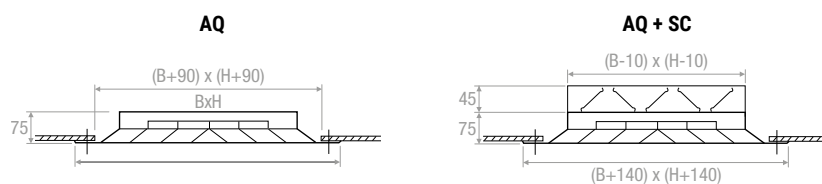
Accessories:

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

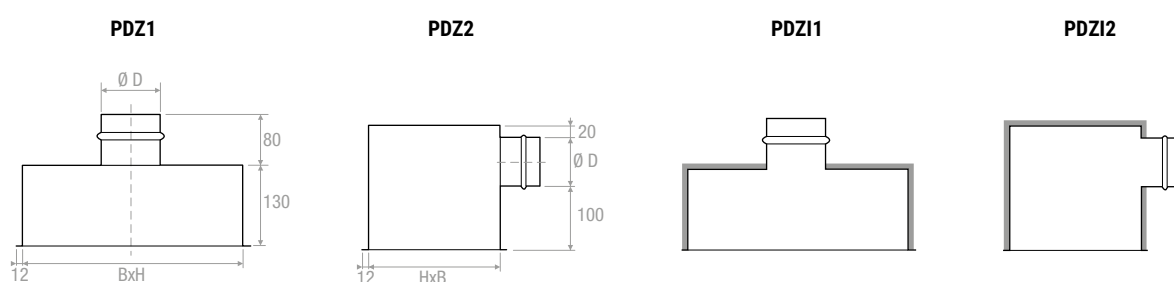
VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco - 9010 lucido: + 15%. Per altre misure e RAL prezzi su richiesta
RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

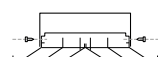


Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

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

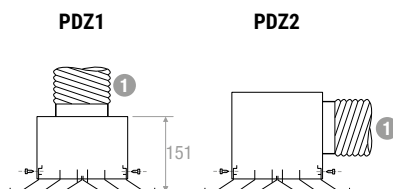
MONTAGGIO E RACCORDO | MOUNTING AND CONNECTION

Raccordo sul canale quadrato
Connecting to square duct



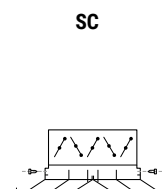
Inscatolare il diffusore nel canale.
Fissare il diffusore con viti.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Raccordo sul canale flessibile con plenum
Connecting to flexible duct by plenum



Inscatolare il diffusore nel plenum PDZ1 / PDZ2.
Fissare il diffusore con viti.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installazione con serranda
Installation with damper



Possibilità di installare una serranda in ogni configurazione.
Fissare con clips la serranda sul diffusore.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

1 Flessibile | Flexible

CONFIGURAZIONI FLUSSI ARIA | AIR FLOW CONFIGURATION

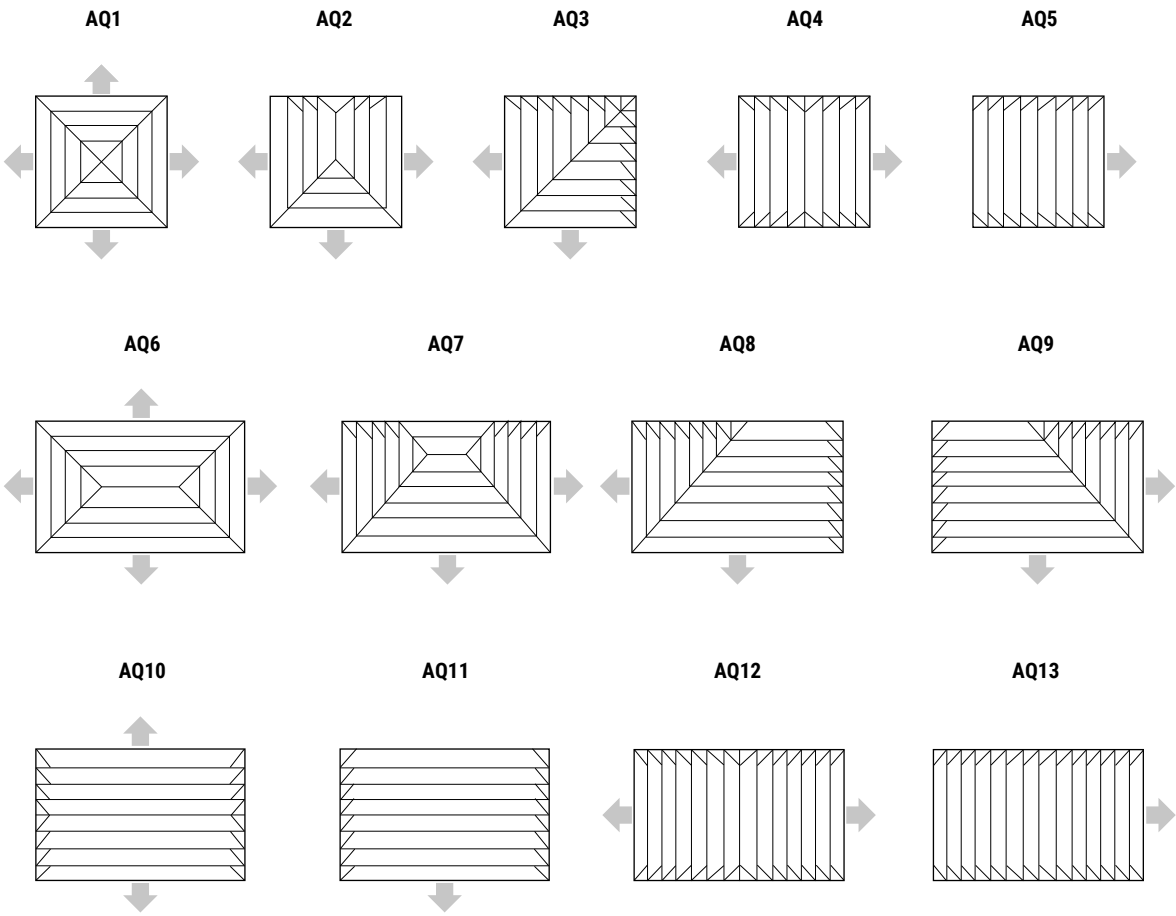


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

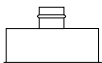
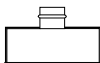
* Dipendente dal tipo e numero di vie del diffusore AQ.
 * Depending on kind and ways number of AQ diffuser.

** Valore indicativo per il modello a 4 vie.
 ** Indicative value for 4 ways model.

AQ

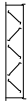
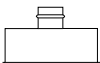
VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

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



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

													
BxH	AQ6	AQ7	AQ8	AQ9	AQ10	AQ11	AQ12	AQ13	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm													
225x150													
300x150													
375x150													
300x225													
375x225													
450x225													
525x225													
375x300													
450x300													
525x300													
600x300													
450x375													
600x375													
600x450													



AQDPM

Caratteristiche: diffusori multidirezionali a 4 vie su pannello 595x595 / 670x670 mm.

Costruzione: alluminio e acciaio zincato, verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,2 m.

Fissaggio: a viti nascoste posizionate sul collo del diffusore.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a funzionamento contrapposto.

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.

MODELLI | MODELS

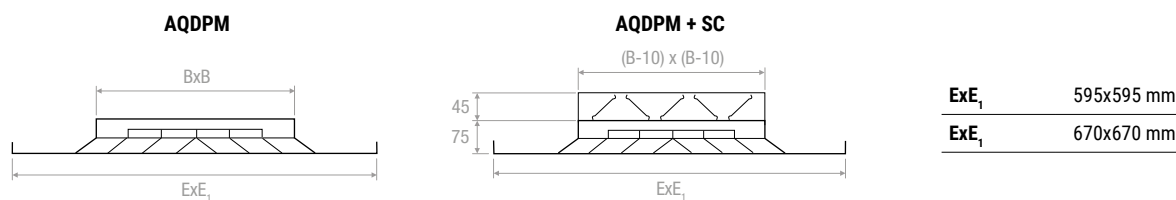
AQDPM600	Diffusore multidirezionale a 4 vie su pannello 595x595 mm Multidirectional diffuser with 4 ways on 595x595 mm panel
AQDPM675	Diffusore multidirezionale a 4 vie su pannello 670x670 mm Multidirectional diffuser with 4 ways on 670x670 mm panel

VERNICIATURA | PAINTING

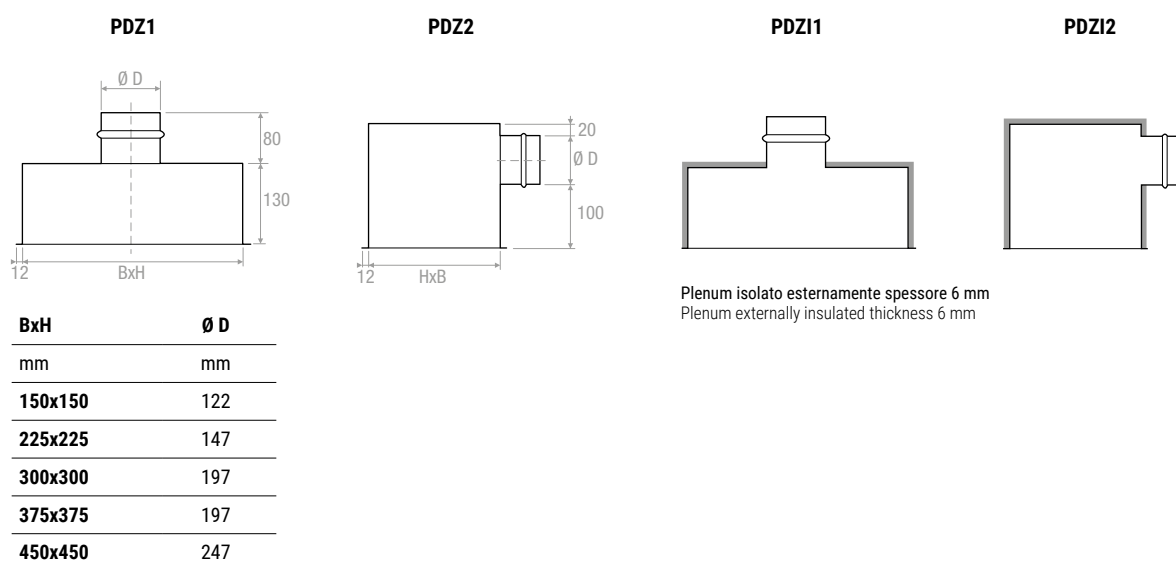
Colori RAL 9010 lucido: + 15%. Per altre misure e RAL prezzi su richiesta
Color RAL 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request



DISEGNI | DRAWINGS

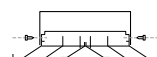


PLENUM | PLENUM



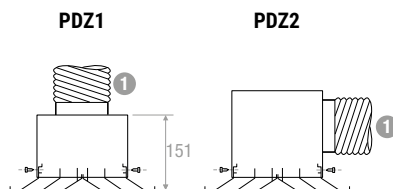
MONTAGGIO E RACCORDO | MOUNTING AND CONNECTION

Raccordo sul canale quadrato
Connecting to square duct



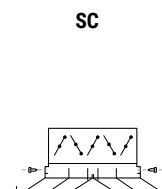
Inscotolare il diffusore nel canale.
Fissare il diffusore con viti.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Raccordo sul canale flessibile con plenum
Connecting to flexible duct by plenum



Inscotolare il diffusore nel plenum PDZ1 / PDZ2.
Fissare il diffusore con viti.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installazione con serranda
Installation with damper

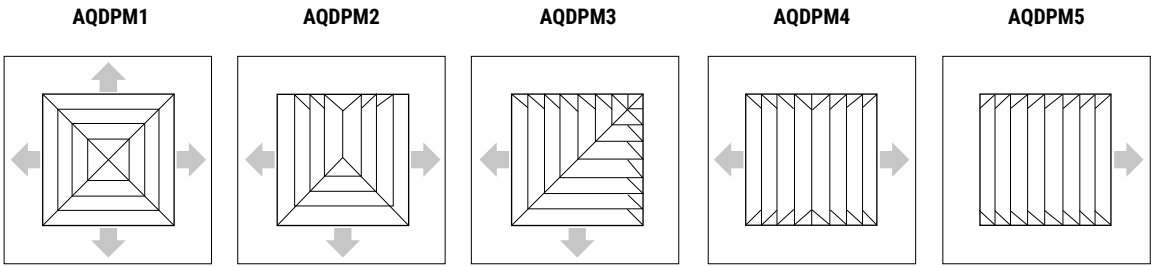


Possibilità di installare una serranda in ogni configurazione.
Fissare con clips la serranda sul diffusore.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

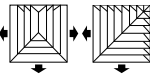
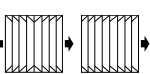
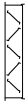
1 Flessibile | Flexible

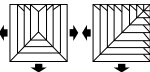
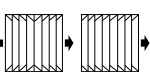
AQDPM

CONFIGURAZIONI FLUSSI ARIA | AIR FLOW CONFIGURATION



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

								
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

Caratteristiche: diffusori multidirezionali a 4 vie su pannello 595x595 con parte centrale chiusa.

Costruzione: alluminio verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio: a viti nascoste posizionate sul collo del diffusore.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a funzionamento contrapposto.

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.

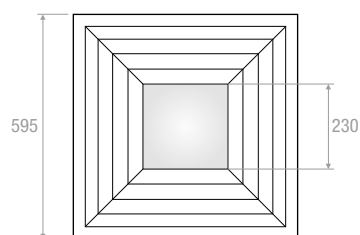
Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

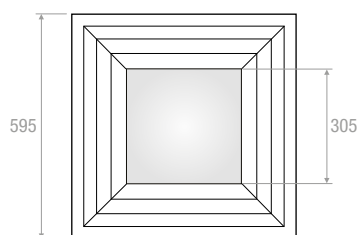
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DISEGNI | DRAWINGS

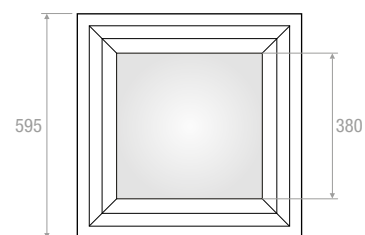
AQNT4 - 4 feritoie | 4 slots



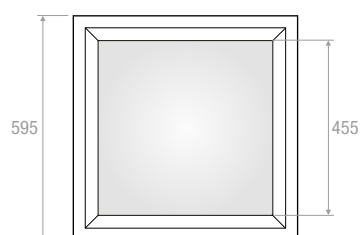
AQNT3 - 3 feritoie | 3 slots



AQNT2 - 2 feritoie | 2 slots

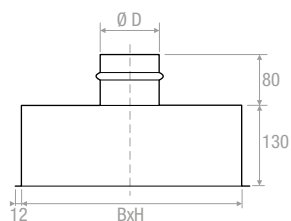


AQNT1 - 1 feritoia | 1 slot

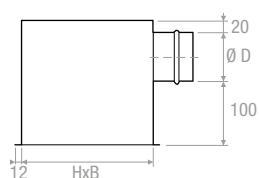


PLENUM | PLENUM

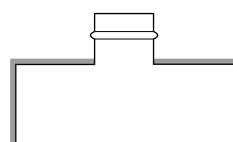
PDZ1



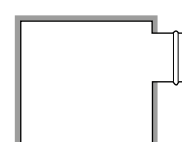
PDZ2



PDZI1



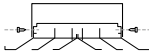
PDZI2



Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

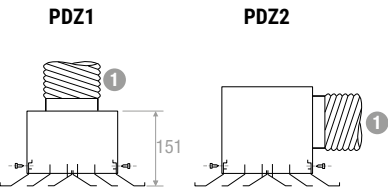
MONTAGGIO E RACCORDO | MOUNTING AND CONNECTION

Raccordo sul canale quadrato
Connecting to square duct



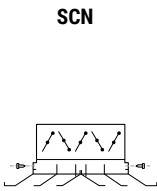
Inscatolare il diffusore nel canale.
Fissare il diffusore con viti.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Raccordo sul canale flessibile con plenum
Connecting to flexible duct by plenum



Inscatolare il diffusore nel plenum PDZ1 / PDZ2.
Fissare il diffusore con viti.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Installazione con serranda
Installation with damper



Possibilità di installare una serranda in ogni configurazione.
Fissare con clips la serranda sul diffusore.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

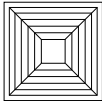
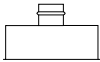
1 Flessibile | Flexible

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_k [m ²]	No. Vie 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



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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

AQC



Caratteristiche: diffusori multidirezionali a 4 vie con parte centrale coordinata.*

Costruzione: alluminio verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a controsoffitto modulare. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio: a controsoffitto.

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

Finishing: varnished aluminium, white RAL 9016 matt.

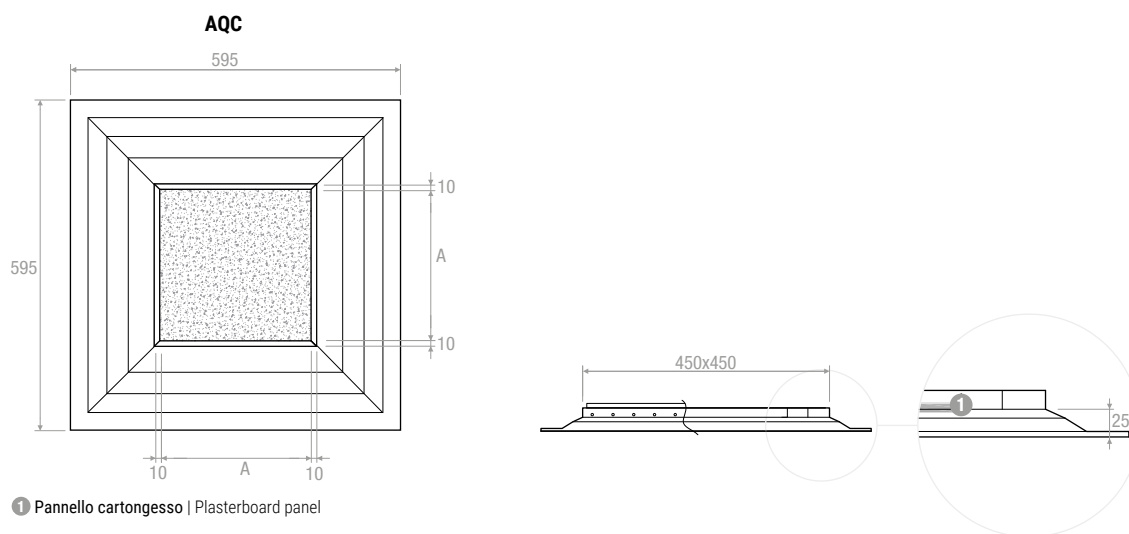
Utilization: For modular false-ceiling installation. Installation height: 2,5-3,1m.

Fixing: on false-ceiling.

* **NOTA** | NOTE

Parte centrale non fornita | Central part not supplied

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

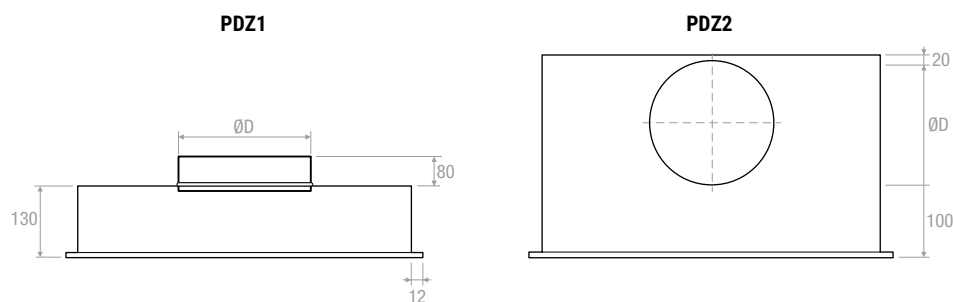
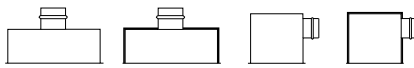


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_k [m ²]	No. Vie 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
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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE



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



UDM

Caratteristiche: diffusori multidirezionali di mandata e ripresa.

Costruzione: parte di mandata in alluminio e parte di ripresa in acciaio zincato il tutto verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a controsoffitto modulare con funzione mandata e ripresa contemporanee. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio: a controsoffitto.

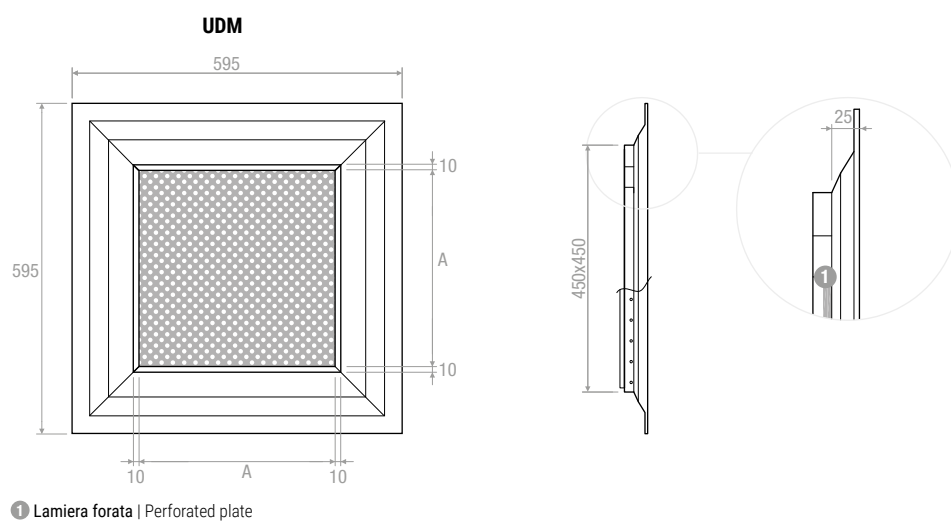
Characteristics: supply and return multidirectional diffuser.

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.

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

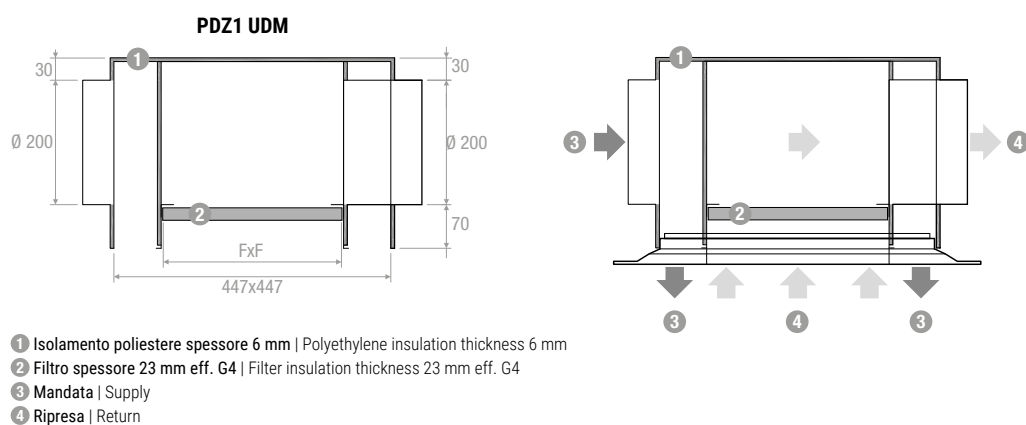
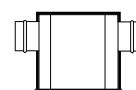


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_k [m ²]	No. Vie 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE



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

UDM7



Caratteristiche: diffusori multidirezionali di mandata ad 1 feritoia e ripresa nella parte centrale con filtro estraibile.

Costruzione: parte di mandata in alluminio e parte di ripresa in acciaio zincato il tutto verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a controsoffitto modulare con funzione mandata e ripresa contemporanee. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

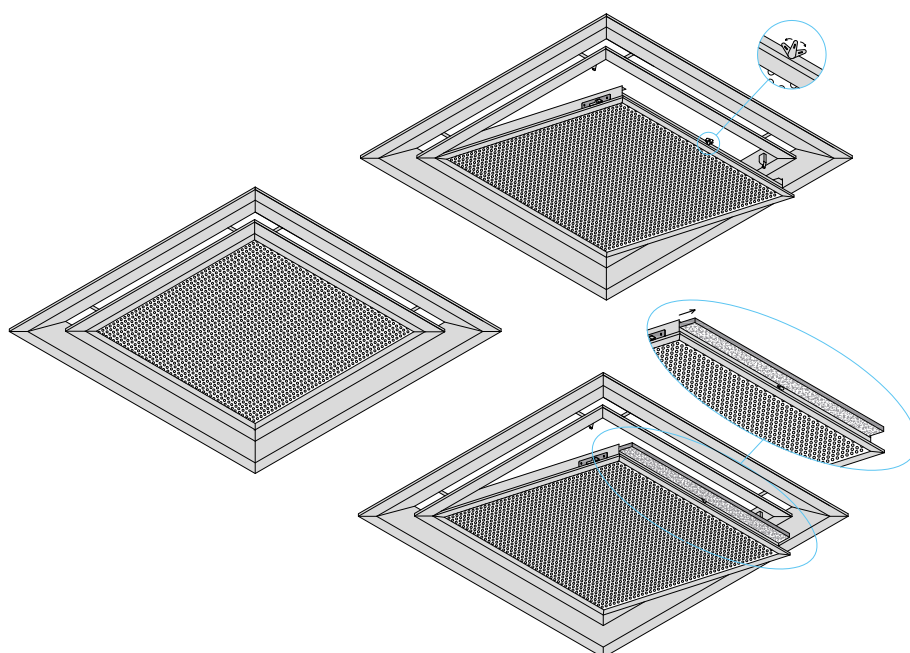
Fissaggio: a controsoffitto.

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

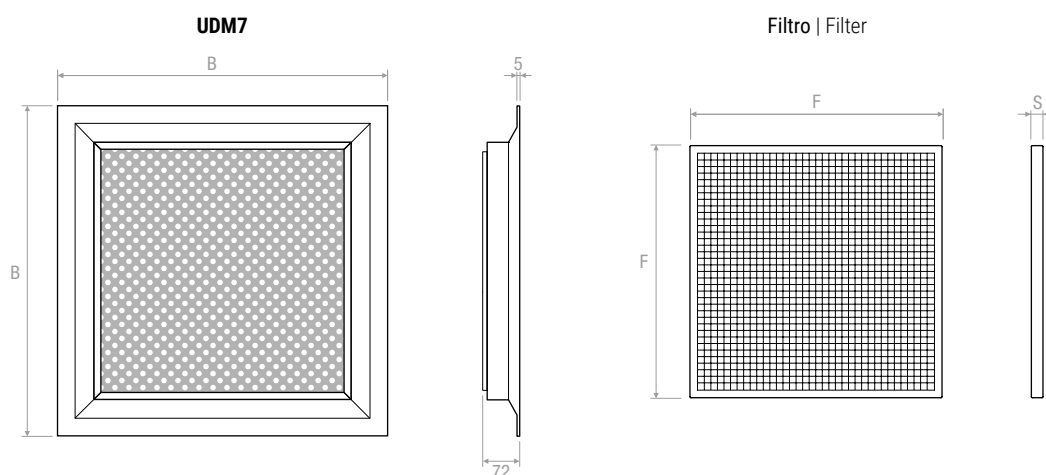
Finishing: supply part in aluminium and return part in galvanized steel. All varnished in white RAL 9016 matt.

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

Fixing: on false-ceiling.



DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

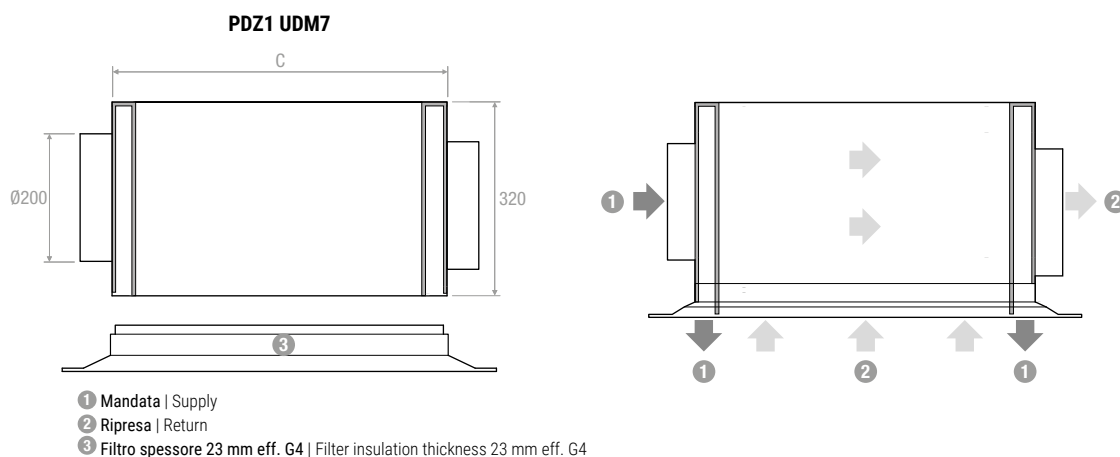
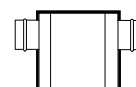


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_k [m ²]	No. Vie 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
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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE



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

DCA



Caratteristiche: diffusori ad alette curve ad 1, 2, 3 o 4 direzioni di lancio.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a soffitto, in mandata. Altezza di installazione: 2,4-3,2 m.

Fissaggio: standard con clips. Con fori a richiesta.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato.
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a funzionamento contrapposto.

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:

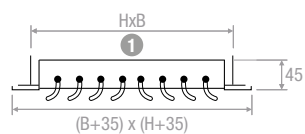
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

VERNICIATURA | PAINTING

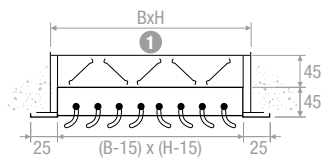
Colori RAL 9016 opaco - 9010 lucido: + 15%. Per altre misure e RAL prezzi su richiesta
RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS

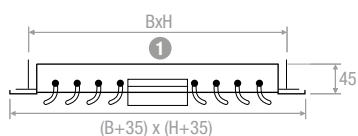
DCAL2



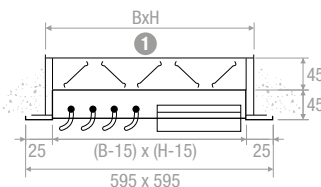
DCAC2 + SC



DCAL4



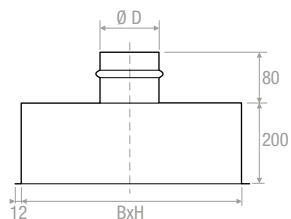
DCAL4Q + SC



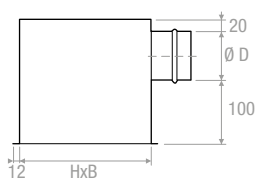
① Dimensioni nominali | Nominal dimension

PLENUM | PLENUM

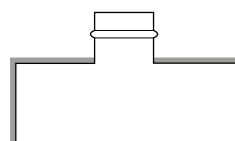
PBZ1



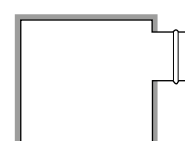
PBZ2



PBZI1



PBZI2



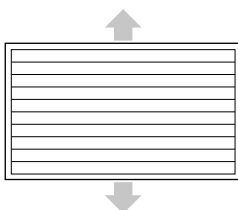
Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

CONFIGURAZIONI FLUSSI ARIA | AIR FLOW CONFIGURATION

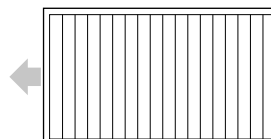
DCAL1



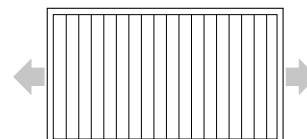
DCAL2



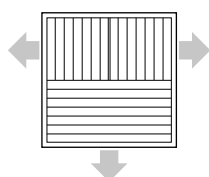
DCAC1



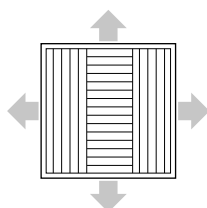
DCAC2



DCAL3



DCAL4



DCAL4Q

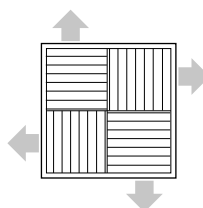
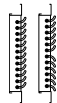


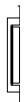
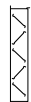
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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
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

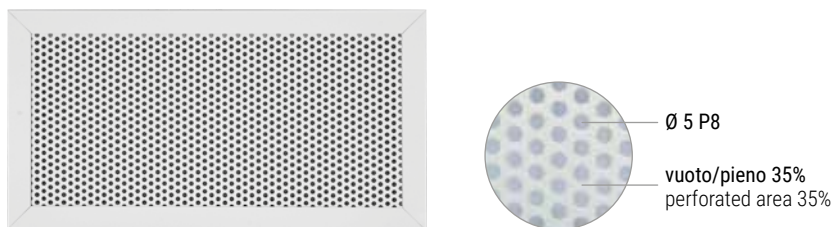


VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

								
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 esterno cornice overall size								

									
BxH	DCAL3	DCAL4	DCAL4Q	SC	CT	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm									
300x300									
400x400									
500x500									
595x595 esterno cornice overall size									

BQF



Caratteristiche: griglie di ripresa a schermo forellato.

Costruzione: telaio in alluminio verniciato bianco RAL 9016 opaco. Schermo in lamiera di acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a parete, in ripresa.

Fissaggio: con clips o su richiesta con fori per viti frontali.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato: con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a funzionamento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in acciaio zincato.

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.

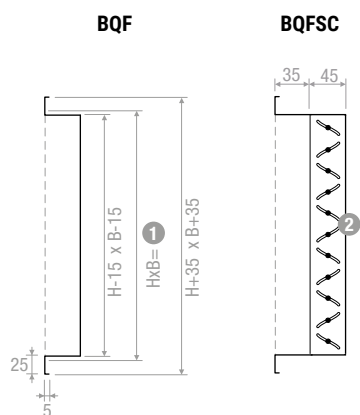
Accessories:

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

VERNICIATURA | PAINTING

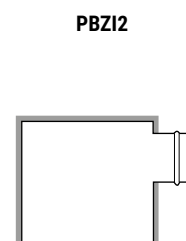
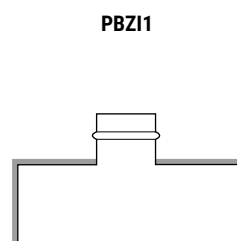
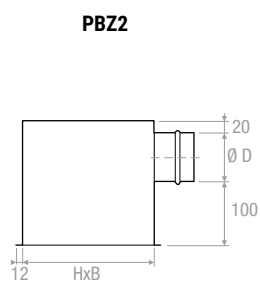
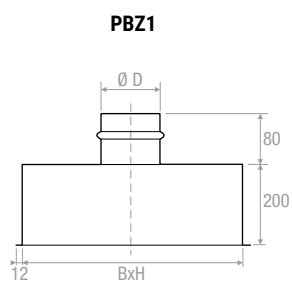
Colori RAL 9010 lucido: + 15%. Per altre misure e RAL prezzi su richiesta
Color RAL 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



- ① Dimensioni foro | Hole dimension
② Serranda di taratura | Opposed blade damper

PLENUM | PLENUM



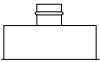
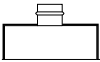
Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

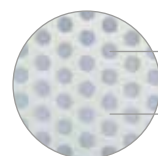
Modello Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
BQF 200x200	0,0136	60	130	-	21	10	50
BQF 300x200	0,0204	80	190	-	22	10	50
BQF 400x200	0,0272	110	260	-	23	10	50
BQF 500x200	0,034	140	320	-	23	10	50
BQF 600x200	0,0408	170	380	-	25	10	50
BQF 800x200	0,0544	230	510	-	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



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

							
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

vuoto/pieno 35%
perforated area 35%

Caratteristiche: griglia a schermo forellato con controcornice completamente estraibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.

Costruzione: telaio in alluminio verniciato bianco RAL 9016 opaco schermo in lamiera di acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a parete/soffitto in ripresa.

Fissaggio: con clips (con fori per viti a richiesta).

Chiusura: con push/pull.

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

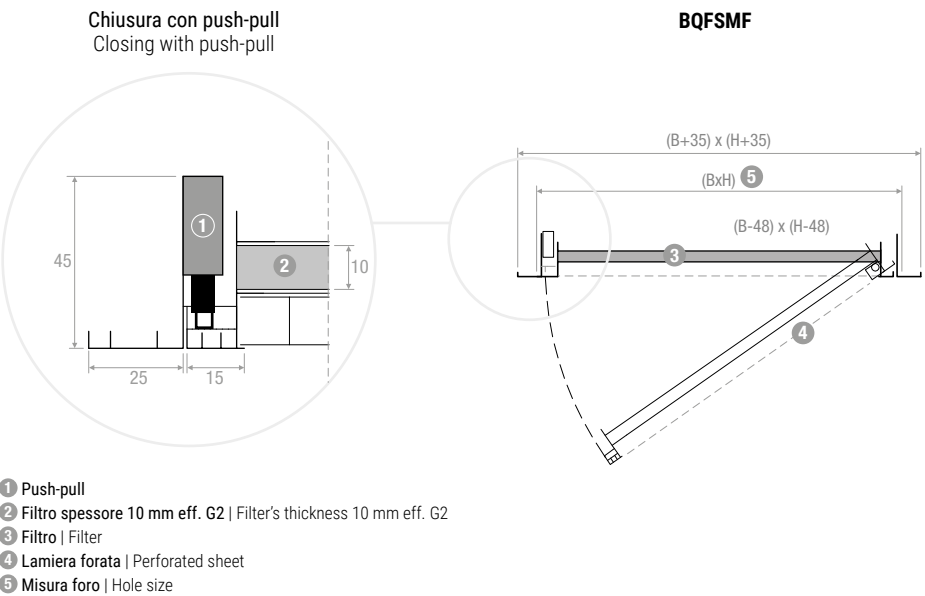
Finishing: frame made of RAL 9016 white matt painted aluminium. Panel made of RAL 9016 white matt painted steel.

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

Fixing: by clips (through hole on request).

Locking system: by push/pull system.

DISEGNI | DRAWINGS



DIMENSIONI FILTRO | 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

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

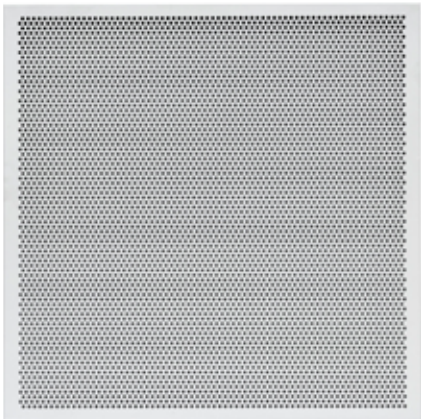
Modello Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
200x200	0,014	50	130	-	24	20	70
300x200	0,021	70	190	-	25	20	70
400x200	0,028	100	250	-	27	20	70
500x200	0,035	130	320	-	28	20	70
600x200	0,042	150	380	-	29	20	70
800x200	0,056	200	500	-	31	20	70
200x300	0,021	80	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



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

	Dimensione Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
H mm							
200							
300							
400							
500							
600							





BQFP60

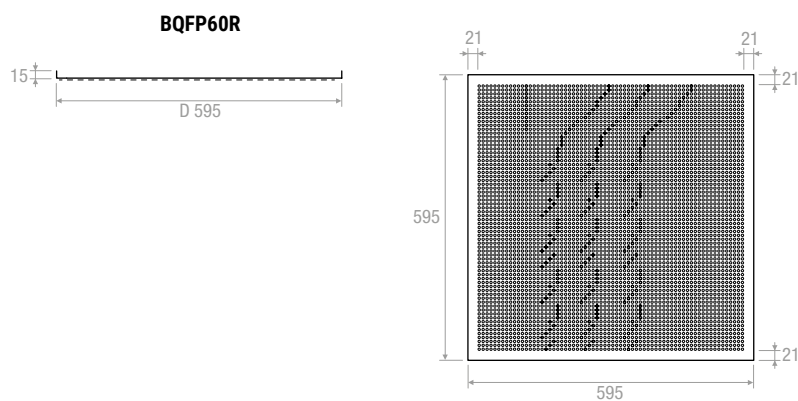
- Caratteristiche:** diffusori quadri forellinati senza cornice.
- Costruzione:** lamiera forata in acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco.
- Impiego:** a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-4,0 m
- Fissaggio:** con viti laterali sul plenum.
- Accessori:** plenum in acciaio zincato standard o isolato.

- 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.

MODELLI MODELS	
BQFP60R	Ripresa / no deflettori Return / no deflectors
BQFP60M	Mandata / deflettori Supply / deflectors



DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

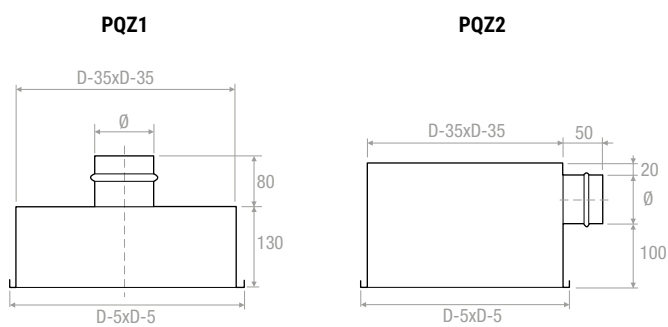


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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
BQFP60R	0,1431	540	1200	< 20	31	-	-	10	50

BQFP60

DISEGNI | DRAWINGS



CONFIGURAZIONI FLUSSI ARIA | AIR FLOW DIRECTIONS

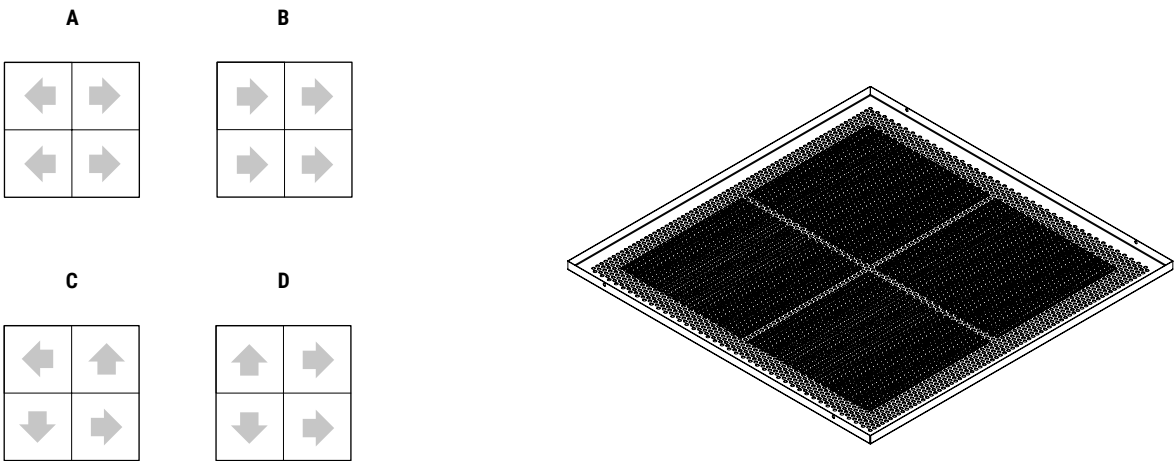


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

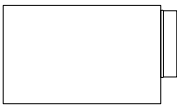
Modello Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
BQFP60M 160	180	410	-	48	1,1	3,4	10	50
BQFP60M 200	240	540	-	46	1,6	5,1	10	50
BQFP60M 250	320	720	-	44	2,4	7,7	10	50
BQFP60M 315	430	970	-	43	3,7	11,8	10	50



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

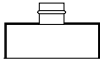
stock

RIPRESA | RETURN

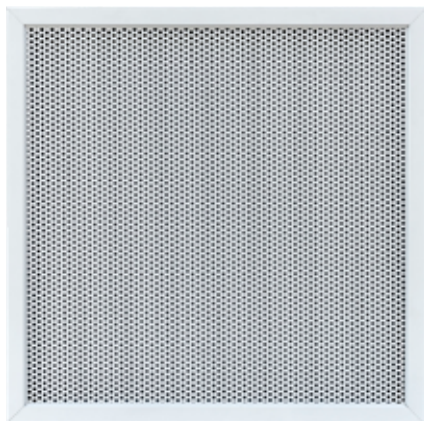


	Ø	D	PQZ1	PQZ2
	mm	mm		
BQFP60R	248	595x595		

MANDATA | 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

Caratteristiche: diffusori quadri forellinati con cornice.

Costruzione: telaio in alluminio, lamiera forata in acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-4,0 m.

Fissaggio: clips (con fori per viti a richiesta).

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a funzionamento contrapposto.

Characteristics: perforated panel diffusers with frame.

Finishing: frame in aluminium, perforated 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.

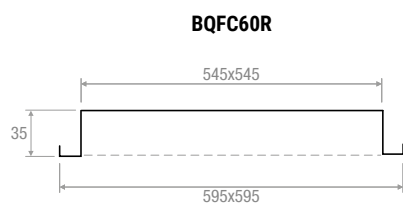
MODELLI | MODELS

BQFC60R Ripresa / no deflettori | Return / no deflectors

BQFC60M Mandata / deflettori | Supply / deflectors



DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

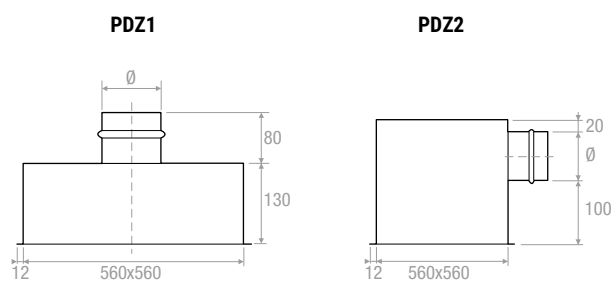
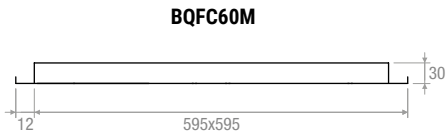


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

BQFC60

DISEGNI | DRAWINGS



CONFIGURAZIONI FLUSSI ARIA | AIR FLOW DIRECTIONS

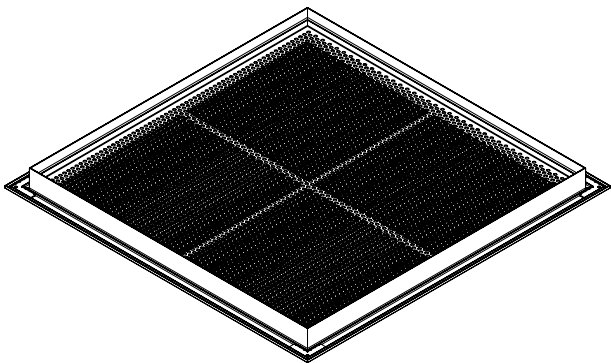
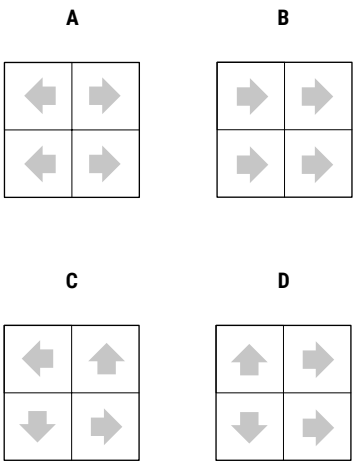


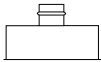
TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _i [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



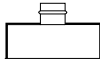
VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

RIPRESA | RETURN

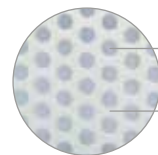
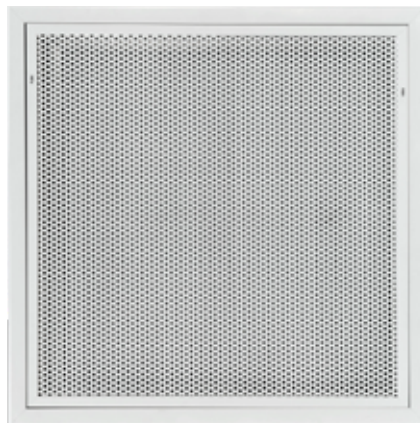


BxH	Ø	D	BQFC60R	SC	PDZ1	PDZ2
mm	mm	mm				
595x595 esterno cornice overall size	248	595				

MANDATA | 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

vuoto/pieno 35%
perforated area 35%

BQF60SMF

Caratteristiche: diffusori quadri forellinati portafiltro, da controsoffitto dim. 595x595 esterno cornice.

Costruzione: telaio in alluminio, lamiera forata in acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: A soffitto in ripresa. Altezza di installazione: 2,5-4,0 m.

Fissaggio: clips (con fori per viti frontali su richiesta).

Accessori:

Plenum in acciaio zincato:

- Con o senza isolamento.
- Con o senza equalizzatore.

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

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

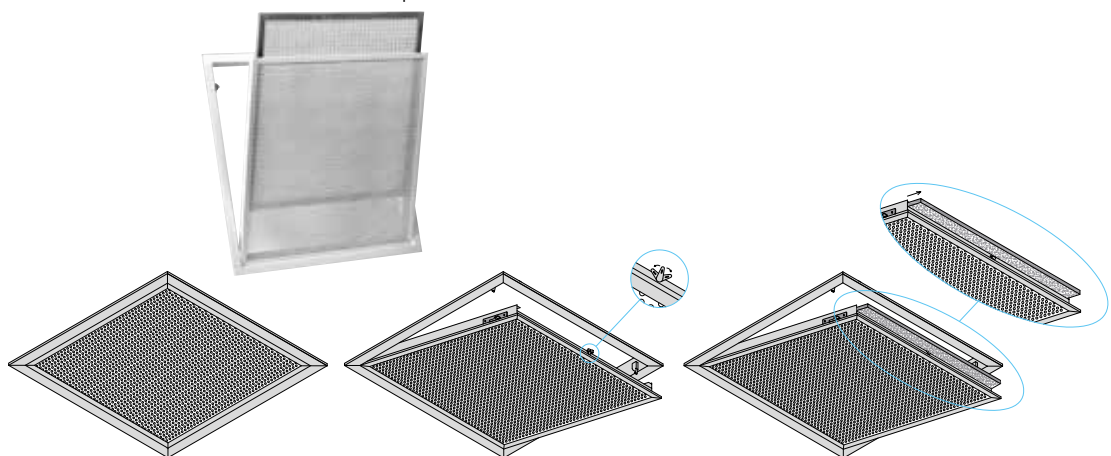
Utilization: for ceiling installation for air return. Installation height: 2,5-4,0 m.

Fixing: clips (through holes on request).

Accessories:

Galvanized steel plenum:

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

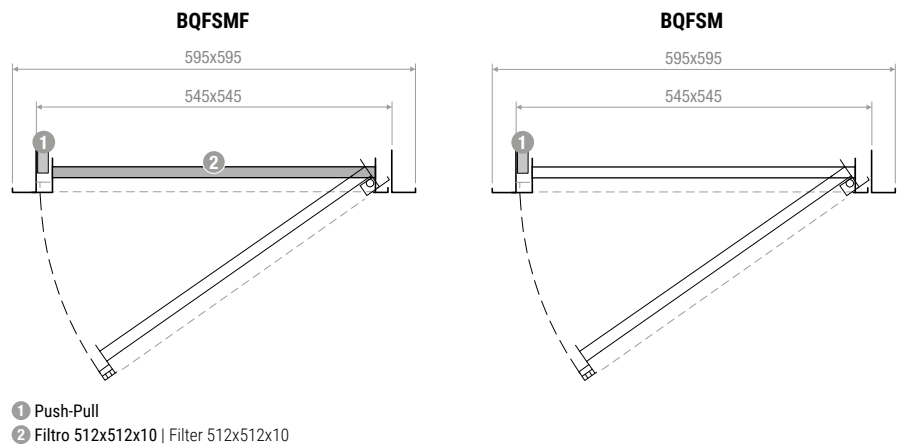


MODELLI | MODELS

BQSMF	Diffusore forellinato smontabile con filtro Perforated face diffuser with removable core and with filter
BQFSM	Diffusore forellinato smontabile senza filtro Perforated face diffuser with removable core without filter



DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

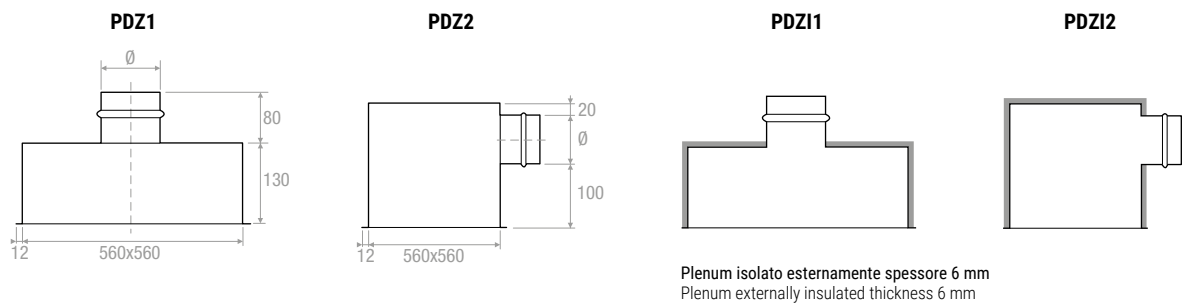


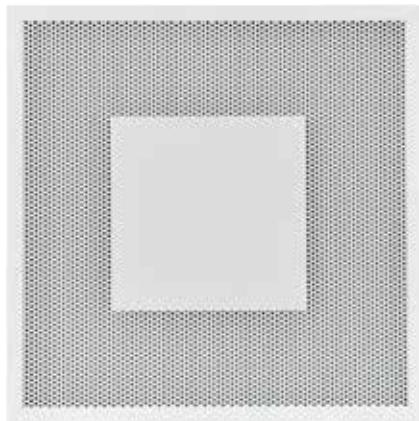
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

BQF60SMF Con filtro With filter	BQF60SM	Filtro Filter	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
595x595 esterno cornice overall size							



BQC

Caratteristiche: diffusori quadri forellinati, con piastra centrale, dim. 595x595 esterno cornice.

Costruzione telaio in alluminio, lamiera forata in acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-4,0 m.

Fissaggio: clips (con fori per viti frontali a richiesta).

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a funzionamento contrapposto.
- Deflettori per orientamento del lancio.

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).

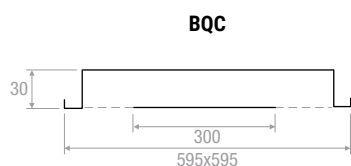
Accessories:

- 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.

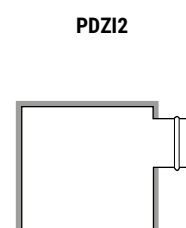
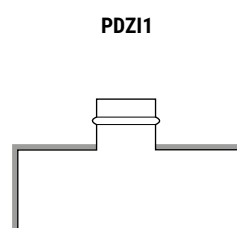
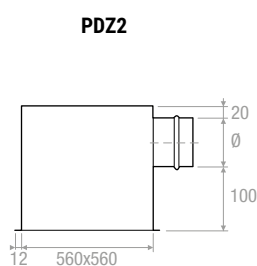
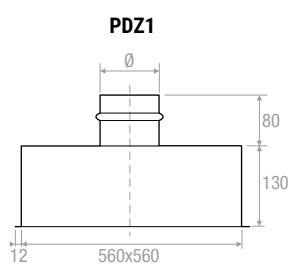
MODELLI | MODELS

BQCM	Diffusore a schermo forellato con piastra centrale con cornice in alluminio e deflettori Perforated face square diffuser with central part with aluminium frame and deflectors
BQCR	Diffusore a schermo forellato con piastra centrale con cornice in alluminio senza deflettori Perforated face square diffuser with central part with aluminium frame and without deflectors

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM



Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

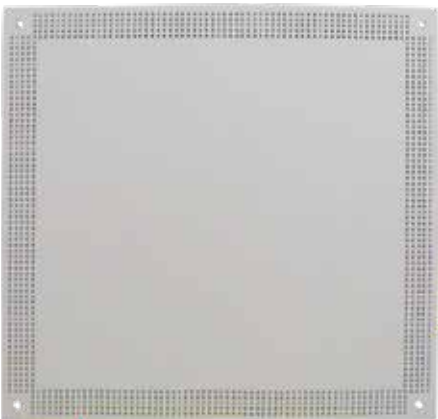
Modello Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQCM	0,1044	590	1310	36	62	1,8	4,0	10	50
BQCR	0,1044	390	880	< 20	30	-	-	10	50

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Mandata Supply BQCM Con deflettore With deflectors	Ripresa Return BQCR Senza deflettore Without deflectors	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2

595x595
esterno cornice
overall size

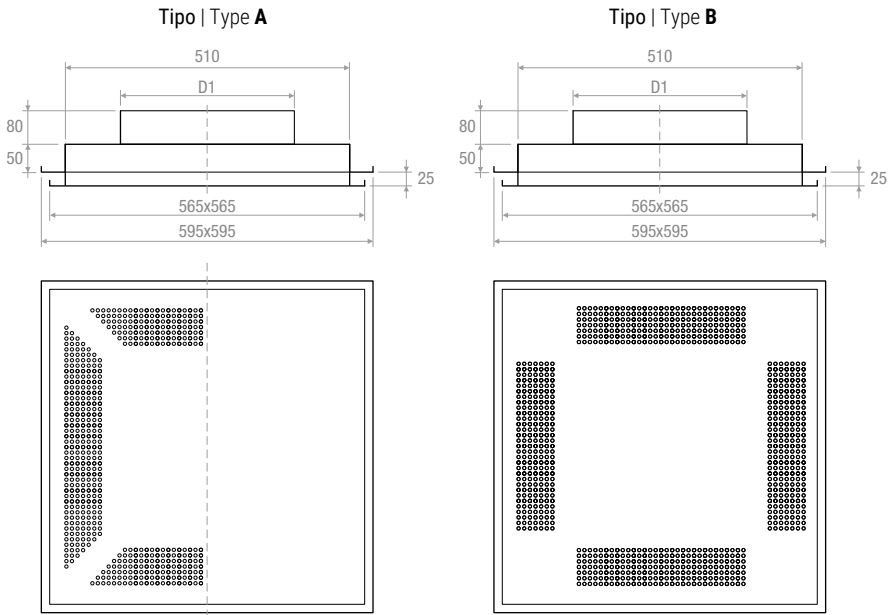
DP



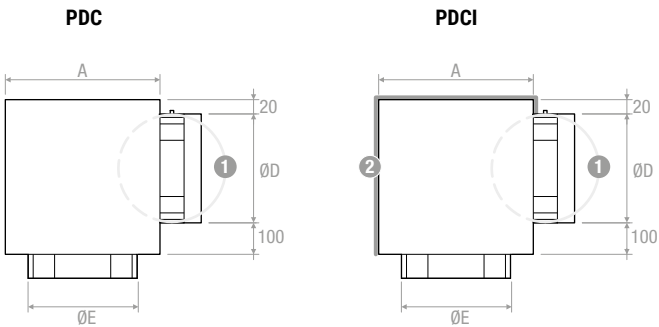
Caratteristiche: diffusori a schermo piano con flusso radiale a soffitto.
Costruzione: acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco.
Impiego: a soffitto per immissione aria. Altezza di installazione: 2,8-3 m.
Fissaggio: con pannello su controsoffitto modulare.
Accessori:
 Plenum in acciaio zincato:
 • Con o senza isolamento.
 • Con o senza equalizzatore.
 • Con o senza serranda di regolazione.

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.

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM



- 1 Serranda (a richiesta) | Damper (on request)
2 Isolamento | 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

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

						Serranda per plenum Damper for plenum	Equalizzatore per plenum Equalizer for plenum
Ø	D1	DP	PDC	PDCI			
mm	Ø mm						
160	159						
200	199						
250	249						
315	314						

DPI



Caratteristiche: diffusori multi direzionali a pannello con schermo forato ad alta induzione con deviatore di flusso.

Costruzione: acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco. Deflettori neri RAL 9005.

Impiego: a soffitto per immissione aria. Altezza di installazione: 2,8-3,4 m.

Fissaggio: con pannello su controsoffitto modulare.

Accessori: plenum con attacco laterale con o senza isolamento.

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

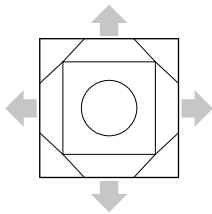
Finishing: RAL 9016 white matt painted steel. Deflectors black RAL 9005.

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

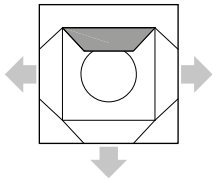
Fixing: mounting with panel of modular ceiling.

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

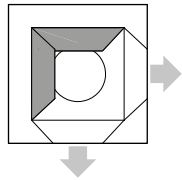
CONFIGURAZIONI FLUSSI ARIA | AIR FLOW DIRECTIONS



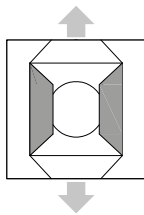
4 Vie passaggio aria
4 Air flows



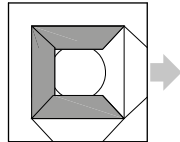
3 Vie passaggio aria
3 Air flows



2 Vie passaggio aria
2 Air flows



2 Vie passaggio aria
2 Air flows



1 Via passaggio aria
1 Air flow

Lato chiuso | Closed side



Lato aperto | Open side



DISEGNI | DRAWINGS

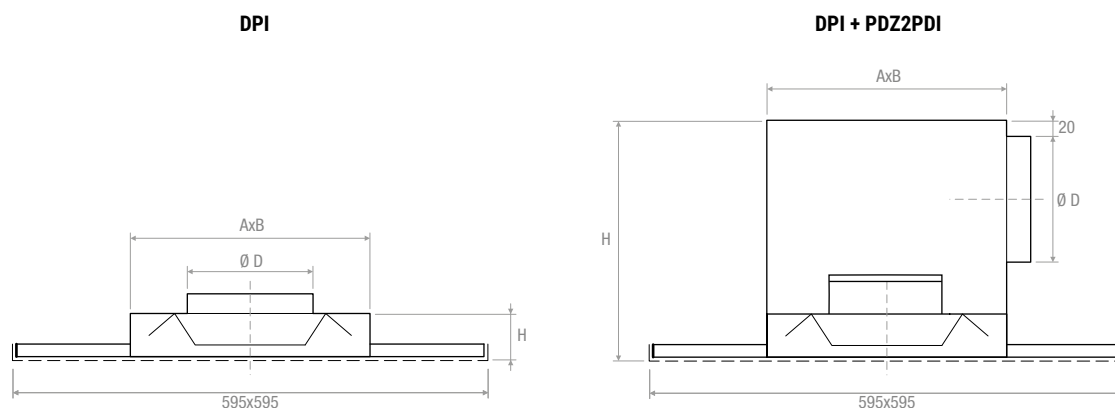


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

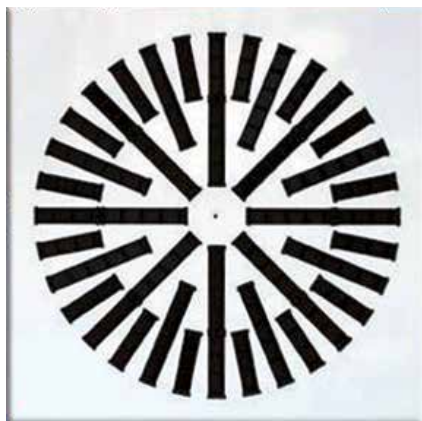
Modello Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,50) [m]		Dp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
DPI 160	230	520	32	58	0,70	1,70	10	50
DPI 200	320	720	32	58	0,90	2,00	10	50
DPI 250	440	990	31	58	1,10	2,40	10	50
DPI 315	620	1380	31	57	1,30	2,90	10	50

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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

Modello 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



Caratteristiche: diffusori a flusso elicoidale con getti regolabili.

Costruzione: acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco, deflettori in polipropilene nero RAL 9005.

Impiego: a soffitto, in mandata e ripresa (senza deflettori). Altezza di installazione: 2,5-4,1 m.

Fissaggio: con viti laterali o a mezzo vite centrale su ponte di montaggio.

Accessori:

Plenum in acciaio zincato:

- Con o senza isolamento.
- Con o senza equalizzatore.
- Con o senza serranda di regolazione.
- Con o senza ponte di fissaggio.

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



Materiale a stock | Stock material

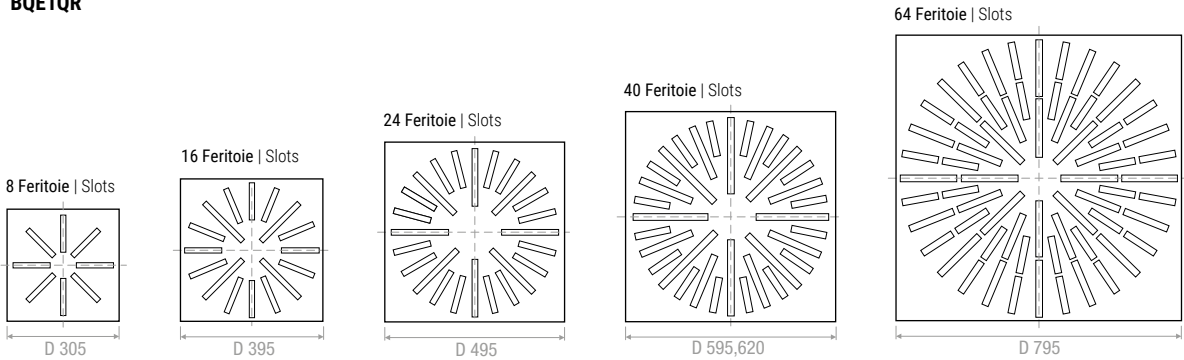
PESPS pag. 118



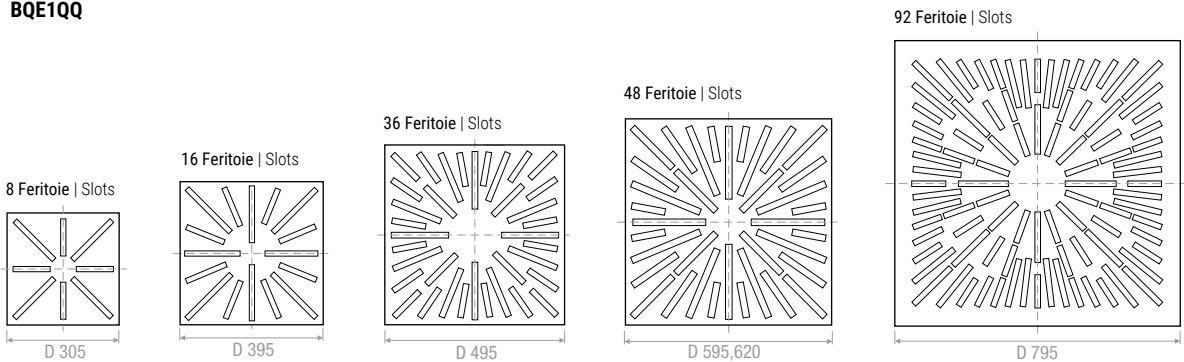
Materiale a stock | Stock material

DISEGNI | DRAWINGS

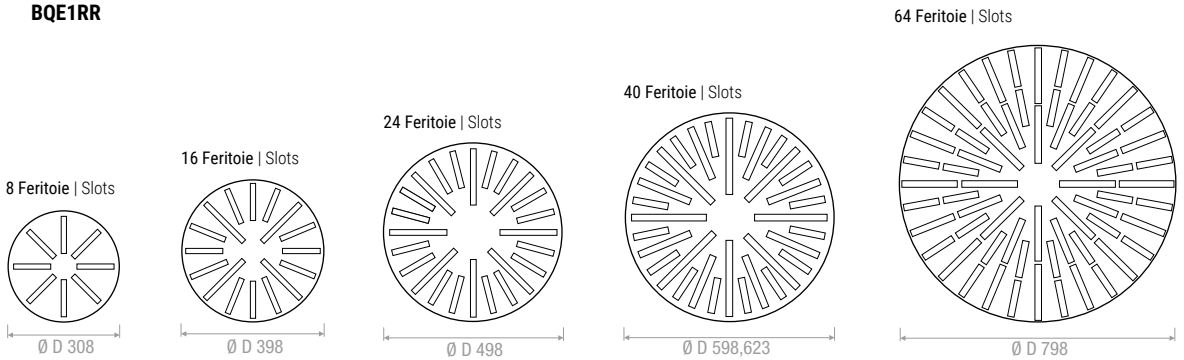
BQE1QR



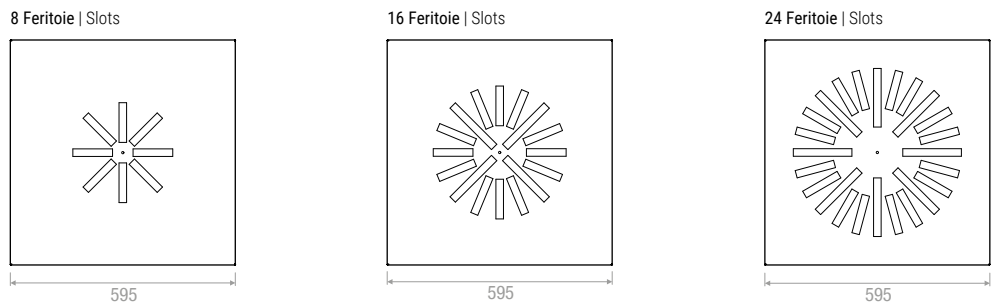
BQE1QQ



BQE1RR



BQE1QR VERSIONE SU PANNELLO | PANEL VERSION



BQE1

PLENUM | PLENUM

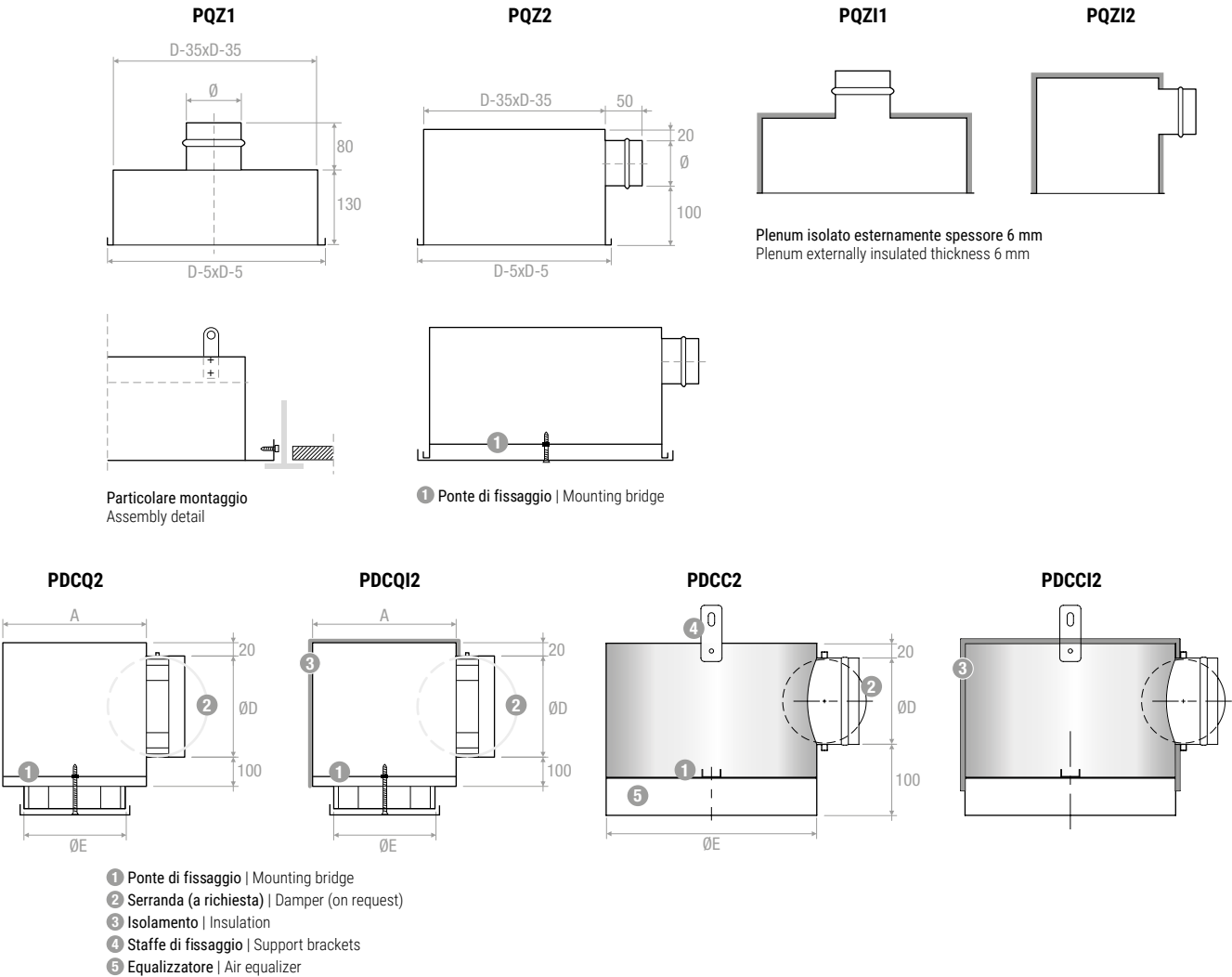
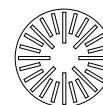
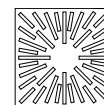
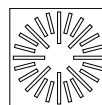


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [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

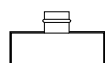
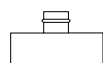
VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock



	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	Attacco Spigot	PZQ1	PZQ11	PZQ2	PZQ12	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio Mounting bridge
mm	Ø mm							
310	123							
400	148							
500	198							
600	248							
625	298							
800	348							

PLENUM BQE1 RR



Ø	Plenum zincato Galvanized plenum			PDCQ2	PDCQ12	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio 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	Plenum zincato Galvanized plenum		PDCC2	PDCC12	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio 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



Caratteristiche: diffusori a flusso elicoidale con getti regolabili.

Costruzione: acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco, deflettori in polipropilene nero RAL 9005.

Impiego a soffitto, in mandata e ripresa (senza deflettori). Altezza di installazione: 2,5-4,1 m.

Fissaggio: con viti laterali o a mezzo vite centrale su ponte di montaggio.

Accessori:

Plenum in acciaio zincato:

- Con o senza isolamento.
- Con o senza equalizzatore.
- Con o senza serranda di regolazione.
- Con o senza ponte di fissaggio.

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:

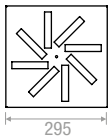
Galvanized steel plenum:

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

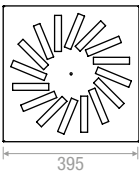
DISEGNI | DRAWINGS

BQE3Q

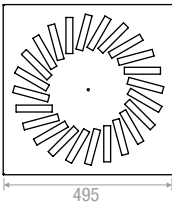
8 Feritoie | Slots



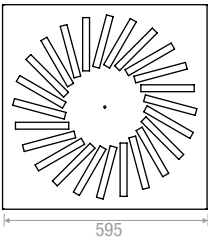
16 Feritoie | Slots



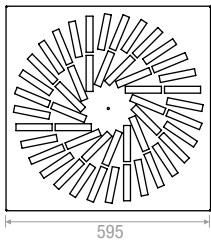
24 Feritoie | Slots



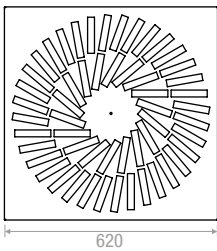
24 Feritoie | Slots



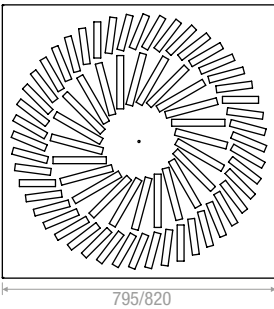
48 Feritoie | Slots



54 Feritoie | Slots

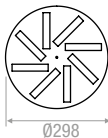


72 Feritoie | Slots

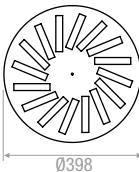


BQE3R

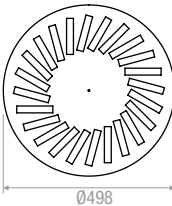
8 Feritoie | Slots



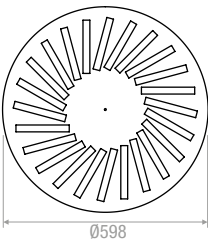
16 Feritoie | Slots



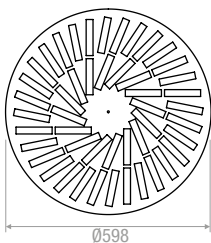
24 Feritoie | Slots



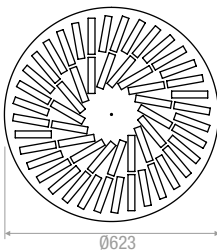
24 Feritoie | Slots



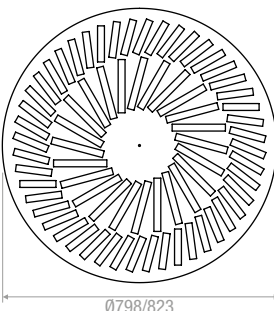
48 Feritoie | Slots



54 Feritoie | Slots

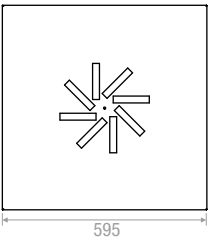


72 Feritoie | Slots

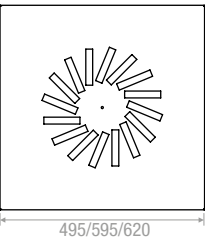


BQE3QR VERSIONE SU PANNELLO | PANEL VERSION

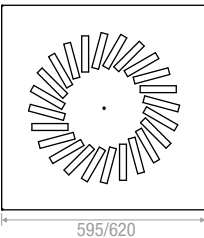
8 Feritoie | Slots



16 Feritoie | Slots



24 Feritoie | Slots



PLENUM | PLENUM

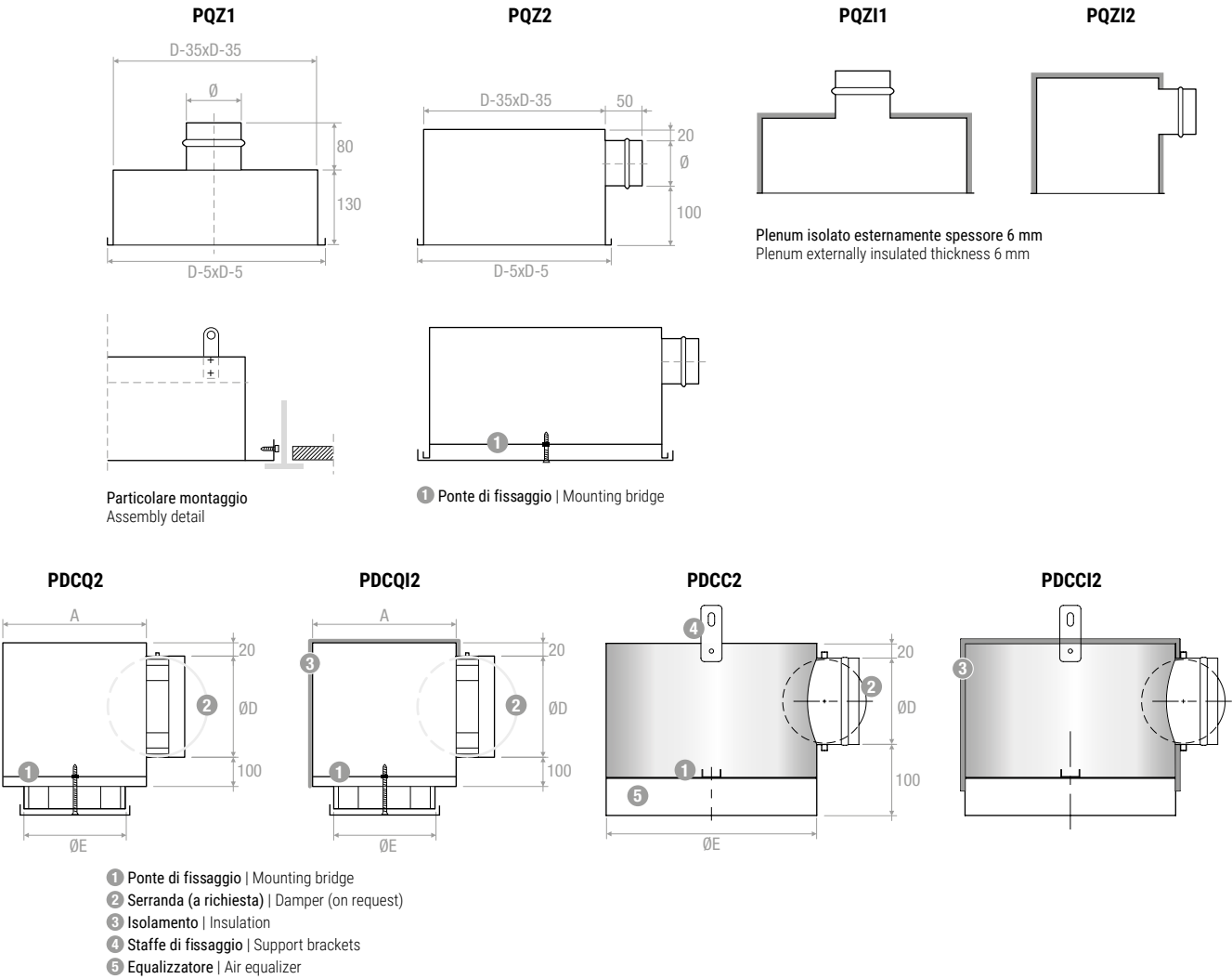
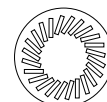
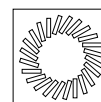


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_x [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
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	Attacco Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio Mounting bridge
mm	Ø mm							
300	123							
400	148							
500	198							
600	248							
625	298							
800	348							
825	348							

PLENUM BQE3R

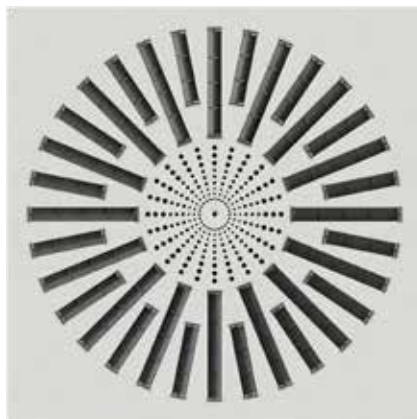


Ø	Plenum zincato Galvanized plenum			PDCQ2	PDCQ12	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio Mounting bridge
	A	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	mm					
298	400	123	300					
398	500	148	390					
498	600	198	490					
598	700	248	590					
623	700	298	615					
798	900	348	790					

PLENUM BQE3R



Ø	Plenum zincato Galvanized plenum		PDCC2	PDCC12	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio 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

Caratteristiche: diffusori a flusso elicoidale misto con getti regolabili.

Costruzione: acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco, deflettori in polipropilene nero RAL 9005.

Impiego: A soffitto, in mandata e ripresa (senza deflettori). Altezza di installazione: 2,5-4,1 m.

Fissaggio: con viti laterali o a mezzo vite centrale su ponte di montaggio.

Accessori:

Plenum in acciaio zincato:

- Con o senza isolamento.
- Con o senza equalizzatore.
- Con o senza serranda di regolazione.
- Con o senza ponte di fissaggio.

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.

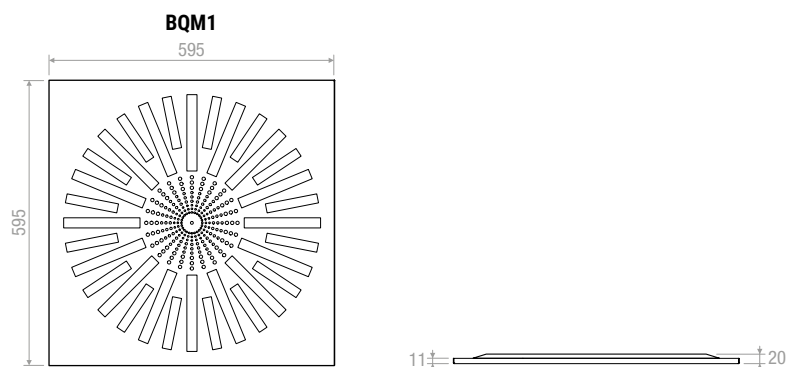
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum:

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

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

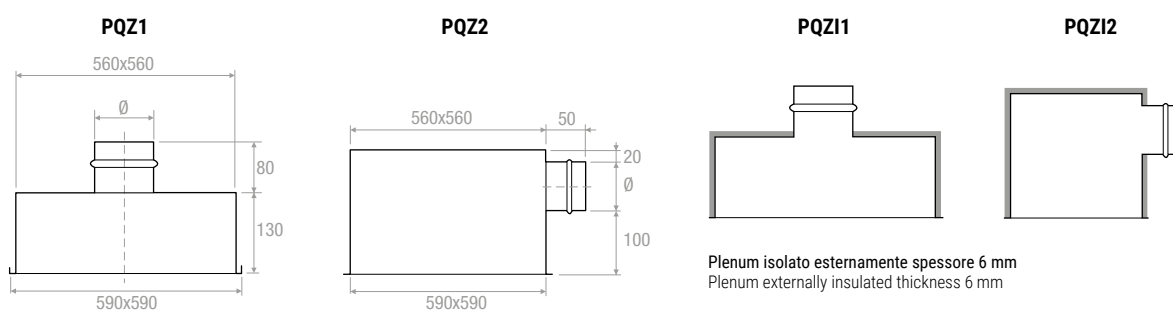
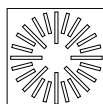


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

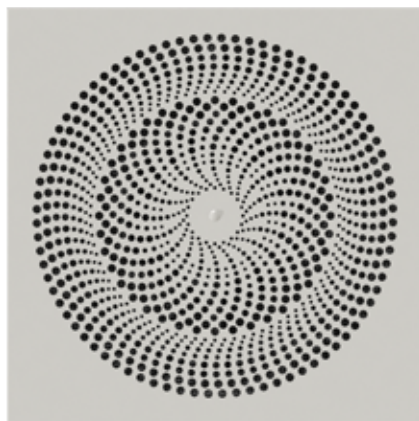
VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE



BQM1

PLENUM

AxB	Attacco Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio Mounting bridge
mm	Ø mm							
595x595	248							



DIC1

Caratteristiche: diffusore a pannello del tipo ad impulsi con alta capacità induttiva.

Costruzione: acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto in mandata. Altezza di installazione: 2,7 - 4,1 m.

Fissaggio: con viti laterali o a mezzo di vite centrale su ponte di montaggio.

Accessori:

Plenum in acciaio zincato:

- Con o senza isolamento.
- Con o senza equalizzatore.
- Con o senza serranda di regolazione.
- Con o senza ponte di fissaggio.

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.

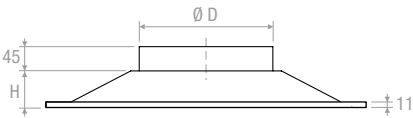
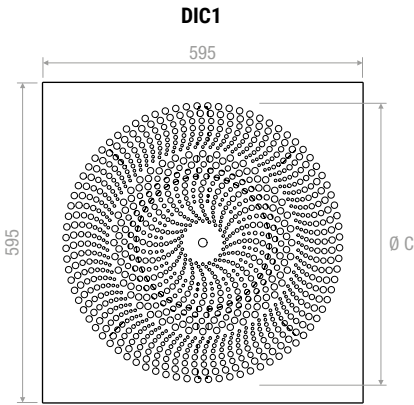
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

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

DISEGNI | DRAWINGS



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

PLENUM | PLENUM

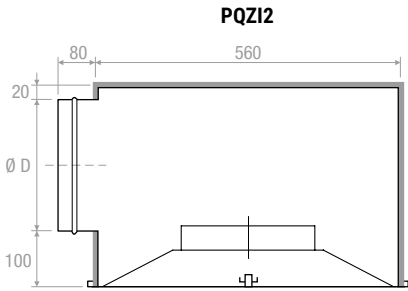
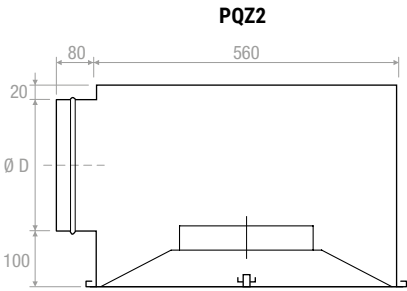


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Modello Model	 DIC1		 PZQ2	 PZQI2	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer
	DIC1 125					
DIC1 160						
DIC1 200						
DIC1 250						



BQS

Caratteristiche: diffusori a flusso elicoidale.

Costruzione: acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,6-4,0 m.

Fissaggio: con viti laterali o a mezzo vite centrale su ponte di montaggio.

Accessori:

Plenum in acciaio zincato:

- Con o senza isolamento.
- Con o senza equalizzatore.
- Con o senza serranda di regolazione.
- Con o senza ponte di fissaggio.

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:

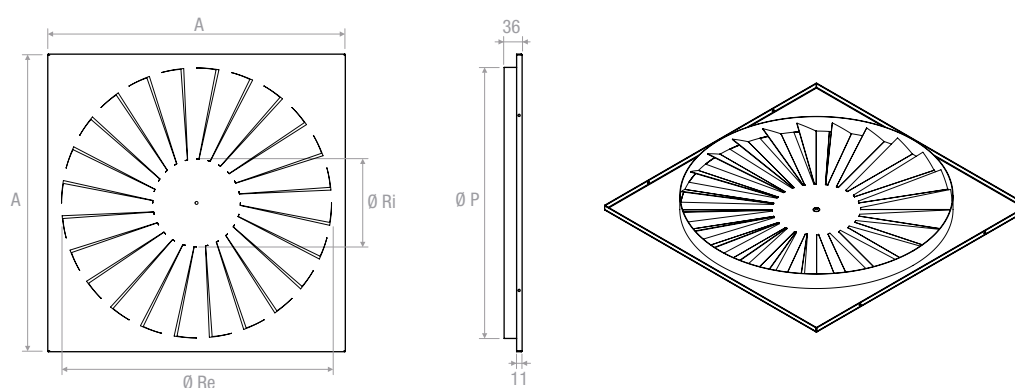
Galvanized steel plenum box:

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

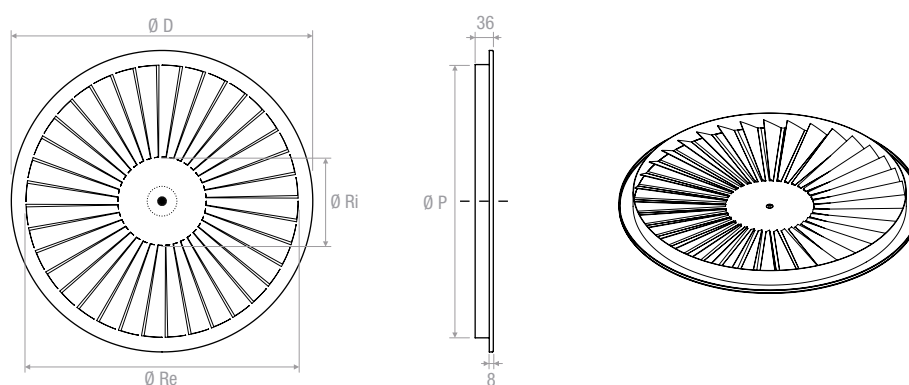
MODELLI | MODELS

BQS Diffusore a flusso elicoidale | Swirl diffuser

BQSC Diffusore a flusso elicoidale circolare | Circular swirl diffuser

BQS

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

BQSC

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

PLENUM | PLENUM

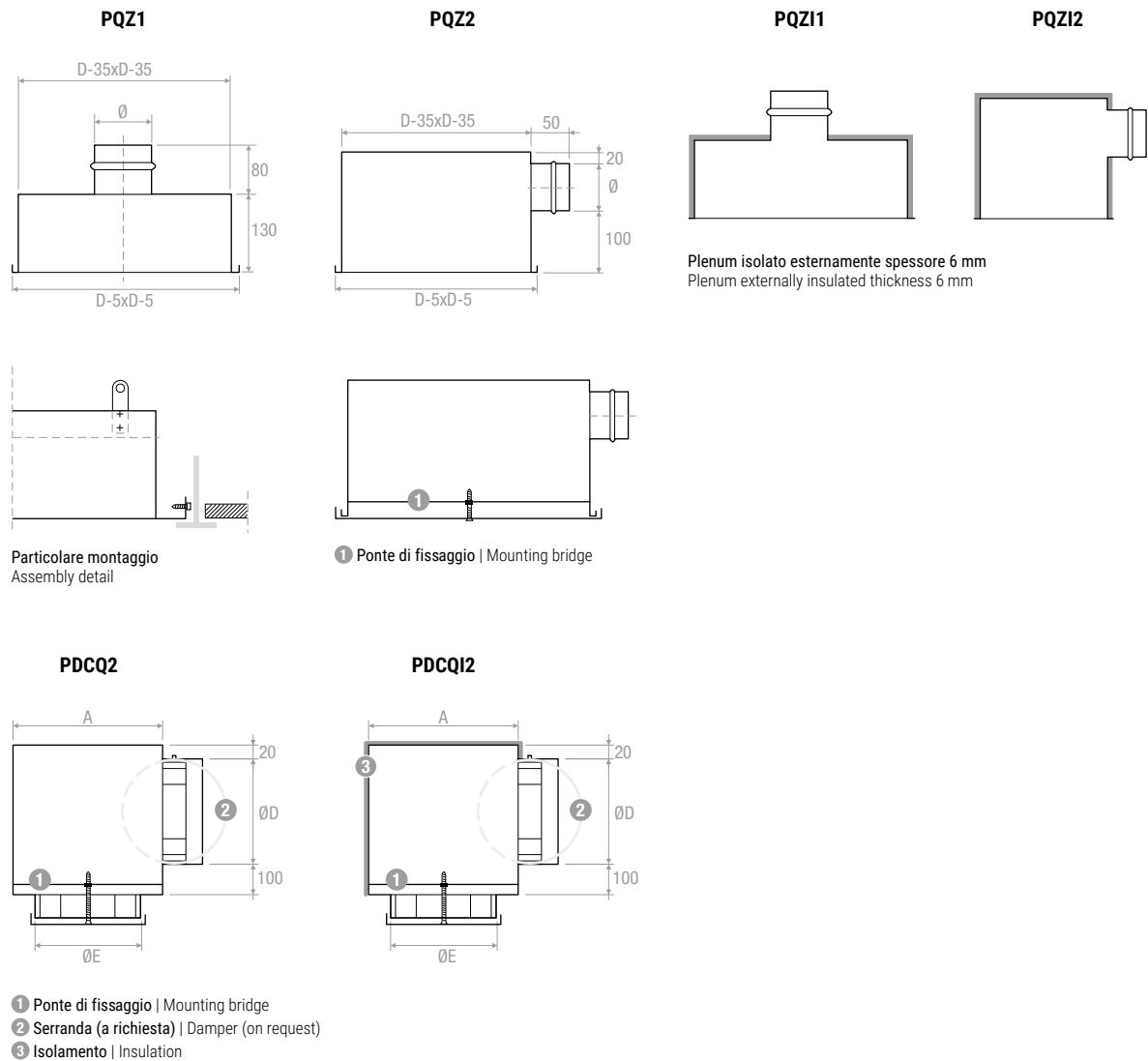


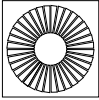
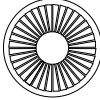
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [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

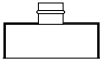


VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

			
Ø	BQS	BQSC	Box
mm			Pezzi Pieces
600			5
625			5

PLENUM BQS

								
AxB	Attacco Spigot	PQZ1	PQZI1	PQZ2	PQZI2	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio Mounting bridge
mm	Ø mm							
600	248							
625	298							

PLENUM BQSC

								
Ø	Plenum zincato Galvanized plenum			PDCQ2	PDCQI2	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio Mounting bridge
	AxA	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	mm					
598	700	248	590					
623	700	298	615					



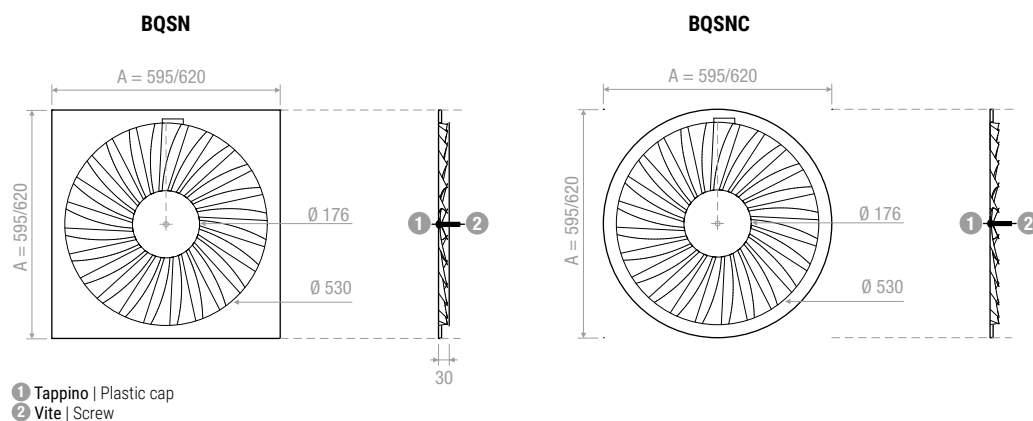
BQSN

- Caratteristiche:** diffusori a flusso elicoidale.
- Costruzione:** acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco.
- Impiego:** a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,7-3,6 m.
- Fissaggio:** con viti laterali o a mezzo vite centrale su ponte di montaggio.
- Accessori:**
- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
 - Con o senza serranda di regolazione.
 - Con o senza ponte di fissaggio.

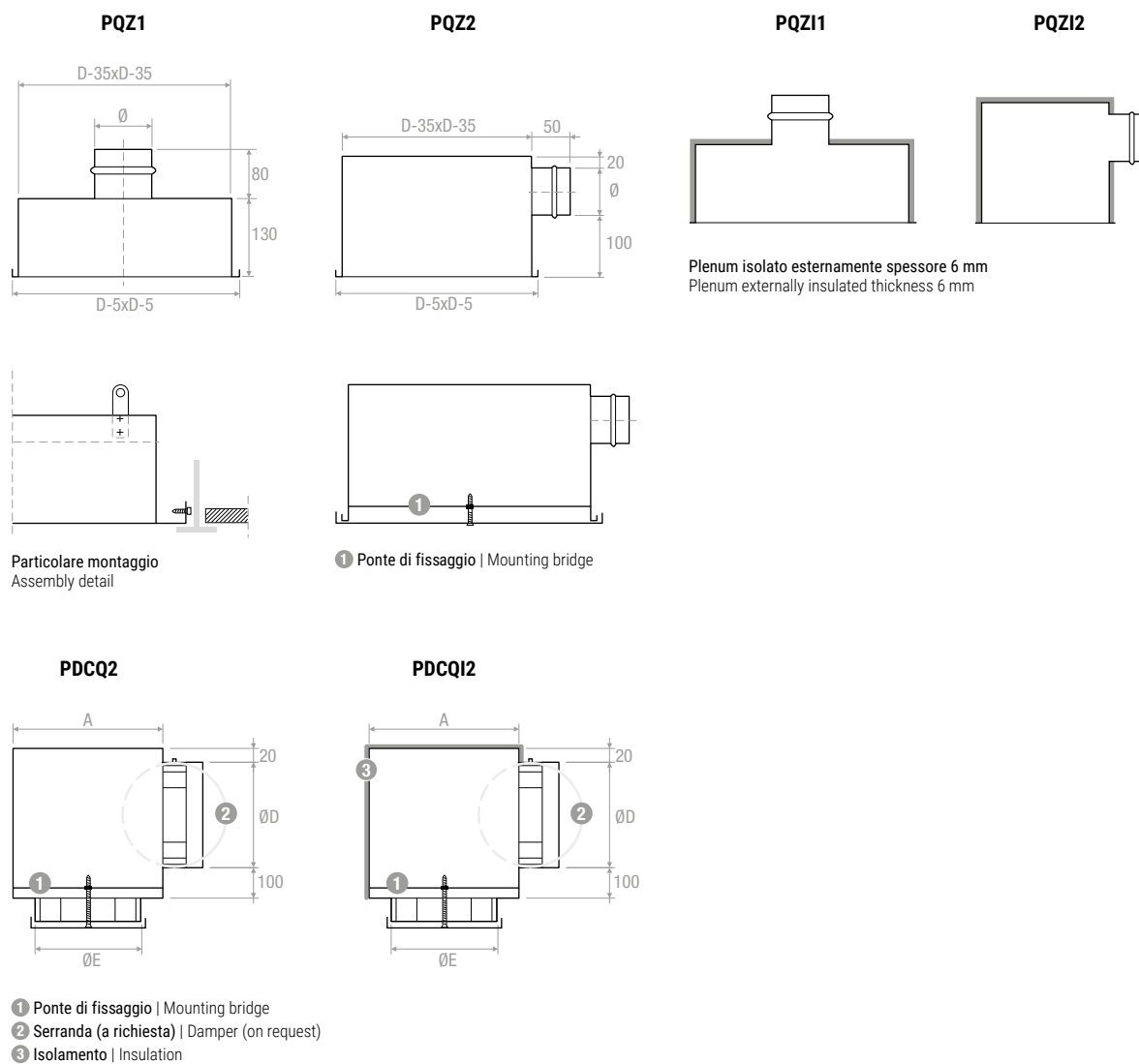
- Characteristics:** swirl diffusers.
- Finishing:** RAL 9016 white matt painted steel.
- Utilization:** for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,7-3,6 m.
- Fixing:** by using lateral screws or central screw on mounting bridge.
- Accessories:**
- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.
 - With or without mounting bridge.

MODELLI MODELS	
BQSN	Diffusore a flusso elicoidale Swirl diffuser
BQSN C	Diffusore a flusso elicoidale circolare Circular swirl diffuser

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM



BQSN

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_k [m²]	Q [m³/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



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

				
Ø	BQSN	Box	BQSNC	Box
mm	Pezzi Pieces		Pezzi Pieces	
600		5		3
625		5		3

PLENUM BQSN

								
AxB	Attacco Spigot	PQZ1	PQZI1	PQZ2	PQZI2	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio Mounting bridge
mm	Ø mm							
600	248							
625	298							

PLENUM BQSNC

								
Ø	Plenum zincato Galvanized plenum			PDCQ2	PDCQI2	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio Mounting bridge
	AxA	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	mm					
598	700	248	590					
623	700	298	615					

DMTN



Caratteristiche: diffusori con ugelli regolabili su pannello.

Costruzione: acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco, microugelli in ABS bianco RAL 9010.

Impiego: a soffitto, in mandata. Altezza di installazione: 2,6-4,1 m.

Fissaggio: con viti laterali o a mezzo vite centrale su ponte di montaggio.

Accessori:

Plenum in acciaio zincato:

- Con o senza isolamento.
- Con o senza equalizzatore.
- Con o senza serranda di regolazione.
- Con o senza ponte di fissaggio.

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.

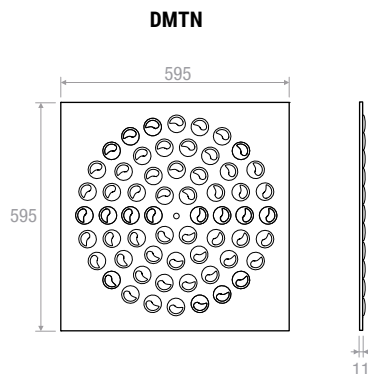
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

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

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

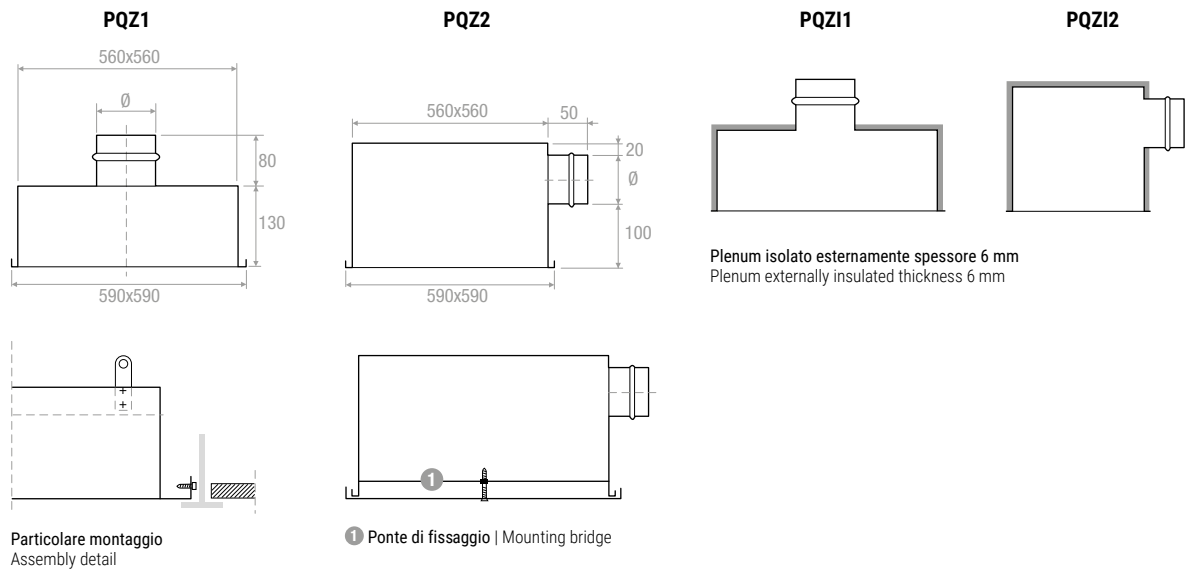
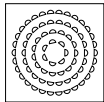


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

			
AxB	Ugelli per diffusore Nozzles for diffuser	DMTN	Box
mm	N°	Pezzi Pieces	
600	60	5	

PLENUM | PLENUM

						Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio Mounting bridge
AxB	Attacco Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12			
mm	Ø mm							
600	248							

DMQN



Caratteristiche: diffusori con ugelli regolabili su pannello.

Costruzione: acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco, microugelli in ABS bianco RAL 9010.

Impiego: a soffitto, in mandata. Altezza di installazione: 2,6-4,1 m.

Fissaggio: con viti laterali o a mezzo vite centrale su ponte di montaggio.

Accessori:

Plenum in acciaio zincato:

- Con o senza isolamento.
- Con o senza equalizzatore.
- Con o senza serranda di regolazione.
- Con o senza ponte di fissaggio.

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.

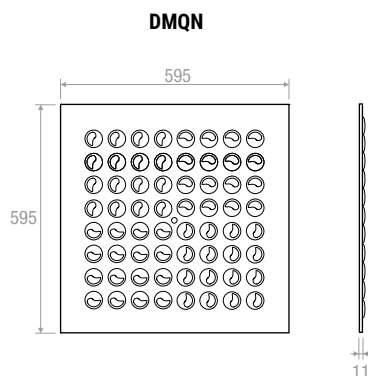
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

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

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

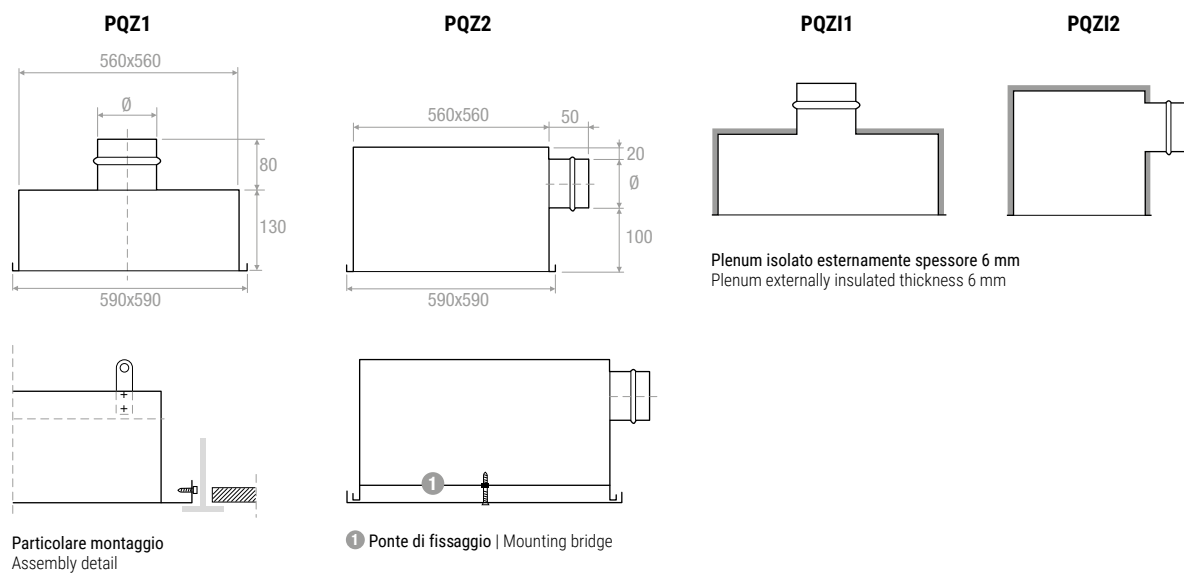


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

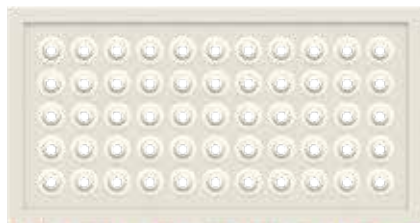
stock

AxB	Ugelli per diffusore Nozzles for diffuser	DMQN	Box
mm	N°		Pezzi Pieces
600	64		5

PLENUM | PLENUM

AxB	Attacco Spigot	PQZ1	PQZI1	PQZ2	PQZI2	Serranda Damper	Equalizzatore Equalizer	Ponte di fissaggio Mounting bridge
mm	Ø mm							
600	248							

GUR



Caratteristiche: diffusori a micro ugelli orientabili su pannello rettangolare.

Costruzione: piastra in acciaio, cornice in alluminio, ugelli in nylon bianco. Finitura: bianco RAL 9016 opaco.

Fissaggio: installazione mediante clips (con fori per viti a richiesta).

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a funzionamento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in acciaio zincato.

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

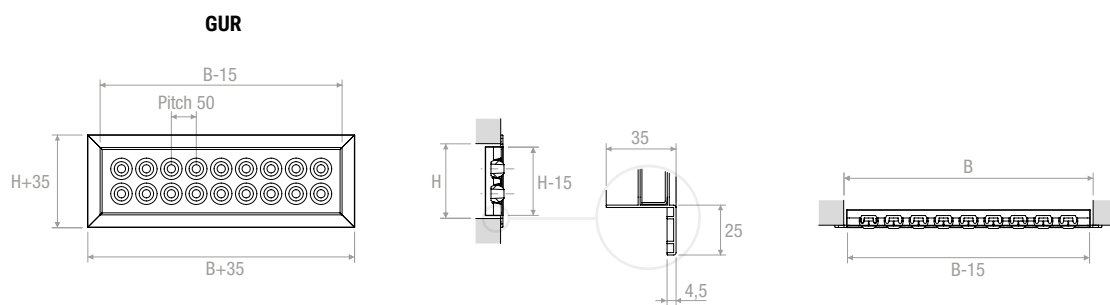
Finishing: steel plate, aluminium frame, white nylon nozzles. Finish: white RAL 9016 matt.

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.

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

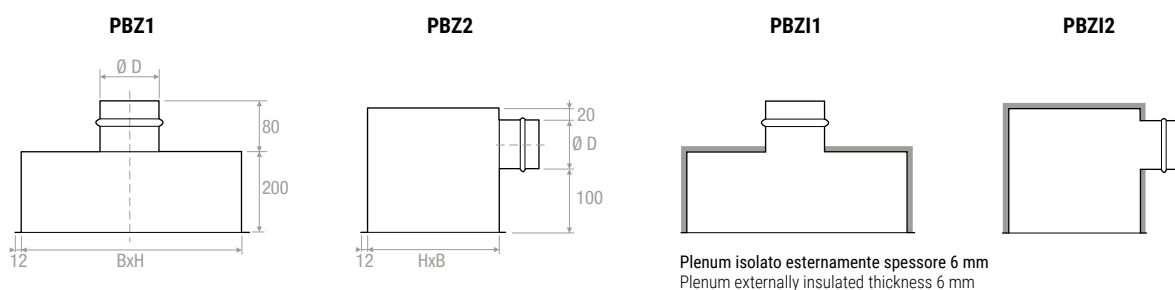
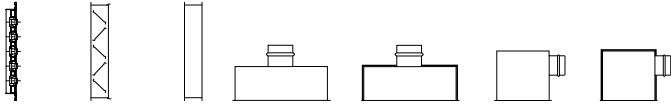


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

									
BxH	Ugelli per diffusore Nozzles for diffuser	File ugelli 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



Caratteristiche: diffusori a micro ugelli orientabili su pannello per canale circolare.

Costruzione: piastra in acciaio, cornice in alluminio, ugelli in nylon bianco. Finitura: bianco RAL 9016 opaco.

Fissaggio: installazione mediante viti.

Accessori: serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.

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.

DISEGNI | DRAWINGS

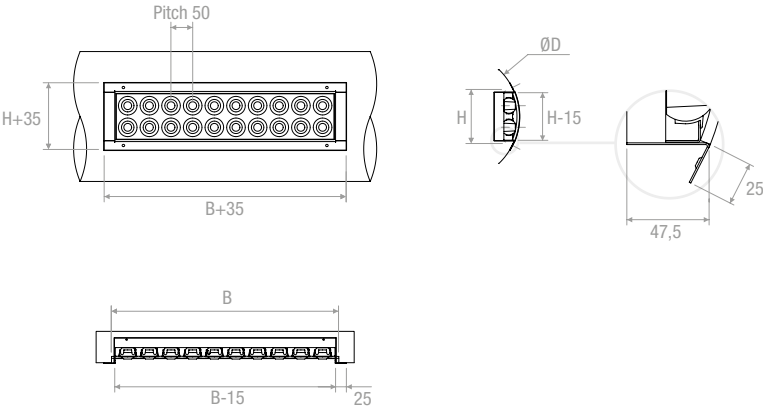


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Condotto di installazione Duct					
BxH	Ø	Ugelli per diffusore Nozzles for diffuser	File ugelli 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		10	2		
350x150	300/600	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



Caratteristiche: Diffusori a ugelli orientabili su pannello rettangolare.

Costruzione: piastra in acciaio, cornice in alluminio, ugelli in nylon bianco.
Finitura: bianco RAL 9016 opaco.

Fissaggio: installazione mediante fori per viti, clips a richiesta.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a funzionamento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in acciaio zincato.

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

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

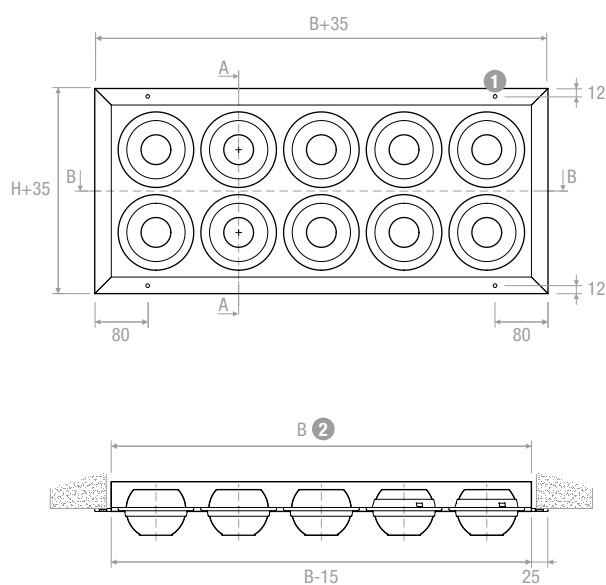
Fixing: installation by screw holes, clips on request.

Accessories:

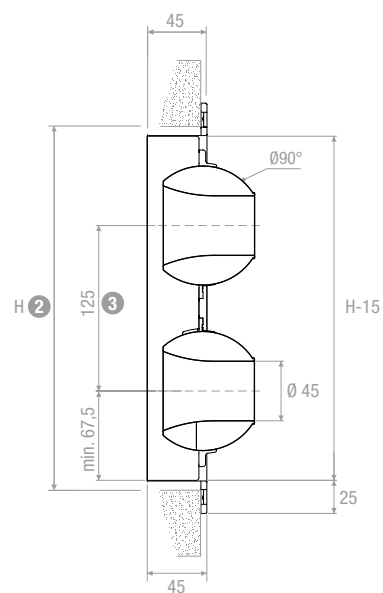
- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
- Calibration damper made of galvanized steel with opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

DISEGNI | DRAWINGS

GURG

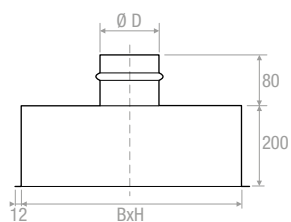


- 1 Ø 3,5 foro svasato | Countersunk hole
- 2 Dimensioni foro | hole size
- 3 Interasse ugelli | Interaxis nozzles

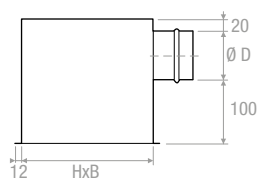


PLENUM | PLENUM

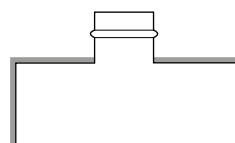
PBZ1



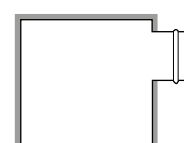
PBZ2



PBZI1



PBZI2

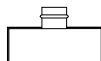


Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	Numero ugelli 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

									
BxH	Ugelli per diffusore Nozzles for diffuser	File ugelli Nozzles file	GURG	SC	CT	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
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

Caratteristiche: plenum in versione kit per diffusore su pannello.

Costruzione: polistirolo stampato densità 45 kg/mc cristallizzato nella parte interna. Classe di reazione al fuoco M1.

Fissaggio: al diffusore del plenum tramite la vite all'asta.

Accessori:

- Serranda.
- Equalizzatore.
- Kit di assemblaggio per il plenum:
 - Plenum (PESP)
 - Asta di fissaggio (KITFISSPESP).
 - Attacco per tubo flessibile (BCANPL).

Characteristics: plenum kit version for diffuser on panel.

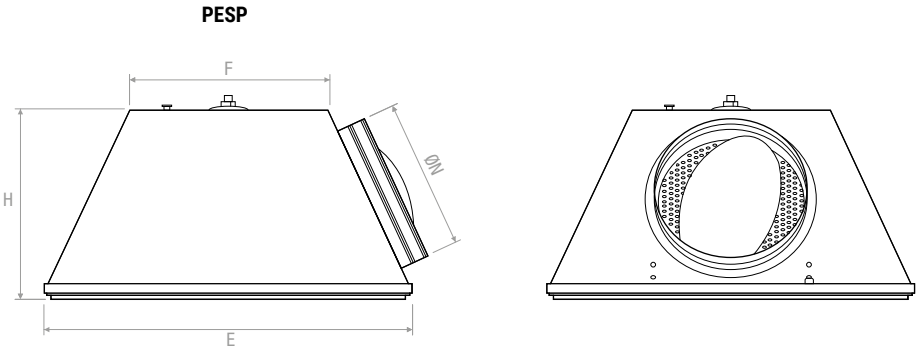
Finishing: polystyrene printed density 45 kg/mc crystallized on the inside. Fire reaction class M1.

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).

DISEGNI | DRAWINGS



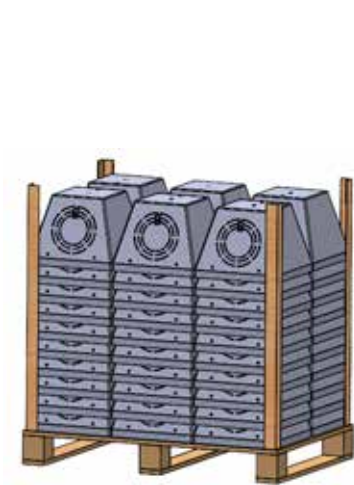
Materiale fornito sciolto da assemblare in cantiere
Material supplied loose to be assembled on site

Modello Model	Conessioni montabili ØN Spigots mountable ØN			Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		
	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

PESP

IMBALLAGGIO | PACKAGING

PESP300



Quantità a bancale | Quantity per pallet: 60 pz
Dimensioni | Dimensions: 900x600x880h mm

PESP400



Quantità a bancale | Quantity per pallet: 60 pz
Dimensioni | Dimensions: 800x400x2110h mm

PESP500



Quantità a bancale | Quantity per pallet: 60 pz
Dimensioni | Dimensions: 1000x500x2110h mm

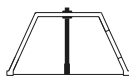
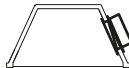
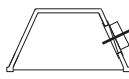
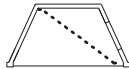
PESP600



Quantità a bancale | Quantity per pallet: 60 pz
Dimensioni | Dimensions: 1200x600x2300h mm

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Codice Code	Descrizione Description	mm	
PESP300	Plenum in versione kit Plenum kit version		
PESP400			
PESP500			
PESP600			
KITFISSPESP001 Per taglia For size 300/400/500	Asta di fissaggio plenum/diffusore Fixing rod plenum/diffuser	 	
KITFISSPESP002 Per taglia For size 600			
BCANPL	Raccordo tubo flessibile Connection for flexible hose	 	125
			160
			200
			250
BS	Serranda Damper	 	125
			160
			200
			250
BEPS300	Equalizzatore Equalizer	 	
BEPS400			
BEPS500			
BEPS600			



PESPS

Caratteristiche: plenum per diffusori e griglie 595x595mm.

Costruzione: materiale plastico.

Accessori:

- Serranda.
- Equalizzatore.

Kit plenum:

- Ponte di fissaggio (KIFISSPRESM4/6).
- Attacco per tubo flessibile (ACP/BCANPL).

Condizioni operative limite:

Aria ambiente: 28 °C/60 % U.R.

Condizioni aria mandata: 16 °C / 85 % U.R.

Oltre questi valori prevedere un sistema di isolamento termico.

Characteristics: plenum for diffusers and grilles 595x595mm.

Finishing: plastic material.

Accessories:

- Damper.
- Equalizer.

Kit plenum:

- Mounting bridge (KITFISSPESPM4/6).
- Connection for flexible duct (ACP/BCANPL).

Limit operating conditions:

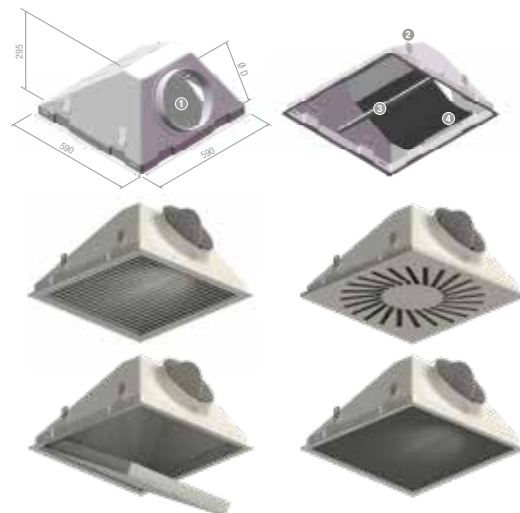
Ambient air conditions: 28 °C/60% R.H.

Air supply conditions: 16 °C/85% R.H.

For deviating values thermal insulation needs to be provided.

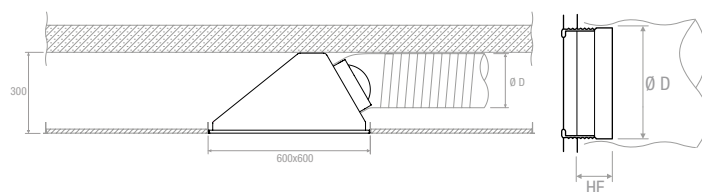
Applicazioni | Applications:

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



- 1 Serranda | Damper
 2 staffe fissaggio | Fixing bracket
 3 Ponte di fissaggio | Fixing bridge
 4 Equalizzatore | Equalizer

DISEGNI | DRAWINGS



DIMENSIONI RACCORDO | CONNECTIONS DIMENSIONS

Diametro nominale Nominal diameter	ØD	HF
	mm	mm
160	155	51
200	195	51
250	245	51

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Codice Code	Descrizione Description		mm	
SLPESPBPPS160			160	
SLPESPBPPS200	Plenum predisposto per attacco Plenum prepared for spigot		200	
SLPESPBPPS250			250	
ACP160			160	
ACP200	Attacco tubo flessibile Spigot		200	
ACP250			250	
ACPPD160			160	
ACPPD200	Serranda equalizzatrice Equalizing damper		200	
ACPPD250			250	
			125	
BCANPL	Raccordo tubo flessibile Connection for flexible hose		160	
			200	
			250	
			125	
BS	Serranda Damper		160	
			200	
			250	
KITFISSPESPSM4	Ponte fissaggio inserto filettato M4 Fixing bridge threaded insert M4			
KITFISSPESPSM6	Ponte fissaggio inserto filettato M6 Fixing bridge threaded insert M6			
BEPESPS	Equalizzatore Equalizer			
VITEPM4	Kit vite fissaggio M4 Fixing screw kit M4			
VITEPM6	Kit vite fissaggio M6 Fixing screw kit M6			



ACP

Caratteristiche: raccordo ad innesto rapido per tubo flessibile.

Materiale: ABS bianco ad alta resistenza.

Impiego: adatto per installazione su plenum il cui spessore complessivo non superi i 20 mm.

Fissaggio: installazione rapida delle due parti formanti il raccordo con speciale sistema a ghiera.

Accessori: serranda equalizzatrice a 3 posizioni 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.

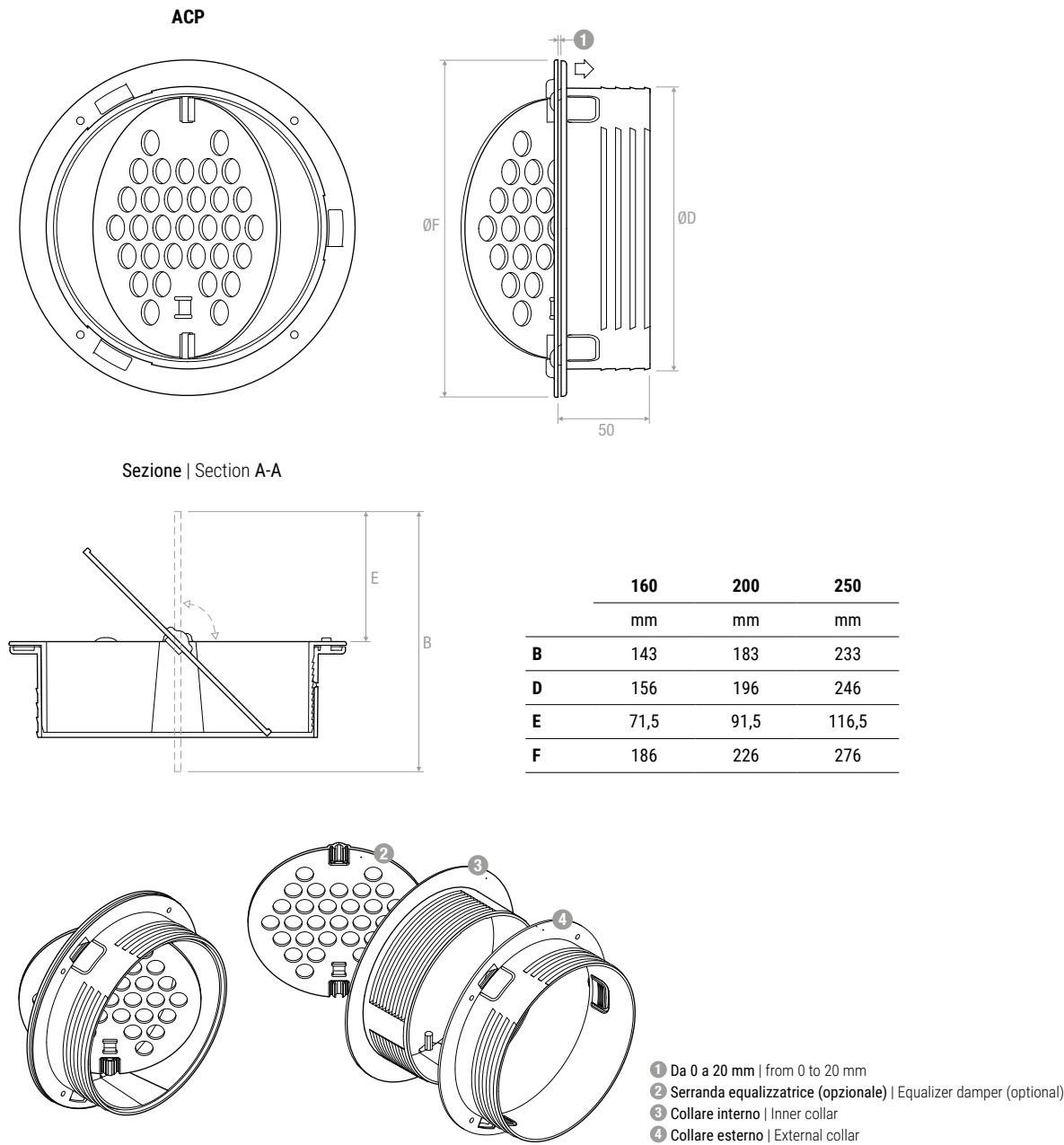
Accessories: 3-level equalizer damper (ACPPD).

MODELLI | MODELS

ACP	Raccordo innesto rapido Quick installation spigot
ACPPD	Serranda equalizzatrice (accessorio) Equalizer damper (accessory)



DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Modello Model	
mm	
ACP160	
ACP200	
ACP250	

Modello Model	
mm	
ACPPD160	
ACPPD200	
ACPPD250	

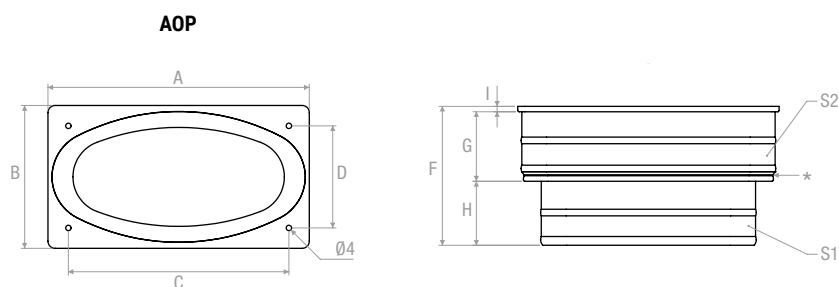


AOP

Caratteristiche: collarino ovalizzato per tubo flessibile in materiale plastico ad alta resistenza RAL 9005.

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

DISEGNI | DRAWINGS



Modello 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

* Linea di taglio per eventuale asportazione parte posteriore collarino | Cutting line for possible removal of the rear part spigot.

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Codice Code	Adatto per tubo flessibile diametro Suitable for hose diameter	
	mm	
AOP150125	150/125	
AOP200150	200/150	

VENDITA SCATOLA COMPLETA | SALES COMPLETE BOX

Codice Code	Quantità per scatola Quantity for box AOP	Adatto per tubo flessibile diametro Suitable for hose diameter	
		mm	
KAOP150125	72 pezzi pieces	150/125	
KAOP200150	42 pezzi pieces	200/150	



CFCRC

Caratteristiche: diffusori circolari a coni fissi con corpo centrale asportabile e serranda a farfalla.

Costruzione: alluminio verniciato bianco RAL 9016 opaco e guarnizione di tenuta.

Impiego: a soffitto, in mandata o ripresa. Altezza di installazione: 2,6-4,1 m

Fissaggio: a viti nascoste posizionate sul collo del diffusore o con ponte di montaggio.

Accessori:

- Collare di fissaggio (CF).
- Pannello 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.

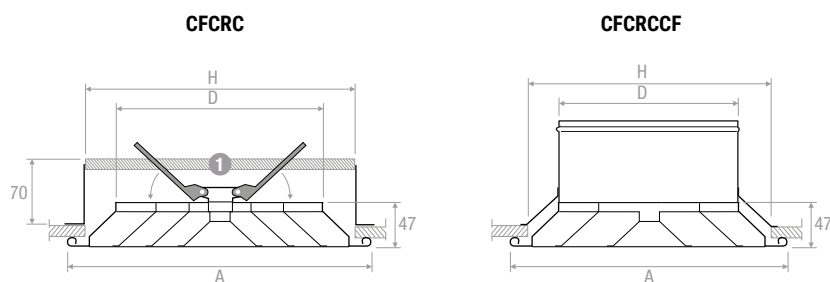
Utilization: for ceiling installation, for return or supply air application. Installation height: 2,6-4,1 m.

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

Accessories:

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

DISEGNI | DRAWINGS



1 Ponte di fissaggio | Mounting bridge

Dimensioni 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

ACCESSORI | ACCESSORIES

Collarino di fissaggio | Fixing ring

CF



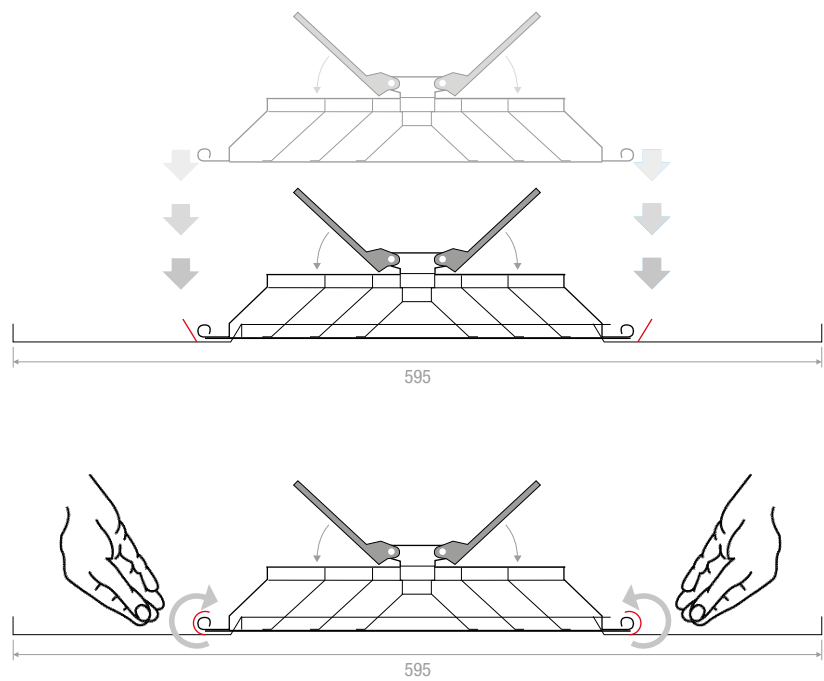
Policarbonato
Polycarbonate
Ø 150
Ø 200
Ø 250



Acciaio
Steel
Ø 300
Ø 350

CFCRC

MONTAGGIO | MOUNTING



CFCRC+CFP VERSIONE SU PANNELLO | PANEL VERSION



TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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
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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

									
Ø	CFCRC	Box	CF Coll. di fiss. Fixing ring		CFP		Box		
mm	Pezzi Pieces				Pezzi Pieces				
150		4					10		
200		4					10		
250		4					10		
300		4			-		-		
350		4			-		-		

DCSN DCSNP



DCSN



DCSNP

DCSN

Caratteristiche: diffusori circolari a coni regolabili.

Costruzione:

Diametro 100-315 mm. Cono esterno ed intermedi in alluminio, cono centrale in acciaio, vite di movimentazione in abs e razzetta in nylon. Verniciatura bianco RAL 9016 opaco. Diametro 350-630 mm. Coni in alluminio, vite di movimentazione e razzetta in acciaio. Verniciatura bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto, in mandata o ripresa. Altezza di installazione: 2,7-3,5 m.

Fissaggio: a viti nascoste posizionate sul collo del diffusore.

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

Caratteristiche: diffusori circolari a coni regolabili su pannello.

Costruzione: pannello in acciaio, cono esterno ed intermedi in alluminio, cono centrale in acciaio, vite di movimentazione in ABS e razzetta in nylon. Verniciatura bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto, in mandata o ripresa. Altezza di installazione: 2,7-3,5 m.

Fissaggio: con pannello su controsoffitto modulare.

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.

Accessori:

- Plenum di raccordo in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura a farfalla (SF) (regolazione a mezzo vite centrale attraverso la parte frontale del diffusore).
- Equalizzatore (EQ).

Accessories:

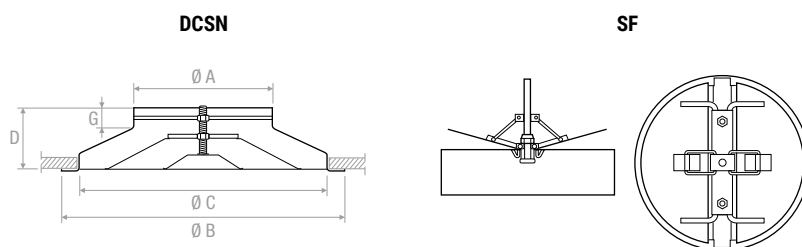
- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Butterfly damper (SF) with central screw adjustment through the centre of the diffuser.
- Equalizer (EQ).

VERNICIATURA | PAINTING

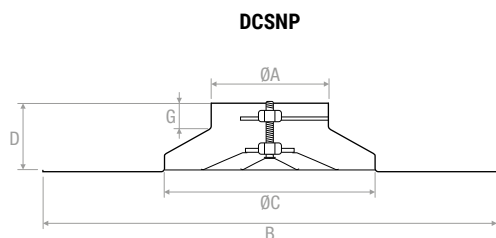
Altre verniciature RAL: prezzi su richiesta - Other RAL colors: price on request



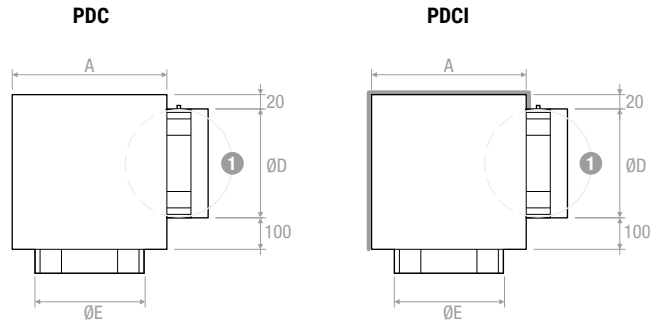
DISEGNI | DRAWINGS



Modello Model	ØA	ØB	ØC	D	G	Coni 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



Modello 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

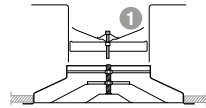


① Serranda (a richiesta) | Damper (on request) Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

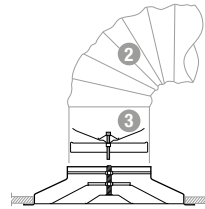
Modello Model	AxB	ØD	ØE
	mm	mm	mm
PDC 100	200x200	96	102
PDC 150	250x250	146	152
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 300	400x400	246	302
PDC 315	400x400	246	317
PDC 350	450x450	311	352
PDC 400	500x500	311	402
PDC 450	550x550	351	453
PDC 500	600x600	396	503
PDC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

MONTAGGIO E RACCORDO | MOUNTING AND CONNECTION

Raccordo a canale
Mounting to the duct



Montaggio con tubo flessibile
Mounting by flexible duct



- ① Serranda farfalla DCN+SF | Butterfly damper DCN+SF
- ② Tubo flessibile | Flexible duct
- ③ Attacco flex | Spigot

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Coni in posizione intermedia | Cones In The Middle Position

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø									Serranda per plenum Damper for plenum	Equalizzatore per plenum Equalizer for plenum
	mm	Pezzi Pieces		Pezzi 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

Caratteristiche: diffusori circolari a coni regolabili.

Costruzione: cono esterno ed intermedi in alluminio, cono centrale in acciaio, vite di movimentazione in ABS e razzetta in nylon. Serranda (inclusa nel prezzo) in plastica. Verniciatura bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto, in mandata o ripresa. Altezza di installazione: 2,7-3,5 m.

Fissaggio: a viti nascoste posizionate sul collo del diffusore.

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

Caratteristiche: diffusori circolari a coni regolabili su pannello.

Costruzione: pannello in acciaio, cono esterno ed intermedi in alluminio, cono centrale in acciaio, vite di movimentazione in ABS e razzetta in nylon. Serranda (inclusa nel prezzo) in plastica. Verniciatura bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto, in mandata o ripresa. Altezza di installazione: 2,7-3,5 m.

Fissaggio: con pannello su controsoffitto modulare.

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.

Accessori:

- Plenum di raccordo in acciaio zincato.
- Equalizzatore (EQ).

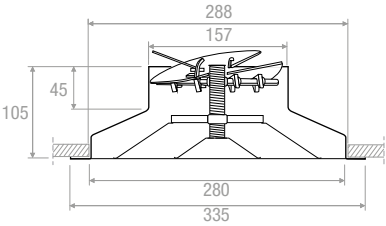
Accessories:

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

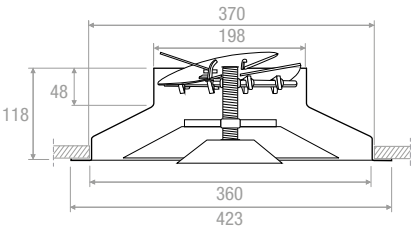
VERNICIATURA | PAINTING

Altre verniciature RAL: prezzi su richiesta - Other RAL colors: price on request

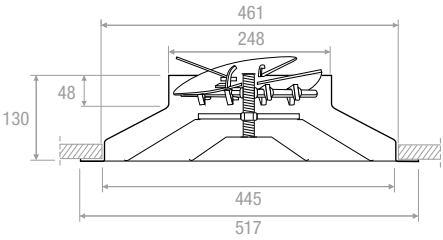
DCS160



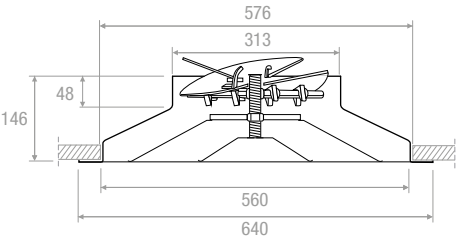
DCS200



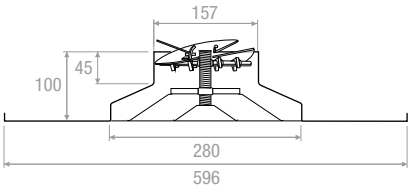
DCS250



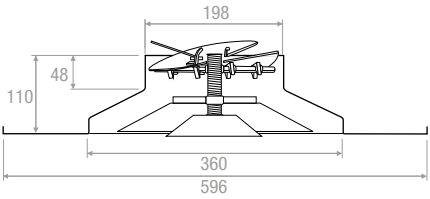
DCS315



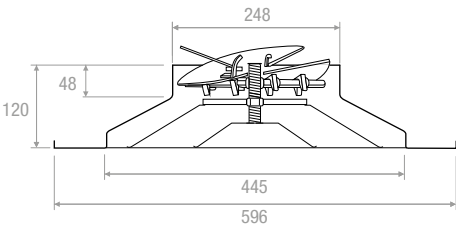
DCSP160



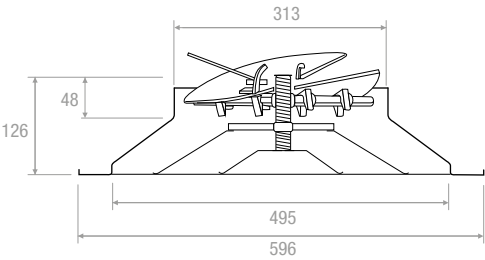
DCSP200

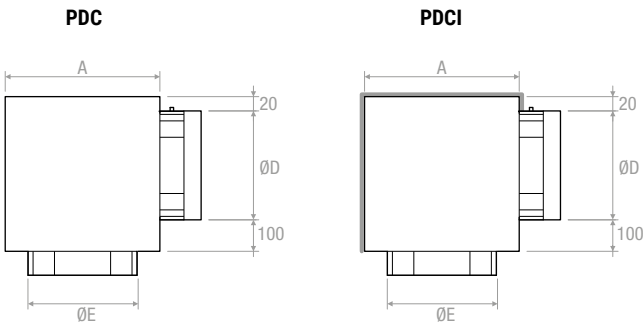


DCSP250



DCSP315





Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

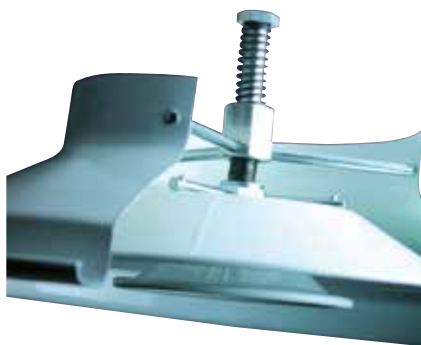
Modello Model	AxB	ØD	ØE
	mm	mm	mm
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 315	400x400	246	317



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

					Equalizzatore per plenum Equalizer for plenum
Ø	DCS	DCSP	PDC	PDCI	
mm					
160					
200					
250					
315					

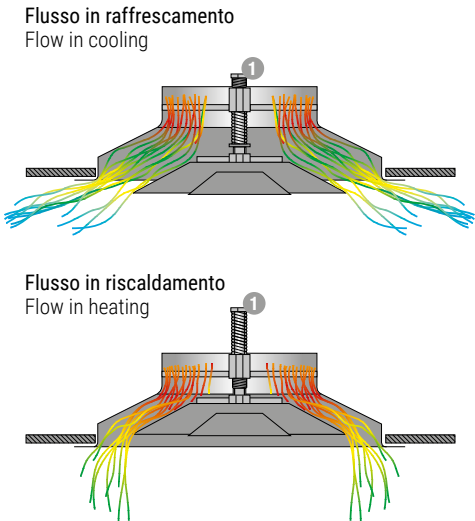


DCT

Caratteristiche: Diffusore a coni regolabili con azionamento termostatico, finitura RAL 9016 opaco. Modifica della geometria dei coni con molla termostatica pretarata. Funzionamento in riscaldamento con differenza di temperatura sino a 30 °C. Funzionamento in raffreddamento con differenza di temperatura sino a 16 °C. Eseguitabile versione su pannello modello 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.

FLUSSI | FLOWS

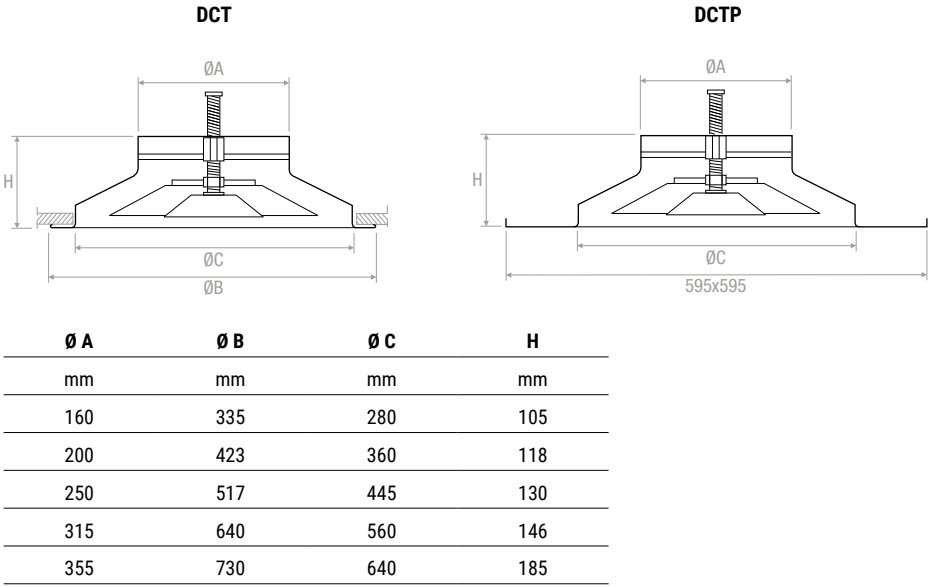


Molla termostatica
Thermostatic spring



1 Elemento termostatico | Thermostatic actuator

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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

* Livello di rumorosità | Noise Rating Level



DEE

Caratteristiche: diffusori circolari a geometria fissa ed effetto elicoidale.

Costruzione: acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,8-4,6 m.

Fissaggio: fissaggio mediante viti sul collo del diffusore.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
 - Con o senza serranda di regolazione.

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:

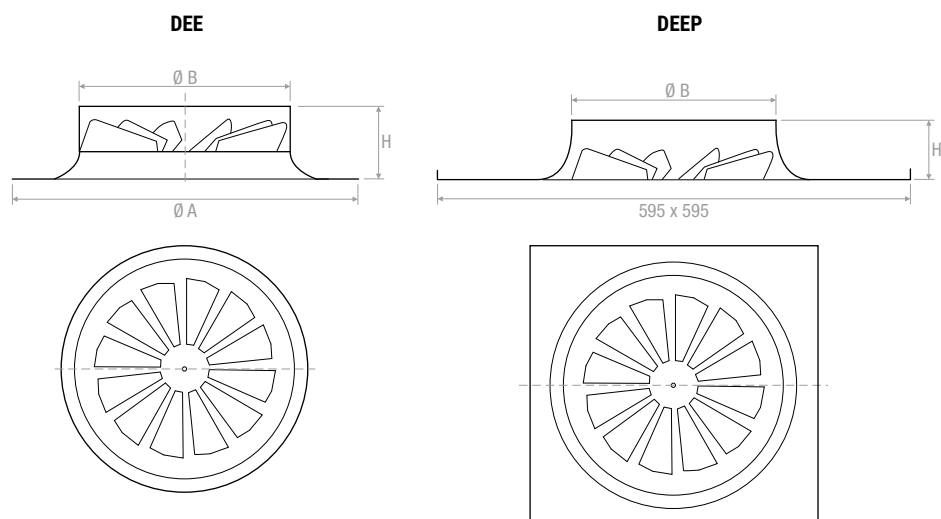
- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.

MODELLI | MODELS

DEE Diffusore circolare ad effetto elicoidale con pale fisse | Fixed geometry swirl diffuser

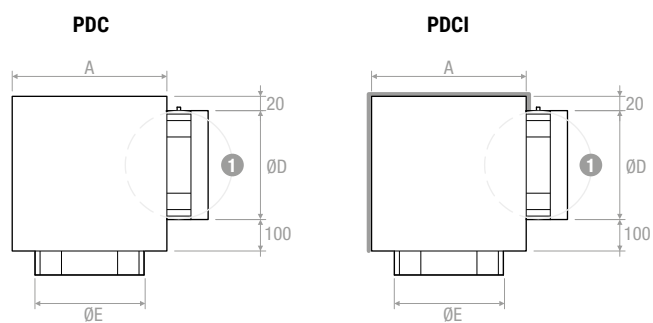
DEEP Diffusore circolare ad effetto elicoidale con pale fisse su pannello 595x595
Fixed geometry swirl diffuser on panel 595x595

DISEGNI | DRAWINGS



Dimensioni nominali Ø Nominal dimensions Ø	DEE			PLENUM 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

PLENUM | PLENUM



① Serranda (a richiesta) | Damper (on request)

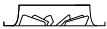
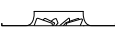
Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

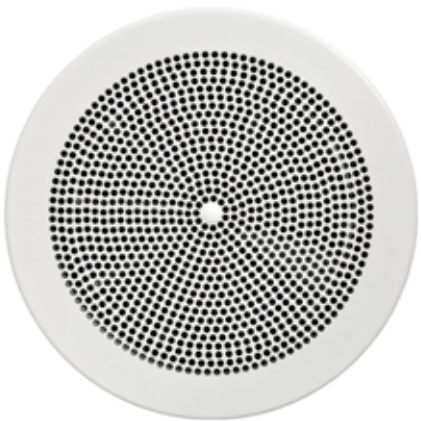
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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
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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

					Serranda per plenum Damper for plenum	Equalizzatore per plenum Equalizer for plenum
Ø	DEE	DEEP 595x595 mm	PDC	PDCI		
mm						
100		-				
125						
160						
200						
250						
315						
400						



DEES

Caratteristiche: diffusori circolari a geometria fissa ed effetto elicoidale con schermo forato.

Costruzione: acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,8-3,2 m.

Fissaggio: mediante viti sul collo del diffusore.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
 - Con o senza serranda di regolazione.

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

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

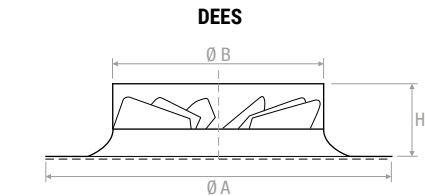
Utilization: ceiling installation for air supply or return. Installation height: 2,8-3,2 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

Accessories:

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

DISEGNI | DRAWINGS



Dimensioni nominali Ø Nominal dimensions Ø	DEES			PLENUM PDC mm		
	ØA	ØB	H	AxA	ØD	ØE
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	156	98	66	200x200	96	102
125	205	123	66	200x200	96	127
160	256	158	66	250x250	156	162
200	306	198	66	300x300	156	202
250	356	248	66	350x350	196	252
315	456	313	90	400c400	246	317
400	556	398	120	500x500	311	402



PLENUM | PLENUM

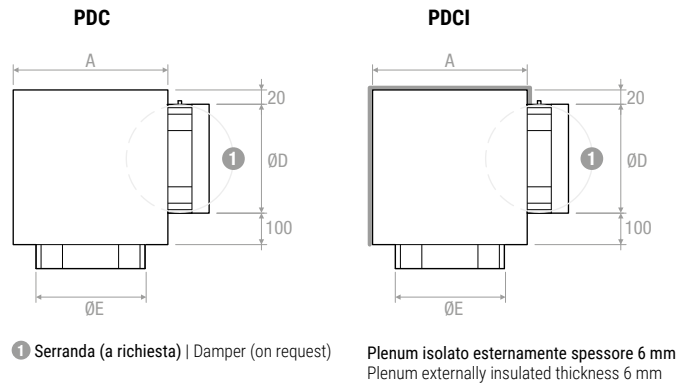


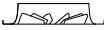
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

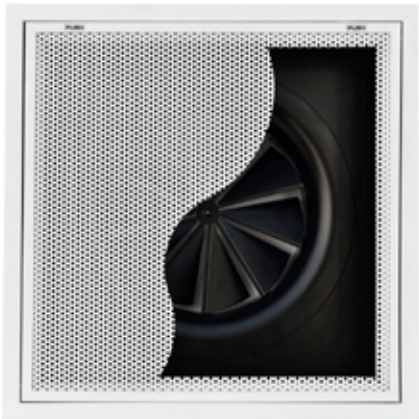
Modello Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t * [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DEES 100	0,00779	30	60	22	30	0,45	1,08	10	50
DEES 125	0,01219	40	100	22	33	0,48	1,22	10	50
DEES 160	0,01998	70	140	23	37	0,56	1,49	10	50
DEES 200	0,03125	110	220	25	41	0,68	1,74	10	50
DEES 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

* Connessione diretta senza plenum | Direct connection without plenum

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

				Serranda per plenum Damper for plenum	Equalizzatore per plenum Equalizer for plenum
Ø	DEES	PDC	PDCI		
mm					
100					
125					
160					
200					
250					
315					
400					



DEESP

Caratteristiche: diffusori circolari a geometria fissa ed effetto elicoidale su pannello con schermo in lamiera forata.

Costruzione: schermo forellato in acciaio verniciato bianco RAL 9016 opaco. Diffusore circolare nero RAL 9005.

Impiego: a soffitto in mandata o ripresa. Altezza di installazione: 2,8-3,2 m.

Fissaggio: mediante viti sul collo del diffusore.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
 - Con o senza serranda di regolazione.

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.

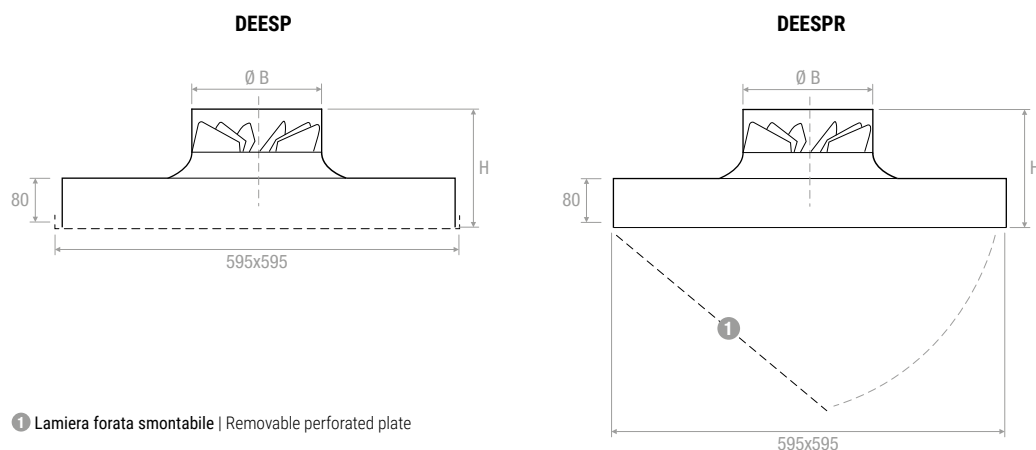
Accessories:

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

MODELLI | MODELS

DEESP	Diffusore circolare ad effetto elicoidale su pannello forellinato fisso 595x595 mm Fixed geometry swirl diffuser on panel 595x595 mm
DEESPR	Diffusore circolare ad effetto elicoidale su pannello forellinato smontabile 595x595 mm Swirl diffuser on removable perforated panel 595x595 mm

DISEGNI | DRAWINGS



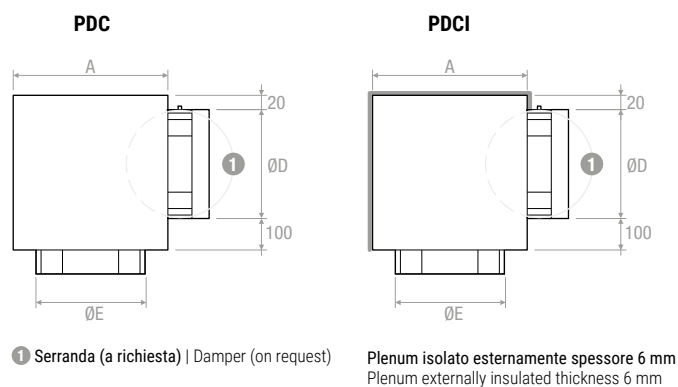
Dimensioni nominali Ø
Nominal dimensions Ø

	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

PLENUM 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
600xX600	396	503

PLENUM | PLENUM



DEESP

APERTURA PER ISPEZIONE | OPENING FOR INSPECTION

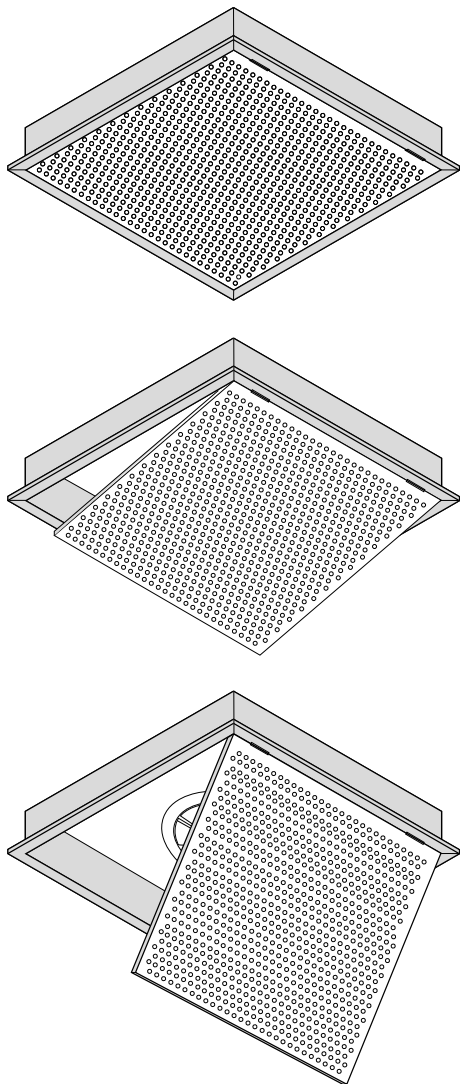


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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
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

* Con serranda | With damper

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

						
	DEESP	DEESPR	PDC	PDCI	Serranda per plenum Damper for plenum	Equalizzatore per plenum Equalizer for plenum
Ø						
mm						
100						
125						
160						
200						
250						
315						
400						
500						



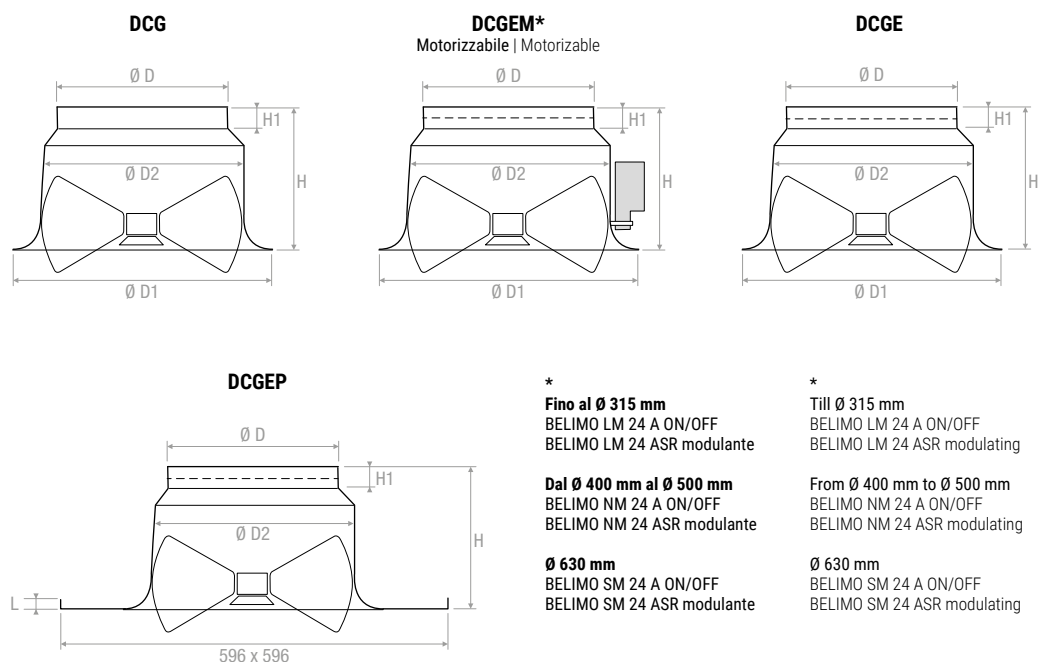
DCG

- Caratteristiche:** diffusori circolari a geometria variabile.
- Costruzione:** campana in alluminio, alette in acciaio, finitura verniciato bianco RAL 9016 opaco. **Diametro 630 mm con alette rinforzate.**
- Impiego:** a soffitto o a parete, in mandata. Altezza di installazione: 2,5-20 m.
- Fissaggio:** mediante viti sul collo del diffusore.
- Accessori:**
- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
 - Con o senza serranda.
 - Equalizzatore direttamente su diffusore.

- Characteristics:** variable geometry circular diffusers.
- Finishing:** housing in aluminium, fins in steel, finish 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.

MODELLI MODELS	
DCG	Diffusore con alette orientabili manualmente e simultaneamente Diffuser with manually and simultaneously movable blades
DCGE	Diffusore con alette orientabili manualmente e simultaneamente con equalizzatore Diffuser with manually and simultaneously movable blades, with equalizer
DCGEM	Diffusore con alette orientabili simultaneamente motorizzabile, con equalizzatore Diffuser with simultaneously movable blades motorizable, with equalizer
DCGEP	Diffusore con alette orientabili manualmente e simultaneamente con equalizzatore, su pannello 595x595 Diffuser with manually and simultaneously movable blades, with equalizer, made on 595x595 panel

DISEGNI | DRAWINGS



Dimensioni nominali Ø
Nominal dimensions Ø

DCG - DCGEM - DCGE

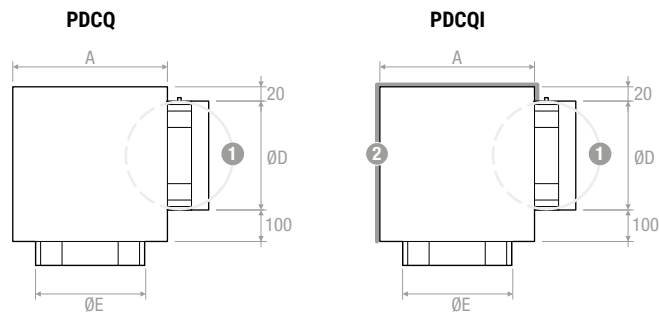
	ØD	ØD1	ØD2	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	310	242	174	40
250	248	400	315	200	40
315	313	475	375	235	40
400	398	600	460	260	50
500	498	785	570	315	60
630	628	920	700	320	80

Dimensioni nominali 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

PLENUM | PLENUM



- 1 Serranda (a richiesta) | Damper (on request)
2 Isolamento | Insulation

Dimensioni nominali Ø Nominal dimensions Ø	Plenum zincato Galvanized plenum		
	AxA	ØD	ØE
	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

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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
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



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

							Serranda per plenum Damper for plenum	Equalizzatore per plenum Equalizer for plenum
Ø	DCG	DCGE	DCGEM	DCGEP	PDC	PDCI		
mm								
200								
250								
315								
400					-			
500					-			
630					-			



DCGT

Caratteristiche: diffusori circolari a geometria variabile tramite attuatore termostatico.

Costruzione: campana in alluminio, alette in acciaio, finitura verniciato bianco RAL 9016 opaco. **Diametro 500 e 630 mm con alette rinforzate.**

Impiego: a soffitto o a parete, in mandata. Altezza di installazione: 2,5-20 m.

Fissaggio: mediante viti sul collo del diffusore.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato:
 - Con o senza isolamento.
 - Con o senza equalizzatore.
 - Con o senza serranda.
- Equalizzatore direttamente su diffusore.

Characteristics: variable geometry circular diffusers by thermostatic actuator.

Finishing: housing in aluminium, fins in steel, finish 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.

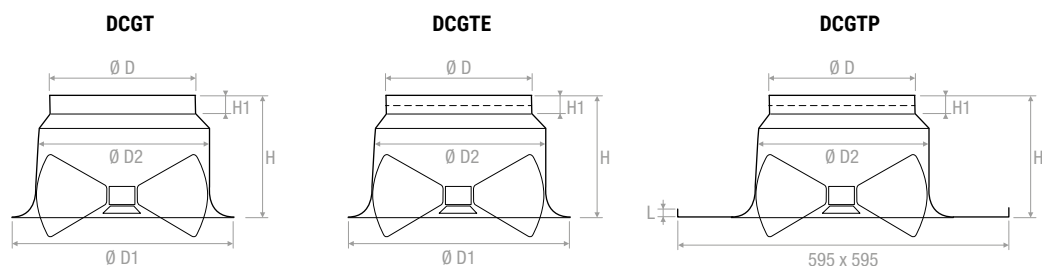
Accessories:

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

MODELLI | MODELS

DCGT	Diffusore con alette orientabili simultaneamente tramite attuatore termico Diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator
DCGTE	Diffusore con alette orientabili simultaneamente tramite attuatore termostatico, con equalizzatore Diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator, with equalizer
DCGTP	Diffusore con alette orientabili simultaneamente tramite attuatore termostatico, su pannello 595x595 Diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator, made on 595x595 panel

DISEGNI | DRAWINGS



Dimensioni nominale Ø
Nominal dimensions Ø

DCGT - DCGTE

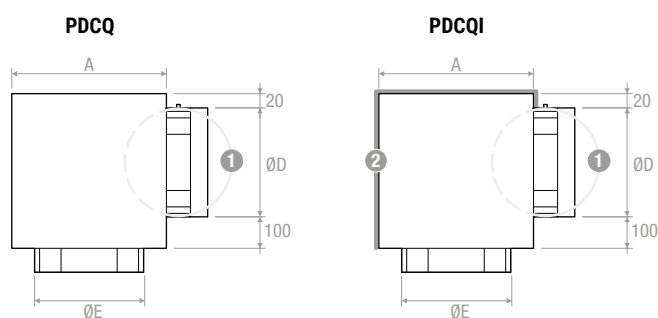
	ØD	ØD1	ØD2	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	310	242	174	40
250	248	400	315	200	40
315	313	475	375	235	40
400	398	600	460	260	50
500	498	785	570	315	60
630	628	920	700	320	80

Dimensioni nominali 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

PLENUM | PLENUM



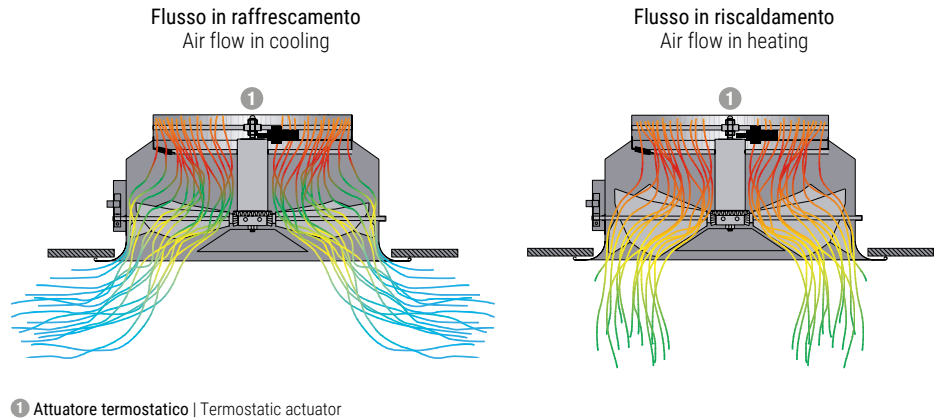
- ① Serranda (a richiesta) | Damper (on request)
② Isolamento | Insulation

Dimensioni nominale Ø
Nominal dimensions Ø

Plenum zincato | Galvanized plenum

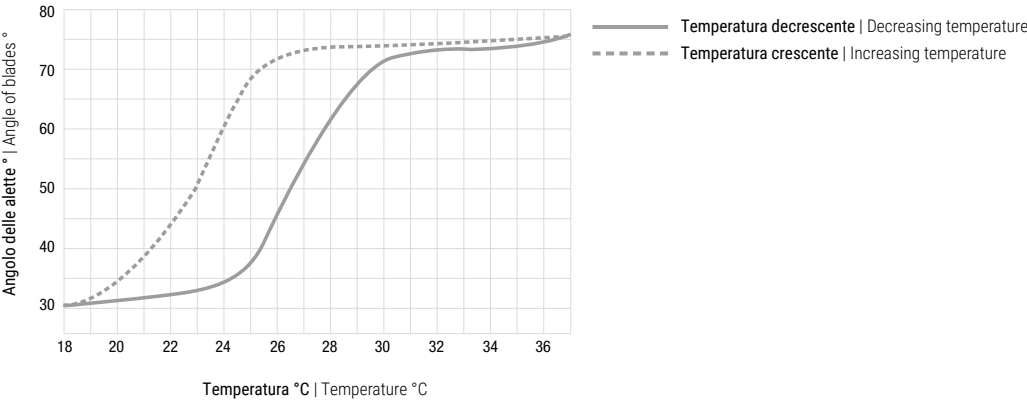
	AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm	mm
200	300x300	196	202
250	350x350	246	252
315	400x400	311	317
400	500x500	351	403
500	600x600	446	503
630	700x700	496	633

CONFIGURAZIONI FLUSSI ARIA | AIR FLOW CONFIGURATION



REGOLAZIONE TERMOSTATICA | THERMOSTATIC REGULATION

Il diagramma mostra come l'angolo delle alette dipende dalla temperatura.
The diagram shows the heat-related angle adjustment of the blades.



Sul supporto del diffusore con regolazione termostatica c'è un attuatore termico.
On bracket of diffuser with thermostatic regulation there is a thermostatic actuator.



L'attuatore termico sente la temperatura e orienta l'angolo delle alette automaticamente. La temperatura di funzionamento è da 15°C a 30°C. Non è necessaria nessuna fonte di energia aggiuntiva o installazione elettrica.
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.

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_v [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
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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

						Serranda per plenum Damper for plenum	Equalizzatore per plenum Equalizer for plenum
Ø	DCGT	DCGTE	DCGTP	PDC	PDCI		
mm							
200							
250							
315							
400			-				
500			-				
630			-				

DU



Caratteristiche: diffusori a ugello a lunga gittata orientabili con un angolo massimo di 30°.

Costruzione: alluminio satinato naturale con primer trasparente.

Impiego: a soffitto o a parete, in mandata. Altezza di installazione: 2,4-11,5 m.

Fissaggio: mediante viti frontali sul collare del diffusore al canale o al raccordo per canale circolare.

Accessori:

- Coprivite (CV).
- Raccordo per tubo flessibile (RF).
- Raccordo per canale circolare (RC).

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

Finishing: naturale satinized aluminium with transparent primer.

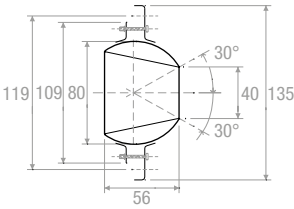
Utilization: for ceiling or wall installation and for air delivery. Installation height: 2,4-11,5 m.

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

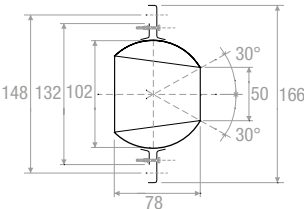
Accessories:

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

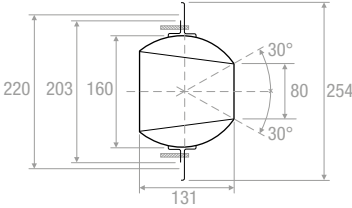
DU 40



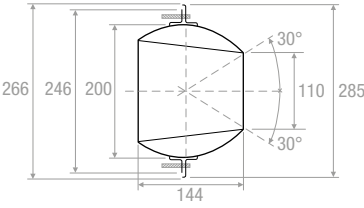
DU 50



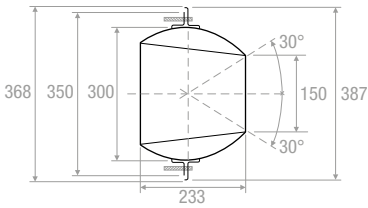
DU 80



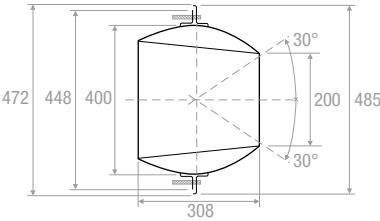
DU 110



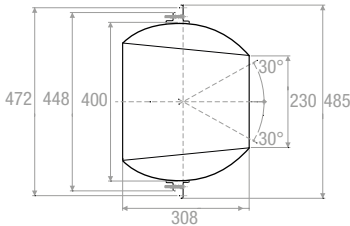
DU 150



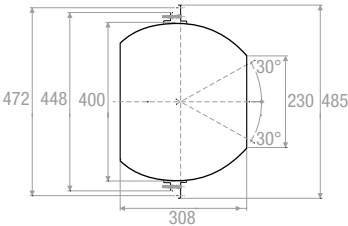
DU 200



DU 230

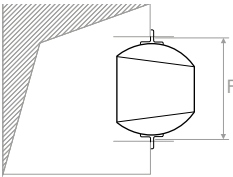


DUSC 230

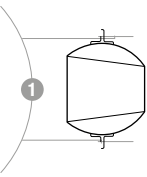


MONTAGGIO | MOUNTING

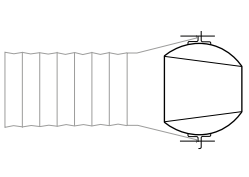
Montaggio su canale Mounting on the duct



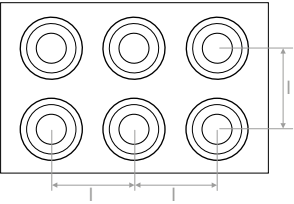
Montaggio su canale circolare Mounting on the circular duct



Montaggio con tubo flessibile Mounting by flexible duct

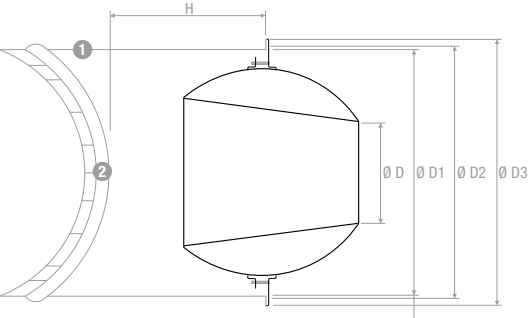


Montaggio in batteria Mounting on panel



1 Ø canale | Ø duct

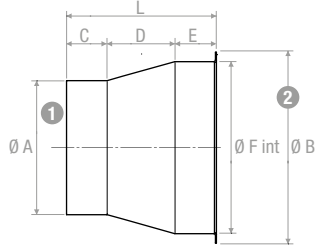
Montaggio su canale e su parete | Mounting on duct and at wall



1 Raccordo per canale circolare | Connection for circular duct
2 Ø canale | Ø duct

Modello Model	Fori su 360° Holes on 360° N°	D2 mm	D mm	D1 mm	D3 mm	H mm	Ø Canale Ø Duct 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

Montaggio con tubo flessibile | Mounting with flexible duct



1 Connessione al canale flessibile | Connection to flexible hose
2 Connessione al diffusore a ugello | Connection to nozzle diffuser

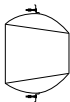
Modello Model	ØA mm	ØB mm	C mm	D mm	E mm	ØF int mm	L mm
RFDU 40	78	130	40	40	40	110	120
RFDU 50	98	160	60	40	60	135	160
RFDU 80	158	235	60	100	60	205	220
RFDU 110	198	280	60	100	60	250	220
RFDU 150	313	380	60	170	60	350	290
RFDU 200	398	480	60	170	60	450	290
RFDU 230	398	480	60	170	60	450	290

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock



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

* DUSC 230 senza cono centrale | DUSC 230 without central cone

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

RACCORDO DU TUBO ZINCATO MODELLO RCDU | GALVANIZED DUCT FITTING MODEL RCDU

DU	Raccordo tubo zincato
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

RACCORDO DU TUBO FLEX MODELLO RFDU | FLEXIBLE HOSE FITTING MODEL RFDU

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



DUC

Caratteristiche: diffusori ad ugello a lunga gittata orientabili con un angolo massimo di 30°.

Costruzione: in lega di alluminio con verniciatura bianca RAL 9016 opaco del frontale e speciale guarnizione a tenuta tra elemento sferico e telaio esterno.

Impiego: a soffitto o a parete in mandata. Altezza di installazione: 2,4-11,5 m.

Fissaggio: a mezzo di viti a scomparsa sul frontale una volta smontata la parte in vista.

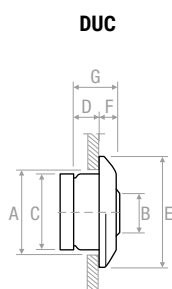
Characteristics: jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°.

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.

DISEGNI | 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

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$		Dp_i [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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock



Ø	DUC
mm	
125	
160	
200	
250	
315	
350	
400	
450	

DUT



Caratteristiche: diffusori a ugello a lancio profondo orientabili con angolo massimo di 30° nella versione base DUT e nella versione con serranda DUT-S.

Costruzione: alluminio satinato naturale con primer trasparente.

Impiego: a soffitto e a parete in mandata. Altezza di installazione: 2,4-11,5 m.

Fissaggio: mediante viti frontali sul collare del diffusore al canale o al raccordo per canale circolare.

Accessori:

- Coprivite (CV).
- Raccordo per tubo flessibile (RF).
- Raccordo per canale circolare (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.

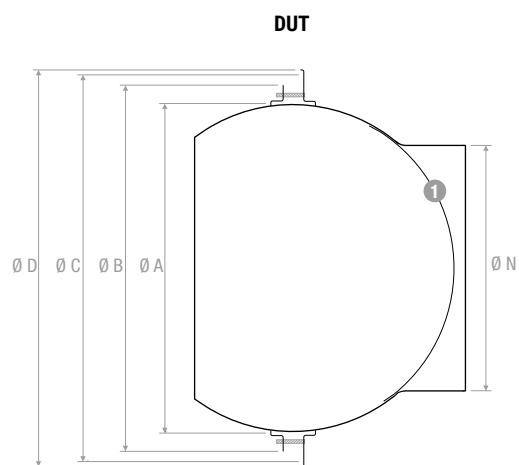
Utilization: for ceiling or wall installation for air supply. Installation height: 2,4-11,5 m.

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).

DISEGNI | DRAWINGS

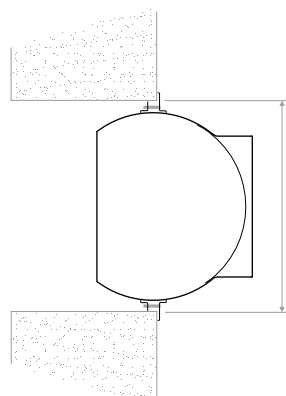
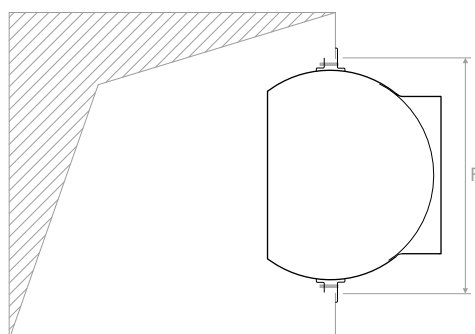


1 Serranda | Damper (DUTS)

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

MONTAGGIO | MOUNTING

Montaggio su canale e su parete | Mounting on duct and at wall



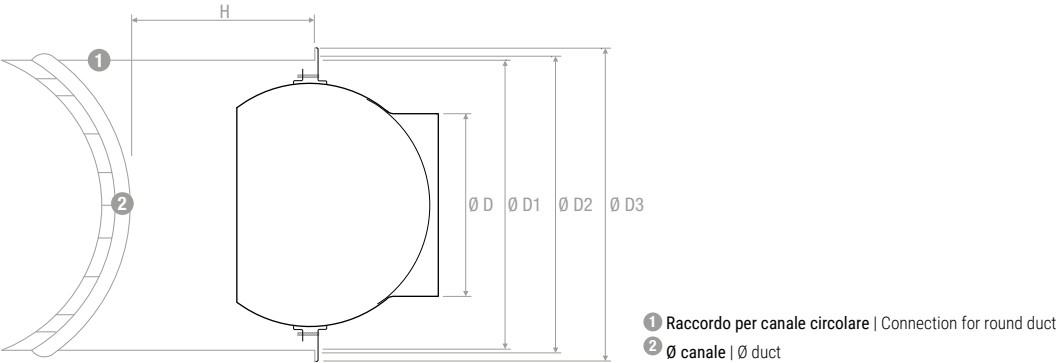
Ugello F | Nozzle F

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

Dimensioni foro su canale e su parete | Hole size on duct and at wall

MONTAGGIO | MOUNTING

Montaggio su canale e su parete | Mounting on duct and at wall



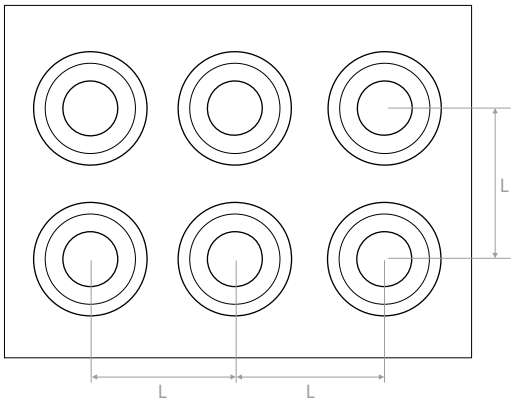
Modello Model	Fori su 360° Holes on 360°	D2	D	D1	D3	H	Ø Canale Ø Duct
	N°	mm	mm	mm	mm	mm	mm
RCDU 40	3F Ø4,2	119	40	109	129	150	160-450
RCDU 50	3F Ø4,2	148	50	138	158	150	200-500
RCDU 80	3F Ø5	220	80	210	230	200	315-630
RCDU 110	3F Ø5	266	110	251	282	200	250-800
RCDU 150	6F Ø5	368	150	358	378	300	500-800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

Montaggio con tubo flessibile | Mounting with flexible duct



Modello 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

Montaggio in batteria | Mounting on panel



Ugello 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

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Modello Model	DUT	DUTS	CV
80			
110			
150			
200			
230			
250			
300			

DUT

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

RACCORDO DU TUBO ZINCATO MODELLO RCDU | GALVANIZED DUCT FITTING MODEL RCDU

DUT	Raccordo tubo zincato
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

RACCORDO DU TUBO FLEX MODELLO RFDU | FLEXIBLE HOSE FITTING MODEL RFDU

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

VIP



Caratteristiche: valvole di mandata e ripresa.

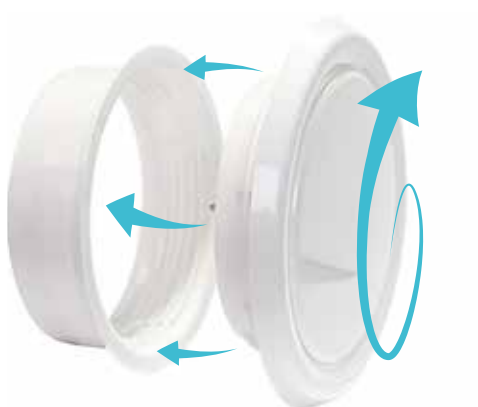
Costruzione: polipropilene bianco RAL 9016 con collarino di fissaggio.

Impiego: a soffitto. Altezza di installazione: 2,5-3,0 m.

Characteristics: supply and return valves.

Finishing: RAL 9016 white polypropylene with fixing ring.

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



DISEGNI | DRAWINGS

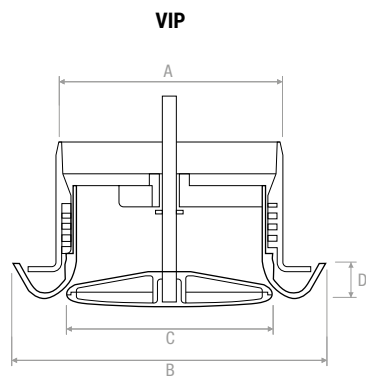


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		D_{p_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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Ø	VIP	Pallet	Dimensioni principali Principal dimensions			
			A	B	C	D
mm		Pezzi 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

Caratteristiche:

EAVCR: Valvole di ripresa in acciaio con collarino di fissaggio.

EAVCM: Valvole di mandata in acciaio con collarino di fissaggio.

Costruzione: acciaio bianco RAL 9016 opaco con collarino di fissaggio.

Impiego: a soffitto, in ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,0 m.

Characteristics:

EAVCR: return valves in steel with mounting ring.

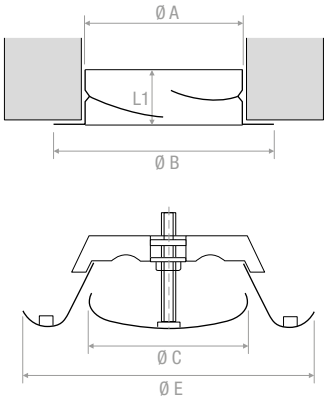
EAVCM: Supply valves in steel with mounting ring.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel with fixing ring.

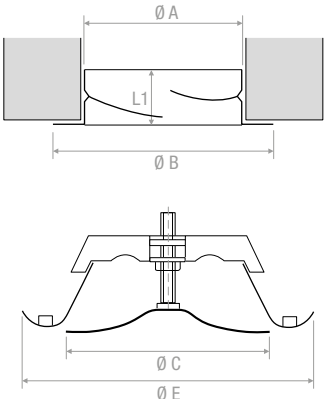
Utilization: for ceiling installation in case of return air application. Installation height: 2,5-3,0 m.

DISEGNI | DRAWINGS

EAVCR
Valvola di ripresa | Return valve



EAVCM
Valvola di mandata | Supply valve



MISURE | MEASURES

EAVCR Dimensioni | 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 Dimensioni | 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

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø	EAVCR - EAVCM	Box
		Pezzi Pieces
mm		
80		7
100		7
125		7
150		7
160		7
200		7

DLF



Caratteristiche: diffusori lineari a feritoie con deflettori neri (standard). Diffusori lineari a feritoie con deflettori bianchi RAL 9016 opaco (DLF/DW).

Costruzione: alluminio anodizzato estruso.

Impiego: a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio:

- Con staffa interna mobile.
- Con molle all'interno del plenum.

Accessori:

- Deflettori.
- Serranda a scorrimento.
- Equalizzatore.
- Sistemi di fissaggio.
- Plenum di raccordo in acciaio zincato con o senza isolamento.

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.

MODELLI | MODELS

DLF10	Diffusore standard (1) Standard diffuser (without sliding control damper and deflectors) (1)
DLF20	Diffusore con alette deflettrici (1) + (2) Diffuser with deflectors (1) + (2)
DLF30	Diffusore con serranda a scorrimento (1) + (3) Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLF40	Diffusore con alette deflettrici e serranda a scorrimento (1) + (2) + (3) Diffuser with sliding control damper and deflectors (1) + (2) + (3)
DLF50	Diffusore con alette deflettrici, serranda a scorrimento ed equalizzatore (1) + (2) + (3) + (4) Diffuser with sliding control damper, deflectors and equalizer (1) + (2) + (3) + (4)

VERNICIATURA | PAINTING

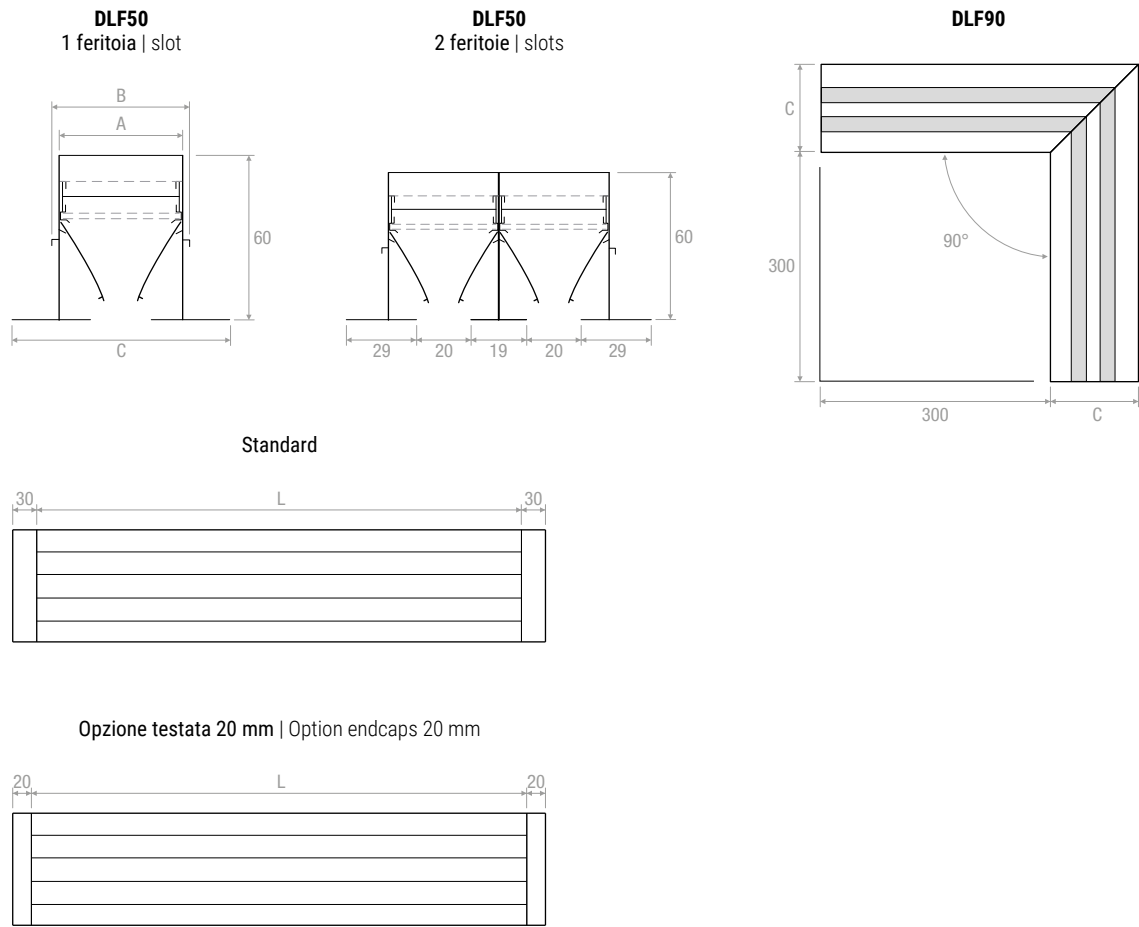
Colori RAL 9016 opaco - 9010 lucido: + 15% - Altri colori: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

PDT pag. 182

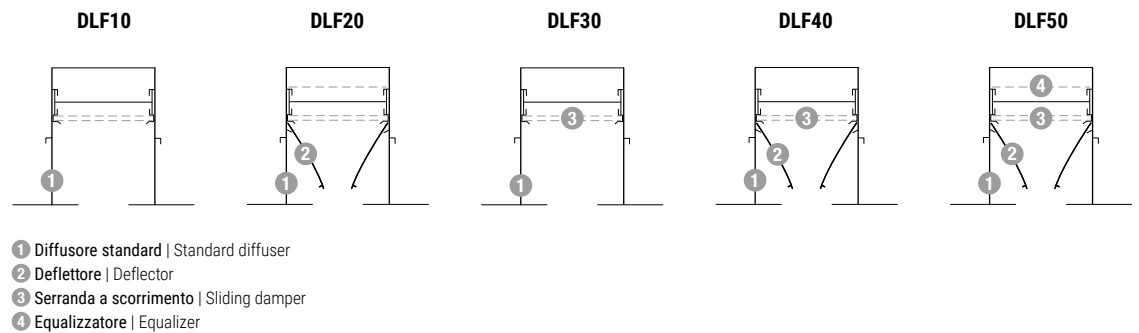


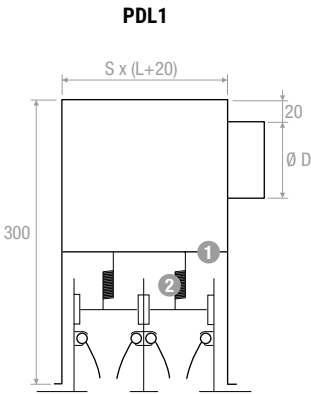
Materiale a stock | Stock material

DISEGNI | DRAWINGS

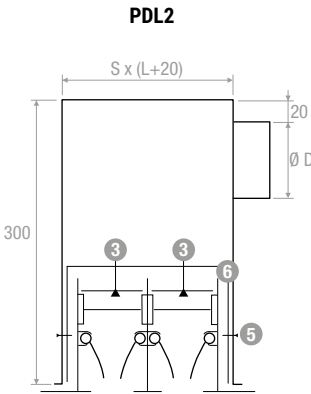


CONFIGURAZIONI | CONFIGURATIONS

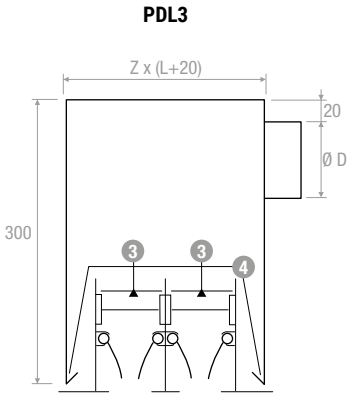




Fissaggio al plenum con molle CM
Fixing to the plenum by springs CM

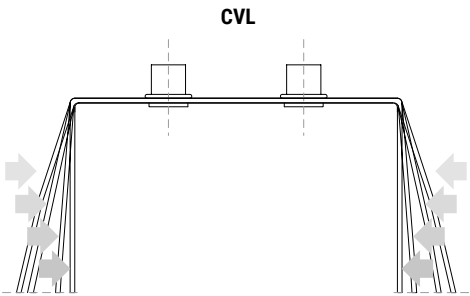


Fissaggio al plenum con staffe CVL Cavalletti
Fixing to the plenum by inner mounting bridges CVL



Fissaggio al plenum con staffe inclinate CVL Cavalletti
Fixing to the plenum by inner mounting brackets inclined CVL

- 1 Tubetto | Tube
- 2 Molla | Spring
- 3 Viti di fissaggio | Fixing screws
- 4 Staffa di fissaggio inclinata cavalletto | Inner mounting bracket inclined
- 5 Vite | Screw
- 6 Staffa di fissaggio cavalletto | Inner mounting bracket



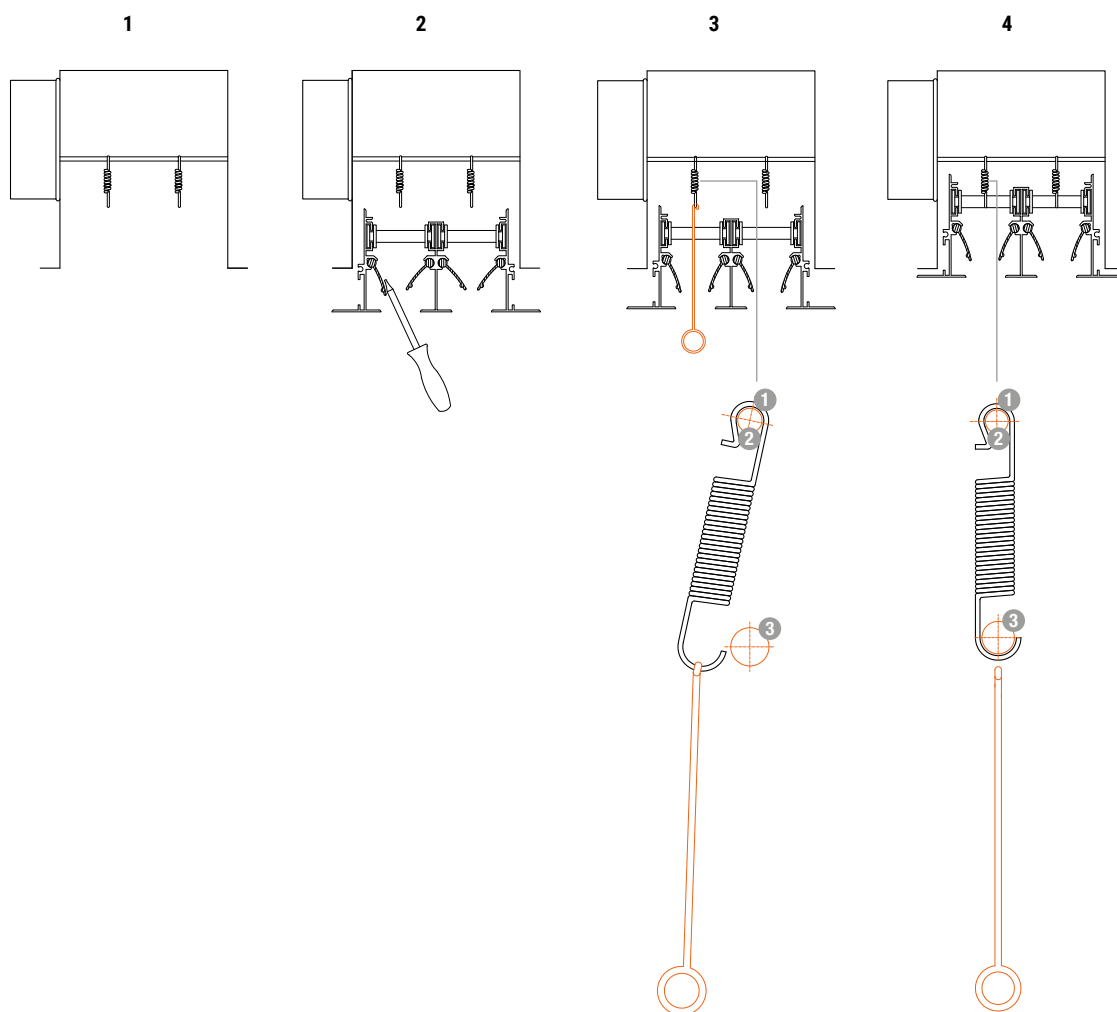
Modifica configurazione CVL da PDL 3 a PDL 2 con pressione delle dita
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure

MISURE | MEASURES

Feritoie Slots	Lunghezza Length	Collarino est. Spigot	A	B	C	S	Z	CVL Cavalletti Mounting brackets	CM Molle 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

SCHEMA MONTAGGIO SU PLENUM PDL 1 | PLENUM PDL1 ASSEMBLY DIAGRAM

- 1** Agganciare la molla al tubetto di fissaggio posto all'interno del plenum.
Hook the spring to the mounting bridge placed inside the plenum.
- 2** Spostare con un cacciavite i deflettori in modo da lasciare la maggior superficie libera per l'azione del gancio.
Move the deflectors with a screwdriver so as to leave most free surface by the action of the hook.
- 3** Avvicinare il diffusore al plenum, a mezzo del gancio estendere la molla ed agganciarla al perno autobloccante posto sul diffusore in modo da bloccare in modo unitario la struttura.
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** Assicurarsi che il fissaggio sia sicuro.
Ensure that the attachment is safe.



- ① Occhiello antisgancio | Pull-out stop loop
- ② Tubetto su plenum | Tube in the plenum
- ③ Perno autobloccante su diffusore | Self-locking pin on the diffuser

SOLUZIONE DI CONTINUITÀ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS



TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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
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

* Senza equalizzatore e serranda completamente aperta | Without equalizer and calibration damper completely open

DLF

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Feritoie Slots	Lunghezza Lenght									Testata Endcap 30 mm
		DLF10	DLF20	DLF30	DLF40	DLF50	PDL	PDLI	DLF90	
N°	mm*									
1	800									
	1000									
	1500									
	2000									
2	800									
	1000									
	1500									
	2000									
3	800									
	1000									
	1500									
	2000									
4	800									
	1000									
	1500									
	2000									

* Le lunghezze riportate sono da intendere passaggio aria | The lenghts are actual neck sizes
DLF90: Eseguibile fino a diffusore a 4 feritoie | Buildable up to 4 slots diffuser

Feritoie Slots	Lunghezza Lenght			
		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			

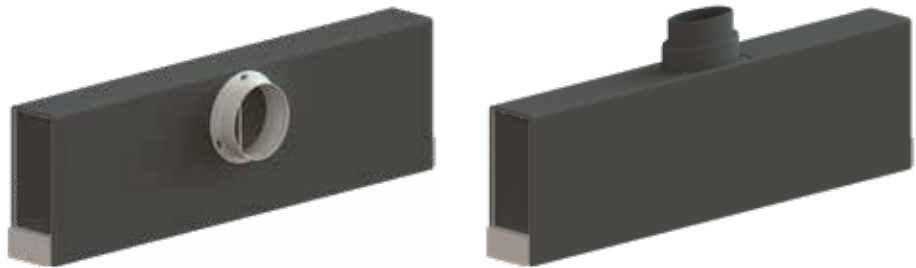
* Le lunghezze riportate sono da intendere passaggio aria | The lenghts are actual neck sizes

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello | Model

CVL
1-4 Feritoie
1-4 Slots**CVL**
5-8 Feritoie
5-8 Slots**CM**
Molla
Spring**CG**
Gancio
Hook**CCKITCONTDLF**
Kit Continuità (2 pezzi)
Kit continuity (2 pieces)

PDT



Caratteristiche: kit plenum multifunzione per diffusori lineari DLF/DLN.

Costruzione: realizzazione in acciaio zincato con isolamento esterno in polietilene sp. 6 mm, completi di:

- Fori pretranciati laterali e posteriori.
- Staffe inclinate (CVL) per fissaggio diffusione al plenum.
- Tappi per chiusura laterale plenum (installazione singolo diffusore) o fissaggio tra plenum (installazione in soluzione di continuità).

Impiego: adatti contemporaneamente per installazione con singolo diffusore e per realizzazione di linee in continuità.

Fissaggio: Assemblaggio del diffusore al plenum a mezzo di staffe inclinate (CVL) e viti il tutto compreso nel kit.

Imballo: singolo kit imballato con nylon di protezione.

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

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

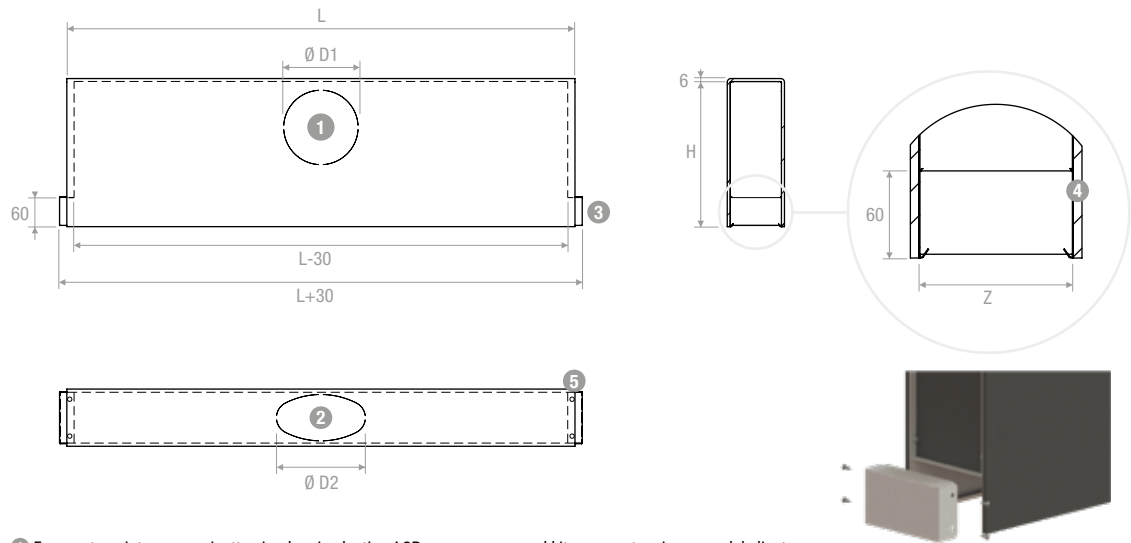
- Pre-cut holes for side and rear spigots.
- Inclined brackets (CVL) for fixing the diffuser on the plenum box.
- Plenum side closing caps (stand alone installation) or fixing between plenums (continuity solution installation).

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.

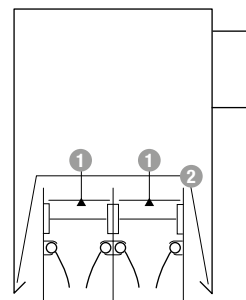
Packing: single packed with protective nylon.

DISEGNI | DRAWINGS



- 1 Foro pretranciato per manicotto circolare in plastica ACP non compreso nel kit con montaggio a cura del cliente
Pre-cut hole for circular plastic spigot ACP not included in the kit with customized mounting.
- 2 Foro pretranciato per manicotto ovale in plastica AOP non compreso nel kit con montaggio a cura del cliente
Pre-cut hole for oval plastic spigot AOP not included in the kit with customized mounting.
- 3 Chiusura laterale plenum (installazione stand alone) o fissaggio tra plenum (installazione in soluzione di continuità)
Plenum side closing caps (stand alone installation) of fixing between plenum (continuity solution installation)
- 4 Isolamento esterno in polietilene sp. 6 mm | Polyethylene outer insulation thickness 6 mm
- 5 Fori Ø 9 per staffaggio plenum | Holes Ø 9 for plenum bracketing

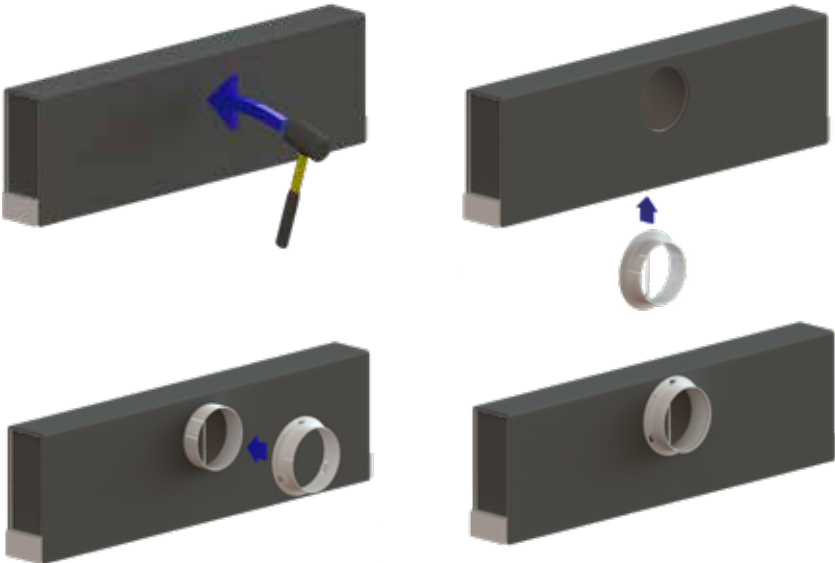
Modello Model	L	Z	H	Ø D2 Modello stacchi posteriori Model rear spigots	Stacchi posteriori Rear spigots	Ø D1 Modello stacchi laterali Model lateral spigots	Stacchi laterali Lateral spigots
	mm	mm	mm		N°		N°
PDT - 1F - 1000	1000	66	240	-	-	ACP160	1
PDT - 2F - 1000	1000	105	240	AOP150125	2	ACP160	2
PDT - 3F - 1000	1000	144	280	AOP200150	2	ACP200	2
PDT - 4F - 1000	1000	181	280	AOP200150	2	ACP200	2



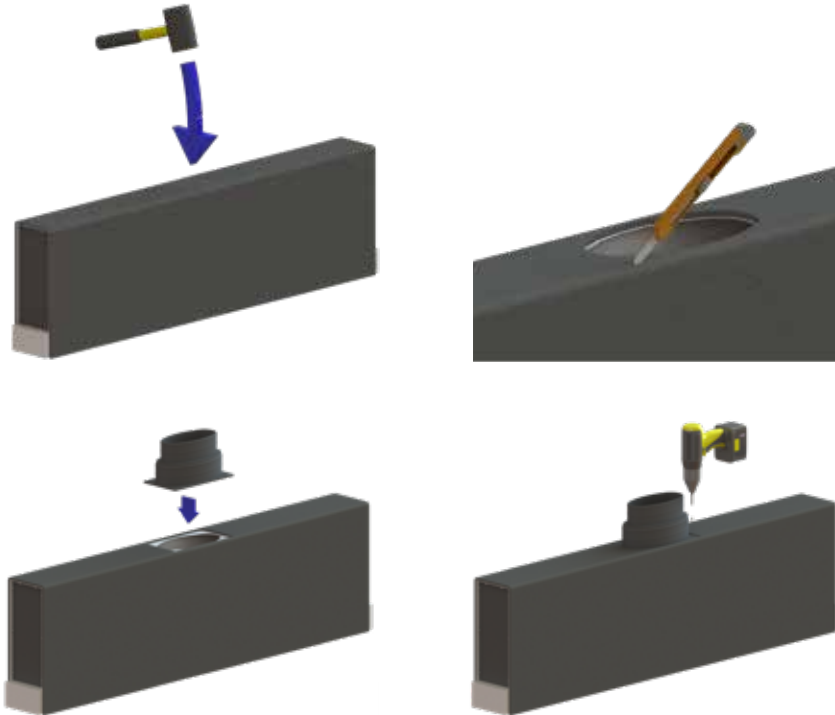
Fissaggio al plenum con staffe inclinate CVL Cavalletti
Fixing to the plenum by inner mounting brackets inclined CVL

- 1 Viti di fissaggio | Fixing screws
- 2 Staffa di fissaggio inclinata cavalletto | Inner mounting bracket inclined

MANICOTTO CIRCOLARE | CIRCULAR SPIGOT



MANICOTTO OVALE | OVAL SPIGOT



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

PLENUM | PLENUM BOX

Modello Model	
PDT - 1F - 1000	
PDT - 2F - 1000	
PDT - 3F - 1000	
PDT - 4F - 1000	

RACCORDO INNESTO RAPIDO | QUICK COUPLING SPIGOT

Modello Model	
mm	
ACP160	
ACP200	
ACP250	

Vedi | See pag. 120

SERRANDA EQUALIZZATRICE | EQUALIZER DAMPER

Modello Model	
mm	
ACPPD160	
ACPPD200	
ACPPD250	

Vedi | See pag. 120

COLLARINO OVALIZZATO | OVALIZED SPIGOT

Codice Code	Adatto per tubo flessibile diametro Suitable for hose diameter	
	mm	
AOP150125	150/125	
AOP200150	200/150	

Vedi | See pag. 122

DLFP



Caratteristiche: diffusori lineari a feritoie con deflettori neri a lama su pannello, versione standard DLFP e versione Fine Line DLPFL.

Costruzione: diffusore lineare in alluminio, pannello in acciaio zincato il tutto verniciato RAL 9016 opaco.

Impiego: a soffitto in mandata o ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio: con pannello su controsoffitto modulare.

Accessori: plenum di raccordo in acciaio zincato con o senza isolamento.

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

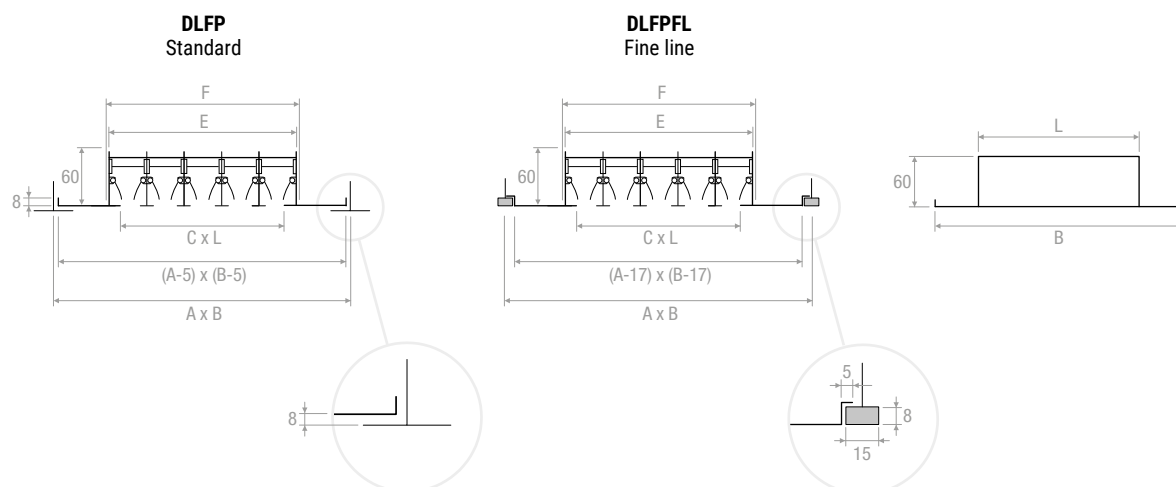
Finishing: linear diffuser in aluminium, galvanized steel panel, all painted RAL 9016 matt.

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.

DISEGNI | DRAWINGS

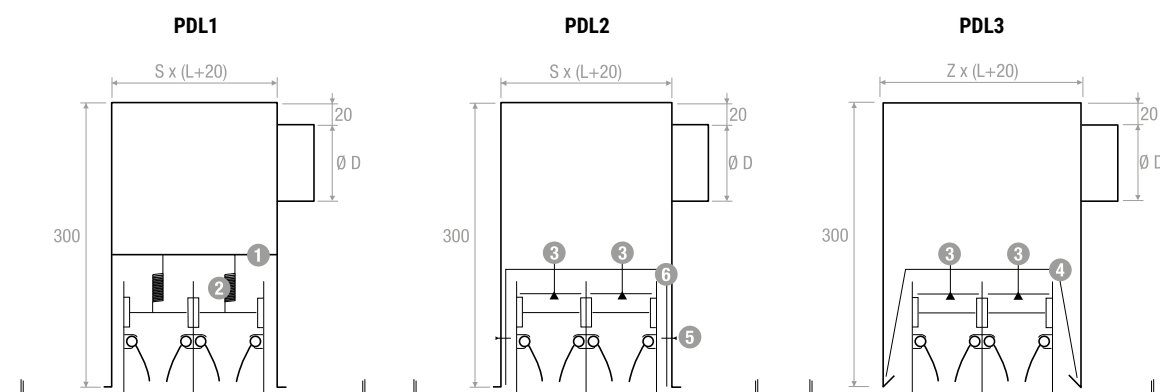


Pannello Panel			
B	A	L standard	L fine line
mm	mm	mm	mm
600	300	530	518
900	300	830	818
1200	300	1130	1118
1350	300	1280	1268
600	600	530	518
1200	600	1130	1118
675	675	605	593
1350	675	1280	1268

Feritoie 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

Quota "L" riducibile a richiesta | Measure "L" having reduced on request

PLENUM | PLENUM



Fissaggio al plenum con molle CM
Fixing to the plenum by springs CM

Fissaggio al plenum con staffe
CVL Cavalletti
Fixing to the plenum by inner
mounting bridges CVL

Fissaggio al plenum con staffe
inclinate CVL Cavalletti
Fixing to the plenum by inner mounting
brackets inclined CVL

- 1 Tubetto | Tube
- 2 Molla | Spring
- 3 Viti di fissaggio | Fixing screws
- 4 Staffa di fissaggio inclinata cavalletto | Inner mounting bracket inclined
- 5 Vite | Screw
- 6 Staffa di fissaggio cavalletto | Inner mounting bracket

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

600	Numero feritoie 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	Numero feritoie 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	Numero feritoie 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	Numero feritoie 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	Numero feritoie 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



MISURE PLENUM | PLENUM MEASURES

Feritoie Slots	Lunghezza pannello Lenght panel	Collari Spigots	S	Z	CVL Cavalletti Mounting brackets	CM Molle 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

DLFP

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

DLFP10 Diffusore senza serranda a scorrimento e senza deflettori | Diffuser without sliding control damper and deflectors

Dimensioni pannello Panel size	N. feritoie N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm							
600x300						-	-
900x300						-	-
1200x300						-	-
1350x300						-	-
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							

DLFP20 Diffusore con alette deflettrici | Diffuser with deflectors

Dimensioni pannello Panel size	N. feritoie N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm							
600x300						-	-
900x300						-	-
1200x300						-	-
1350x300						-	-
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							

DLFP30 Diffusore con serranda a scorrimento | Diffuser with sliding control damper

Dimensioni pannello Panel size	N. feritoie N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm							
600x300						-	-
900x300						-	-
1200x300						-	-
1350x300						-	-
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							

DLFP40 Diffusore con alette deflettrici e serranda a scorrimento | Diffuser with sliding control damper and deflectors

Dimensioni pannello Panel size	N. feritoie N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm							
600x300						-	-
900x300						-	-
1200x300						-	-
1350x300						-	-
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							

PDL Plenum zincato | Galvanized plenum

Dimensioni pannello Panel size	N. feritoie N. slots						
B	2	3	4	5	6	7	8
mm							
600							
675							
900							
1200							
1350							

PDLI Plenum zincato isolato | Insulated galvanized plenum

Dimensioni pannello Panel size	N. feritoie N. slots						
B	2	3	4	5	6	7	8
mm							
600							
675							
900							
1200							
1350							

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello | Model

CVL
1-4 Feritoie
1-4 Slots



CVL
5-8 Feritoie
5-8 Slots

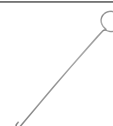


Modello | Model

CM
Molla
Spring



CG
Gancio
Hook



DLN



- Caratteristiche:** diffusori lineari a feritoie con deflettore a goccia.
- Costruzione:** alluminio anodizzato estruso, deflettore nero RAL 9005 in polipropilene (bianco RAL 9016 opaco su richiesta DLN/DW).
- Impiego:** a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.
- Fissaggio:**
- Con staffa interna mobile.
 - Con molle all'interno del plenum.
- Accessori:**
- Deflettori.
 - Serranda a scorrimento.
 - Equalizzatore.
 - Sistemi di fissaggio.
 - Plenum di raccordo in acciaio zincato con o senza isolamento.

- 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.

MODELLI | MODELS

DLN10	Diffusore standard (1) Standard diffuser (without sliding control damper and deflector) (1)
DLN20	Diffusore con deflettore (1) + (2) Diffuser with deflector (1) + (2)
DLN30	Diffusore con serranda a scorrimento (1) + (3) Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLN40	Diffusore con deflettore e serranda a scorrimento (1) + (2) + (3) Diffuser with deflector and sliding control damper (1) + (2) + (3)
DLN50	Diffusore con deflettore, serranda a scorrimento ed equalizzatore (1) + (2) + (3) + (4) Diffuser with deflector, sliding control damper and equalizer (1) + (2) + (3) + (4)

VERNICIATURA | PAINTING

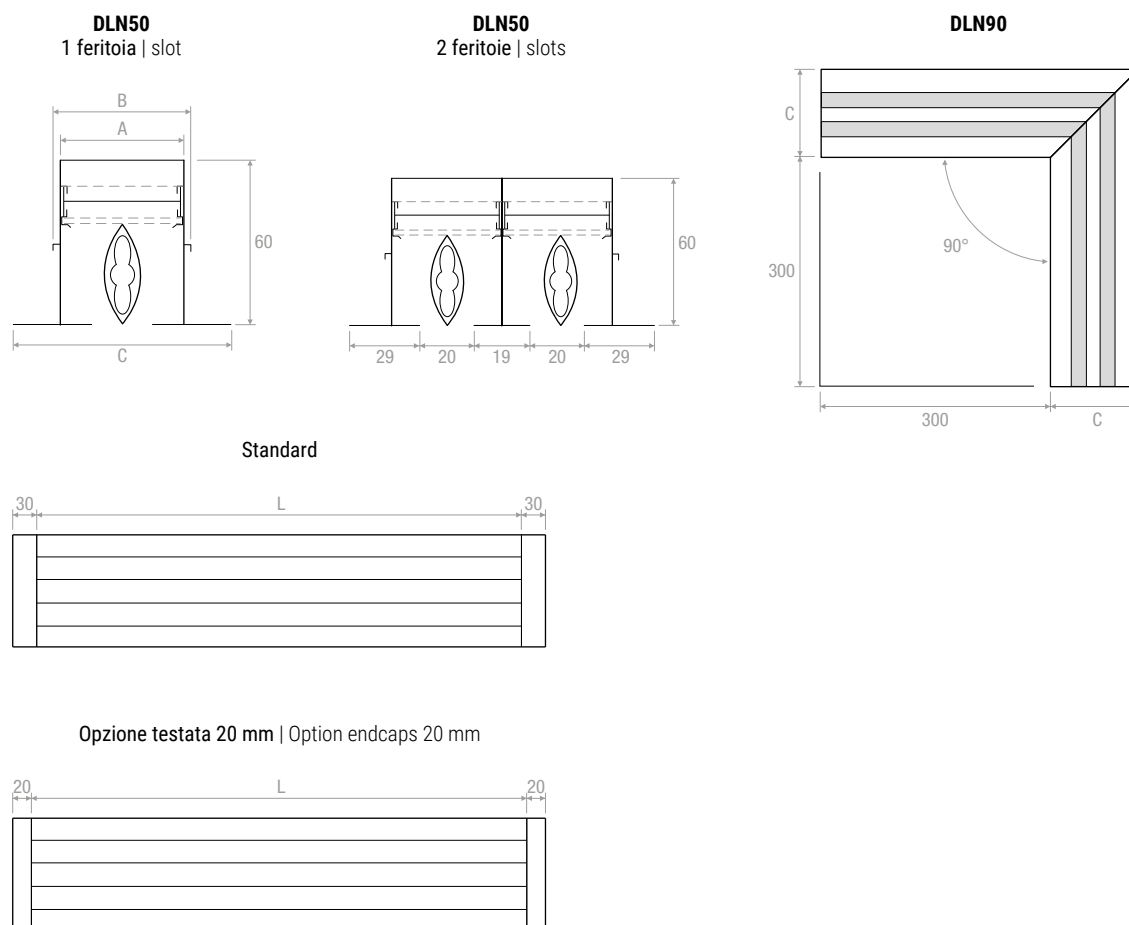
Colori RAL 9016 opaco - 9010 lucido: + 15% - Altri colori: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

PDT pag. 182

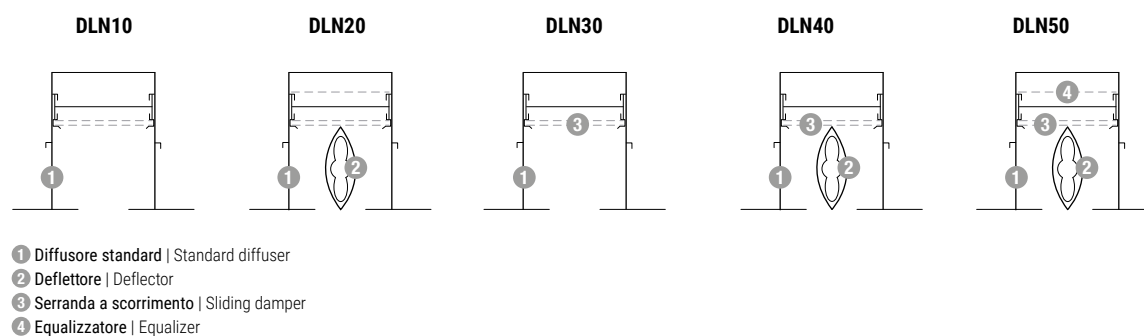


Materiale a stock | Stock material

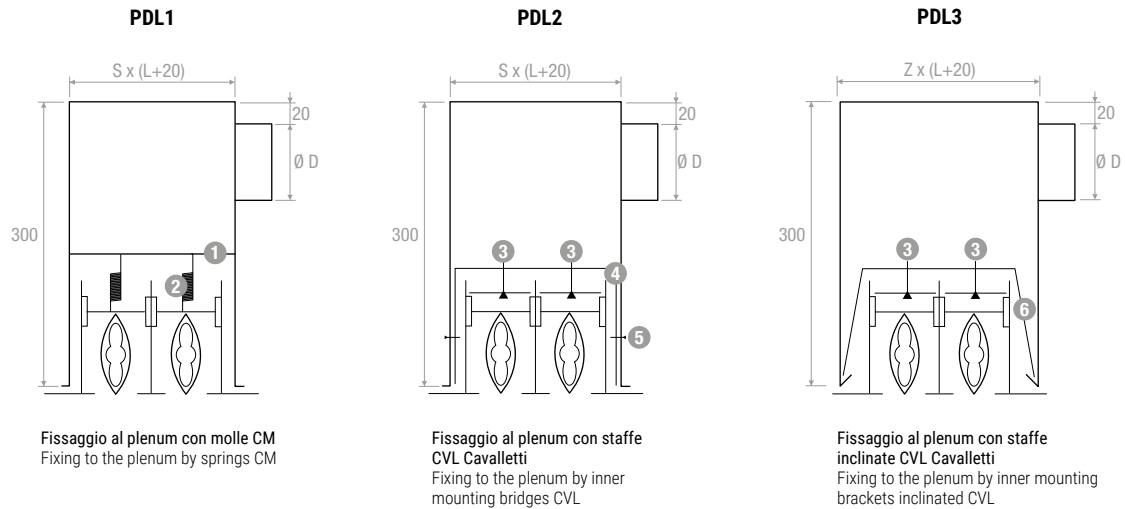
DISEGNI | DRAWINGS



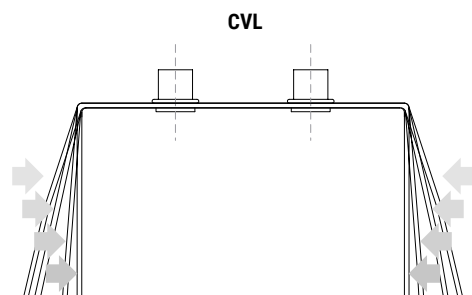
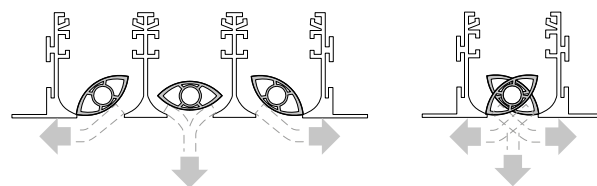
CONFIGURAZIONI | CONFIGURATIONS



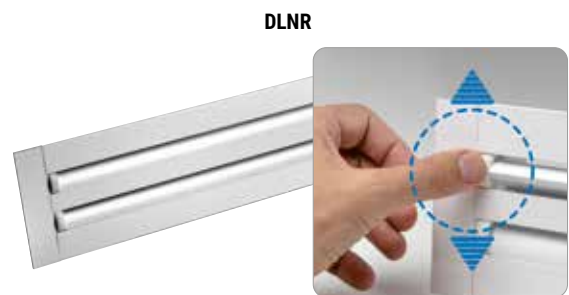
PLENUM | PLENUM



- 1 Tubetto | Tube
- 2 Molla | Spring
- 3 Viti di fissaggio | Fixing screws
- 4 Staffa di fissaggio cavalletto | Inner mounting bracket
- 5 Vite | Screw
- 6 Staffa di fissaggio inclinata cavalletto | Inner mounting bracket inclined



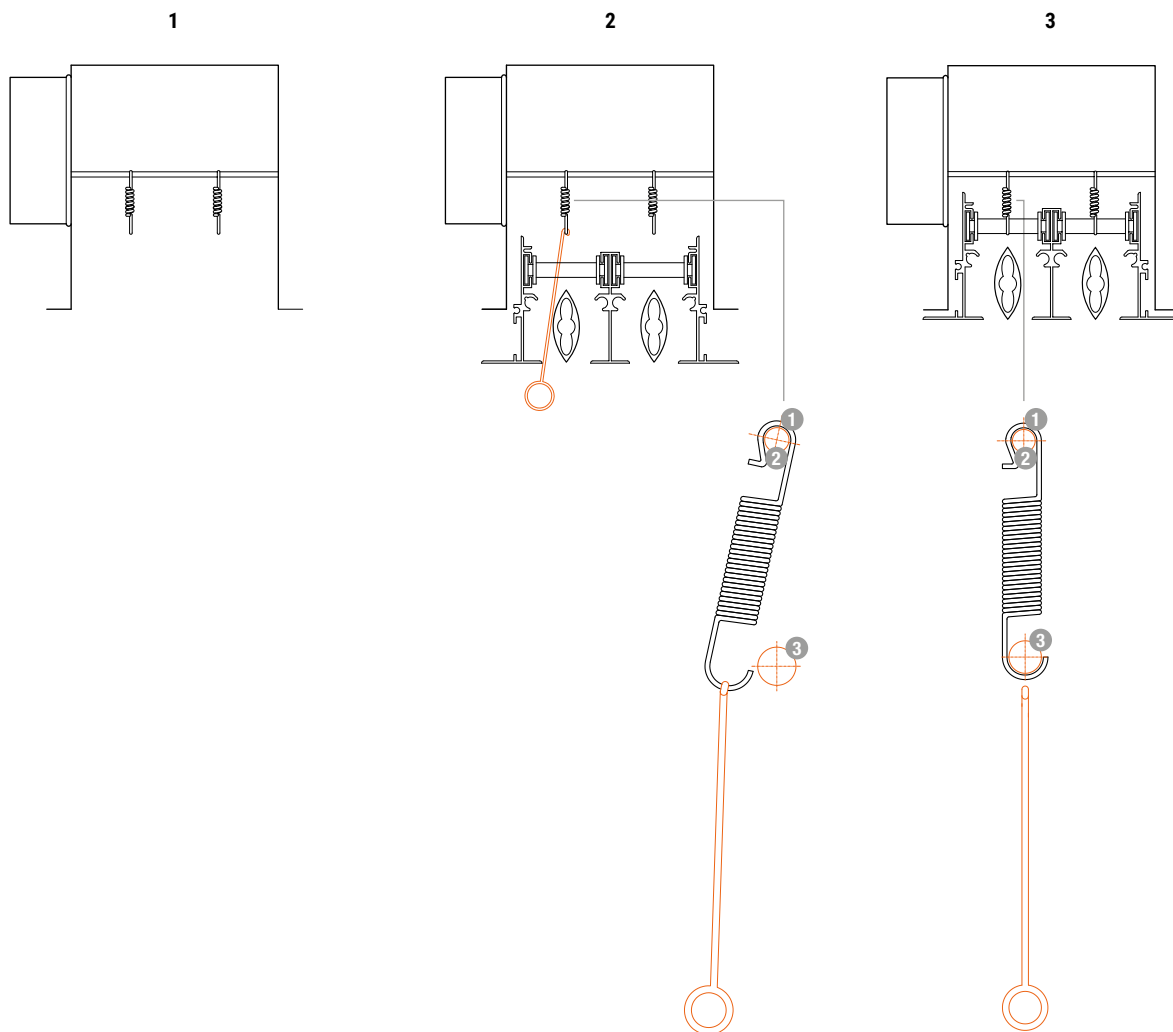
Modifica configurazione CVL da PDL 3 a PDL 2 con pressione delle dita
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure



Diffusore lineare con rondella esterna di regolazione.
Massima lunghezza 1500 mm. Prezzo aumento 15%.
Slot diffuser with external adjustable washer.
Maximum length 1500 mm. Price increase 15%.

SCHEMA MONTAGGIO SU PLENUM PDL 1 | PLENUM PDL1 ASSEMBLY DIAGRAM

- 1** Agganciare la molla al tubetto di fissaggio posto all'interno del plenum.
Hook the spring to the mounting bridge placed inside the plenum.
- 2** Avvicinare il diffusore al plenum, a mezzo del gancio estendere la molla ed agganciarla al perno autobloccante posto sul diffusore in modo da bloccare in modo unitario la struttura.
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** Assicurarsi che il fissaggio sia sicuro.
Ensure that the attachment is safe.



- ❶ Occhiello antisgancio | Pull-out stop loop
- ❷ Tubetto su plenum | Tube in the plenum
- ❸ Perno autobloccante su diffusore | Self-locking pin on the diffuser

MISURE | MEASURES

Feritoie Slots	Lunghezza Length	Collarino est. Spigot	A	B	C	S	Z	CVL Cavalletti Mounting brackets	CM Molle 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

SOLUZIONE DI CONTINUITÀ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

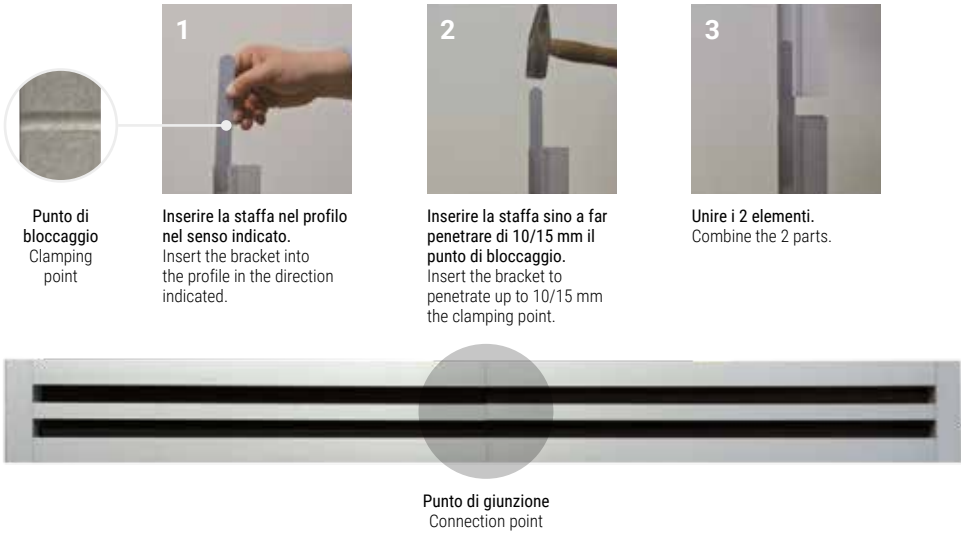


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

* Senza equalizzatore e serranda completamente aperta | Without equalizer and calibration damper completely open

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Feritoie Slots	Lunghezza Length									Testata Endcap 30 mm
N°	mm*	DLN10	DLN20	DLN30	DLN40	DLN50	PDL	PDLI	DLN90	TST30
1	800									
	1000									
	1500									
	2000									
2	800									
	1000									
	1500									
	2000									
3	800									
	1000									
	1500									
	2000									
4	800									
	1000									
	1500									
	2000									

* Le lunghezze riportate sono da intendere passaggio aria | The lengths are actual neck sizes

Plenum in continuità aumentare i prezzi sopra indicati del 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%

DLN90: Eseguibile fino a diffusore a 4 feritoie | Buildable up to 4 slots diffuser

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello | Model

CVL
1-4 Feritoie
1-4 Slots



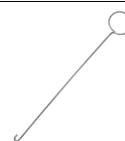
CVL
5-8 Feritoie
5-8 Slots



CM
Molla
Spring

Modello | Model

CG
Gancio
Hook



CCKITCONTDLF
Kit Continuità (2 pezzi)
Kit continuity (2 pieces)



DLPCB



Caratteristiche: diffusori lineari a feritoie con deflettore rotativo a profilo aerodinamico per grandi portate.

Costruzione: alluminio anodizzato estruso, deflettore in polipropilene nero RAL 9005 (bianco RAL 9016 opaco su richiesta DLPCB/DW).

Impiego: a soffitto, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,6-4,0 mm.

Fissaggio:

- Con staffa interna mobile.
- Con molle all'interno del plenum.

Accessori:

- Plenum di raccordo in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Deflettore.

Characteristics: linear slot diffusers with aifoil 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.

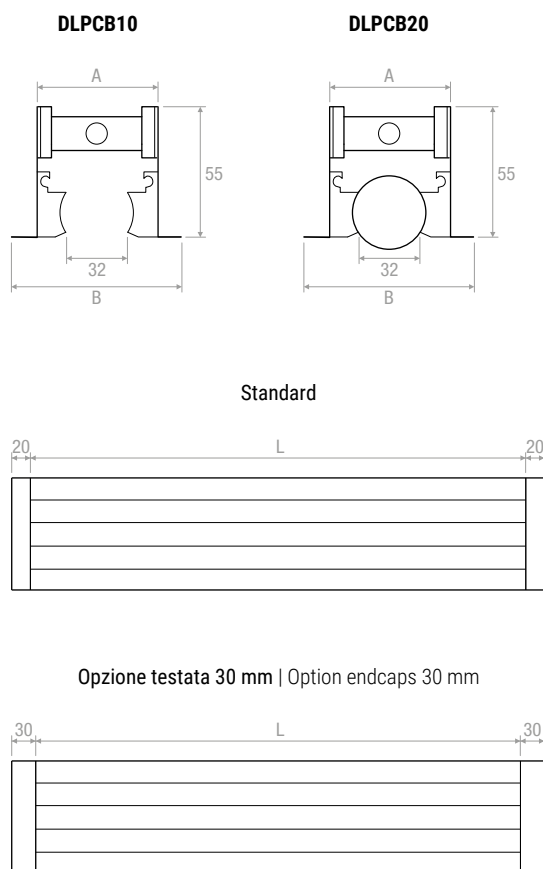
MODELLI | MODELS

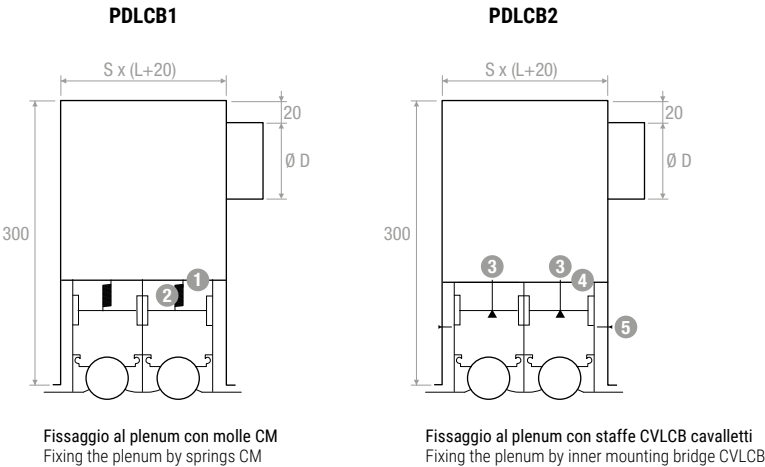
DLPCB10	Diffusore senza deflettore (1) Diffuser without deflector (1)
DLPCB20	Diffusore con deflettore (1) + (2) Diffuser with deflector (1) + (2)

VERNICIATURA | PAINTING

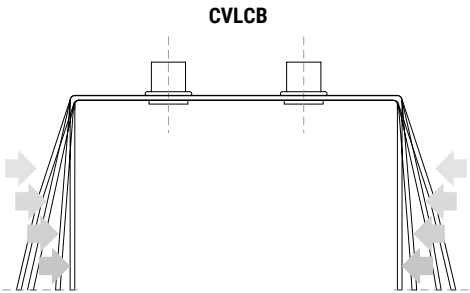
Altri colori RAL: prezzi a richiesta | Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



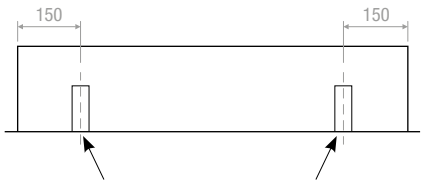


- ① Tubetto | Tube
- ② Molla | Spring
- ③ Viti di fissaggio | Fixing screws
- ④ Staffa di fissaggio cavalletto | Inner mounting bracket
- ⑤ Vite | Screw



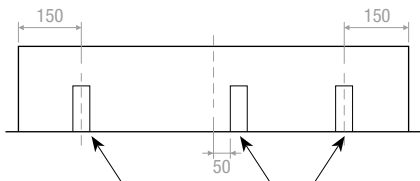
Modifica configurazione CVLCB da PDLCB2 con pressione delle dita
Configuration change CVLCB to PDLCB2 with finger pressure

Posizionamento cavalletti CVLCB all'interno del plenum
Positioning of bridge CVLCB inside plenum



Vista laterale posizione CVLCB lunghezza sino 1500 mm
Side view position CVLCB lenght to 1500 mm

Centro plenum
Plenum center



Vista laterale posizione CVLCB lunghezza oltre 1500 mm
Side view position CVLCB lenght over 1500 mm

MISURE | MEASURES

Feritoie Slots	Lunghezza Length	Collarino est. Spigot	A	B	S	CM Molle Spring	CVLCB Cavalletti 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

SOLUZIONE DI CONTINUITÀ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

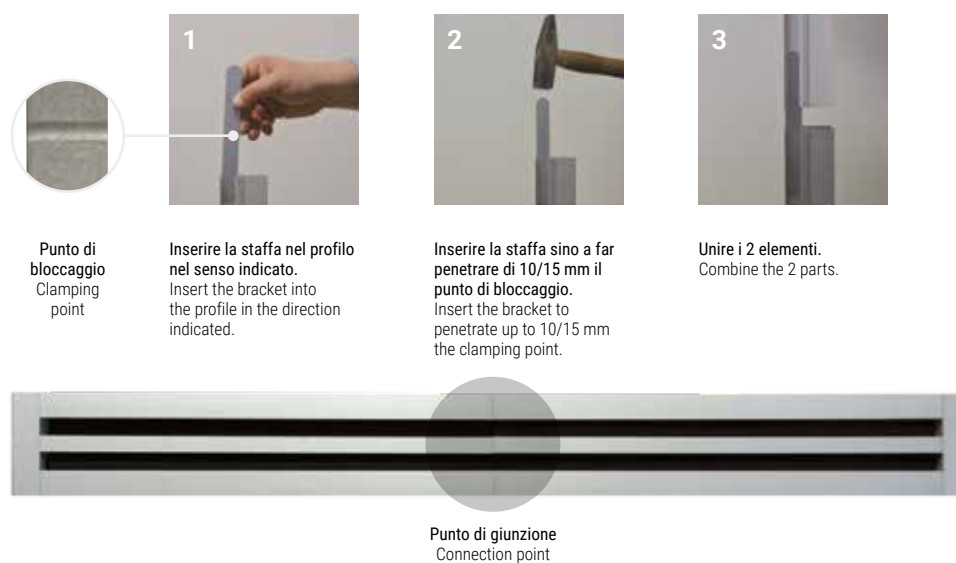


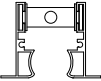
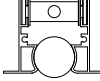
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

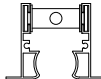
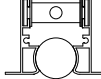
* Senza equalizzatore e serranda completamente aperta | Without equalizer and calibration damper completely open

DLPCB

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Feritoie Slots	Lunghezza Lenght				
		DLPCB10	DLPCB20	PDLCB	PDLCBI
1	N°	mm*			
	800				
	1000				
	1500				
	2000				
2	800				
	1000				
	1500				
	2000				
3	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	800				
	1000				
	1500				
	2000				

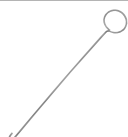
* Le lunghezze riportate sono da intendere passaggio aria | The lenghts are actual neck sizes

Feritoie Slots	Lunghezza Lenght		
		DLPCBDW10	DLPCBDW20
1	N°	mm*	
	800		
	1000		
	1500		
	2000		
2	800		
	1000		
	1500		
	2000		
3	800		
	1000		
	1500		
	2000		
4	800		
	1000		
	1500		
	2000		

* Le lunghezze riportate sono da intendere passaggio aria | The lenghts are actual neck sizes
DLPCBDW10 Finitura RAL 9016 opaco | RAL 9016 matt finish
DLPCBDW20 Finitura RAL 9016 opaco e deflettore bianco | RAL 9016 matt finish and white deflector

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello | Model

CVLCB
1-4 Feritoie
1-4 Slots**CM**
Molla
Spring**CG**
Gancio
Hook**CCKITCONTDLPCB**
Kit Continuità (2 pezzi)
Kit continuity (2 pieces)

DLPCN



Caratteristiche: diffusori lineari a feritoie con deflettore rotativo a profilo aerodinamico per medio-piccole portate.

Costruzione: alluminio anodizzato estruso, deflettore in polipropilene nero RAL 9005 (bianco RAL 9016 opaco su richiesta DLPCN/DW).

Impiego: a soffitto, in mandata o ripresa. Altezza di installazione: 2,6-4,0 m.

Fissaggio:

- Con staffa interna mobile.
- Con molle all'interno del plenum.

Accessori:

- Plenum di raccordo in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Deflettore.

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

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.

MODELLI | MODELS

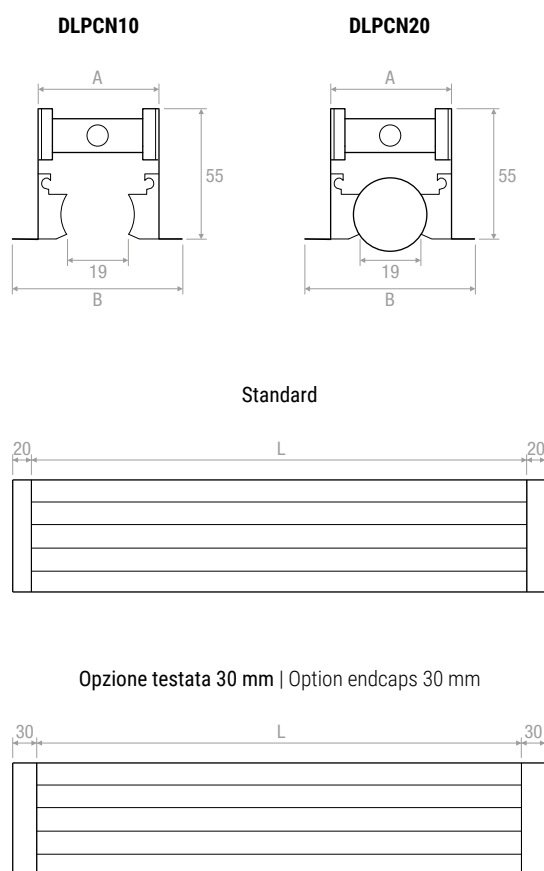
DLPCN10	Diffusore senza deflettore (1) Diffuser without deflector (1)
DLPCN20	Diffusore con deflettore (1) + (2) Diffuser with deflector (1) + (2)

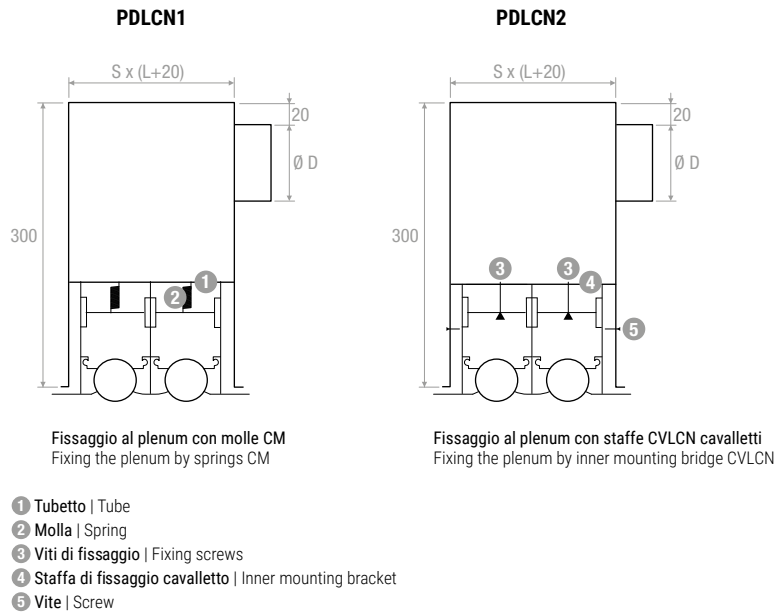
VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco - 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

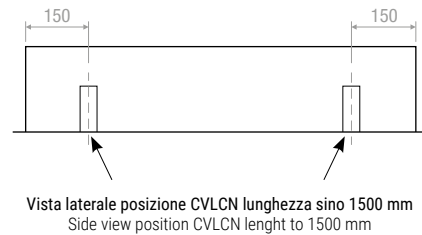


DISEGNI | DRAWINGS

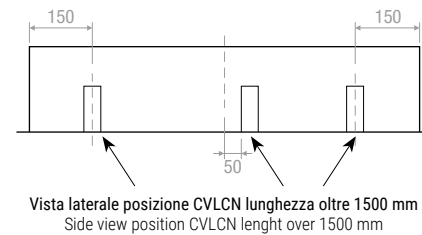




Posizionamento cavalletti CVLCN all'interno del plenum
Positioning of bridge CVLCN inside plenum



Centro plenum
Plenum center



MISURE | MEASURES

Feritoie Slots	Lunghezza Length	Collarino est. Spigot	A	B	S	CM Molle Spring	CVLCN Cavalletti 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

DLPCN

SOLUZIONE DI CONTINUITÀ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

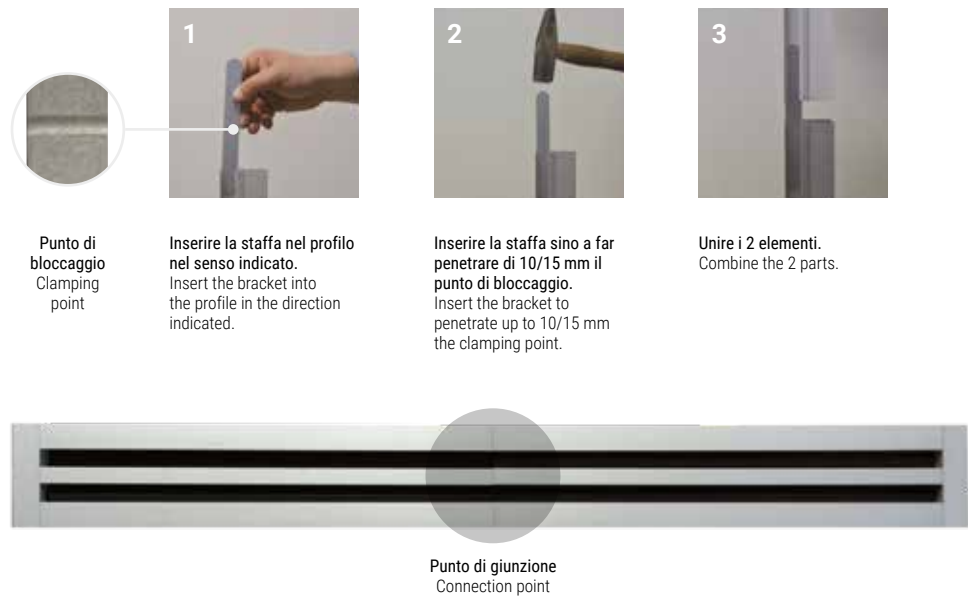
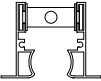
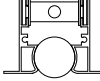


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

* Senza equalizzatore e serranda completamente aperta | Without equalizer and calibration damper completely open

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Feritoie Slots	Lunghezza Length				
	N°	DLPCN10	DLPCN 20	PDLCN	PDLCNi
1	mm*				
	800				
	1000				
	1500				
2	2000				
	800				
	1000				
	1500				
3	2000				
	800				
	1000				
	1500				
4	2000				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				

* Le lunghezze riportate sono da intendere passaggio aria | The lengths are actual neck sizes

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello | Model

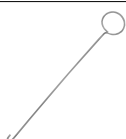
CVLCN
1-4 Feritoie
1-4 Slots



CM
Molla
Spring



CG
Gancio
Hook



CCKITCONTDLPCN
Kit Continuità (2 pezzi)
Kit continuity (2 pieces)





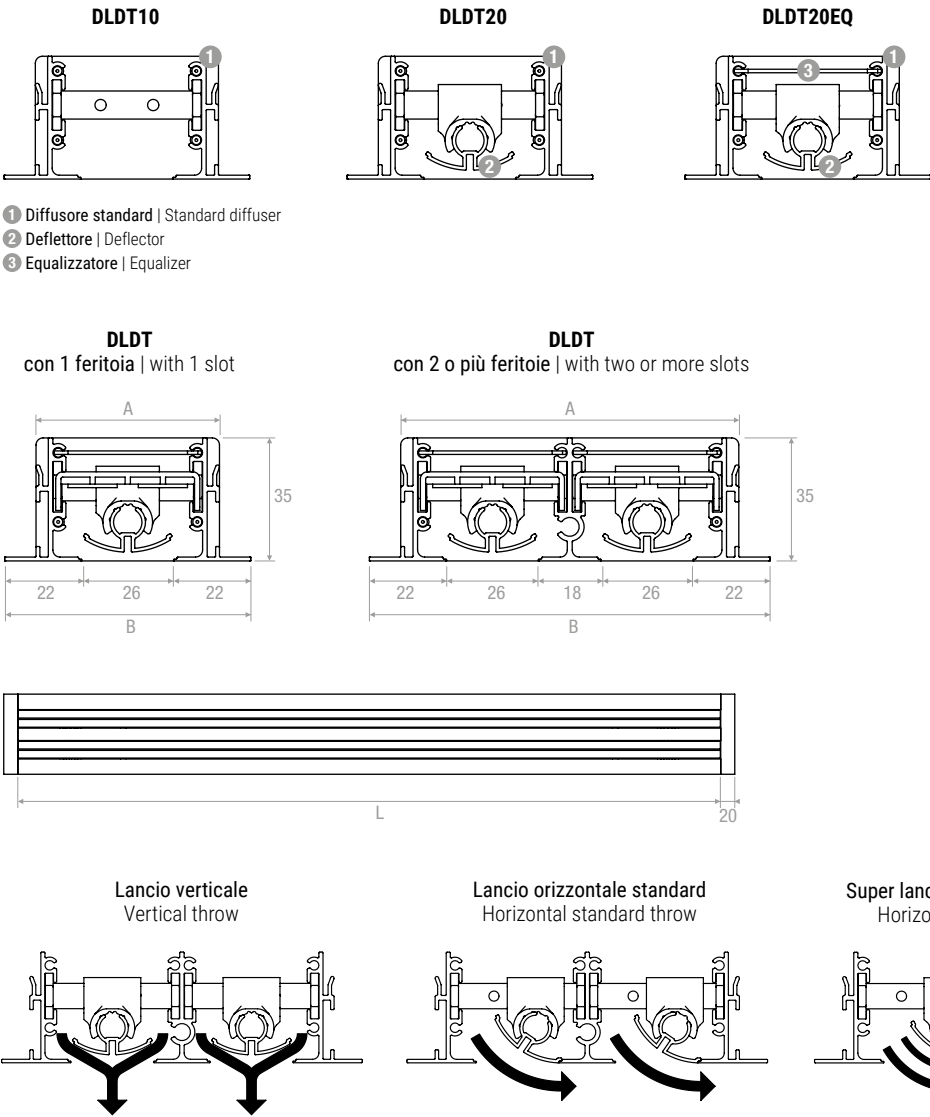
DLDT

- Caratteristiche:** diffusori lineari a feritoie con deflettore orientabile.
- Costruzione:** Alluminio anodizzato estruso.
- Impiego:** a soffitto, in mandata o ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.
- Fissaggio:** con staffa interna mobile.
- Accessori:**
- Plenum di raccordo in acciaio zincato con o senza isolamento.
 - Deflettore.
 - Equalizzatore.

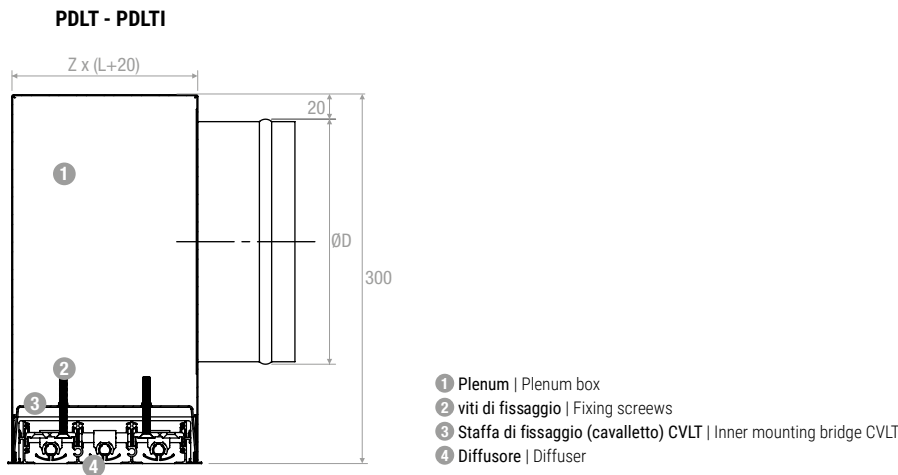
- Characteristics:** linear slot diffusers with profile deflector adjustable.
- Finishing:** anodized extruded aluminium.
- Utilization:** for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,5-3,1 m.
- Fixing:** by inner mounting mobile bracket.
- Accessories:**
- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
 - Deflector.
 - Equalizer.

MODELLI MODELS	
DLDT10	Diffusore senza deflettore (1) Diffuser without deflector (1)
DLDT20	Diffusore con deflettore (1) + (2) Diffuser with deflector (1) + (2)
DLDT20EQ	Diffusore con deflettore ed equalizzatore (1) + (2) + (3) Diffuser with deflector and equalizer (1) + (2) + (3)
VERNICIATURA PAINTING	
Colori RAL 9016 opaco - 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request	

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM



MISURE | MEASURES

Feritoie Slots	Lunghezza Lenght	Collarino est. Spigot	A	B	Z	CVLT Cavalletti 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

SOLUZIONE DI CONTINUITÀ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

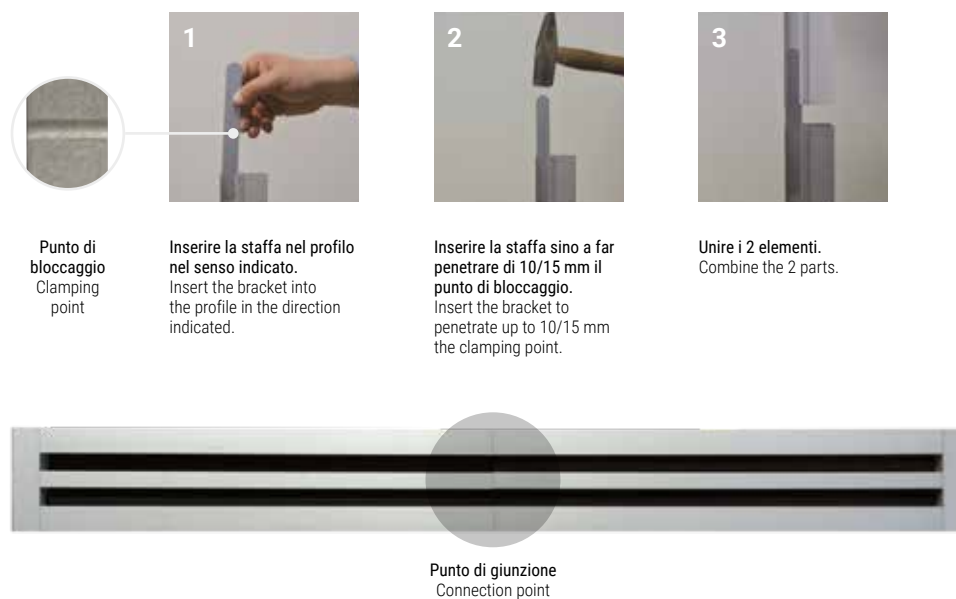


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Lancio orizzontale standard | Horizontal throw standard air flow rate

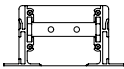
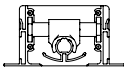
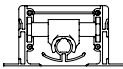
Modello Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLDT1 1000	0,0095	30	190	< 20	45	1	8	10	55
DLDT2 1000	0,019	50	340	< 20	46	1	8	10	40
DLDT3 1000	0,028	80	480	< 20	45	1	8	10	35
DLDT4 1000	0,037	110	610	< 20	46	1	8	10	30
DLDT5 1000	0,047	140	730	< 20	46	1	8	10	25
DLDT6 1000	0,056	160	850	< 20	46	1	8	10	25

Lancio orizzontale alta portata | Horizontal throw high air flow rate

Modello 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
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

DLDT

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Feritoie Slots		Lunghezza Lenght						
N°		mm*		DLDT10	DLDT20	DLDT20EQ	PDLT	PDLTI
1		800						
		1000						
		1500						
		2000						
2		800						
		1000						
		1500						
		2000						
3		800						
		1000						
		1500						
		2000						
4		800						
		1000						
		1500						
		2000						

* Le lunghezze riportate sono da intendere passaggio aria | The lenghts are actual neck sizes

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello | Model

CVLT
1-4 Feritoie
1-4 Slots

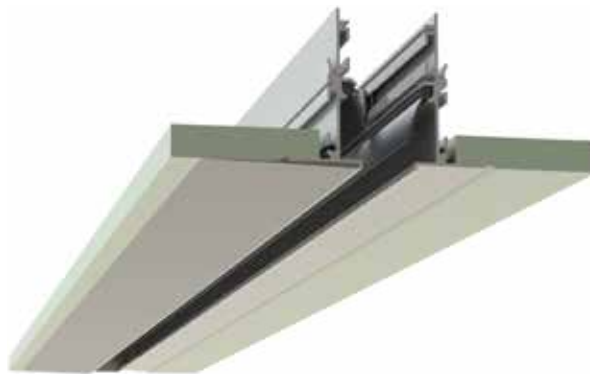


CVLT
5-8 Feritoie
5-8 Slots



CCKITCONTDLF
Kit Continuità (2 pezzi)
Kit continuity (2 pieces)





DLFS

- Caratteristiche:** diffusori lineari a feritoie a scomparsa.
- Costruzione:** alluminio estruso verniciato nero RAL 9005 con deflettore RAL 9005 (standard). Alluminio estruso verniciato bianco RAL 9016 opaco con deflettore RAL 9016.
- Impiego:** a soffitto o parete, in mandata o ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.
- Fissaggio:** con staffa interna mobile.
- Accessori:**
- Deflettori.
 - Serranda a scorrimento.
 - Equalizzatore.
 - Sistemi di fissaggio.
 - Plenum di raccordo in acciaio zincato con o senza isolamento, adatti contemporaneamente per installazione con singolo diffusore e per realizzazione di linee di continuità.

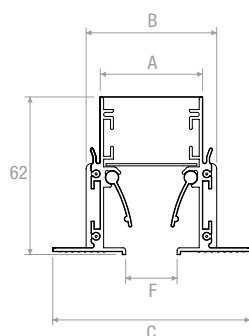
- Characteristics** linear slot diffusers coanceled mounting.
- Finishing:** extruded aluminium painted black RAL 9005 with deflector RAL 9005 (standard). Extruded aluminium painted white RAL 9016 matt with deflector RAL 9016.
- Utilization:** for ceiling or wall installation and for air return or supply. 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.

MODELLI MODELS	
DLFSA	Diffusore con feritoia da 20 mm Diffuser with 20 mm slot
DLFSB	Diffusore con feritoia da 25 mm Diffuser with 25 mm slot
DLFSC	Diffusore con feritoia da 30 mm Diffuser with 30 mm slot
DLFS10	Diffusore standard (1) Standard diffuser (without sliding control damper and deflectors) (1)
DLFS20	Diffusore con alette deflettrici (1) + (2) Diffuser with deflectors (1) + (2)
DLFS30	Diffusore con serranda a scorrimento (1) + (3) Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLFS40	Diffusore con alette deflettrici e serranda a scorrimento (1) + (2) + (3) Diffuser with deflectors and sliding control damper (1) + (2) + (3)
DLFS50	Diffusore con alette deflettrici, serranda a scorrimento ed equalizzatore (1) + (2) + (3) + (4) Diffuser with deflectors, sliding control damper and equalizer (1) + (2) + (3) + (4)

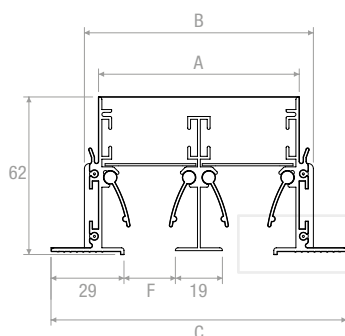
VERNICIATURA PAINTING	
Versione RAL 9016 opaco + 15% / Altri colori RAL: prezzi a richiesta Version RAL 9016 matt + 15% / Different RAL colors: prices on request	

DISEGNI | DRAWINGS

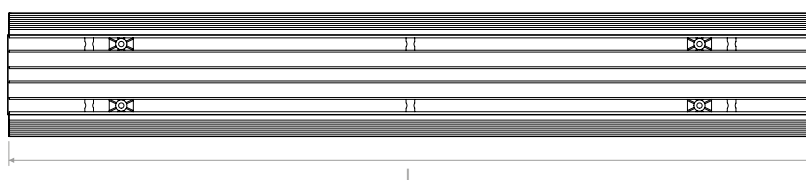
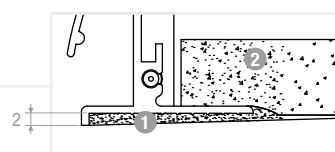
Diffusore ad una feritoia
One slot diffuser



Diffusore multiferitoia
Multi-slot diffuser



- ① Stucco in gesso | Plaster stucco
② Pannello cartongesso | Plasterboard panel



Testata di chiusura
End cap



DLFSA FERITOIA | SLOTS 20 mm

Feritoie 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

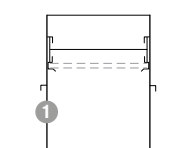
DLFSB FERITOIA | SLOTS 25 mm

Feritoie 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

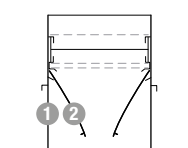
DLFSC FERITOIA | SLOTS 30 mm

Feritoie 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

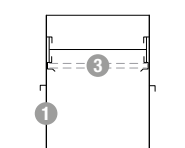
DLFS10



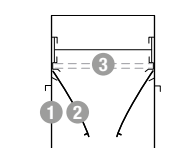
DLFS20



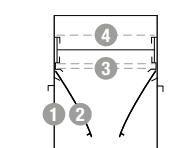
DLFS30



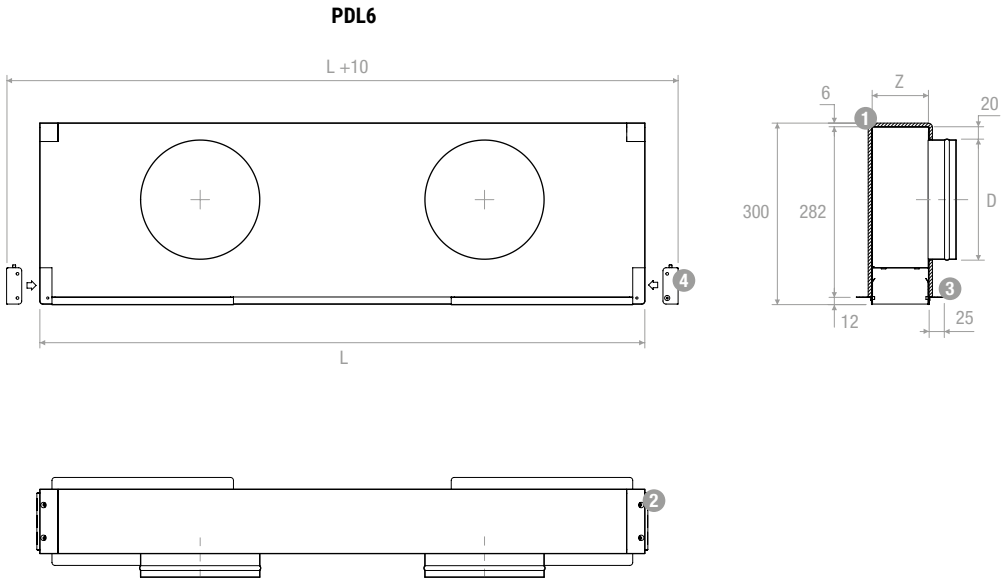
DLFS40



DLFS50



- ① Diffusore standard | Standard diffuser
② Deflettore | Deflector
③ Serranda a scorrimento | Sliding damper
④ Equalizzatore | Equalizer



- ① Isolamento esterno in polietilene spessore 6 mm presente nella versione PDLI6 | External insulation in polyethylene thickness 6 mm present in PDLI6 version
- ② Fori per staffaggio plenum a supporto | Plenum box mounting holes to fix to support
- ③ Profilo di fissaggio al controsoffitto | Counter ceiling fixing profile
- ④ Tappi di chiusura testata | Plenum side coupling caps

SOLUZIONE DI CONTINUITÀ | INSTALLATION IN CONTINUITY SOLUTION



MISURE | MEASURES

Feritoie Slots	Lunghezza Length	Collarino est. Spigot	Z	Cavalletti 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 FERITOIA | SLOTS 20 mm

Modello 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
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

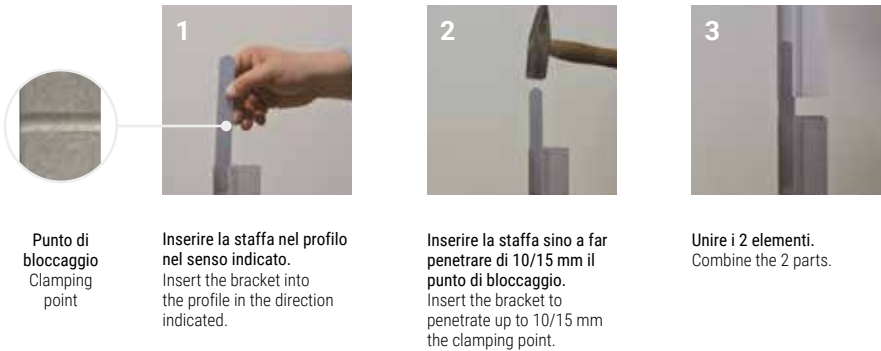
DLFSB FERITOIA | SLOTS 25 mm

Modello 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
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

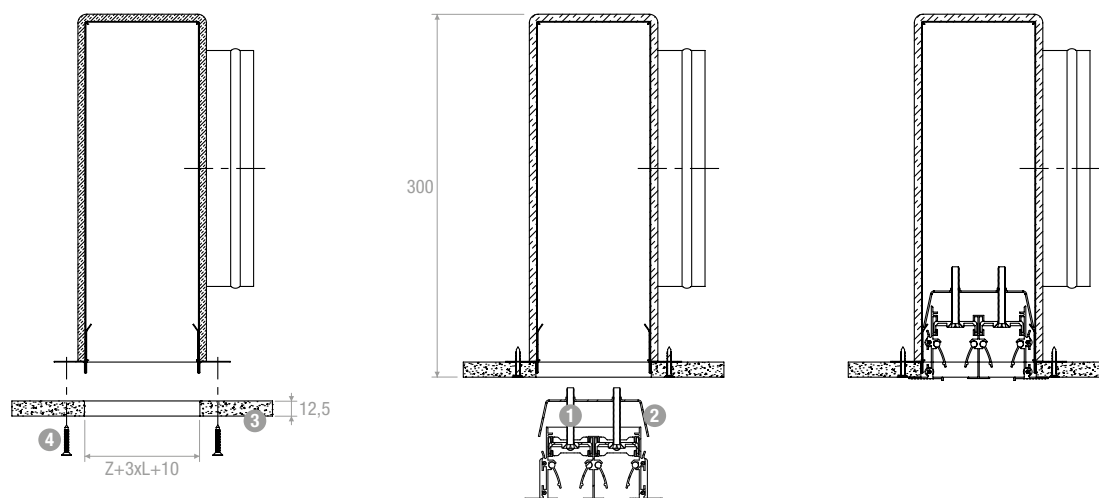
DLFSC FERITOIA | SLOTS 30 mm

Modello 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
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

SOLUZIONE DI CONTINUITÀ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS



SCHEMA MONTAGGIO SU PLENUM PDL6 | PLENUM PDL6 ASSEMBLY DIAGRAM



Fissaggio al plenum con
staffe inclinate CVLS
Fixing to the plenum by inner
mounting brackets inclined CVLS

- ① Viti di fissaggio diffusore a staffa inclinata (CVLS) comprese nella fornitura | Inclined bracket fixing screws (CVLS) included in delivery
- ② Staffa di fissaggio inclinata cavalletto | Inner mounting bracket inclined
- ③ Soffitto o parete in cartongesso | Ceiling or wall in plasterboard
- ④ Viti di fissaggio plenum su cartongesso escluse dalla fornitura | Plenum box fixingscrews on plasterboard not included in the delivery

DLFS

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Feritoie Slots	Lunghezza Lenght	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							

Feritoie Slots	Lunghezza Lenght	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							

Feritoie Slots	Lunghezza Lenght	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							

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello | Model

CVLSA
CVLSB
1-4 Feritoie
1-4 Slots



CVLSC
1-4 Feritoie
1-4 Slots



CCKITCONTDLF
Kit Continuità (2 pezzi)
Kit continuity (2 pieces)



CVLSA Adatto per DLFSa | Suitable for DLFSa
CVLSB Adatto per DLFSB | Suitable for DLFSB
CVLSC Adatto per DLFS | Suitable for DLFS

DLAS



Caratteristiche: diffusori lineari a singola feritoia con deflettore, senza cornice con installazione a scomparsa, per installazione a parete o soffitto.

Costruzione: acciaio verniciato nero RAL 9005 (standard).

Impiego: riscaldamento e climatizzazione in ambienti dove si rende necessario nascondere l'elemento di diffusione o si devono creare lame d'aria verticali o orizzontali. Lancio regolabile.

Fissaggio: tramite viti autoforanti sul plenum.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con imbocco laterale (PDLAS).
- Plenum in acciaio rivestito con isolante sp. 6 mm e con imbocco laterale (PDLASI).
- Kit di continuità (DLASCON).
- Tappi di chiusura (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).

MODELLI | MODELS

DLAS10 Diffusore senza deflettore | Diffuser without deflector

DLAS20 Diffusore con deflettore | Diffuser with deflector

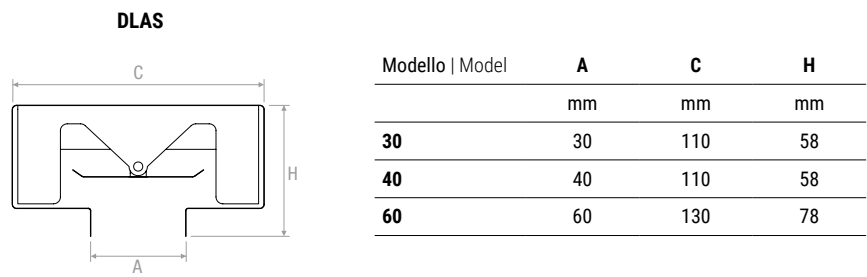
DLAS30 Diffusore senza deflettore e con serranda | Diffuser without deflector and with damper

DLAS40 Diffusore con serranda e deflettore | Diffuser with damper and deflector

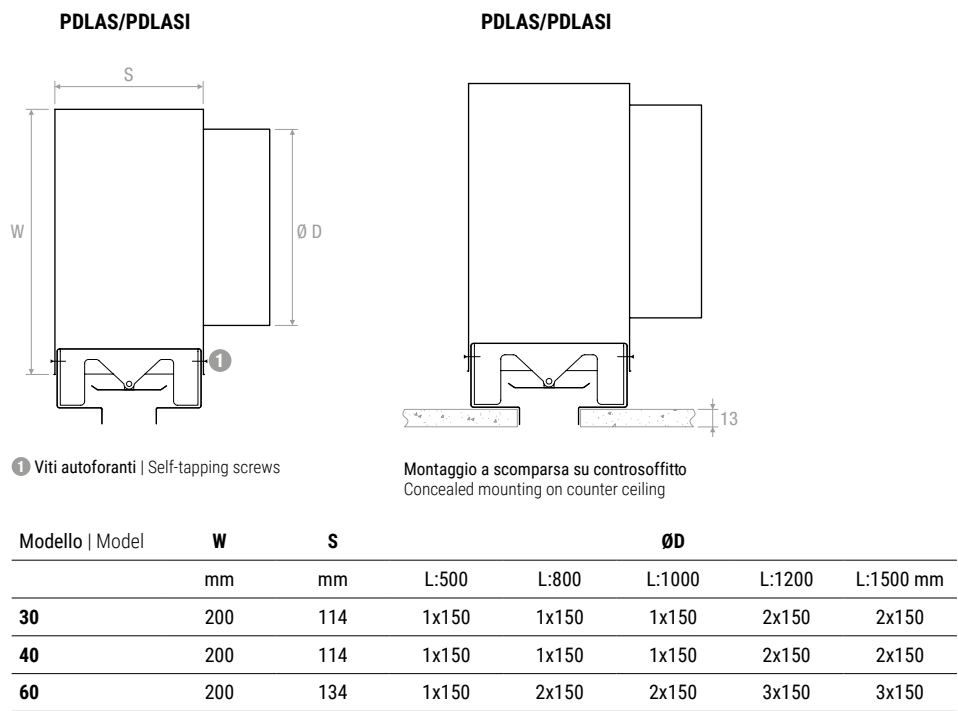
VERNICIATURA | PAINTING

Versione RAL 9016 opaco + 20% | Version RAL 9016 matt + 20%

DISEGNI | DRAWINGS

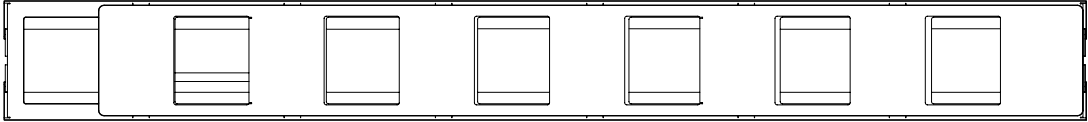
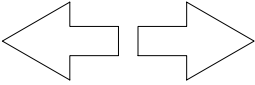


PLENUM | PLENUM

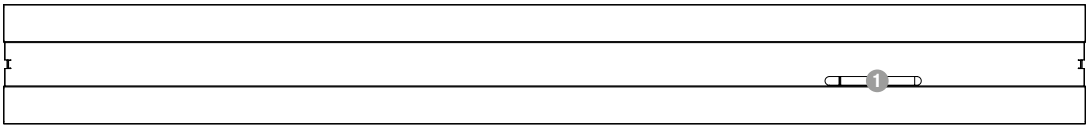


ACCESSORI | ACCESSORIES

SERRANDA | DAMPER



Vista superiore del diffusore | Top view of the diffuser

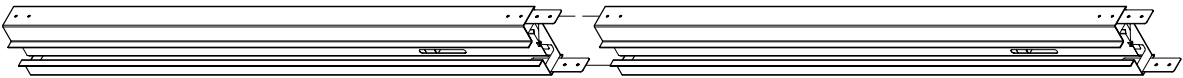


Vista inferiore del diffusore | Botton view of the diffuser

1 Feritoia regolazione serranda | Louver adjustment damper

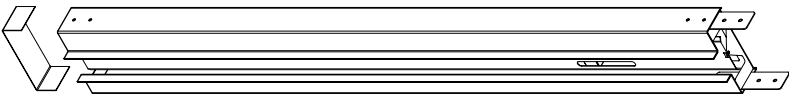
La regolazione della serranda avviene inserendo un cacciavite nella feritoia presente sul deflettore e facendo pressione sul profilo piegato della serranda che scorre longitudinalmente all'interno di guide sulla parte superiore del telaio.
The damper is adjusted by inserting a screwdriver into the baffle 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 piastrina di connessione è un accessorio che viene fornito su richiesta nel caso si voglia installare una linea di più diffusori accostati. La piastrina viene inserita nella apposita fessura e fissata con viti autoforanti o rivetti da infilare nei prefori presenti nella piastrina e nel diffusore come si nota dal disegno sopra riportato.
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 TAPPI DI CHIUSURA | CLOSING END CAPS



Il tappo di chiusura è un accessorio che viene fornito su richiesta per chiudere le parti teminali dei diffusori il tappo viene inserito nella apposita fessura e fissata con viti autoforanti o rivetti da infilare nei prefori presenti nella piastrina e nel diffusore come si nota dal disegno sopra riportato.
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.

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A _v [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _i [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

Dati con serranda completamente aperta L. 1000 mm | Data with calibration damper completely open L. 1000 mm

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Modello Model	Lunghezza Lenght	DLAS10	DLAS20	DLAS30	DLAS40	PDLAS	PDLASI
30	mm						
	500						
	800						
	1000						
	1200						
	1500						
40	500						
	800						
	1000						
	1200						
	1500						
60	500						
	800						
	1000						
	1200						
	1500						

Modello Model
DLAST30
DLAST40
DLAST60
DLASCON



DLFL

Caratteristiche: diffusori lineari a singola feritoia finitura standard nero RAL 9005 opaco con deflettore, senza cornice per installazione a scomparsa a parete o soffitto. DLFLADW-DLFLDW Diffusore verniciato bianco RAL 9016 opaco.

Costruzione: alluminio verniciato nero RAL 9005 opaco.

Impiego: a soffitto o parete per mandata e ripresa. Possibilità lancio verticale e lancio laterale con effetto Coanda.

Fissaggio: staffaggio a parete o solaio mediante staffe poste sul plenum. Sedi di appoggio della parete o solaio in cartongesso ricavate sul diffusore stesso.

Accessori:

- Serranda a scorrimento.
- Deflettori.
- Kit continuità.
- Plenum in acciaio zincato con attacco circolare in materiale plastico e isolamento opzionale esterno in polietilene sp. 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 finish 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.

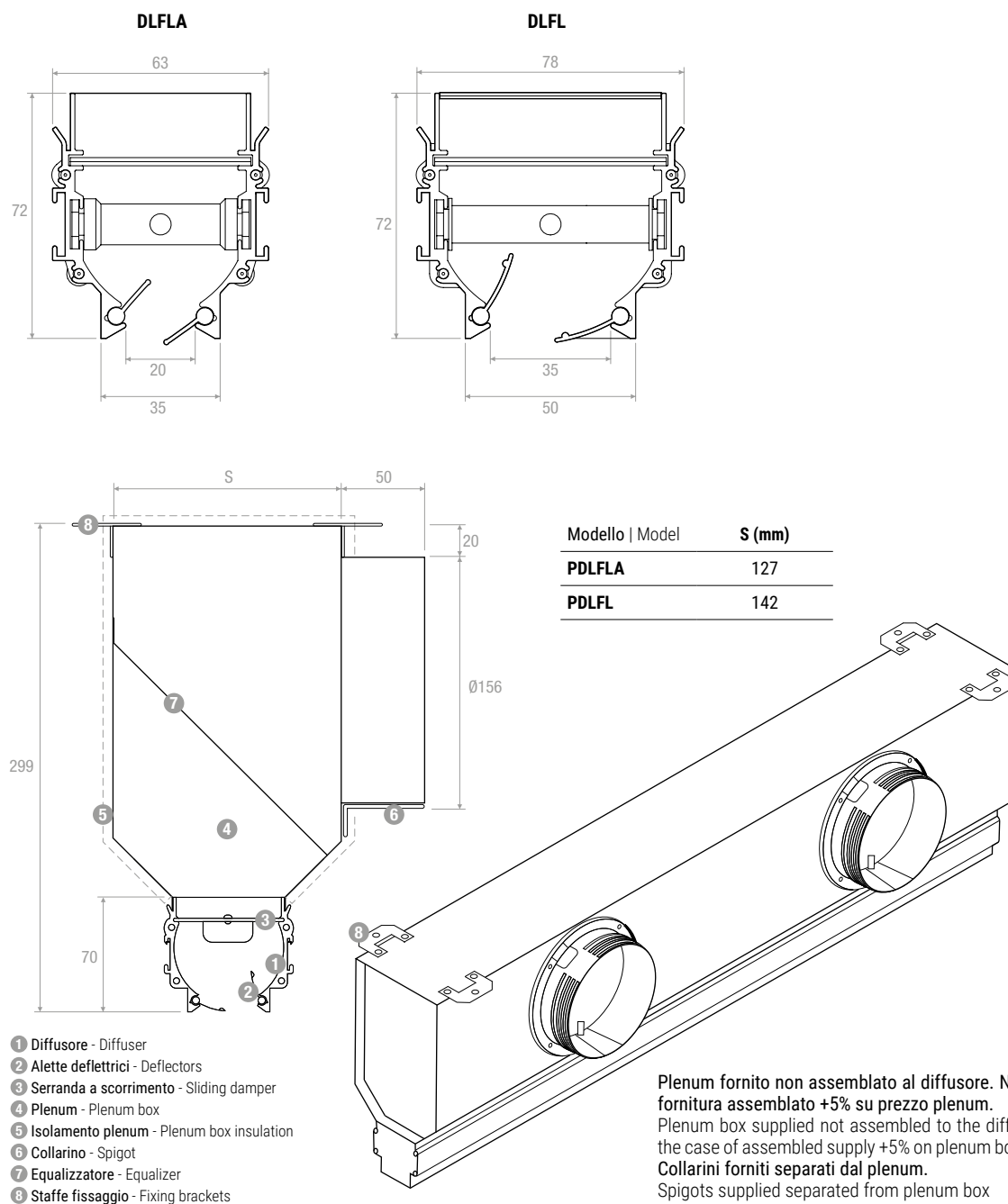
Accessories:

- 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.

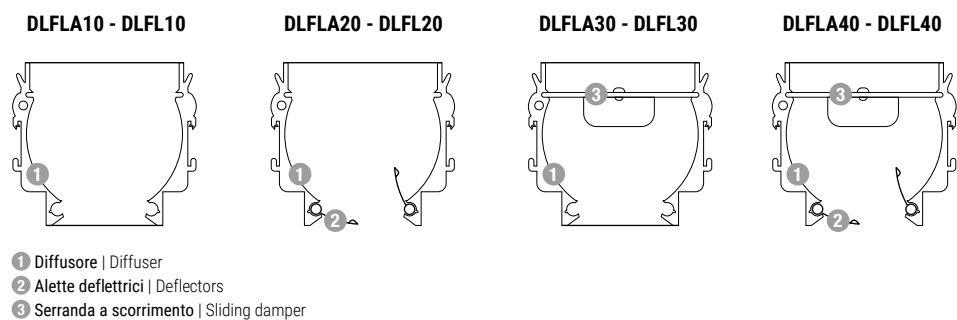
MODELLI | MODELS

DLFLA10-DLFL10	Diffusore standard (1) Standard diffuser
DLFLA20-DLFL20	Diffusore con alette deflettrici (1) + (2) Diffuser with deflectors (1) + (2)
DLFLA30-DLFL30	Diffusore con serranda a scorrimento (1) + (3) Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLFLA40-DLFL40	Diffusore con alette deflettrici e serranda a scorrimento (1) + (2) + (3) Diffuser with deflectors and sliding control damper (1) + (2) + (3)
PDLFLA-PDLFL	Plenum non isolato Not insulated plenum box
PDLFLIA-PDLFLI	Plenum isolato Insulated plenum box
PDLFLAEQ-PDLFLEQ	Plenum non isolato con equalizzatore Not insulated plenum box with equalizer
PDLFLAIEQ-PDLFLIEQ	Plenum isolato con equalizzatore Insulated plenum box with equalizer

DISEGNI | DRAWINGS

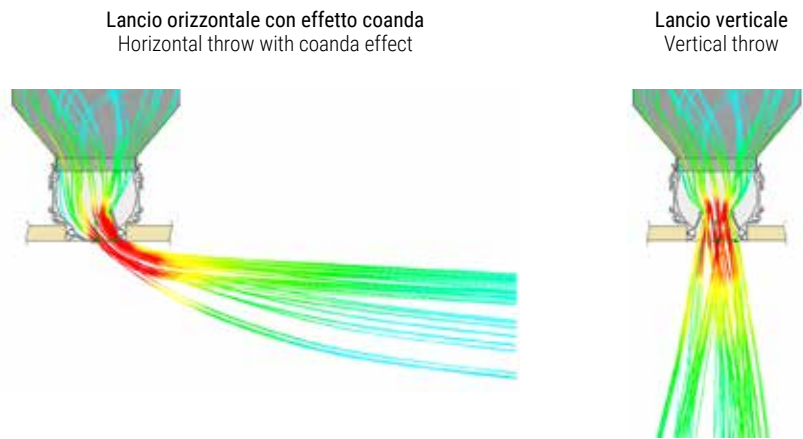


VERSIONI | VERSIONS

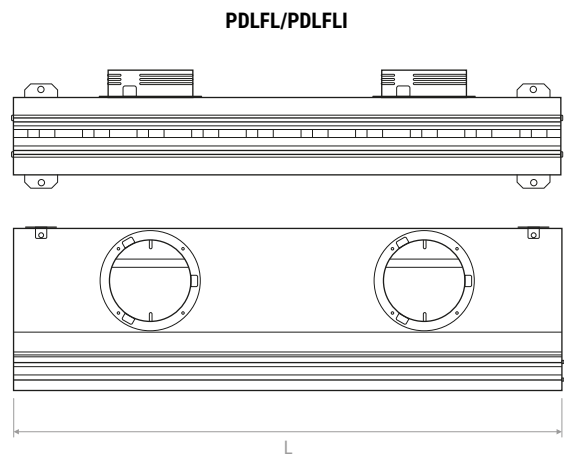


DLFL

LANCIO | THROW



PLENUM | PLENUM



PDL		
Modello Model	Lunghezza Lenght	Collari 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

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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
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

* Senza equalizzatore e serranda completamente aperta | Without equalizer and calibration damper completely open.

SOLUZIONE DI CONTINUITÀ | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS



DLFL

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

									Testata Endcap
Modello Model	DLFLA10	DLFLA20	DLFLA30	DLFLA40	PDLFLA	PDLFLAI	PDLFLAEQ	PDLFLAIEQ	TST
DLFLA 600									
DLFLA 800									
DLFLA 1000									
DLFLA 1200									
DLFLA 1500									
DLFLA 2000									

									Testata Endcap
Modello Model	DLFL10	DLFL20	DLFL30	DLFL40	PDLFL	PDLFLI	PDLFLEQ	PDLFLIEQ	TST
DLFL 600									
DLFL 800									
DLFL 1000									
DLFL 1200									
DLFL 1500									
DLFL 2000									

									Testata Endcap
Modello Model	DLFLADW10	DLFLADW20	DLFLADW30	DLFLADW40	PDLFLA	PDLFLAI	PDLFLAEQ	PDLFLAIEQ	TST26
DLFLADW 600									
DLFLADW 800									
DLFLADW 1000									
DLFLADW 1200									
DLFLADW 1500									
DLFLADW 2000									

									Testata Endcap
Modello Model	DLFLDW10	DLFLDW20	DLFLDW30	DLFLDW40	PDLFL	PDLFLI	PDLFLEQ	PDLFLIEQ	TST26
DLFLDW 600									
DLFLDW 800									
DLFLDW 1000									
DLFLDW 1200									
DLFLDW 1500									
DLFLDW 2000									

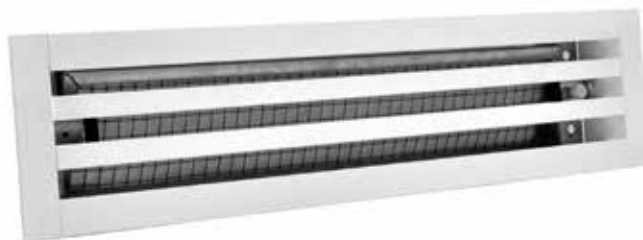
ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello | Model

CCKITCONTDLF
Kit Continuità (2 pezzi)
Kit continuity (2 pieces)



DLFFP



Caratteristiche: diffusori lineari a feritoie portafiltro.

Costruzione: alluminio anodizzato estruso.

Impiego: a soffitto, in mandata o ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio: con staffa interna mobile.

Accessori: plenum di raccordo in acciaio zincato con e senza isolamento.

Characteristics: filter 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.

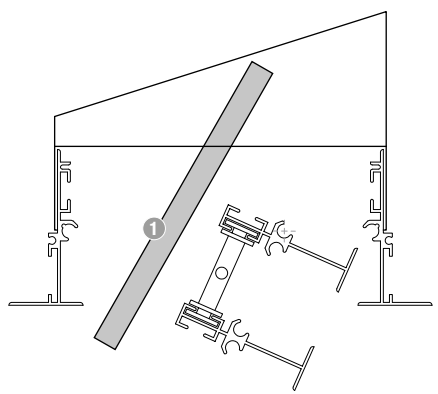
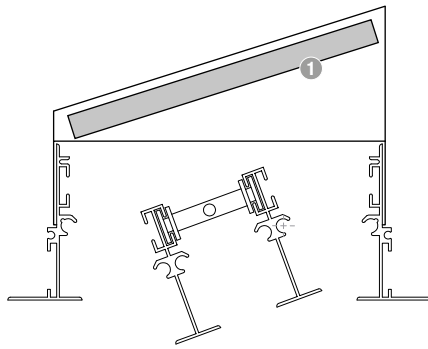
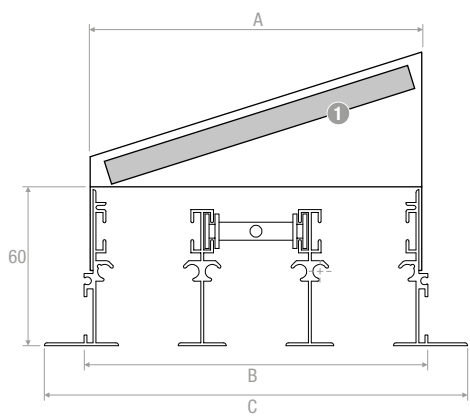
Accessories: galvanized steel connecting plenum box with or without insulation.

VERNICIATURA | PAINTING

Versione RAL 9016 opaco + 15% / Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Version RAL 9016 matt + 15% / Different RAL colors: prices on request



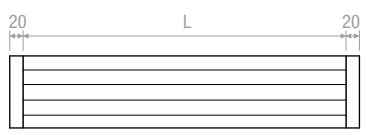
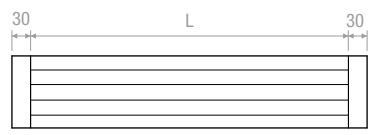
DISEGNI | DRAWINGS



1 Filtro | Filter
1 pz. da 600 a 1500 | 1 pc. from 600 to 1500
2 pz. da 1501 a 2000 | 2 pc. from 1501 to 2000

Standard

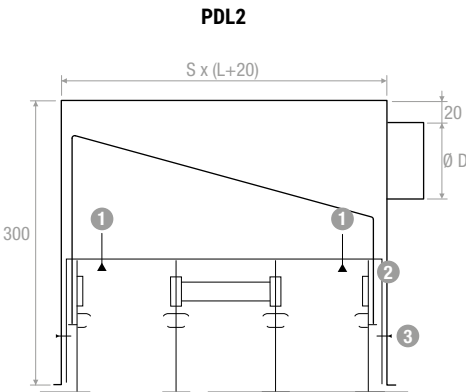
Opzione testata 20 mm
Option endcaps 20 mm



MISURE | MEASURES

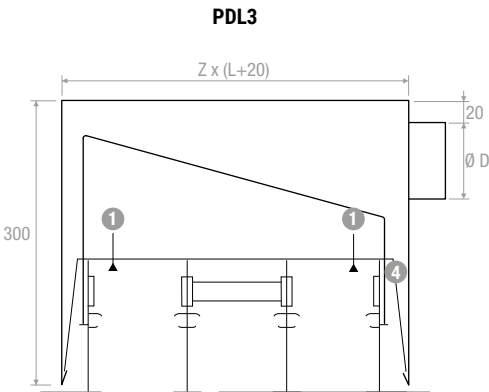
Feritoie Slots	Lunghezza Lenght	Collarino est. Spigot	A	B	C	S	Z	CVL Cavalletti Mounting brackets
N°	mm	Ø / N°	mm	mm	mm	mm	mm	N°
3	800	198-1	117	128	155	132	144	2
	1000	198-2						2
	1500	198-3						2
	2000	198-4						4
4	800	198-1	155	165	191	169	181	2
	1000	198-2						2
	1500	198-3						2
	2000	198-4						4
5	800	248-1	192	202	229	206	218	4
	1000	248-1						4
	1500	248-2						4
	2000	248-2						4

PLENUM | PLENUM

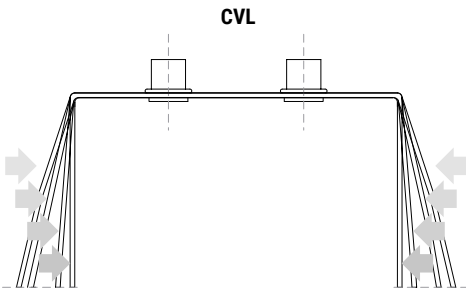


Fissaggio al plenum con staffe CVL cavalletti
Fixing to the plenum by inner mounting bridge CVL

- 1 Viti di fissaggio | Fixing screws
- 2 Staffa di fissaggio cavalletto | Inner mounting bridge
- 3 Vite | Crew
- 4 Staffa di fissaggio inclinata cavalletto | Inner mounting bracket inclined

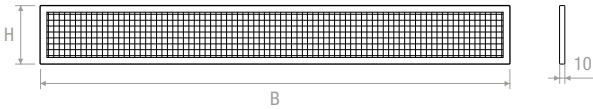


Fissaggio al plenum con staffe inclinate CVL cavalletti
Fixing to the plenum by inner mounting bridge inclined CVL



Modifica configurazione CVL da PDL 3 a PDL 2 con pressione delle dita
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure

FILTRI | FILTERS



Feritoie Slots	Lunghezza 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

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

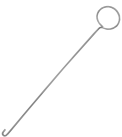
Modello Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
DLFFP3 1000	0,02149	140	380	17	41	10	50
DLFFP4 1000	0,02868	180	510	17	42	10	50
DLFFP5 1000	0,03588	230	640	18	42	10	50

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Feritoie Slots	Lunghezza Length				
N°	mm*	DLFFP	PDL	PDLI	FPF
3	600				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	600				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				
5	600				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				

* Le lunghezze riportate sono da intendere passaggio aria | The lengths are actual neck sizes

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello Model	
CVL 1-4 Feritoie 1-4 Slots	
CVL 5-8 Feritoie 5-8 Slots	
CG Gancio Hook	
CCKITCONTDLF Kit Continuità (2 pezzi) Kit continuity (2 pieces)	



ID

Caratteristiche: canale microforato di diffusione aria ad effetto induttivo.

Costruzione: lamiera zincata, lamiera verniciata, acciaio inox AISI 304 e 316.

Impiego: a soffitto, in mandata. Altezza di installazione: 3-10 m.

Fissaggio: staffaggio da dimensionare in funzione dell'installazione (a richiesta).

Accessori: pezzi speciali di canale non microforati (a richiesta).

Characteristics: inductive effect micro perforated duct.

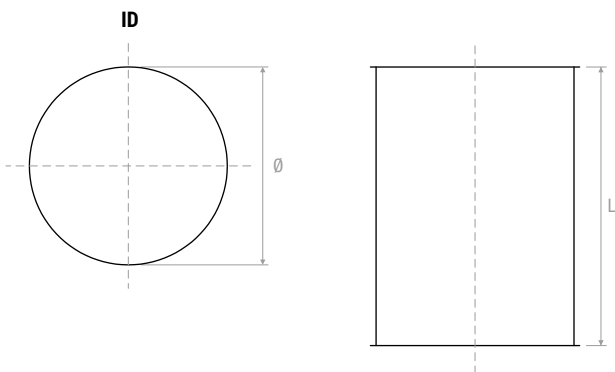
Finishing: galvanized sheet, painted sheet metal, stainless steel AISI 304 and 316.

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).

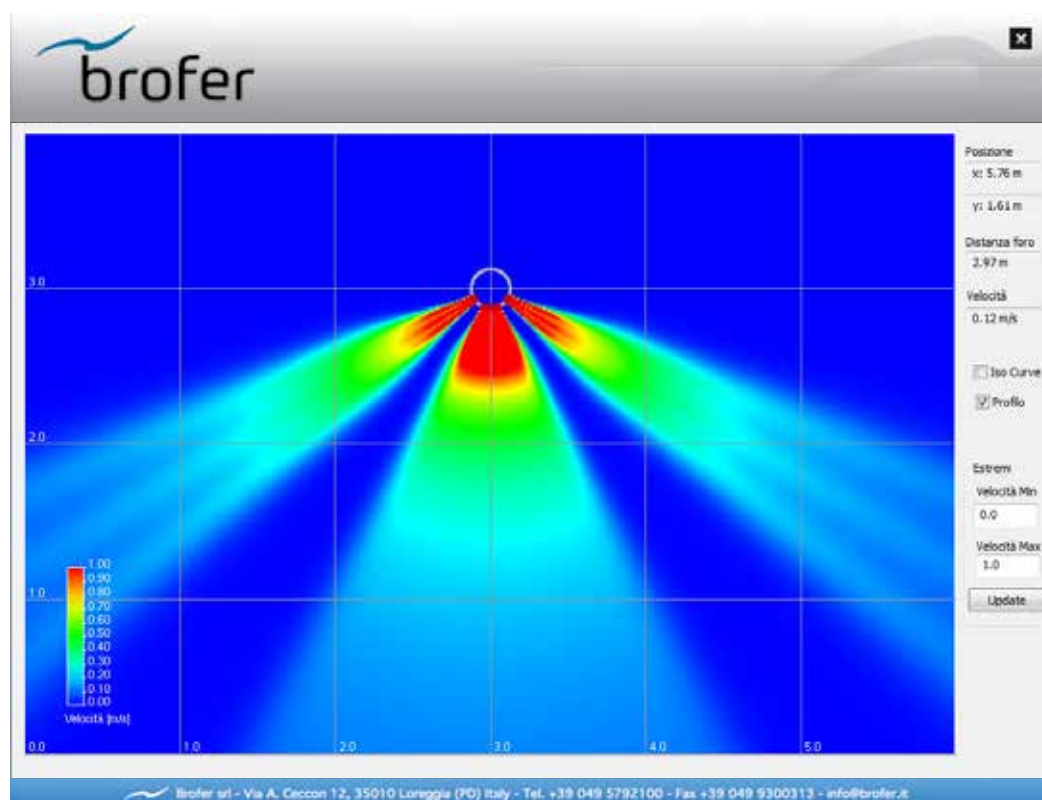
DISEGNI | DRAWINGS



MISURE | MEASURES

Ø	L	Spessori lamiera acciaio Thick sheet steel	Peso al metro (acciaio) Weight per meter (steel)	Minima Portata Aria Minimum air flow rate	Massima Portata Aria 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

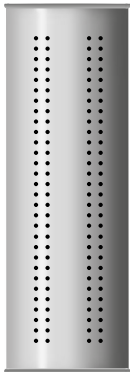
ESEMPIO SEZIONE VERTICALE VELOCITÀ DISTRIBUZIONE ARIA
EXAMPLE VERTICAL SECTION AIR DISTRIBUTION



MATERIALI | MATERIALS

COLORI | COLORS

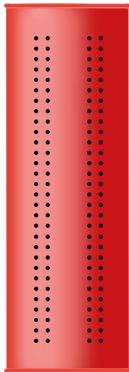
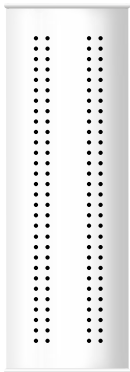
Acciaio zincato
Galvanized steel



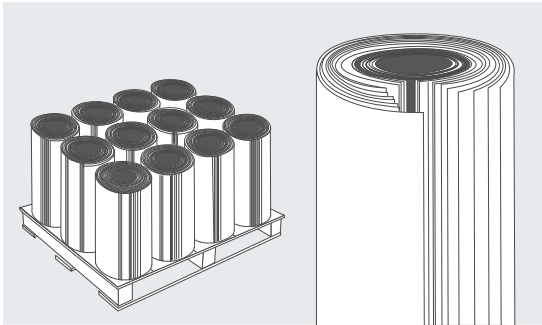
Acciaio inox finitura 2B
2B finish stainless steel



A scelta colori RAL
Choice colors RAL



Ogni progetto viene dimensionato di volta in volta con un apposito software di calcolo che simula tutte le condizioni di distribuzione aria sia condizionamento che in riscaldamento.
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.



Su richiesta fornitura di condotti con giunzione longitudinale a mezzo di rivetti e materiale espandente da effettuarsi in cantiere per facilitare il trasporto.
On demand delivery of ducts with longitudinal junction by means of rivets and expanding material to be made on site to facilitate transport.

Il prodotto verniciato non è adatto per tale soluzione.
The painted product is not suitable for this solution.

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Ø	Lamiera zincata Galvanized metal sheet	Lamiera zincata verniciata Painted galvanized metal sheet	Lamiera acciaio inox Stainless steel AISI 304 2B
mm			
200			
250			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			

Il prezzo relativo alla verniciatura è per i seguenti RAL: 9003-9005-9010-9016 opaco e lucido
The price for the painting is for the following RAL: 9003-9005-9010-9016 matt and glossy

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Ø	Collare di fissaggio zincato Galvanized fixing collar	Collare di fissaggio zincata verniciato Painted galvanized fixing collar	Collare di fissaggio acciaio inox Stainless steel fixing collar AISI 304 2B
mm			
200			
250			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			

Ø	Tappo zincato Galvanized cap	Tappo zincato verniciato Painted galvanized cap	Tappo acciaio inox Stainless steel cap AISI 304 2B
mm			
200			
250			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			

Ø	Curva 30° zincata Galvanized 30° curve	Curva 45° zincata Galvanized 45° curve	Curva 60° zincata Galvanized 60° curve	Curva 90° zincata Galvanized 90° curve
mm				
200				
250				
315				
355				
400				
450				
500				
560				
630				
710				
800				
900				
1000				

A richiesta riduzioni e TEE | On request reductions and TEE
A richiesta versione con isolamento interno | On request version with internal insulation



Inquadra il QR code e visiona i prodotti in 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



scegli il prodotto
choose the product



visualizzalo
view it





**Griglie
Grilles**

BMA 248

Bocchette di mandata ad alette orientabili passo 20mm in alluminio.
Supply air grilles with adjustable blades 20mm pitch in aluminium.

BM 252

Bocchette di mandata ad alette orientabili passo 20mm in acciaio.
Supply air grilles with adjustable blades 20mm pitch in steel.

LAF 256

Bocchette ad alette fisse con deflessione 0° o 15°.
Supply air with fixed blades with 0° or 15° deflection.

LAFS 262

Bocchette ad alette fisse con deflessione 0° o 15°, telaio 13mm.
Supply air with fixed blades with 0° or 15° deflection, frame 13mm.

LAFXS 266

Bocchette ad alette fisse con deflessione 0° o 15°, telaio 7mm.
Supply air grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection, frame 7mm.

LAFTT 270

Bocchette ad alette fisse con deflessione 0° o 15° e isolamento termico anticondensa.
Supply air grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection. Prevention of condensation through thermal insulation.

LAFSMF 274**NEW**

Griglia a barre fisse con controcornice completamente estraibile per alloggiamento e sostituzione del filtro.
Fixed bars grilles with removable core for filter insertion and removal.

FUTURE 278**NEW**

Griglie a barre fisse con telaio a scomparsa e zona centrale estraibile.
Grille with fixed blades with retractable frame and removable central core.

BMC1 286

Bocchette per canali circolari passo 20mm.
Grilles for circular ducts 20mm pitch. For supply air and return air.

BMC2 290

Bocchette per canali circolari passo 20mm.
Grilles for circular ducts 20mm pitch. For supply air and return air.

BMC3 294

Bocchette per canali circolari passo 20mm.
Supply air grilles for circular ducts 20mm pitch.

GRA 298

Griglie di ripresa ad alette fisse inclinate di 45° passo 25mm, in alluminio.
Return air grilles with fixed and 45° inclined blades 25mm pitch, in aluminium.

GRA60SMF 304

Griglia di ripresa portafiltro ad alette fisse inclinate di 45° per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro, per controsoffitto 595x595mm esterno cornice.
Return air filter grille (blades inclined 45°). With click system for filter insertion and replacement, for false ceiling 595x595mm overall size.

GRASMF 306

Griglia di ripresa portafiltro ad alette fisse inclinate di 45° per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.
Return air filter grille (blades inclined 45°). With click system for filter insertion and replacement.

GRA1 310

Griglie di ripresa portafiltro ad alette fisse inclinate di 45° passo 25mm, con contro telaio removibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.
Return air grilles with fixed and 45° inclined bars 25mm pitch, with removable counterframe for filter insertion and replacement.

GRA3 314

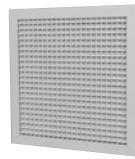
Griglie di ripresa portafiltro ad alette fisse inclinate di 45° passo 25mm, con contro telaio incernierato per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.
Return air grilles with fixed and 45° inclined bars 25mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

GMA 318

Griglie a maglia quadra
13x13mm.
Egg crate grilles 13x13mm
pitch.

GMA60 324

Griglie a maglia quadra
13x13mm, per controsoffitto
dim. 595x595 esterno
cornice.
Egg crate grilles, for return
air, 13x13mm mesh width for
false ceilings 595x595 mm
overall size.

GMAI60 326

Griglie a maglia quadra
13x13mm, inclinata di 45° per
controsoffitto dim. 595x595
esterno cornice.
Egg crate grilles 13x13mm
mesh width, inclined of 45°
for false ceilings 595x595 mm
overall size.

GMA60SMF 328

Griglie a maglia quadra
13x13mm, smontabile per
controsoffitto dim. 595x595
esterno cornice.
Egg crate grilles 13x13mm
mesh width, with click
function, for false ceilings
595x595 mm overall size.

GMAI60SMF 332

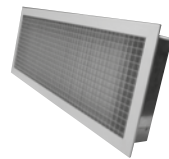
Griglie a maglia quadra
13x13mm, inclinata di 45°
smontabile per controsoffitto
dim. 595x595 esterno
cornice.
Egg crate grilles 13x13mm
mesh width, inclined of 45°
with click function, for false
ceilings 595x595 mm overall
size.

GMASMF 336

Griglia con controcornice
completamente estraibile
per l'alloggiamento e la
sostituzione del filtro.
Egg crate grille. Click function
for filter insertion and
replacement.

GMAISMF 338

Griglia maglie quadra
inclinata a 45°
con controcornice
completamente estraibile
per l'alloggiamento e la
sostituzione del filtro.
Egg crate grille 45° deflection
with click function for filter
insertion and replacement.

GMA1 340

Griglie a maglia quadra
13x13mm portafiltro con
controtelaio removibile
per l'alloggiamento e la
sostituzione del filtro.
Egg crate grilles 13x13mm
pitch, with removable
mounting frame for filter
insertion and replacement.

GMA3 342

Griglie a maglia quadra
13x13mm portafiltro, con
controtelaio incernierato
per l'alloggiamento e la
sostituzione del filtro.
Egg crate grilles 13x13mm
mesh width, with hinged
mounting frame for filter
insertion and replacement.

GTA 346

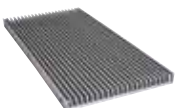
Griglie di transito.
Transit grille for door.

SSA - SSE 350

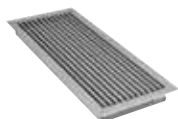
Serrande di sovrappressione
passo 50mm da parete.
Wall-mounted overpressure
dampers 50mm pitch.

SSIA - SSIE 354

Serrande di sovrappressione
passo 100mm da parete.
Wall-mounted overpressure
dampers 100mm pitch.

GRP 358

Griglie pedonabili a barre
fisse orizzontali passo
12,5mm per pavimenti
galleggianti.
Floor grilles composed of
horizontal fixed bars with
12,5mm pitch. For floating
floor installation.

GRPZ 364

Griglie pedonabili a barre
fisse orizzontali passo
12,5mm con cornice.
Floor grilles composed of
horizontal fixed bars with
12,5mm pitch, with frame.

GRPW 368

Diffusore a feritoie per
pavimento.
Floor slot diffuser.

FTD 372

Diffusore a pavimento con
effetto elicoidale.
Floor twist diffuser.

GCAM 374

Griglie circolari da incasso in alluminio.
Round aluminium grilles for direct installation on duct.

GCP 375

Griglie circolari universali in plastica con molle.
Round universal plastic grilles with clamping spring.

GCPP 376

Griglie circolari universali in plastica con molle.
Round universal plastic grilles, with frame and clamping spring.

GPCC 377

Griglie classiche circolari da incasso in plastica. Con rete.
Round universal plastic grilles with springs, straight blades and insect mesh.

GQP 378

Griglie quadrate universali in plastica con molle. Con rete.
Square universal plastic grilles with clamping spring. With insect mesh.

GQPP 379

Griglie quadrate in plastica da appoggio con predisposizione foro viti. Con e rete.
Square plastic grilles with pre-marked screw holes. With insect mesh.

CGC 380

Copie di griglie circolari esterna-interna in plastica con molle.
Round plastic grilles with clamping spring in pairs, external-internal.

GAG 381

Griglie a gravità in ABS dal design innovativo. Disponibile semplice per fissaggio tramite viti o con imbocco tondo da incasso.
ABS Gravity grilles - innovative design. Available both in standard version to be fitted with screws as well as with round spigot.

GCI 382

Griglie circolari universali in acciaio inox con molle.
Round universal stainless steel grilles with clamping spring.

GCR 383

Griglie circolari universali in rame con molle.
Round universal copper grilles with clamping spring.

GCA 384

Griglie circolari universali in alluminio con molle.
Round universal aluminium grilles with clamping spring.

GCIC 385

Griglie circolari da incasso in acciaio inox. Fornite con pellicola trasparente antigraffio. Con rete.
Round stainless steel grilles for direct installation on duct, with insect mesh. Provided with transparent and scratch-resistant folie.

GCRC 386

Griglie circolari da incasso in rame. Fornite con pellicola trasparente antigraffio. Con rete.
Round copper grilles for direct installation on duct, with insect mesh. Provided with transparent and scratch-resistant folie.

GCAC 387

Griglie circolari da incasso in alluminio. Fornite con pellicola trasparente antigraffio. Con rete.
Round aluminium grilles for direct installation on duct, with insect mesh. Provided with transparent and scratch-resistant folie.

GQI 388

Griglie quadrate e rettangolari da appoggio in acciaio inox.
Square and rectangular stainless steel grilles with frontal screw fixing.

GQR 389

Griglie quadrate e rettangolari da appoggio in rame.
Square and rectangular copper grilles with frontal screw fixing.

GQA 390

Griglie quadrate e rettangolari da appoggio in alluminio. Square and rectangular aluminium grilles with frontal screw fixing.

PBZ 392

Plenum in lamiera per bocchette di mandata e ripresa. Galvanized steel plenum for supply air and return air grilles.

PBZU 396

Plenum multifunzionale per griglie eseguito in acciaio zincato. Certificato in classe A secondo EN 1751. Multifunctional plenum box for grilles made of galvanized steel. Certified in class A according to EN 1751.

PBP 400

Plenum in policarbonato con innesto rapido. Polycarbonate plenum box with quick coupling.

CTSF 402

Controtelaio componibile per griglie e bocchette. Modular mounting frame for supply air and return air grilles.

BMAI 404

Bocchette industriali a grande portata ad alette regolabili passo 50mm, in alluminio. High volume air flow industrial grilles with adjustable blades 50mm pitch, in aluminium.

BMI 410

Bocchette industriali a grande portata ad alette regolabili passo 50mm in acciaio. High volume air flow industrial grilles with adjustable blades 50mm pitch, in steel.

GRAI 416

Griglie di ripresa industriali ad alette fisse inclinate di 45° passo 60mm, in alluminio. Industrial return grilles with fixed and 45° inclined bars 60mm pitch, in aluminium.

GRAI100 422

Griglie di ripresa industriali ad alette fisse inclinate a 45° passo 100 mm in alluminio. Industrial return grilles with fixed and 45° inclined bars 100 mm pitch in aluminium.

GRI50 428

Griglie di ripresa industriali ad alette fisse inclinate di 45° passo 50mm, in acciaio. Industrial return grilles with fixed and 45° inclined blades 50mm pitch, in steel.

GRI100 434

Griglie di ripresa industriali ad alette fisse inclinate di 45° passo 100mm, in acciaio. Industrial return grilles with fixed and 45° inclined blades 100mm pitch, in steel.

AT 440

Colonna per la presa dell'aria esterna e l'espulsione dell'aria viziata. Flat roof ventilator for supply air and return air.

SPG 442

Griglie antisabbia per aspirazione aria in ambienti particolarmente polverosi. Sand-proof grilles for return air in dusty environments.

BMA



Caratteristiche: bocchette di mandata ad alette orientabili passo 20 mm.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a parete, in mandata. Altezza di installazione: 2,5-3,5 m.

Fissaggio: standard con clips. Fori per viti a richiesta. Calamite a richiesta (CL). Morsetti a richiesta (KC).

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincato.

Characteristics: supply air grilles with adjustable blades 20 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

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 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.

MODELLI | MODELS

BMAV	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato corto Supply air grille with vertically arranged air deflection blades
BMAO	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato lungo Supply air grille with horizontally arranged air deflection blades
BMAVO	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato corto, posteriori parallele al lato lungo) Supply air grille with vertically (front) and horizontally (rear) arranged air deflection blades
BMAOV	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato lungo, posteriori parallele al lato corto) Supply air grille with horizontally (front) and vertically (rear) arranged air deflection blades

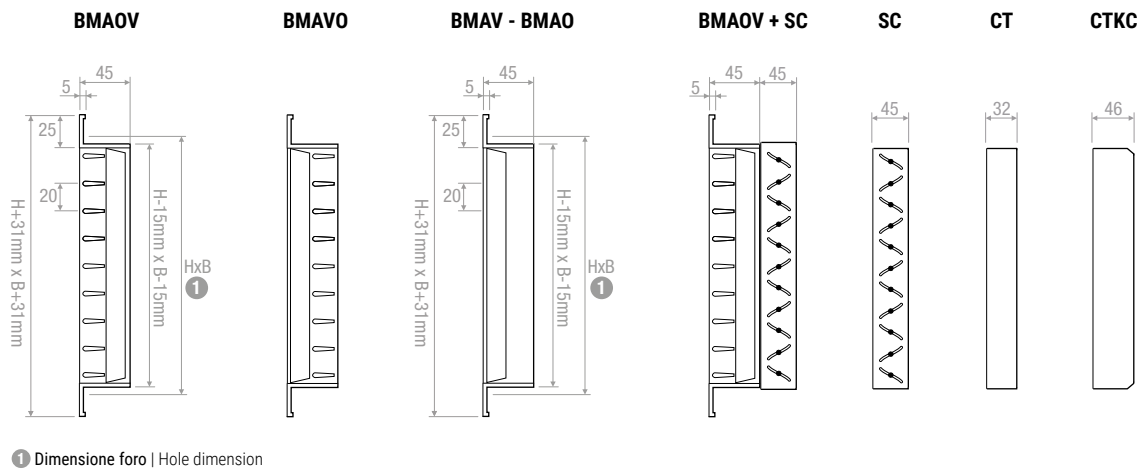
ACCESSORI | ACCESSORIES

SC	Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
CT	Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata Counterframe in galvanised steel
CTKC	Controtelaio di fissaggio in acciaio zincato per gancetti KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Plenum di raccordo Connecting plenum box

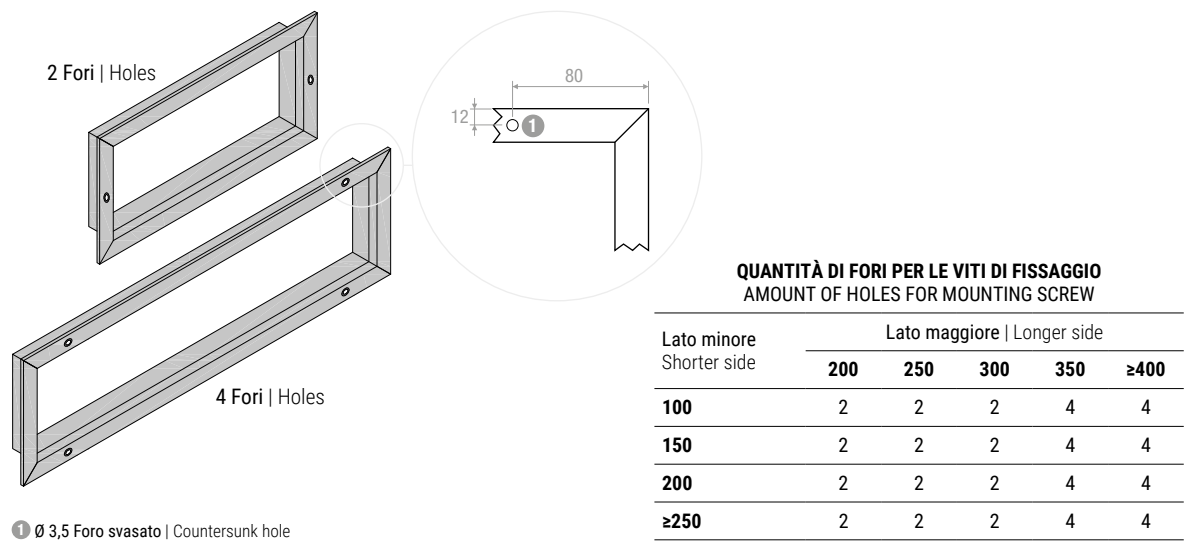
VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt: + 15% - Different RAL colors: prices on request

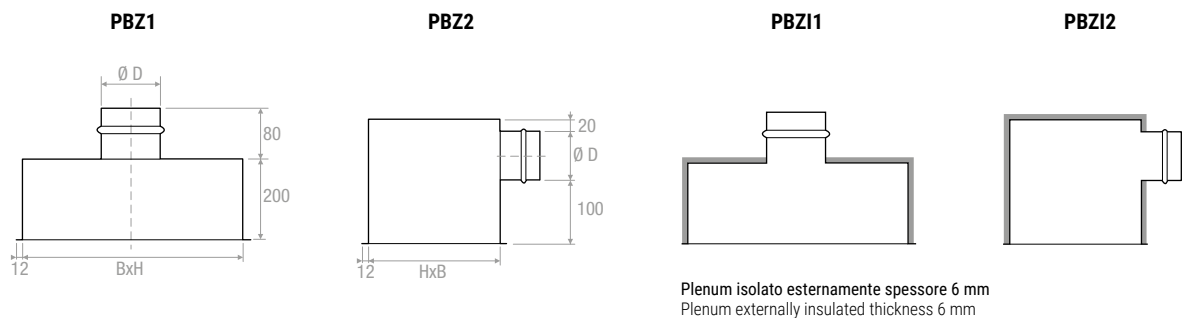
DISEGNI | DRAWINGS



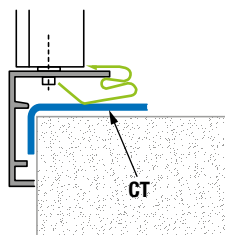
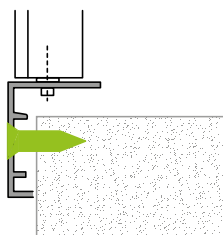
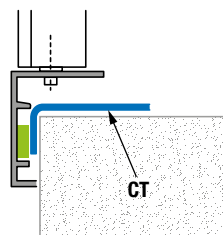
FORI | HOLE



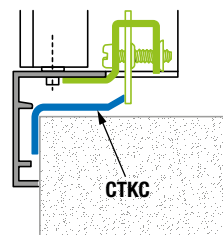
PLENUM | PLENUM



TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

Fissaggio con clips
Fixing with clipsFissaggio con viti
Fixing with screwsFissaggio con calamite CL
Fixing with magnets CL

1xCL
Ogni griglia | Each grille: **4 CL**

Fissaggio con morsetti KC
Fixing with clamps KC

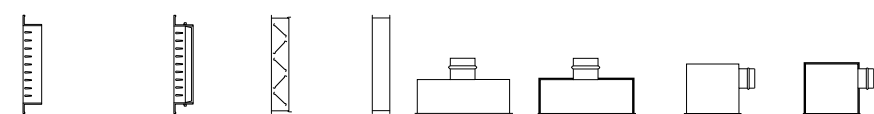
1xKC
da | from 200x100 a | to 1000x300: **2 KC**
da | from 400x400 a | to 1000x500: **4 KC**

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock



BxH	BMAV BMAO	BMAVO BMAOV	SC	CT CT KC	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	•							

• Rinforzo intermedio | Intermediate reinforcing

BM



Caratteristiche: bocchette di mandata ad alette orientabili passo 20 mm.

Costruzione: acciaio zincato, o verniciato bianco RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido. Su richiesta sono disponibili costruzioni in acciaio inox AISI 304 nelle finiture 2B o BA.

Impiego: a parete, in mandata. Altezza di installazione: 2,5-3,5 m.

Fissaggio: standard con clips. Fori per viti a richiesta. Calamite a richiesta (CL). Morsetti a richiesta (KC).

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincato.

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.

MODELLI | MODELS

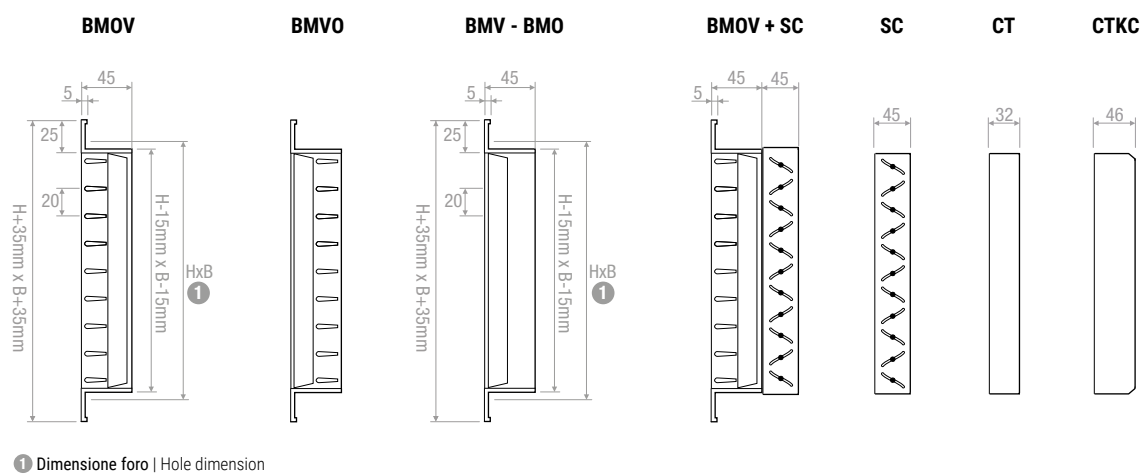
BMV	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato corto Supply air grille with vertically arranged air deflection blades
BMO	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato lungo Supply air grille with horizontally arranged air deflection blades
BMVO	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato corto, posteriori parallele al lato lungo) Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal)
BMOV	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato lungo, posteriori parallele al lato corto) Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ACCESSORI | ACCESSORIES

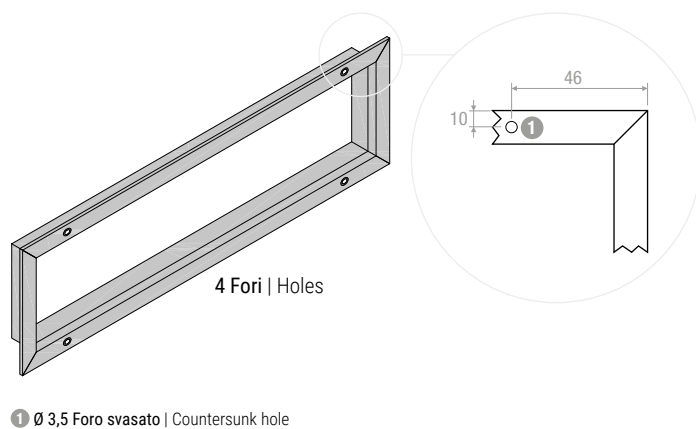
SC	Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
CT	Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata Counterframe in galvanised steel
CTKC	Controtelaio di fissaggio in acciaio zincato per gancetti KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Plenum di raccordo Conneting plenum



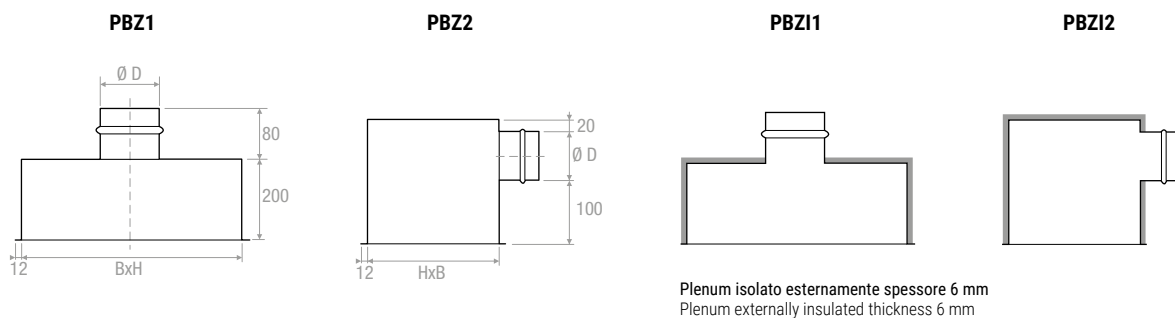
DISEGNI | DRAWINGS



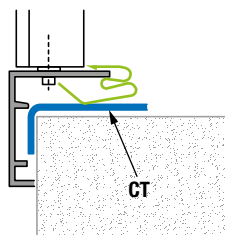
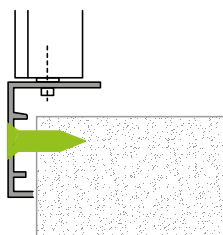
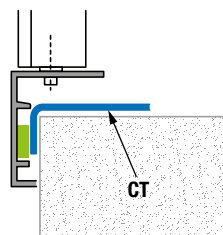
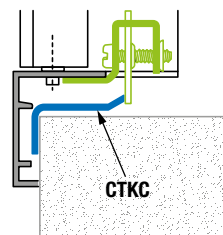
FORI | HOLE



PLENUM | PLENUM



TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

Fissaggio con clips
Fixing with clipsFissaggio con viti
Fixing with screwsFissaggio con calamite CL
Fixing with magnets CLFissaggio con morsetti KC
Fixing with clamps KC

1xCL
Ogni griglia | Each grille: **4 CL**

1xKC
da | from 200x100 a | to 1000x300: **2 KC**
da | from 400x400 a | to 1000x500: **4 KC**

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

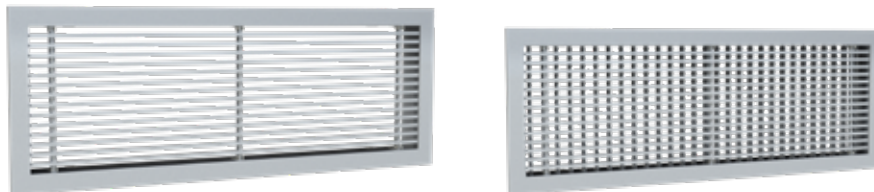
Modello Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BM 200x100	0,0088	110	230	20	38	2,5	5,3	5	20
BM 300x100-200x150	0,0144	180	370	22	40	3,3	6,7	5	20
BM 400x100-200x200	0,0200	260	510	25	41	4,0	7,9	5	20
BM 300x150	0,0228	290	580	25	42	4,2	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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

									
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	•								

• Rinforzo intermedio | Intermediate reinforcing

LAF



Caratteristiche: bocchette ad alette fisse o ad alette fisse e mobili con deflessione 0° o 15°.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a parete o su fan-coils, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio: standard con clips. Fori per viti a richiesta. Calamite a richiesta (CL). Morsetti a richiesta (KC).

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato standard o isolato.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.

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.

MODELLI | MODELS

LAFPR10	Bocchetta a barre orizzontali fisse a deflessione 0° Fixed horizontal bar grille deflection 0°
LAFPR15	Bocchetta a barre orizzontali fisse a deflessione 15° Fixed horizontal bar grille deflection 15°
LAF10	Bocchetta a barre orizzontali fisse con deflessione a 0° con pacco barre estraibile Fixed horizontal bar grille deflection 0° with removable bars core
LAF15	Bocchetta a barre orizzontali fisse con deflessione a 15° con pacco barre estraibile Fixed horizontal bar grille deflection 15° with removable bars core
LAF20	Bocchetta a barre orizzontali fisse a deflessione 0° con alette posteriori verticali regolabili Fixed horizontal bar grille deflection 0° with adjustable vertical rear fins
LAF25	Bocchetta a barre orizzontali fisse a deflessione 15° con alette posteriori verticali regolabili Fixed horizontal bar grille deflection 15° with adjustable vertical rear fins
LAG20	Grigliato composto da solo barre frontali a deflessione 0° (senza cornice) Grille element consisting only of front bars 0°, without the frame
LAG25	Grigliato composto da solo barre frontali a deflessione 15° (senza cornice) Grille element consisting only of front bars 15°, without the frame
LAFPC-PG	Le bocchette della serie LAF possono essere dotate di singolo o doppio sportello cieco (PC) o grigliato (PG) Series grilles can be fitted with single or double inspection doors, full (PC) or grill panel (PG)

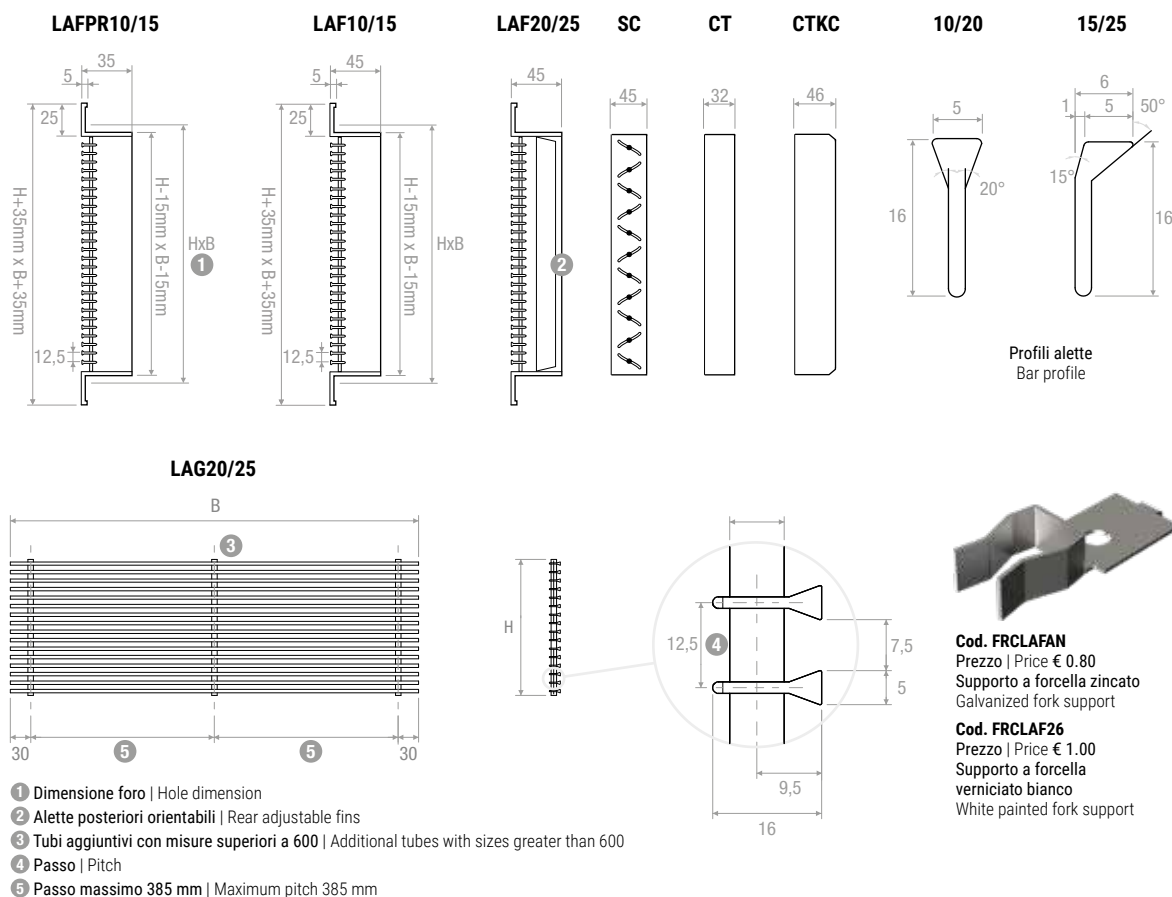
ACCESSORI | ACCESSORIES

SC	Serranda di tarature ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
CT	Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata Counterframes in galvanised steel sheet profile section
CTKC	Controtelaio di fissaggio in acciaio zincato per gancetti KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Plenum di raccordo Connecting plenum

VERNICIATURA | PAINTING

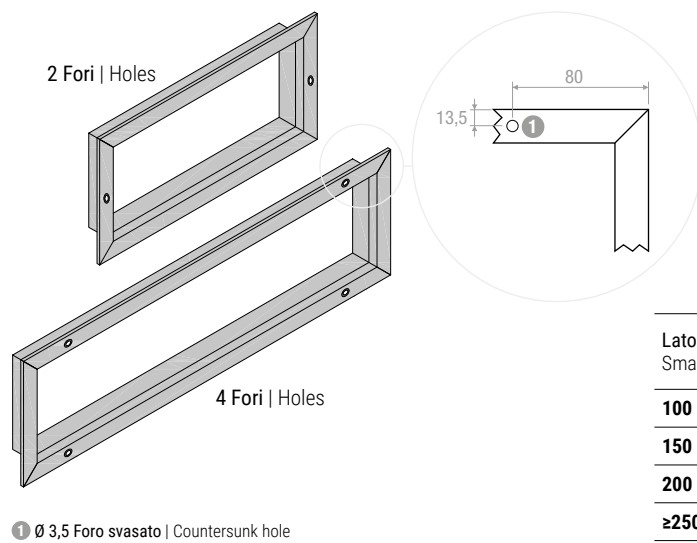
Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS

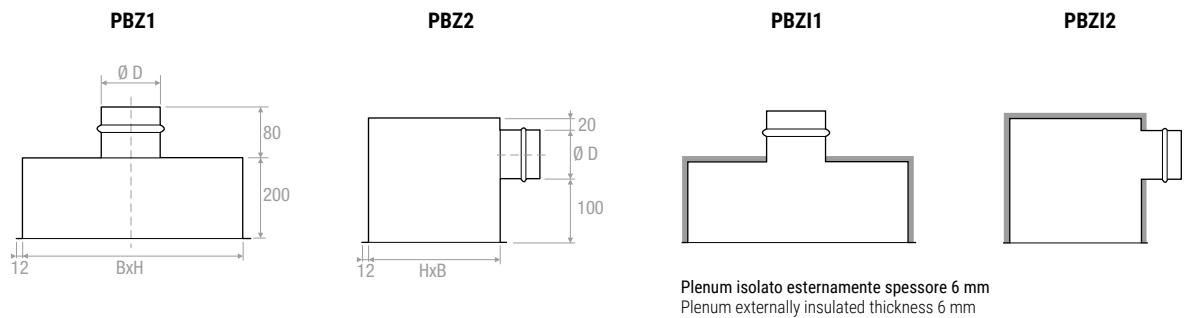


LAF

FORI | HOLE



PLENUM | PLENUM



TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

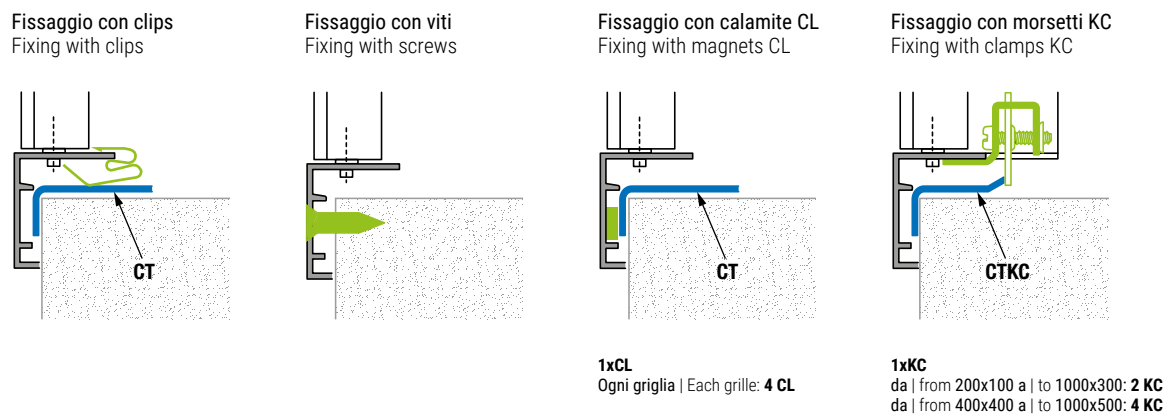


TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello 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

LAF

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

										
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										

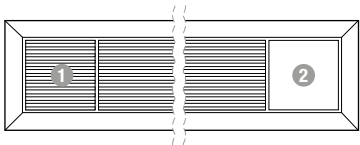


LAF PC - PG:

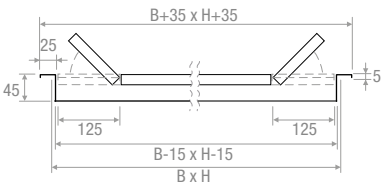
Le bocchette della serie LAF possono essere dotate di singolo o doppio sportello cieco (PC) o grigliato (PG).

LAF series grilles can be fitted with single or double inspection doors, full (PC) or grill panel (PG).

DISEGNI | DRAWINGS



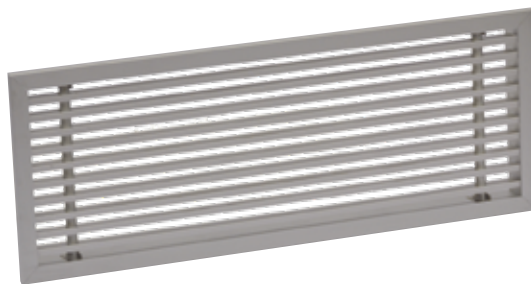
- 1 PG
- 2 PC



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

H	1 PC	2 PC	1 PG	2 PG
mm				
75				
100				
125				
150				
200				

LAFS



Caratteristiche: bocchette ad alette fisse con deflessione 0° o 15°. Telaio 13 mm.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a parete o su fan-coils, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio: clips (standard), fissaggio con viti sul plenum.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.

Characteristics: grilles with fixed 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. ment.

MODELLI | MODELS

LAFS10 Bocchetta a barre orizzontali fisse a deflessione 0° | Fixed horizontal bar grille deflection 0°

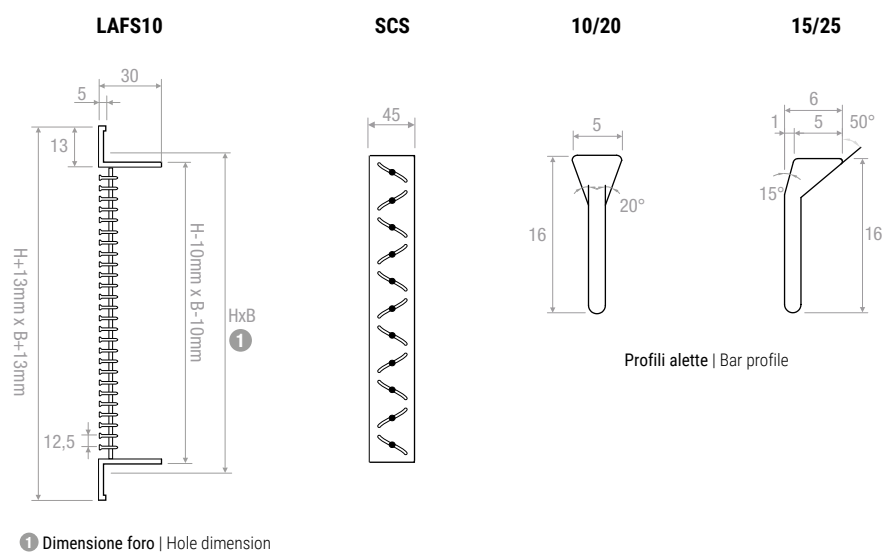
LAFS15 Bocchetta a barre orizzontali fisse a deflessione 15° | Fixed horizontal bar grille deflection 15°

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

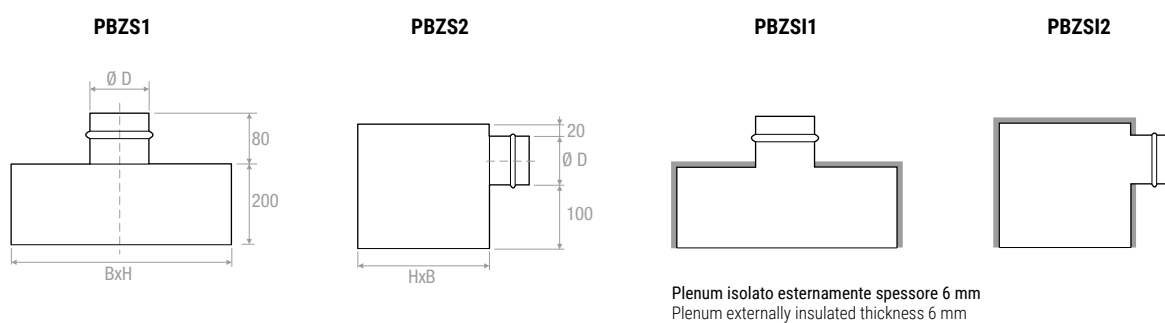
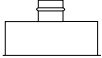
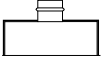
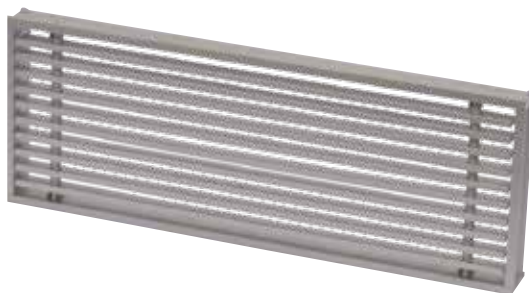


TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello 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
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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

						
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						



LAFXS

Caratteristiche: bocchette ad alette fisse con deflessione 0° o 15°. Telaio da 7 mm.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a parete o su fan-coils, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio: con viti su telaio.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.

Characteristics: grilles with fixed 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.

MODELLI | MODELS

LAFXS10 Bocchetta a barre orizzontali fisse a deflessione 0° | Fixed horizontal bar grille deflection 0°

LAFXS15 Bocchetta a barre orizzontali fisse a deflessione 15° | Fixed horizontal bar grille deflection 15°

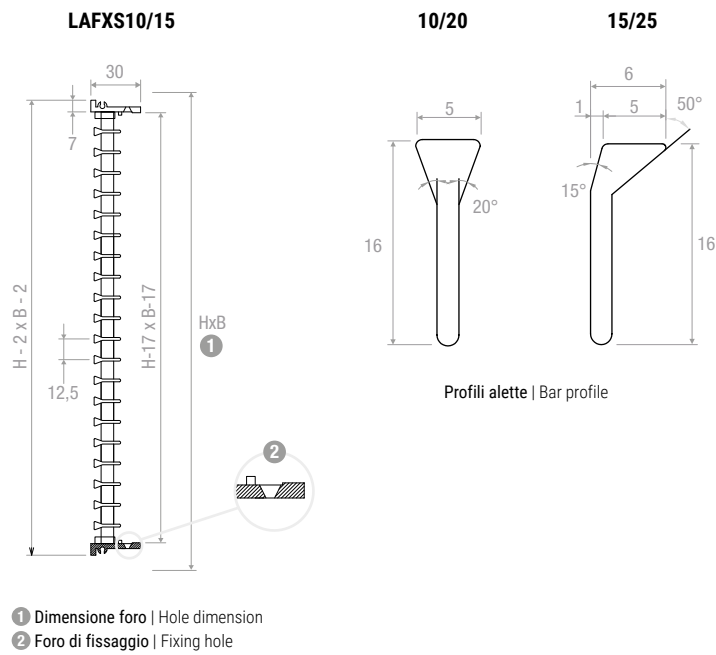
VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

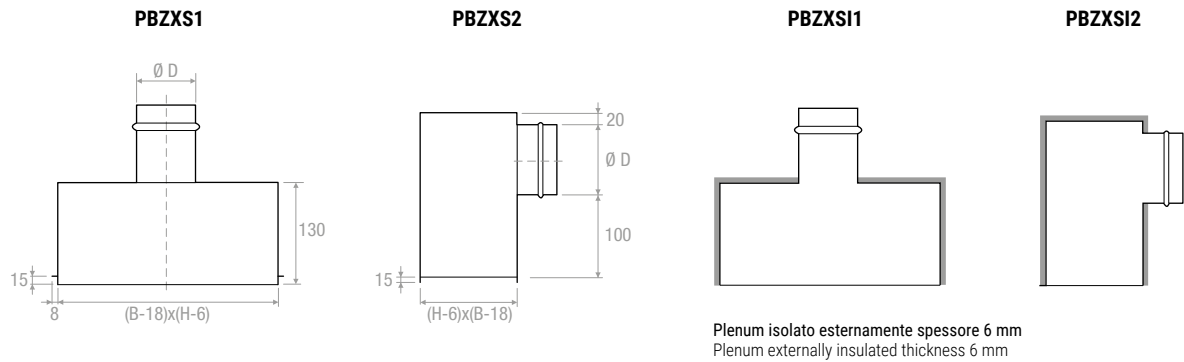


DISEGNI | DRAWINGS

GRI



PLENUM | PLENUM



Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

					
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



Caratteristiche: Bocchette ad alette fisse con deflessione 0° o 15° e isolamento termico anticondensa.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a parete o su fan-coils, in mandata aria fredda con elevati gradienti di temperatura. Altezza di installazione: 2,5-3,1 m.

Fissaggio: standard con clips. Fori per viti a richiesta.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.

Characteristics: grilles with fixed 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 fixing by 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.

MODELLI | MODELS

LAFTT10 Bocchetta a barre orizzontali fisse a deflessione 0° | Fixed horizontal bar grille deflection 0°

LAFTT15 Bocchetta a barre orizzontali fisse a deflessione 15° | Fixed horizontal bar grille deflection 15°

ACCESSORI | ACCESSORIES

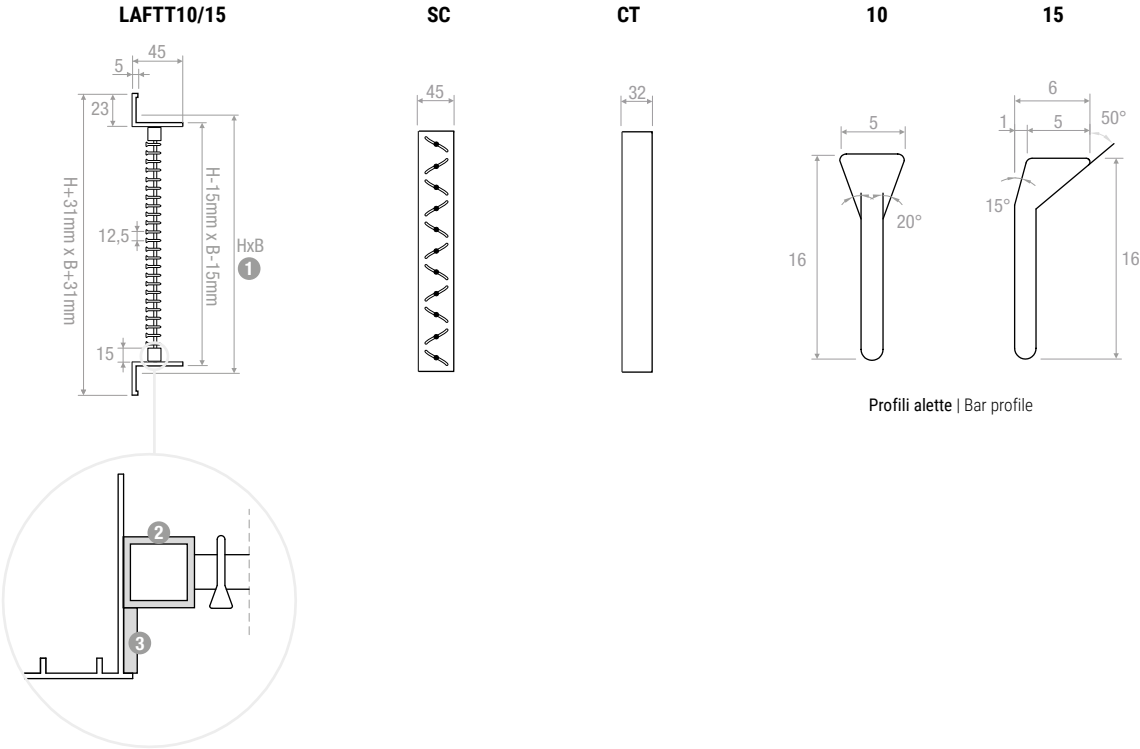
SC Serranda di tarature ad alette con movimento contrapposto | Opposed blade damper

CT Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata | Counterframe in galvanised steel

PBZ Plenum di raccordo | Connecting plenum

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

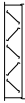


- ① Dimensione foro | Hole dimension
② Taglio termico in materiale plastico | Plastic thermal cut
③ Isolante anticondensa | Anti condensation insulation rubber

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

			
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			

LAFSMF



Caratteristiche: Griglia a barre orizzontali fisse con controcornice completamente estraibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a parete/soffitto in ripresa.

Fissaggio: con clips (con viti a richiesta obbligatorio per installazione a soffitto).

Chiusura: con push/pull.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.

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.

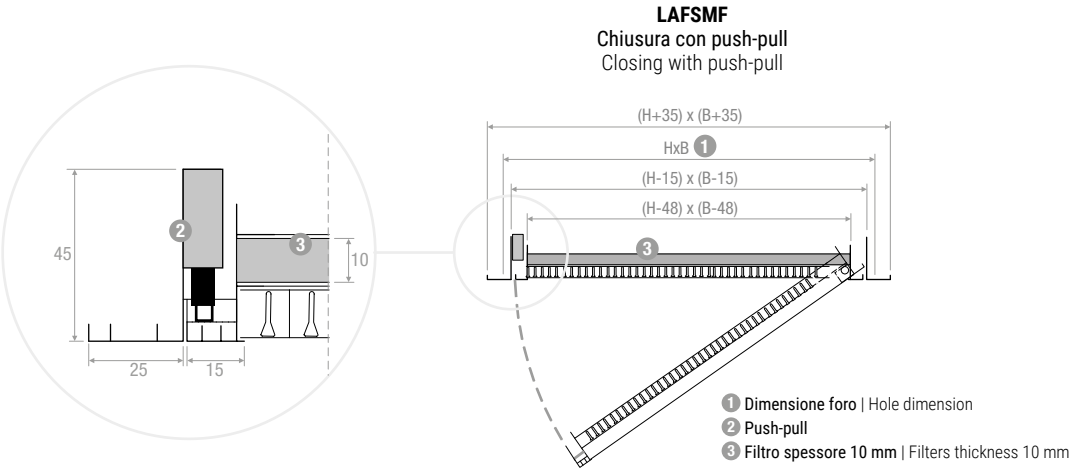
MODELLI | MODELS

LAF10SMF	Griglia a barre orizzontali fisse con deflessione 0° smontabile con filtro Linear bar grille 0° deflection, removable core with filter
LAF15SMF	Griglia a barre orizzontali fisse con deflessione 15° smontabile con filtro Linear bar grille 15° deflection, removable core with filter
LAF1060SMF	Griglia a barre orizzontali fisse con deflessione 0° 595x595 mm esterno cornice, smontabile con filtro Linear bar grille 0° deflection, 595x595 mm overall size, removable core with filter
LAF1560SMF	Griglia a barre orizzontali fisse con deflessione 15° 595x595 mm esterno cornice, smontabile con filtro Linear bar grille 15° deflection, 595x595 mm overall size, removable core with filter
LAF1030SMF	Griglia a barre orizzontali fisse con deflessione 0° 595x295 mm esterno cornice, smontabile con filtro Linear bar grille 0° deflection, 595x295 mm overall size, removable core with filter
LAF1530SMF	Griglia a barre orizzontali fisse con deflessione 15° 595x295 mm esterno cornice, smontabile con filtro Linear bar grille 15° deflection, 595x295 mm overall size, removable core with filter

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



DIMENSIONI FILTRO | FILTER DIMENSIONS

H mm	Dimensione 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

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

GRI

Modello 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

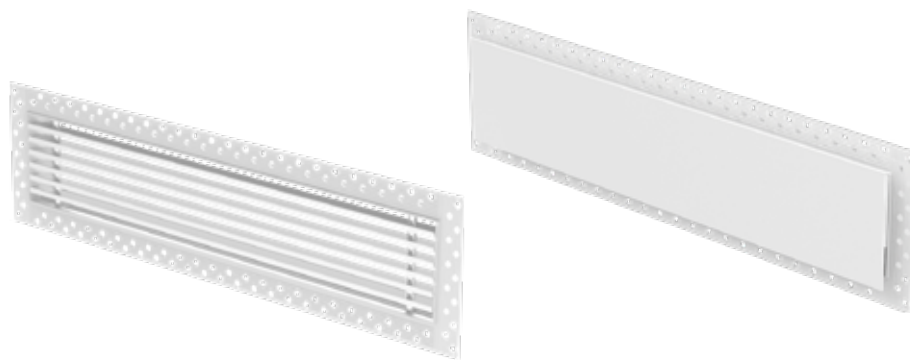
VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

H	Dimensione Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800 1000
mm						
200						
300						
400						

Prezzi con filtro incluso | Prices with filter included

BxH	LAF1060SMF - LAF1560SMF	LAF1060SM - LAF1560SM	Filtro Filter	SC
mm				
595x595				

BxH	LAF1030SMF - LAF1530SMF	LAF1030SM - LAF1530SM	Filtro Filter	SC
mm				
595x295				



FUTURE



Caratteristiche: bocchette con telaio a scomparsa e zona centrale estraibile, ad alette fisse o ad alette fisse e mobili con deflessione 0° o 15°. Disponibile la versione con schermo frontale pieno.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: mandata e ripresa aria.

Fissaggio: installazione su supporto del telaio a mezzo di viti. Finitura con copertura del telaio e successivo montaggio della zona centrale.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura con telaio in acciaio zincato, alette in alluminio a movimento contrapposto.
- Filtro in materassino di poliuretano spessore 6 mm efficienza G2 (solo per FUTURE 10, 15 e 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 e T).

MODELLI | MODELS

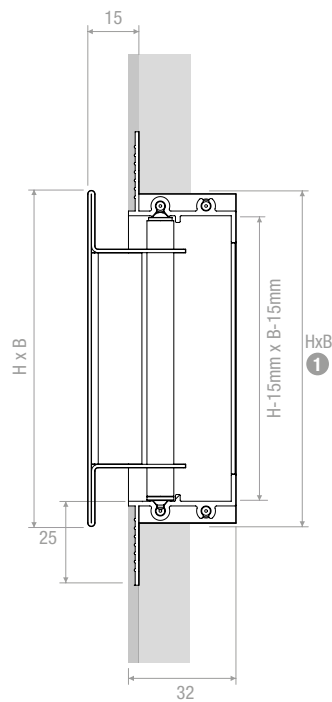
FUTURE T	Griglia con schermo frontale pieno. Telaio alluminio verniciato RAL 9016 opaco. Schermo frontale pieno rimuovibile in alluminio verniciato RAL 9016 opaco. Altezza installazione minima 2 metri da terra. Grille with front full screen. Frame in aluminum RAL 9016 matt painted. Removable front full screen in aluminum RAL 9016 matt painted. Minimum installation height 2 meter from the ground.
FUTURE10	Griglia a barre fisse con deflessione 0°. Telaio in alluminio naturale e parte asportabile a barre fisse in alluminio anodizzato. Fixed bar grille with 0° deflection- Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum.
FUTURE15	Griglia a barre fisse con deflessione 15°. Telaio in alluminio naturale e parte asportabile a barre fisse in alluminio anodizzato. Fixed bar grille with 15° deflection. Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum.
FUTURE20	Griglia a barre fisse con deflessione 0°. Telaio in alluminio naturale e parte asportabile a barre fisse in alluminio anodizzato, con alette posteriori verticali regolabili. 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	Griglia a barre fisse con deflessione 15°. Telaio in alluminio naturale e parte asportabile a barre fisse in alluminio anodizzato, con alette posteriori verticali regolabili. 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.

ACCESSORI | ACCESSORIES

SCF	Serranda di tarature ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
PBF	Plenum di raccordo Connecting plenum
FTR	Filtro in poliuretano sp. 6 mm eff. G2 Polyurethane filter th. 6 mm eff. G2

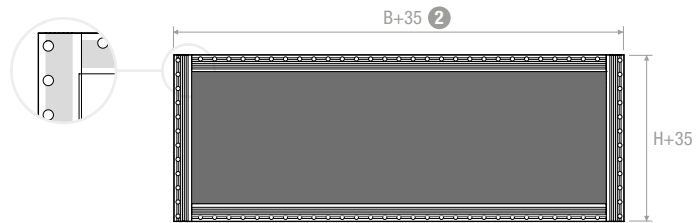
VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
 Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

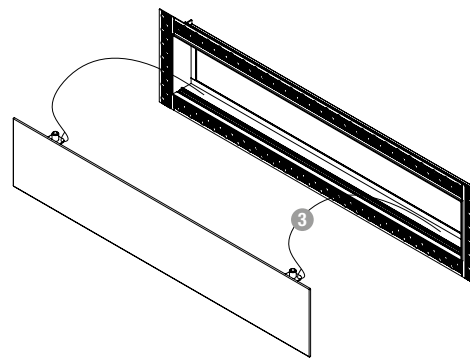


- 1 Dimensione foro | Hole dimension
- 2 Misura esterno cornice | Overall size
- 3 Cordini di sicurezza | Safety lanyards

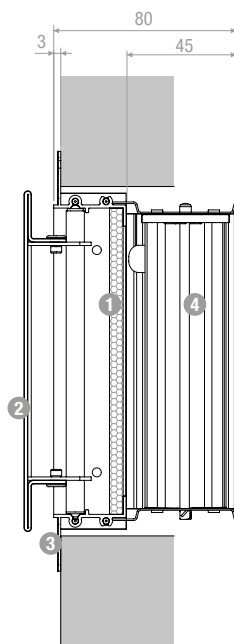
FUTURE T



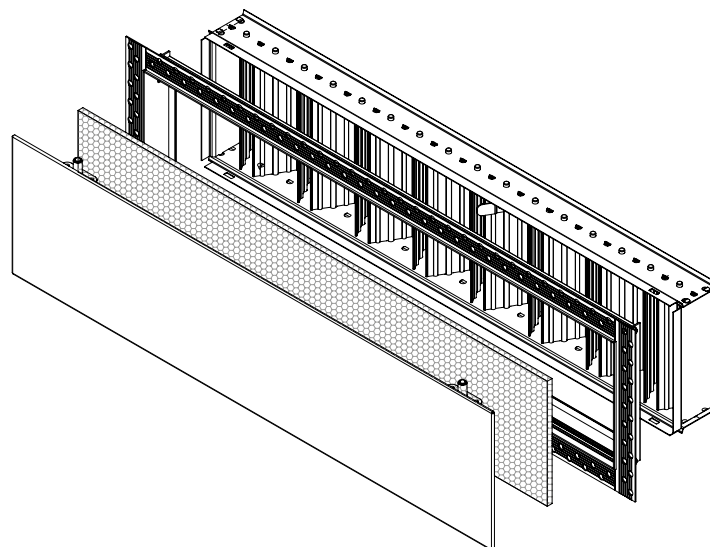
Forature su tutta la cornice per favorire adesione materiali cementizi di mascheratura e per il fissaggio del telaio.
Holes on the whole frame to favor adhesion of masking cements materials and for frame fixing.



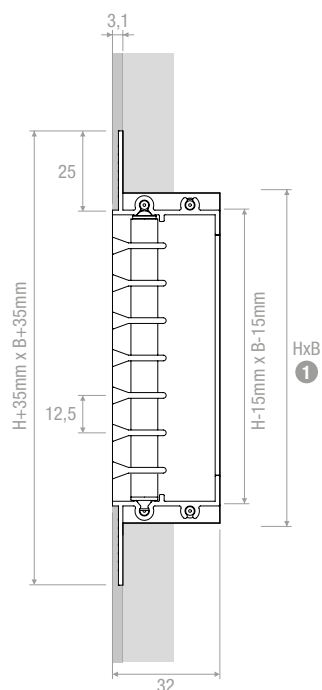
FUTURE T + FTR FUTURE + SCF



- 1 Filtro FTR FUTURE | Filter FTR FUTURE
- 2 Schermo frontale pieno | Front full screen
- 3 Telaio | Frame
- 4 Serranda SCF | Air volume control damper SCF



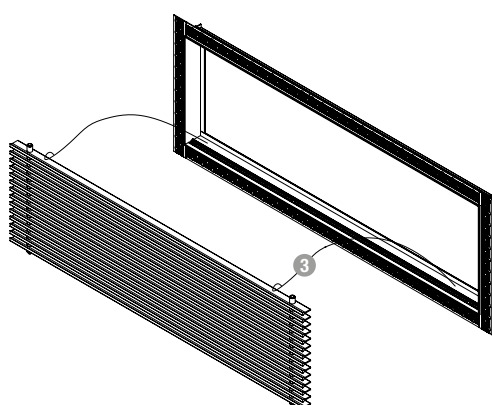
FUTURE 10/15



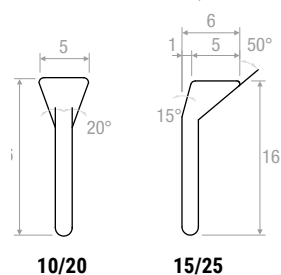
- ① Dimensione foro | Hole dimension
- ② Misura esterno cornice | Overall size
- ③ Cordini di sicurezza | Safety lanyards



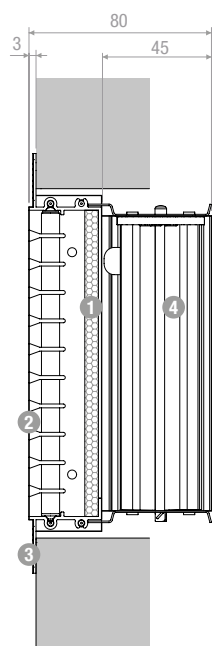
Forature su tutta la cornice per favorire adesione materiali cementizi di mascheratura e per il fissaggio del telaio.
Holes on the whole frame to favor adhesion of masking cements materials and for frame fixing.



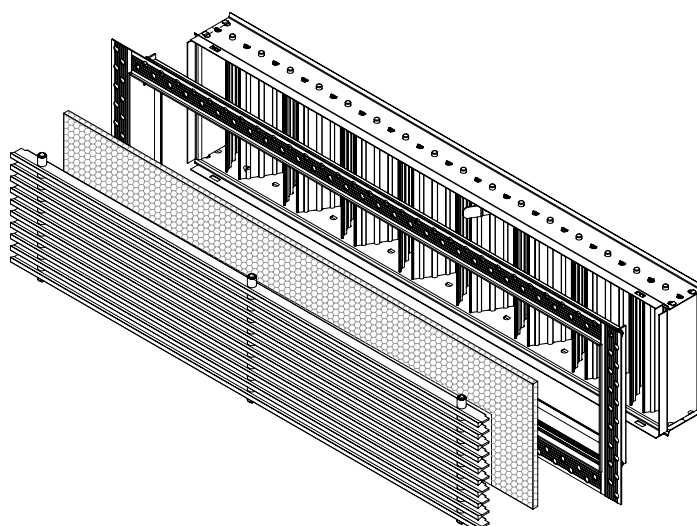
Profili alette | Bar profile



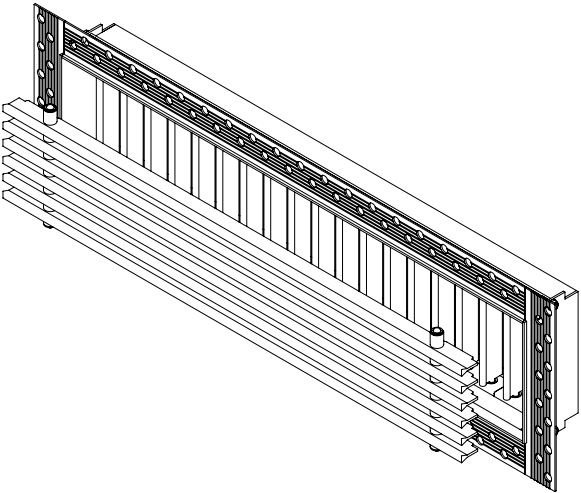
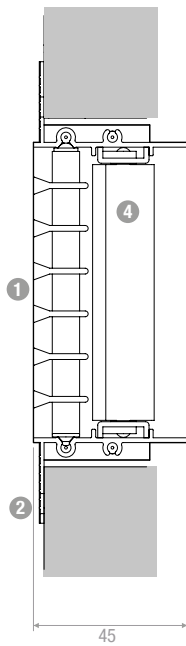
FUTURE 10/15 + FTR FUTURE + SCF



- ① Filtro FTR FUTURE | Filter FTR FUTURE
- ② Pacco alette estraibile | Removable core
- ③ Telaio | Frame
- ④ Serranda SCF | Air volume control damper SCF

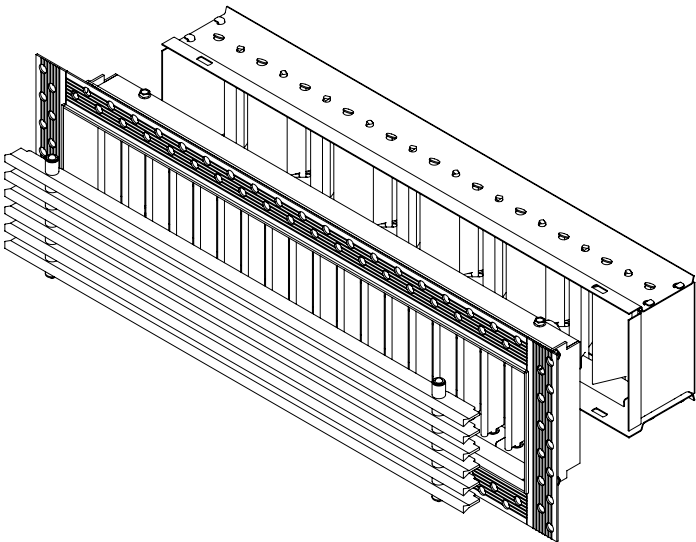
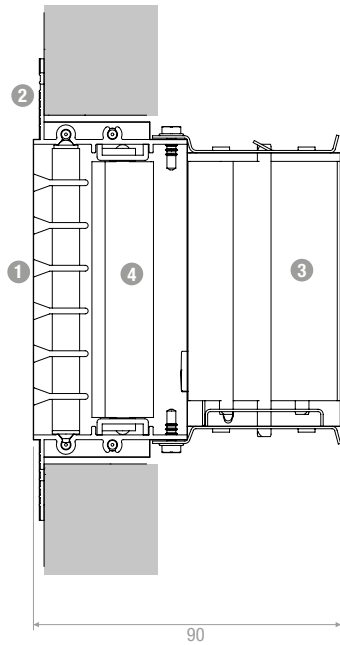


FUTURE 20/25



- 1 Pacco alette estraibile | Removable core
- 2 Telaio | Frame
- 4 Alette verticali posteriori | Rear vertical blades

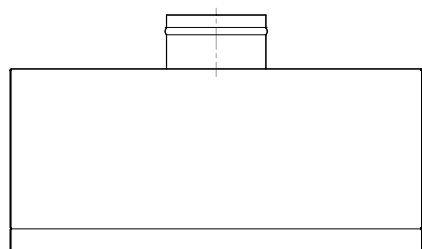
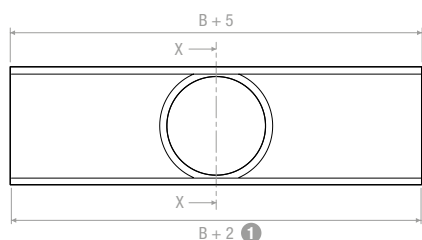
FUTURE 20/25 + SCF



- 1 Pacco alette estraibile | Removable core
- 2 Telaio | Frame
- 3 Serranda SCF | Air volume control damper SCF
- 4 Alette verticali posteriori | Rear vertical blades

DISEGNI | DRAWINGS

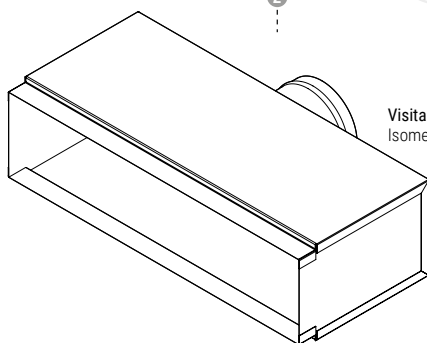
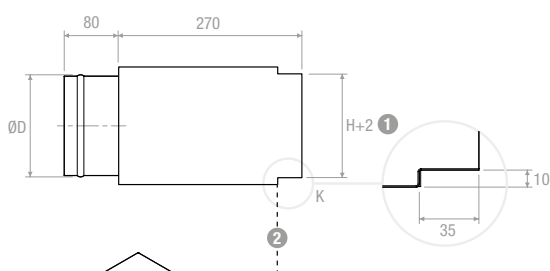
PBF1



1 Quota interna | Internal size

2 Limite isolamento modello PBF1I | Insulation limit model PBF1I

Sezione | Section X-X



Visita isometrica
Isometric view

1 Telaio FUTURE | FUTURE frame

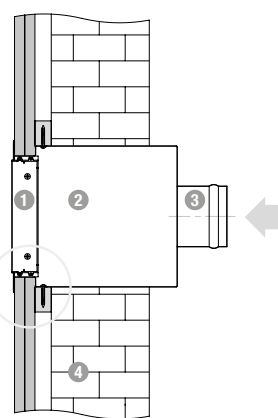
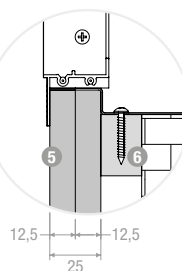
2 Plenum | Plenum box

3 Canale | Duct

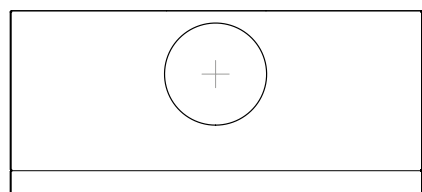
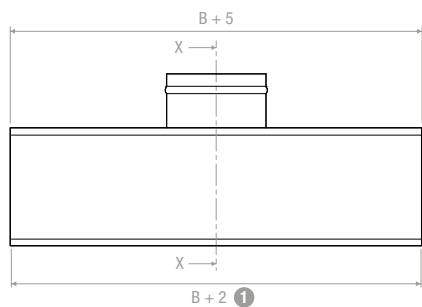
4 Muratura | Wall

5 Controparte in cartongesso | Plasterboard counterwall

6 Supporto controparte | Support counterwall



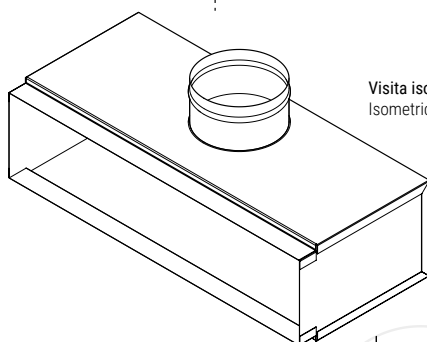
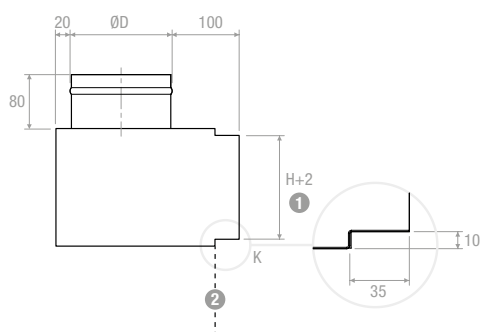
PBF2



1 Quota interna | Internal size

2 Limite isolamento modello PBF2I | Insulation limit model PBF2I

Sezione | Section X-X



Visita isometrica
Isometric view

1 Telaio FUTURE | FUTURE frame

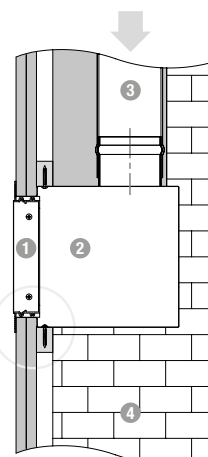
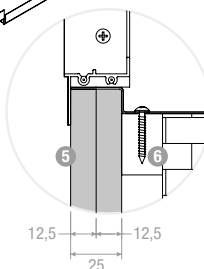
2 Plenum | Plenum box

3 Canale | Duct

4 Muratura | Wall

5 Controparte in cartongesso | Plasterboard counterwall

6 Supporto controparte | Support counterwall



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 - Velocità aria su free area 1/3 m/s
 FUTURE T - Air speed on free area 1/3 m/s



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

									
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									

Altre misure a richiesta | Other sizes on request



BMC1

Caratteristiche: bocchette per canali circolari passo 20 mm adattabile a tutti i diametri del condotto.

Costruzione: acciaio zincato, verniciato bianco RAL 9016 opaco o RAL 9010 lucido. Su richiesta sono disponibili costruzioni in acciaio inox AISI 304 nelle finiture 2B o BA.

Impiego: A canale circolare, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,5 m.

Fissaggio: con fori per viti frontali.

Accessori:

- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Serranda captatrice.
- Serranda a bandiera a deflettore unico.

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.

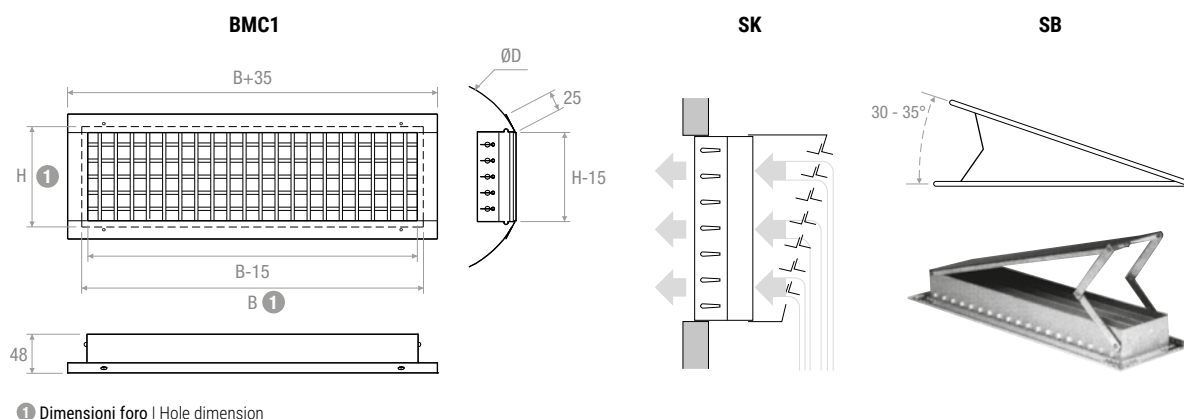
MODELLI | MODELS

BMC1V	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato corto Grille with single row of vertical bars
BMC1O	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato lungo Grille with single row of horizontal bars
BMC1VO	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato corto, posteriori parallele al lato lungo) Grille with double row of horizontal bars (frontal vertical, back horizontal)
BMC1OV	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato lungo, posteriori parallele al lato corto) Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ACCESSORI | ACCESSORIES

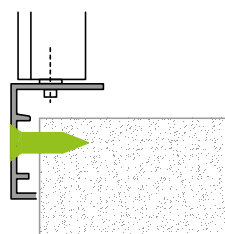
SC	Serranda di tarature ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
SK	Serranda captatrice Getting damper
SB	Serranda a bandiera Single blade deflecting damper

DISEGNI | DRAWINGS



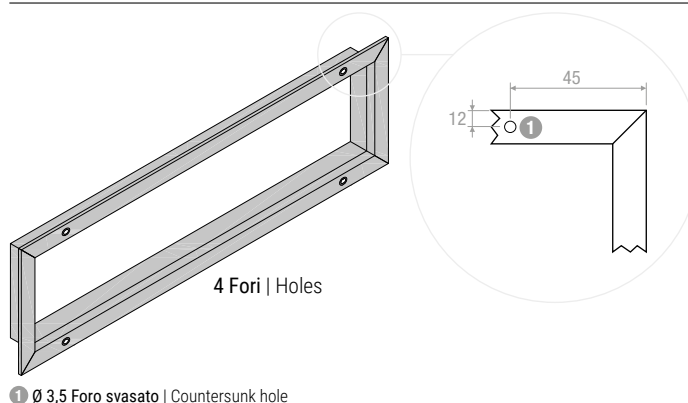
TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

Fissaggio con viti
Fixing with screws



STANDARD

FORI | HOLE



MOVIMENTAZIONE SERRANDA CAPTATRICE SK | HANDLING GETTING DAMPER SK

APERTURA ALETTE | OPEN BLADES

- 1 Far passare il gancio attraverso le alette della bocchetta e fermarlo sul foro posto sulla serranda captatrice (vedi Particolare Aggancio Aletta). Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Spingere con il gancio le alette della serranda captatrice nella direzione indicata dalla freccia. Push the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Togliere il gancio dalla aletta della serranda captatrice. Remove the hook from the blade of the getting damper.

CHIUSURA ALETTE | CLOSING BLADES

- 1 Far passare il gancio attraverso le alette della bocchetta e fermarlo sul foro posto sulla serranda captatrice (vedi Particolare Aggancio Aletta). Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Tirare con il gancio le alette della serranda captatrice nella direzione indicata dalla freccia. Pull the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Togliere il gancio dalla aletta della serranda captatrice. Remove the hook from the blade of the getting damper.

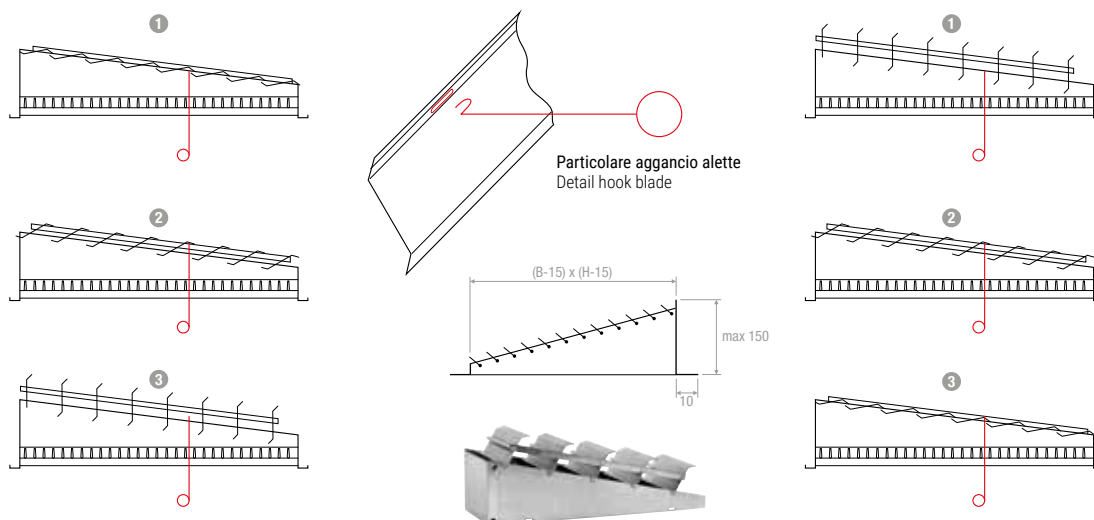


TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello Model	A_v [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Δp_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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Condotto di installazione 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	•					

• Rinforzo intermedio - Intermediate reinforcing



BMC2

Caratteristiche: bocchette per canali circolari passo 20 mm con esatto diametro del condotto.

Costruzione: acciaio zincato, verniciato bianco RAL 9016 opaco o RAL 9010 lucido. Su richiesta sono disponibili costruzioni in acciaio inox AISI 304 nelle finiture 2B o BA.

Impiego: A canale circolare, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,5 m.

Fissaggio: con fori per viti frontali.

Accessori:

- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Serranda captatrice.
- Serranda a bandiera a deflettore unico.

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:

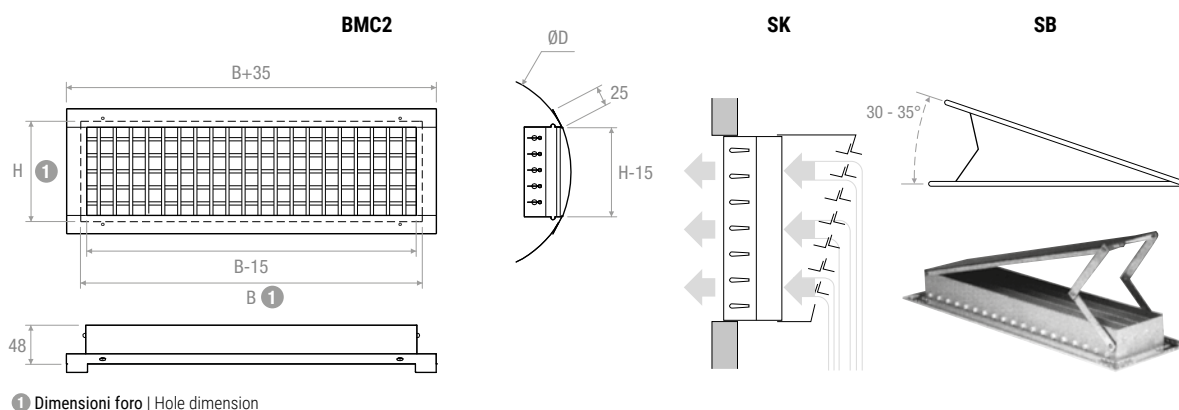
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Getting damper.
- Single blade deflecting damper.

MODELLI | MODELS

BMC2V	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato corto Grille with single row of vertical bars
BMC2O	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato lungo Grille with single row of horizontal bars
BMC2VO	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato corto, posteriori parallele al lato lungo) Grille with double row of horizontal bars (frontal vertical, back horizontal)
BMC2OV	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato lungo, posteriori parallele al lato corto) Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

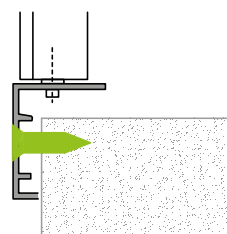
ACCESSORI | ACCESSORIES

SC	Serranda di tarature ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
SK	Serranda captatrice Getting damper
SB	Serranda a bandiera Single blade deflecting damper



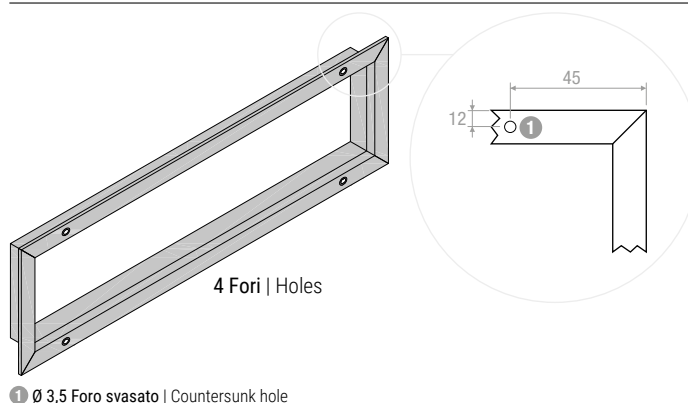
TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

Fissaggio con viti
Fixing with screws



STANDARD

FORI | HOLE



MOVIMENTAZIONE SERRANDA CAPTATRICE SK | HANDLING GETTING DAMPER SK

APERTURA ALETTE | OPEN BLADES

- 1 Far passare il gancio attraverso le alette della bocchetta e fermarlo sul foro posto sulla serranda captatrice (vedi Particolare Aggancio Aletta). Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Spingere con il gancio le alette della serranda captatrice nella direzione indicata dalla freccia. Push the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Togliere il gancio dalla aletta della serranda captatrice. Remove the hook from the blade of the getting damper.

CHIUSURA ALETTE | CLOSING BLADES

- 1 Far passare il gancio attraverso le alette della bocchetta e fermarlo sul foro posto sulla serranda captatrice (vedi Particolare Aggancio Aletta). Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Tirare con il gancio le alette della serranda captatrice nella direzione indicata dalla freccia. Pull the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Togliere il gancio dalla aletta della serranda captatrice. Remove the hook from the blade of the getting damper.

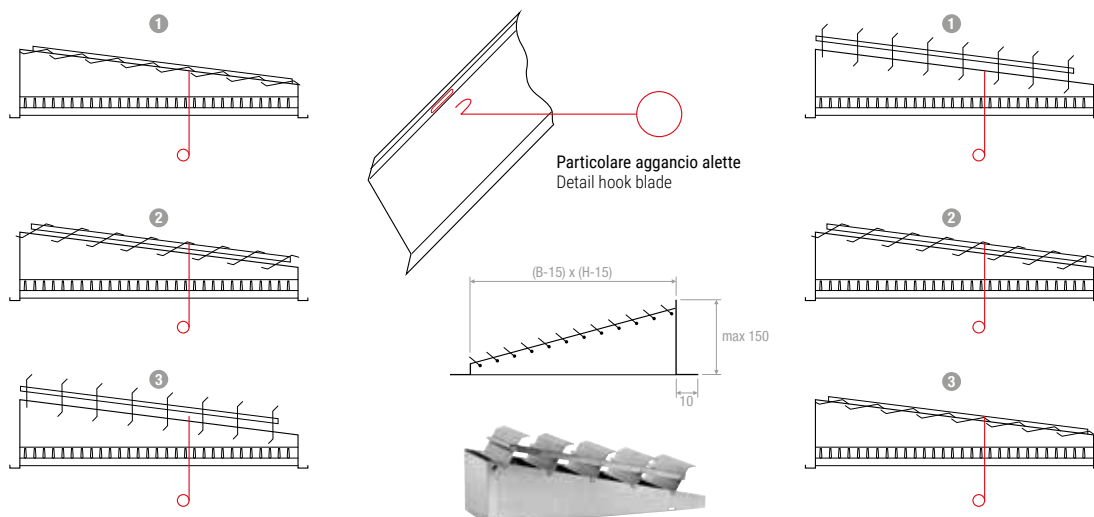
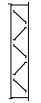


TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

GRI

Modello Model	A_v [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Δp_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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Condotto di installazione 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 •	300					
300x150						
400x150						
500x150						
600x150						
800x150 •						
1000x150 •	400					
400x200						
500x200						
600x200						
800x200 •						
1000x200 •						

• Rinforzo intermedio | Intermediate reinforcing

In fase di ordine indicare il diametro della tubazione zincata di appoggio della bocchetta | For order, indicate the diameter of the galvanized pipe supporting the grille.



BMC3

Caratteristiche: bocchette per canali circolari passo 20 mm.

Costruzione: acciaio zincato, verniciato bianco RAL 9016 opaco o RAL 9010 lucido. Su richiesta sono disponibili costruzioni in acciaio inox AISI 304 nelle finiture 2B o BA.

Impiego: a canale circolare, in mandata e ripresa. Altezza di installazione: 2,5-3,5 m.

Fissaggio: con fori per viti frontali.

Accessori:

- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Serranda captatrice.
- Serranda a bandiera a deflettore unico.

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.

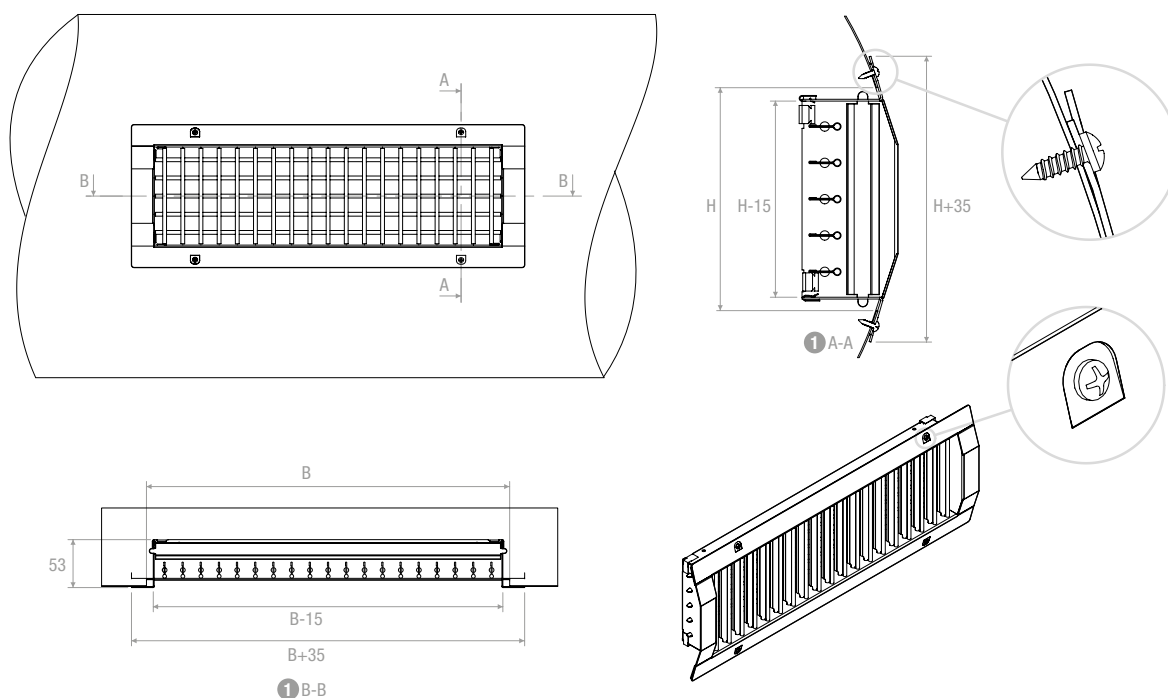
MODELLI | MODELS

BMC3V	Bocchetta circolare a singolo filare di alette parallele al lato corto Grille with single row of vertical bar
BMC3O	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato lungo Grille with single row of horizontal bars
BMC3VO	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato corto, posteriori parallele al lato lungo) Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal)

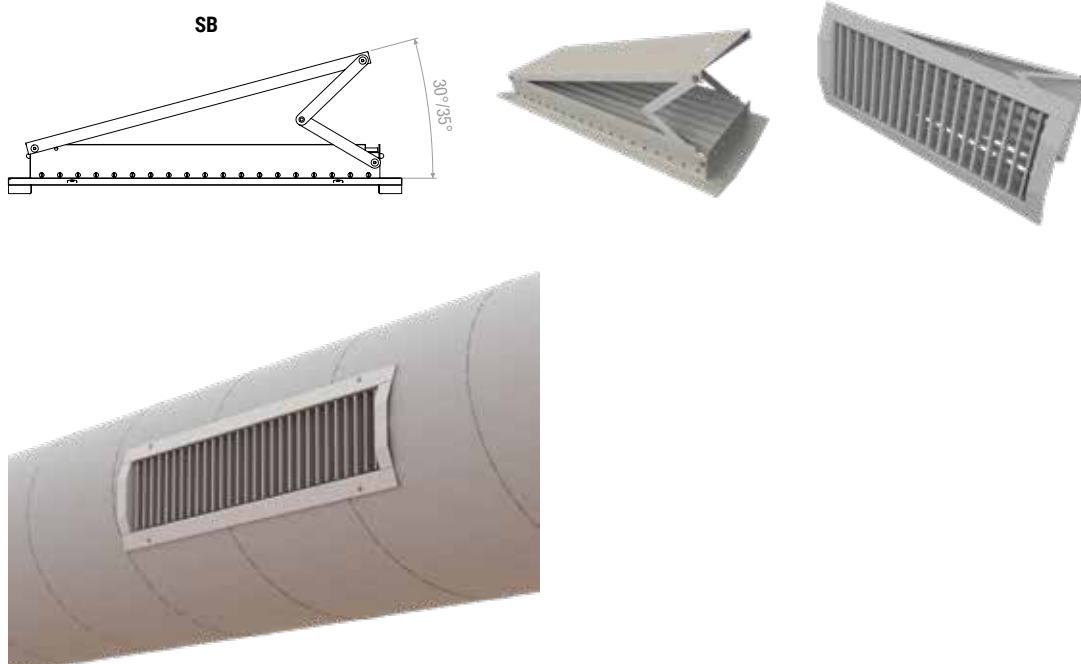
ACCESSORI | ACCESSORIES

SC	Serranda di tarature ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
SK	Serranda captatrice Getting damper
SB	Serranda a bandiera Single blade deflecting damper





1 Sezione | Section



MOVIMENTAZIONE SERRANDA CAPTATRICE SK | HANDLING GETTING DAMPER SK

APERTURA ALETTE | OPEN BLADES

- 1 Far passare il gancio attraverso le alette della bocchetta e fermarlo sul foro posto sulla serranda captatrice (vedi Particolare Aggancio Aletta). Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Spingere con il gancio le alette della serranda captatrice nella direzione indicata dalla freccia. Push the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Togliere il gancio dalla aletta della serranda captatrice. Remove the hook from the blade of the getting damper.

CHIUSURA ALETTE | CLOSING BLADES

- 1 Far passare il gancio attraverso le alette della bocchetta e fermarlo sul foro posto sulla serranda captatrice (vedi Particolare Aggancio Aletta). Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Tirare con il gancio le alette della serranda captatrice nella direzione indicata dalla freccia. Pull the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Togliere il gancio dalla aletta della serranda captatrice. Remove the hook from the blade of the getting damper.

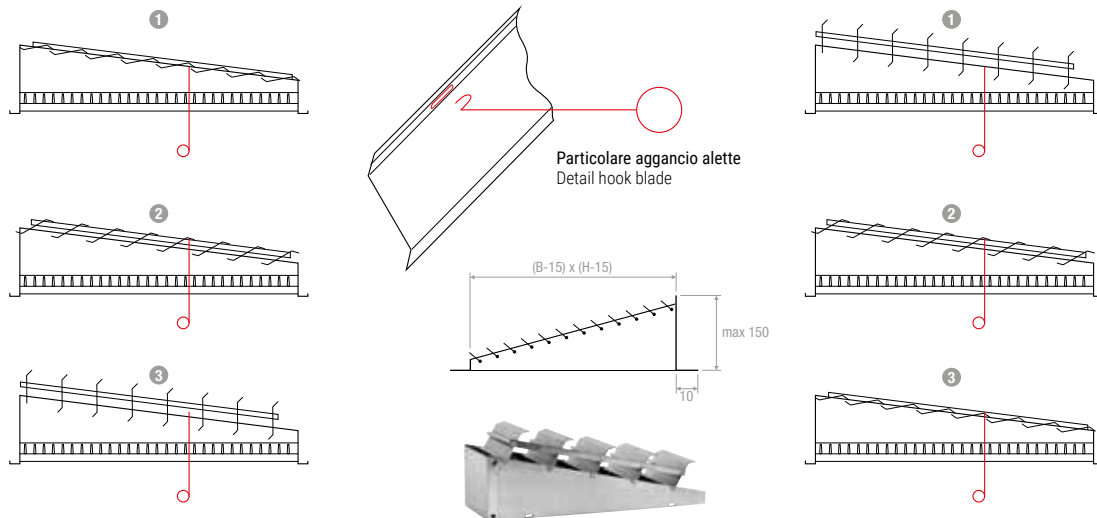
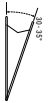


TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Condotto di installazione Duct						
BxH	Ø	BMC3V0	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					

• Rinforzo intermedio | Intermediate reinforcing

GRA



Caratteristiche: griglie di ripresa ad alette fisse inclinate di 45° passo 25 mm.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a parete, in ripresa.

Fissaggio:

- Standard con clips.
- Fori per viti a richiesta.
- Calamite a richiesta (CL).
- Morsetti a richiesta (KC).

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.

Characteristics: return grilles with fixed and 45° inclined bars 25 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for air intake.

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 fins with opposite movement.
- Mounting counterframe made of galvanized steel sheet.

MODELLI | MODELS

GRA	Griglia di ripresa passo 25 mm Return grille (25 mm between bars)
GRAR	Griglia di ripresa passo 25 mm con rete antivolatile Return grille (25 mm between bars) with bird mesh
GRARZ	Griglia di ripresa passo 25 mm con rete anti insetto (zanzariera) Return grille (25 mm between bars) with insect screen
GRARSSA	Griglia di ripresa passo 25 mm con rete antivolatile e serranda di sovrappressione a gravità (aspirazione) Return grille (25 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper (aspiration)
GRARSSE	Griglia di ripresa passo 25 mm con rete antivolatile e serranda di sovrappressione a gravità (espulsione) Return grille (25 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper (expulsion)

ACCESSORI | ACCESSORIES

SC	Serranda di tarature ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
CT	Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata Counterframes in galvanised steel sheet profile section
CTKC	Controtelaio di fissaggio in acciaio zincato per gancetti KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Plenum di raccordo Conneting plenum box

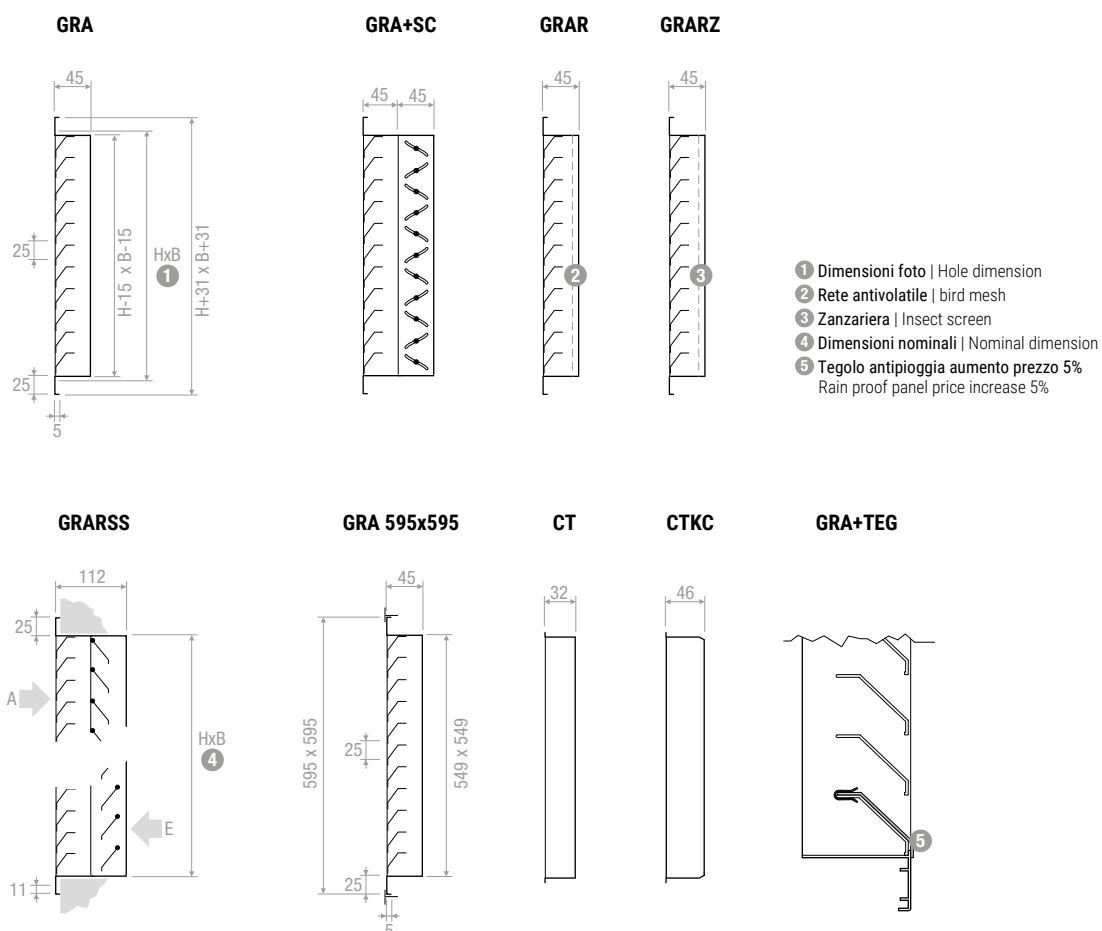
VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

ESECUZIONI SU RICHIESTA | AVAILABLE ON REQUEST

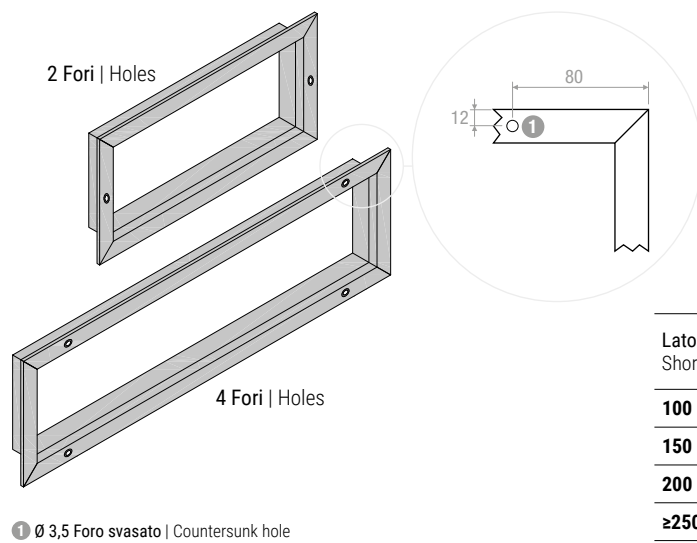
Griglia completa di tegolo anti pioggia +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

DISEGNI | DRAWINGS



GRA

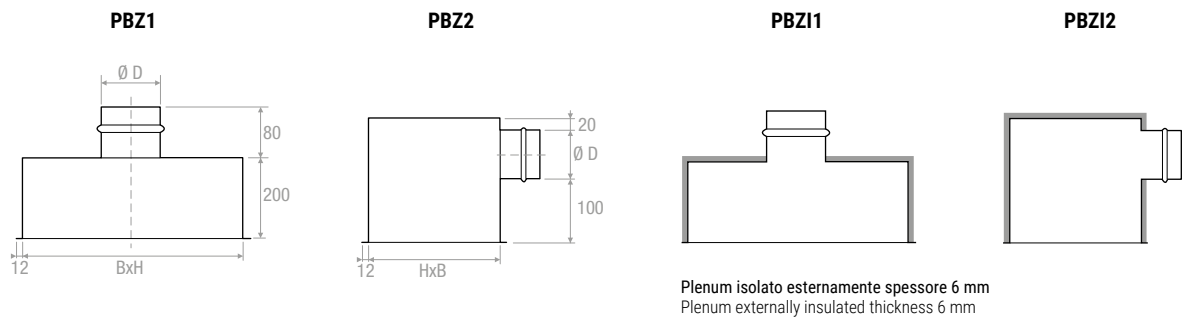
FORI | HOLE



QUANTITÀ DI FORI PER LE VITI DI FISSAGGIO
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Lato minore Shorter side	Lato maggiore 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

PLENUM | PLENUM



TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

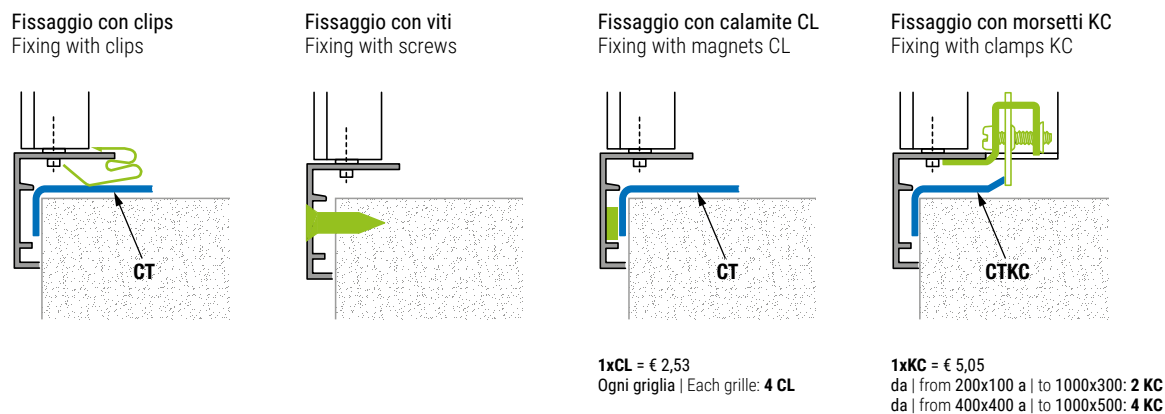
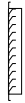
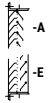
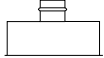
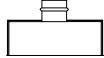


TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello 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

										
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. esterno cornice overall size										

• Rinforzo intermedio | Intermediate reinforcing
Per misure fuori tabella a richiesta | For bigger sizes on request



GRA60SMF

Caratteristiche: griglia di ripresa portafiltro 595x595 mm ad alette fisse inclinate di 45° per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a parete/soffitto in ripresa.

Fissaggio: con clips (con viti a richiesta obbligatorio per installazione a soffitto).

Chiusura: con push/pull.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.

Characteristics: return filter grille 595x595 mm (bars inclined 45°). Removable core for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wale/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 fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

MODELLI | MODELS

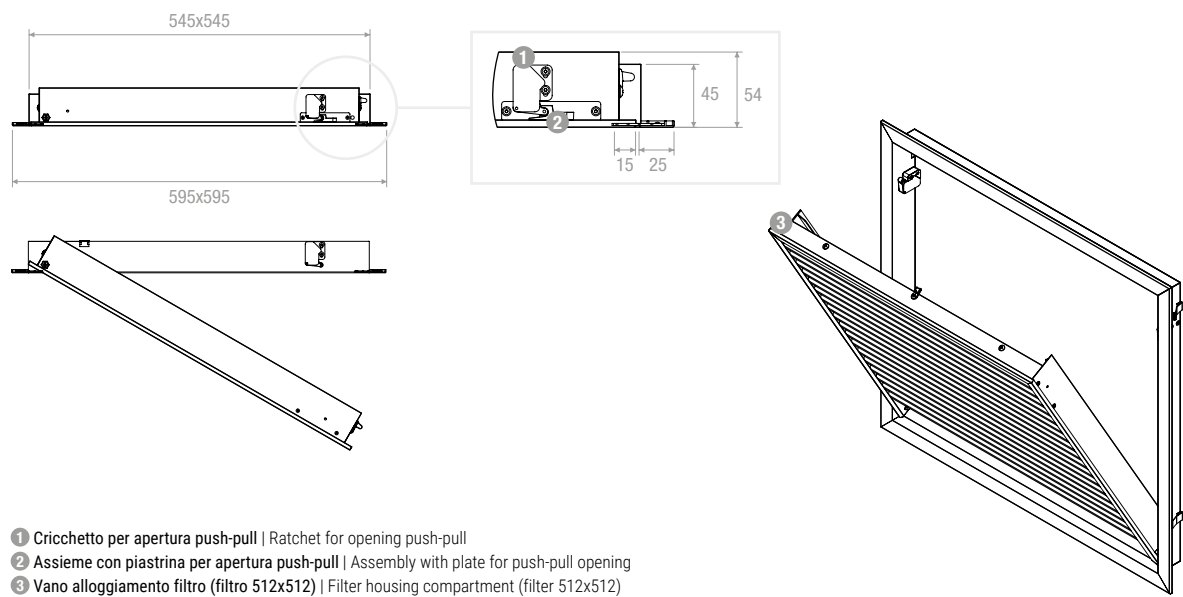
GRA60SMF Griglia di ripresa portafiltro 595x595 mm ad alette fisse di 45° con filtro incluso
Return filter grille 595x595 mm (bars inclined 45°) with filter

GRA60SM Griglia di ripresa portafiltro ad alette fisse di 45° senza filtro
Return filter grille (bars inclined 45°) without filter

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

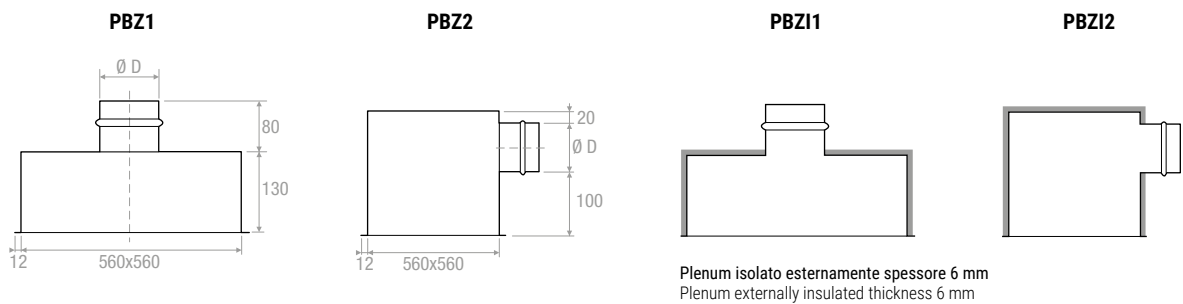


TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

BxH	Con filtro With filter	Filtro Filter Eff. G2	SCSM	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
595x595							



GRASMF

Caratteristiche: griglia di ripresa portafiltro ad alette fisse inclinate di 45° per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a parete/soffitto in ripresa.

Fissaggio: con clips (con viti a richiesta obbligatorio per installazione a soffitto).

Chiusura: con push/pull.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.

Characteristics: return filter grille (bars inclined 45°). Removable core for filter 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).

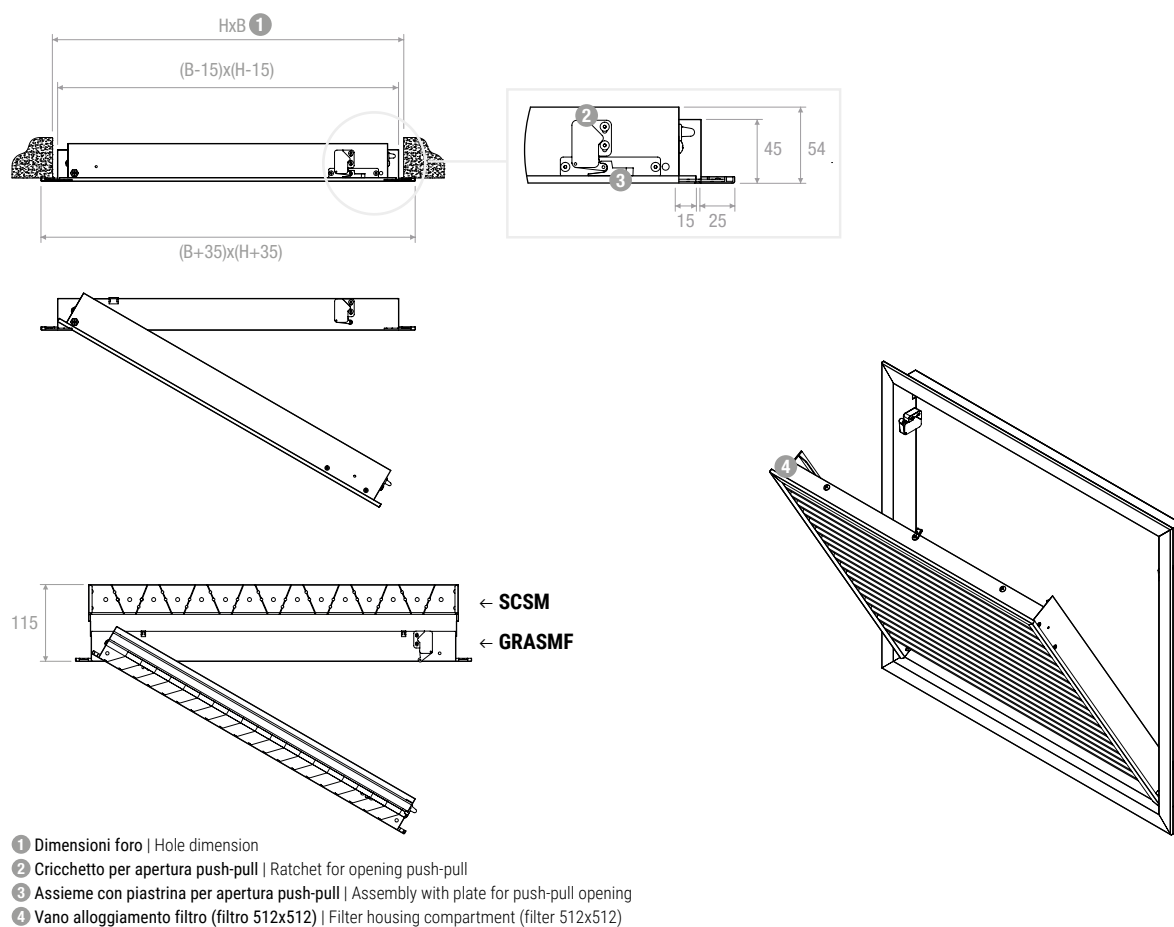
Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



DIMENSIONI FILTRO | FILTER DIMENSIONS

H	Dimensione - 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

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

GRI

Modello 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



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

H	Dimensione Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm							
200							
300							
400							
500							
600							

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

Caratteristiche: griglie di ripresa portafiltro ad alette fisse inclinate di 45° passo 25 mm, con controtelaio removibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.

Costruzione: alluminio anodizzato. Controtelaio in acciaio zincato.

Impiego: a parete, in ripresa.

Fissaggio: con viti a vista, pomelli e calamite.

Characteristics: return grilles with fixed and 45° inclined bars 25 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.

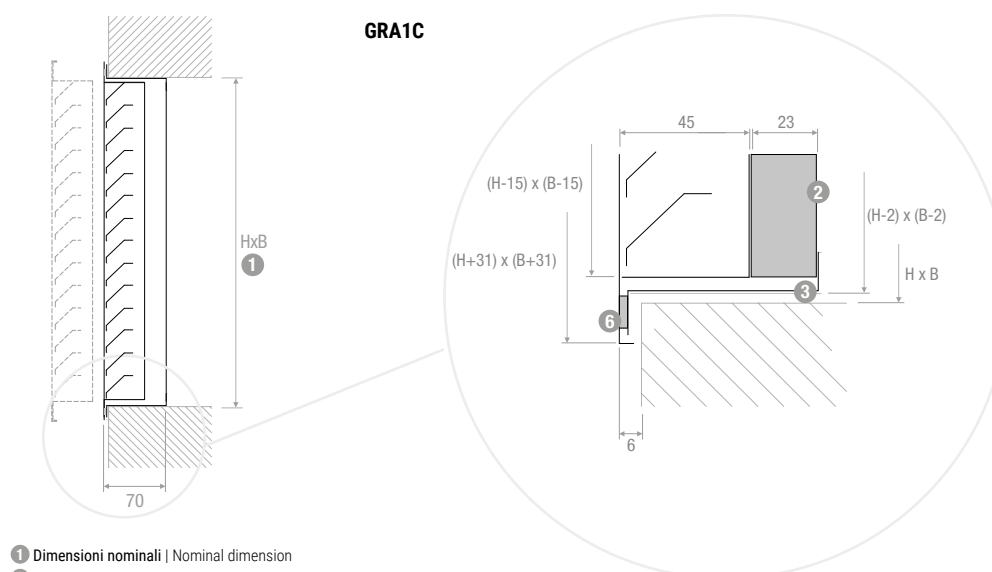
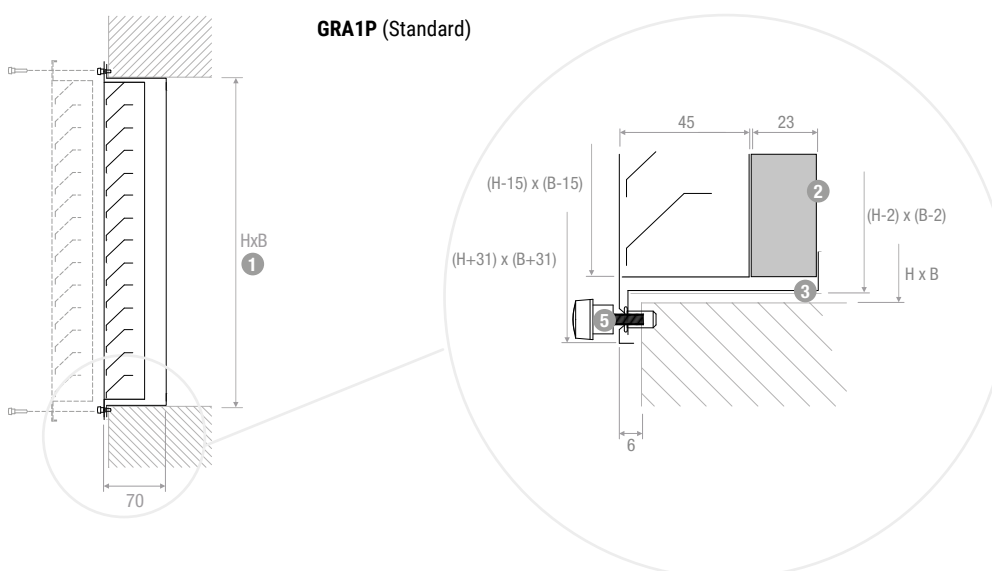
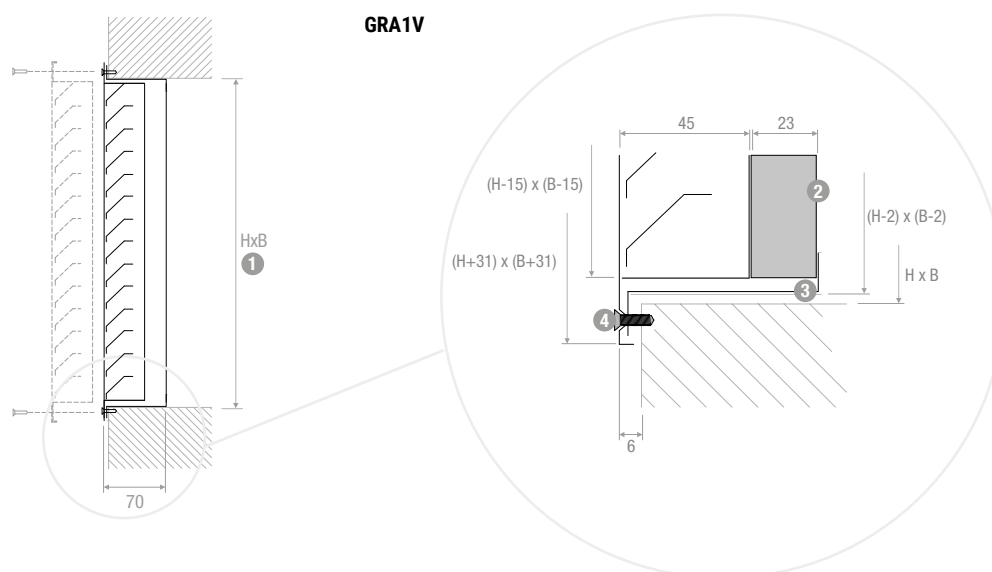
MODELLI | MODELS

GRA1V	Griglia di ripresa portafiltro con fori per viti Return filter grille with holes for screws
GRA1P	Griglia di ripresa portafiltro con pomelli Return filter grille with knobs
GRA1C	Griglia di ripresa portafiltro con calamita Return filter grille with magnet

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request





- ① Dimensioni nominali | Nominal dimension
- ② Filtro | Filter
- ③ Controtelaio | Counterframe
- ④ Vite standard | Standard screw
- ⑤ Pomello | Knob
- ⑥ Calamita | Magnet

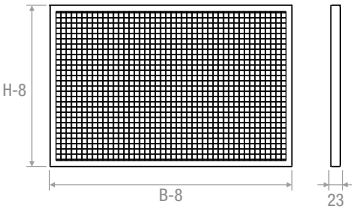
TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

H	Dimensione Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm						
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Disegno filtro | Filter drawing





GRA3

Caratteristiche: griglie di ripresa portafiltro ad alette fisse inclinate di 45° passo 25 mm, con controtelaio incernierato per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.

Costruzione: alluminio anodizzato. Controtelaio in acciaio zincato.

Impiego: a parete, in ripresa.

Fissaggio: con viti a vista, pomelli e calamite.

Characteristics: return grilles with fixed 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.

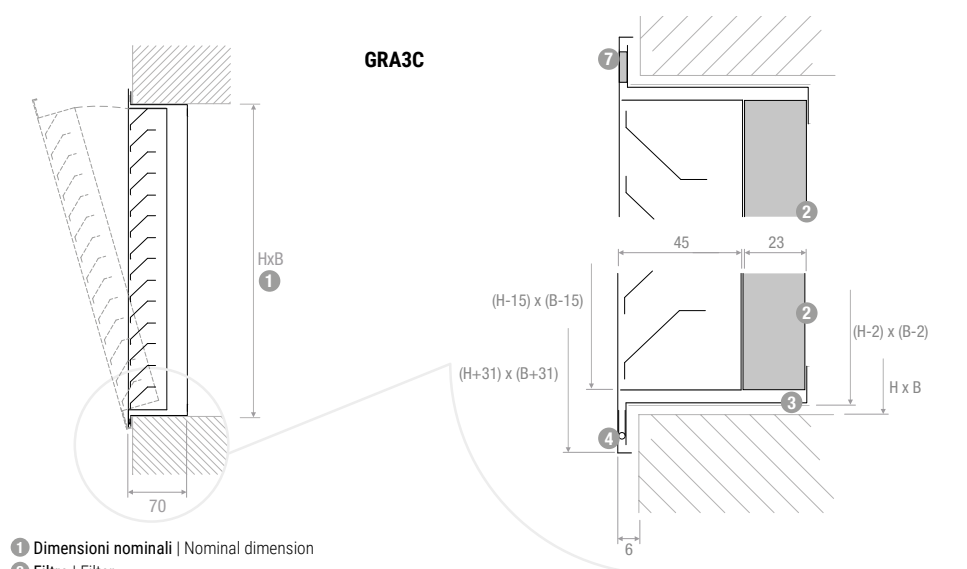
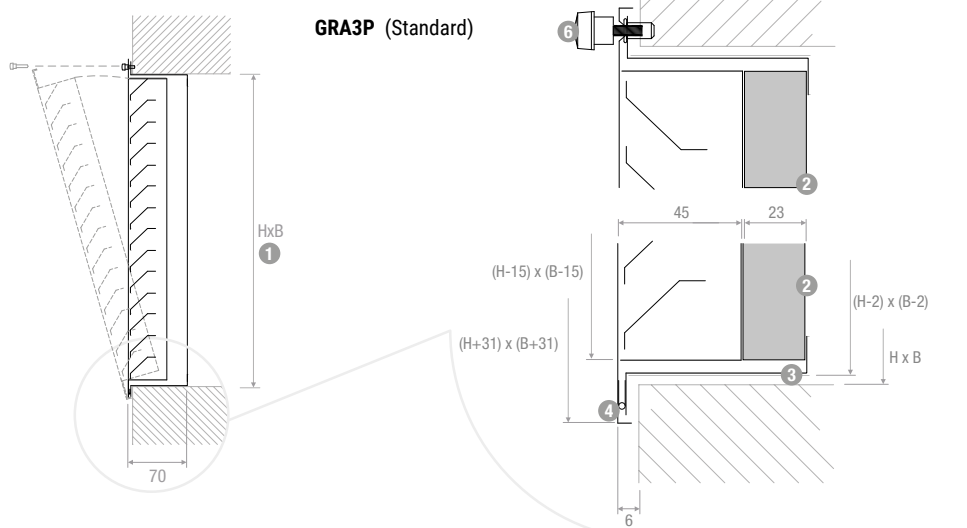
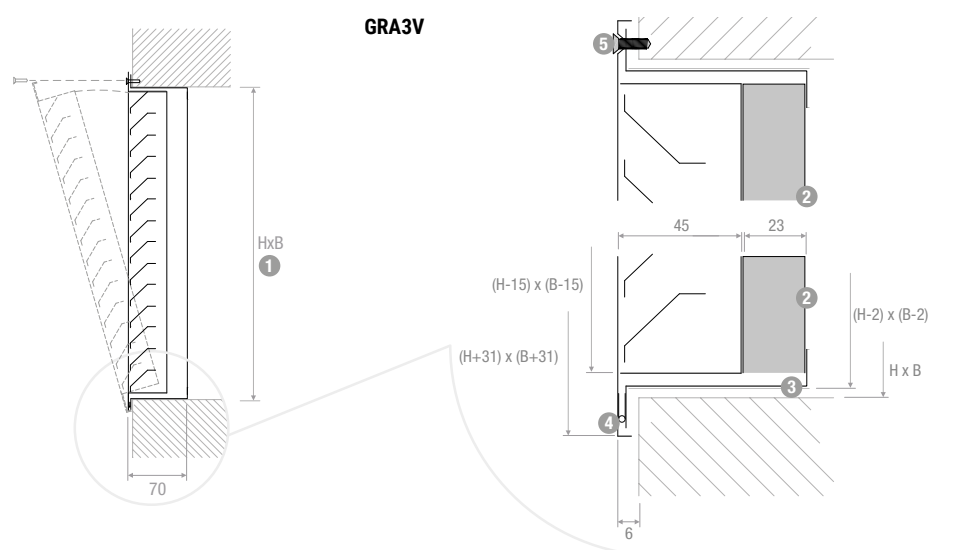
Fixing: by frontal screws, knobs or magnets.

MODELLI | MODELS

GRA3V	Griglia di ripresa portafiltro con fori per viti Return filter grille with holes for screws
GRA3P	Griglia di ripresa portafiltro con pomelli Return filter grille with knobs
GRA3C	Griglia di ripresa portafiltro con calamita Return filter grille with magnet

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



- ① Dimensioni nominali | Nominal dimension
- ② Filtro | Filter
- ③ Controtelaio | Counterframe
- ④ Cerniera | Zip
- ⑤ Vite | Screw
- ⑥ Pomello | Knob
- ⑦ Calamita | Magnet

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

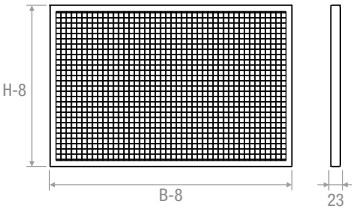
Modello Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA3 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GRA3 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GRA3 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA3 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GRA3 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GRA3 800x200	0,0982	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



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

H	Dimensione Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm						
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Disegno filtro | Filter drawing



GMA



Caratteristiche: griglie a maglia quadra 13x13 mm.

Costruzione: alluminio. Maglia quadra inclinata di 45° per il modello GMAI.

Impiego: a parete, in ripresa.

Fissaggio:

- Standard con clips.
- Fori per viti a richiesta.
- Calamite a richiesta (CL).
- Morsetti a richiesta (KC).

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincato.

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 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 fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

MODELLI | MODELS

GMA Griglia a maglia quadrata | Egg crate grille

GMAI Griglia a maglia quadrata inclinata 45° | Egg crate grille 45° deflection (to reduce visibility through the grille)

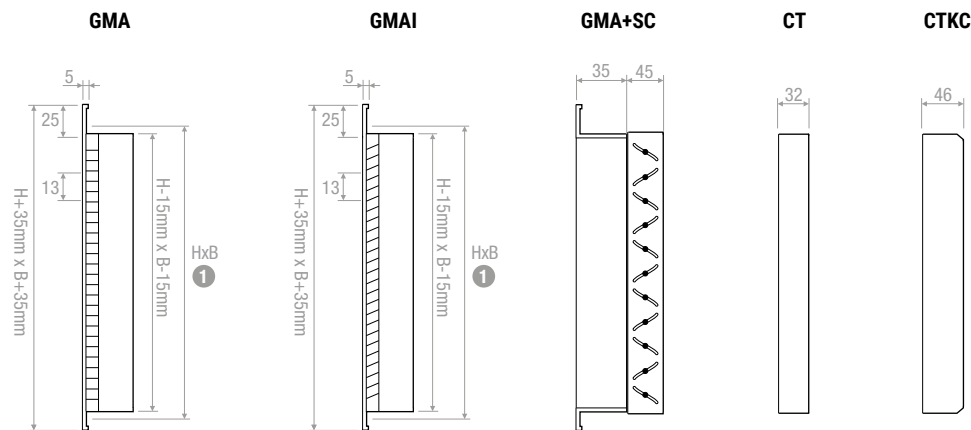
VERNICIATURA | PAINTING

GMAI Finitura alluminio non disponibile. Disponibile solo verniciato. Dal listino sopra indicato applicare gli aumenti RAL. | Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the RAL increase from gross prices.

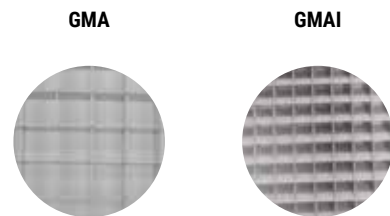
Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



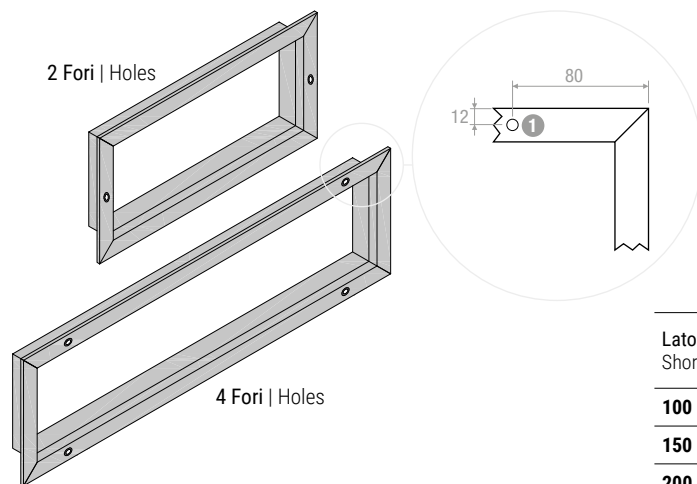
DISEGNI | DRAWINGS



1 Dimensioni foro | Hole dimension



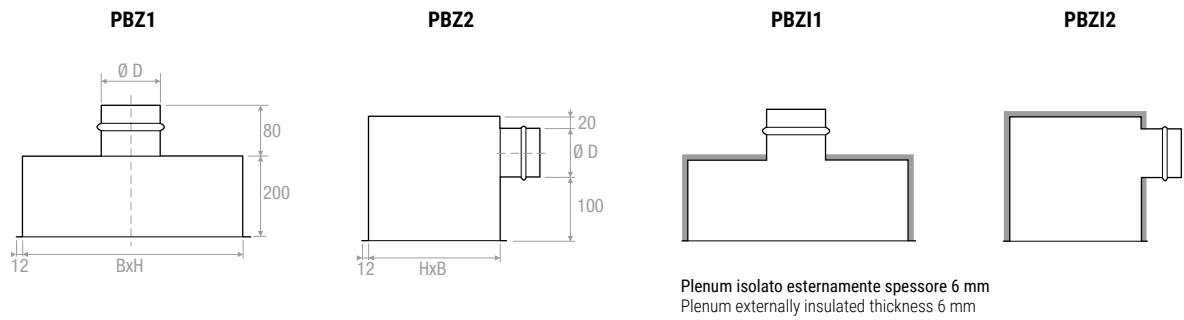
FORI | HOLE



1 Ø 3,5 Foro svasato | Countersunk hole

QUANTITÀ DI FORI PER LE VITI DI FISSAGGIO
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Lato minore Shorter side	Lato maggiore 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



TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

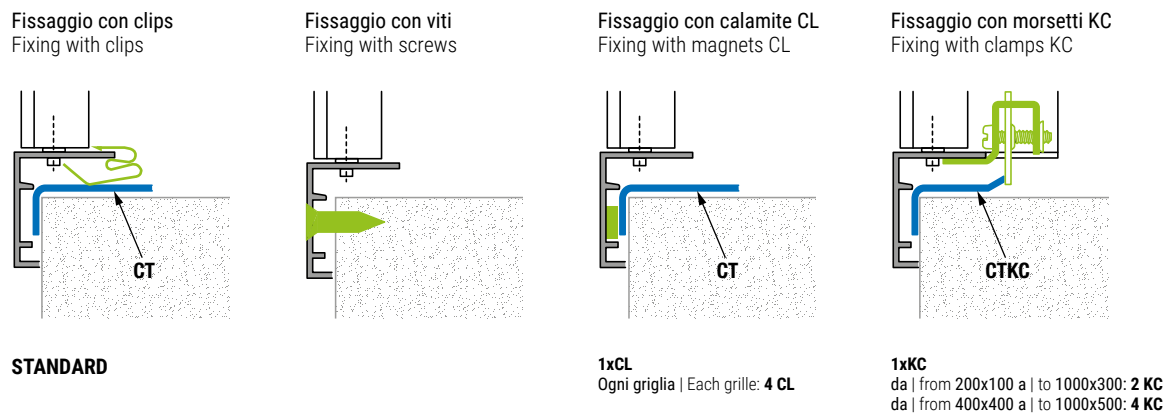
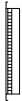
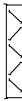
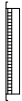
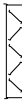


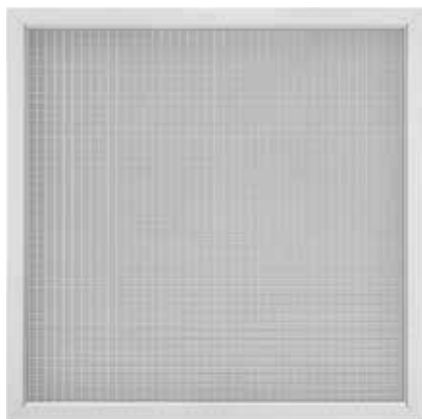
TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello 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

								
BxH	GMA	GMAI	SC	CT - CTKC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
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	278,07	304,40	123,76	29,46	123,12	171,78	157,05	224,19

GMA60



Caratteristiche: griglie a maglia quadra 13x13 mm, per controsoffitto dim. 595x595 mm esterno cornice.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a controsoffitto, in ripresa.

Fissaggio: con clips o su richiesta con fori per viti frontali.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.

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.

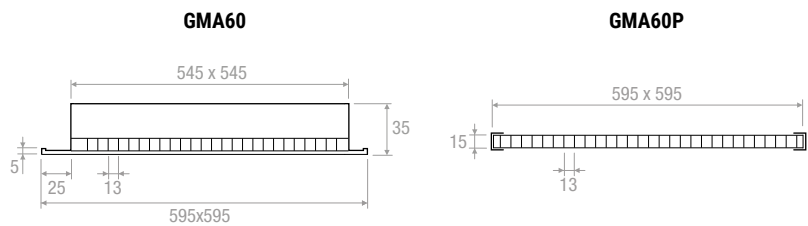
Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

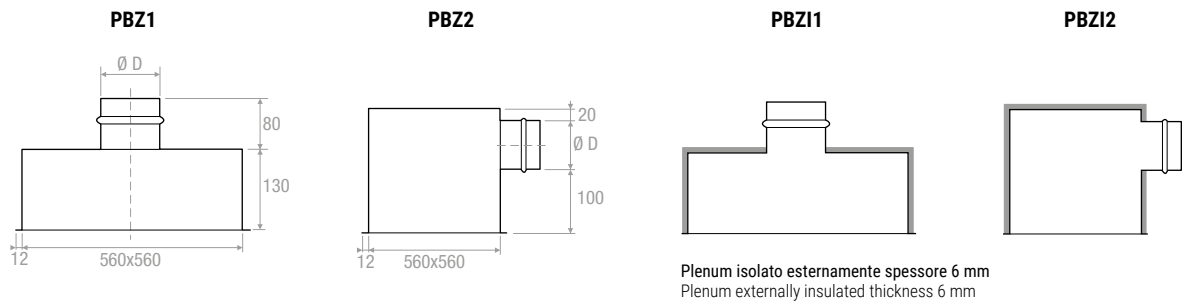


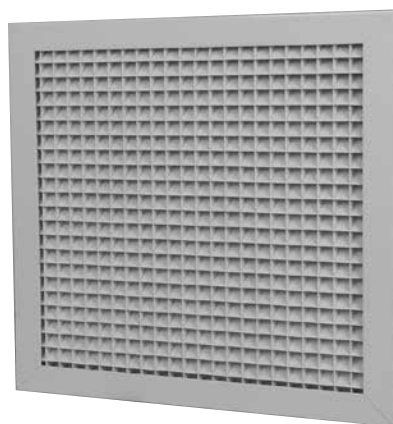
TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello Modell	A_v [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA60 - GMA60P	0,2639	3140	6190	33	53	5	20

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

BxH	GMA60	GMA60P	SC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm							
595x595							



GMAI60

Caratteristiche: griglie a maglia quadra 13x13 mm, inclinata di 45° per controsoffitto dim. 595x595 esterno cornice.

Costruzione: alluminio.

Impiego: a controsoffitto, in ripresa.

Fissaggio: con clips o su richiesta con fori per viti frontali.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.

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:

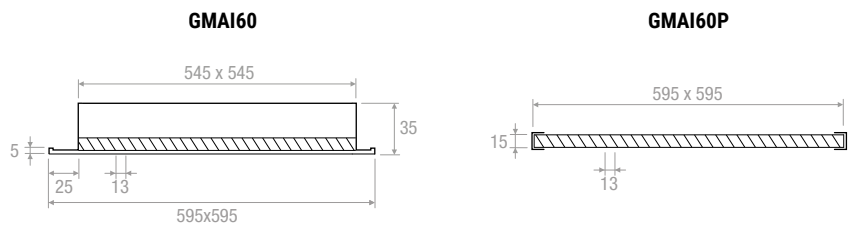
- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

VERNICIATURA | PAINTING

Finitura alluminio non disponibile. Disponibile solo verniciato. Dal listino sopra indicato applicare gli aumenti RAL
Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the RAL increase from gross prices

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

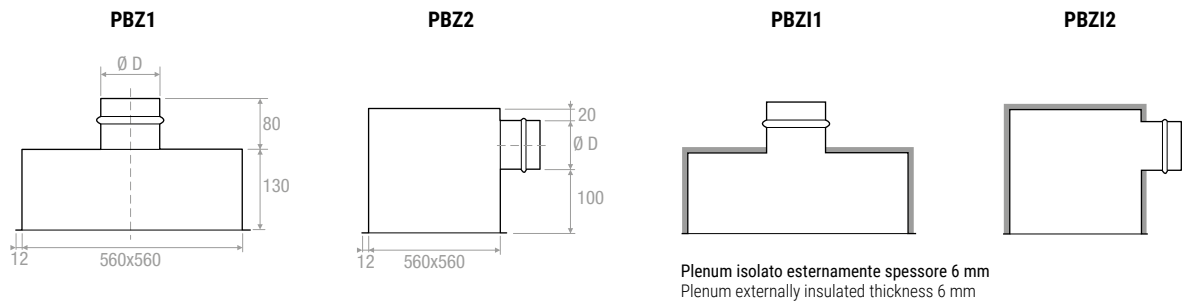


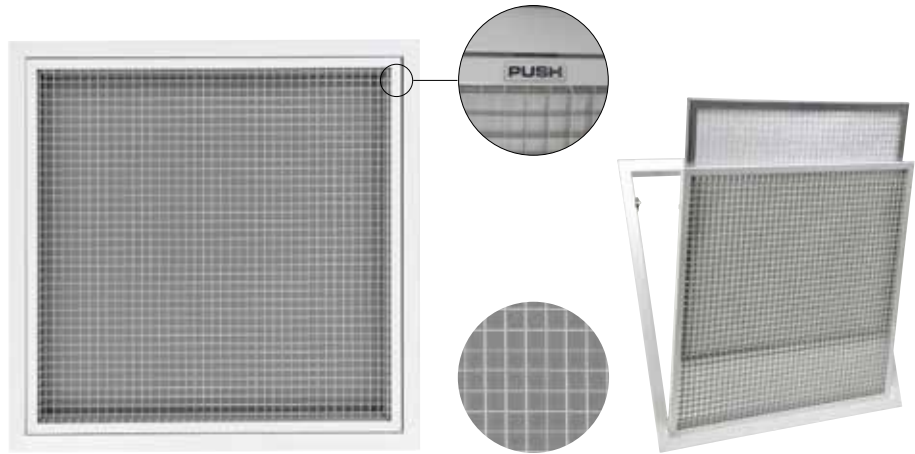
TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello Modell	A_v [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA60 GMA60P	0,2639	3140	6190	33	53	5	20

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

BxH	GMAI60	GMAI60P	SC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm							
595x595							



GMA60SMF

Caratteristiche: Griglie a maglia quadra 13x13 mm, smontabile per controsoffitto dim. 595x595 esterno cornice.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a controsoffitto, in ripresa.

Fissaggio: con clips o su richiesta con fori per viti frontali.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.

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 fins with opposite movement.

MODELLI | MODELS

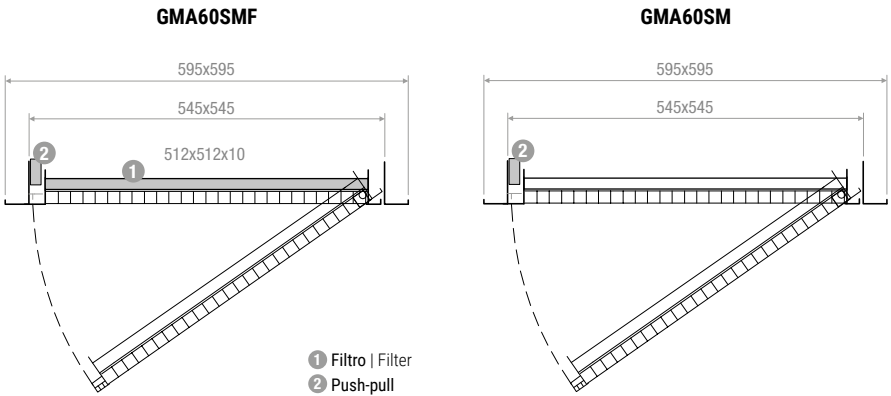
GMA60SMF Griglia a maglia quadra 13x13 mm, smontabile dimensione 595x595 mm con filtro incluso
Egg crate grille 13x13 mm pitch with removable core, 595x595 mm overall size, with filter

GMA60SM Griglia a maglia quadra 13x13 mm, smontabile dimensione 595x595 mm senza filtro
Egg crate grille 13x13 mm pitch with removable core, 595x595 mm overall size, without filter

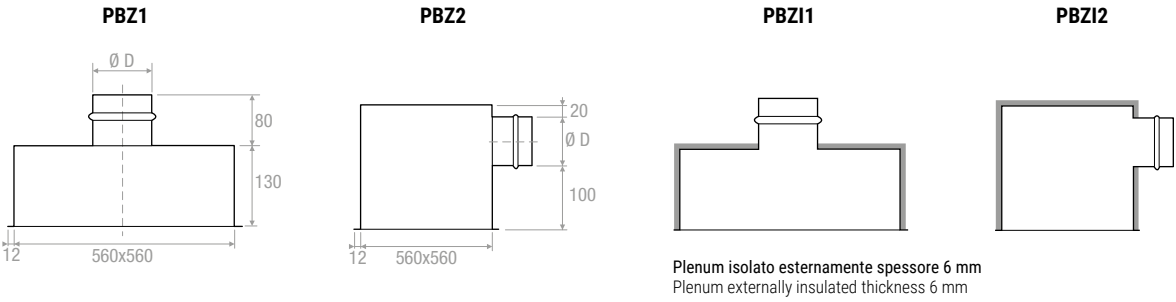
VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM



GRI

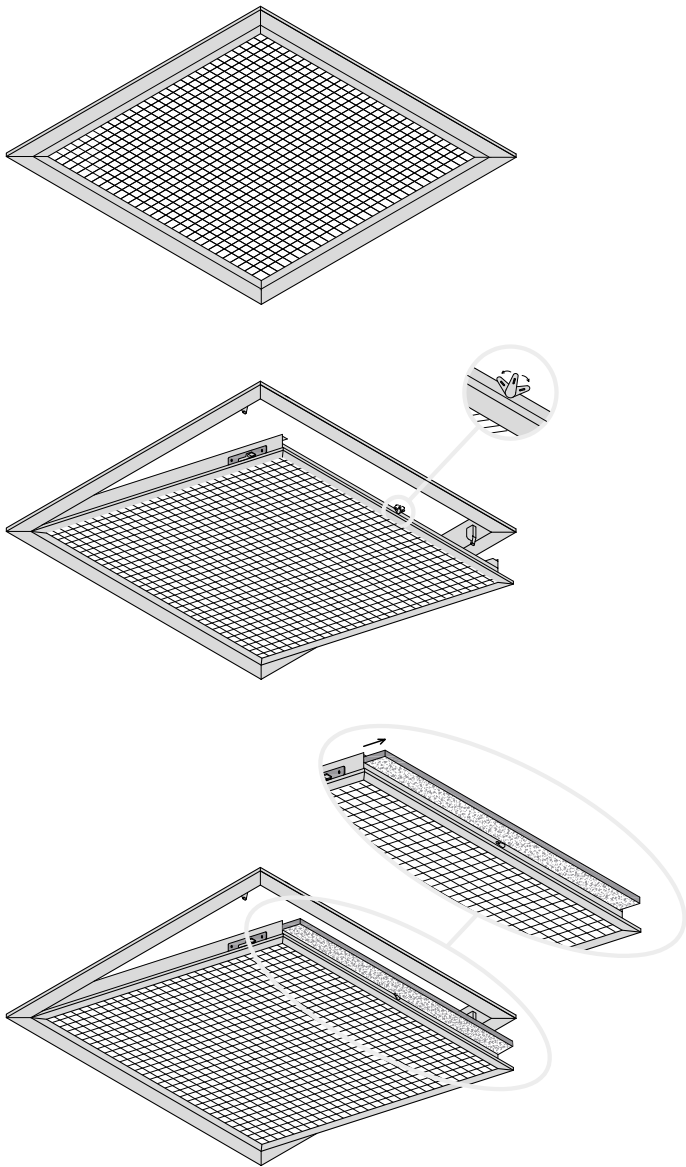
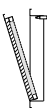
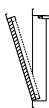


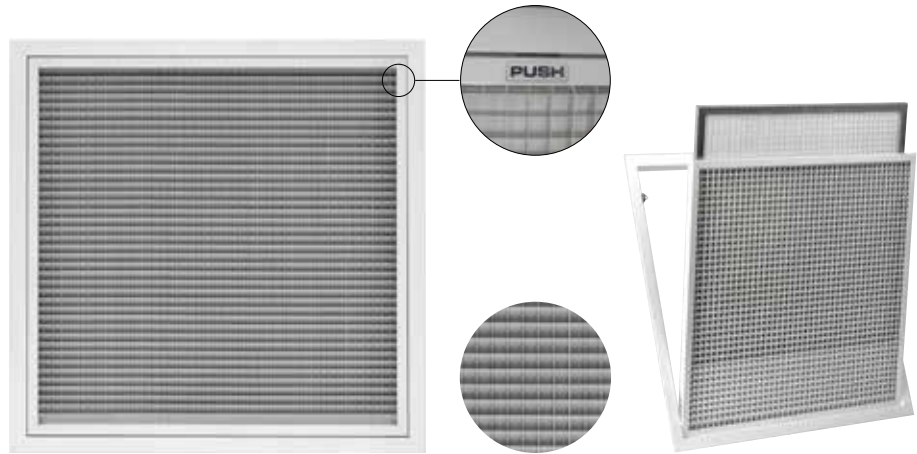
TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello Modell	A _x [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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

									
BxH	GMA60SMF con filtro with filter		GMA60SM	Filtro Filter Eff. G2	SC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm									
595x595									



GMAI60SMF

Caratteristiche: griglie a maglia quadra 13x13 mm, inclinata di 45° smontabile per controsoffitto dim. 595x595 esterno cornice.

Costruzione: alluminio.

Impiego: a controsoffitto, in ripresa.

Fissaggio: con clips o su richiesta con fori per viti frontali.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.

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 fins with opposite movement.

MODELLI | MODELS

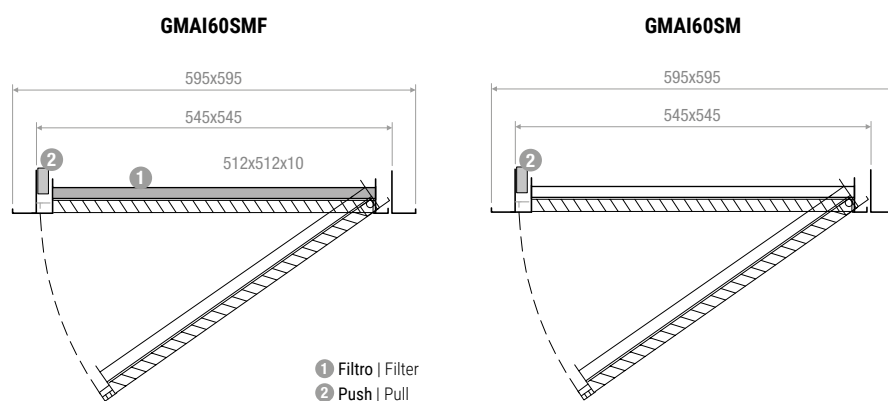
GMAI60SMF	Griglia a maglia quadra 13x13 mm, inclinata di 45°, smontabile, dimensione 595x595 mm esterno cornice, con filtro incluso Egg crate grille 13x13 mm pitch inclined 45° with removable core, 595x595 overall size, with filter
GMA60SM	Griglia a maglia quadra 13x13 mm, inclinata di 45°, smontabile, dimensione 595x595 mm esterno cornice, senza filtro Egg crate grille 13x13 mm pitch inclined 45° with removable core, 595x595 overall size, without filter

VERNICIATURA | PAINTING

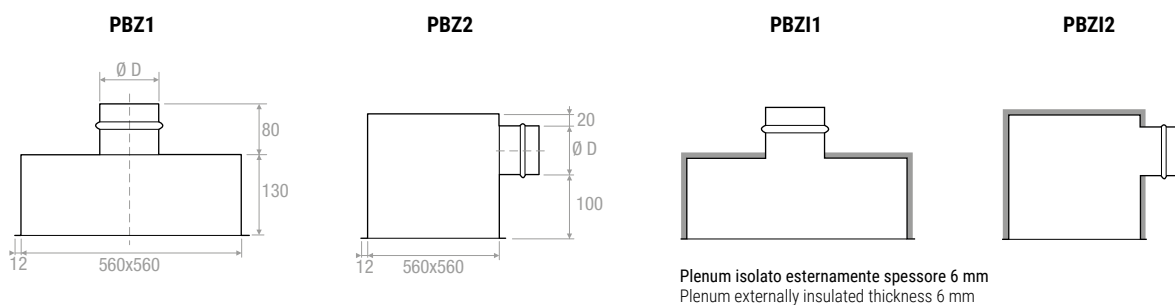
Finitura alluminio non disponibile. Disponibile solo verniciato. Dal listino sopra indicato applicare gli aumenti RAL
Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the ral increase from gross prices

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM



GRI

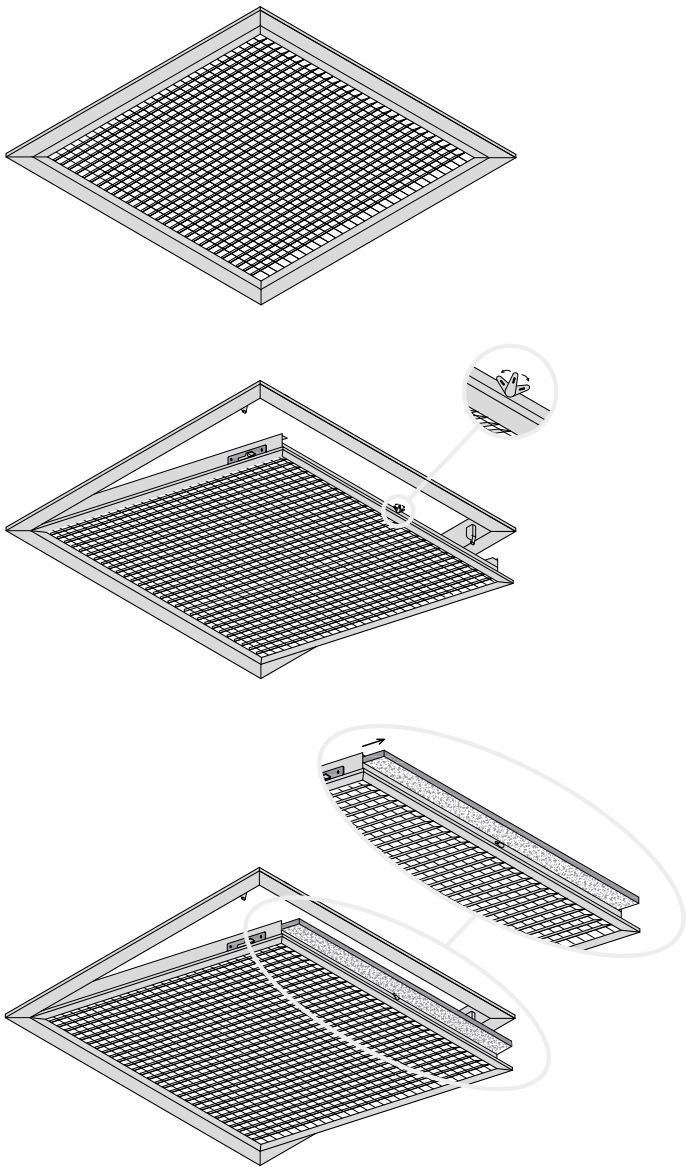
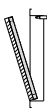
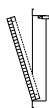
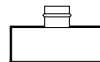


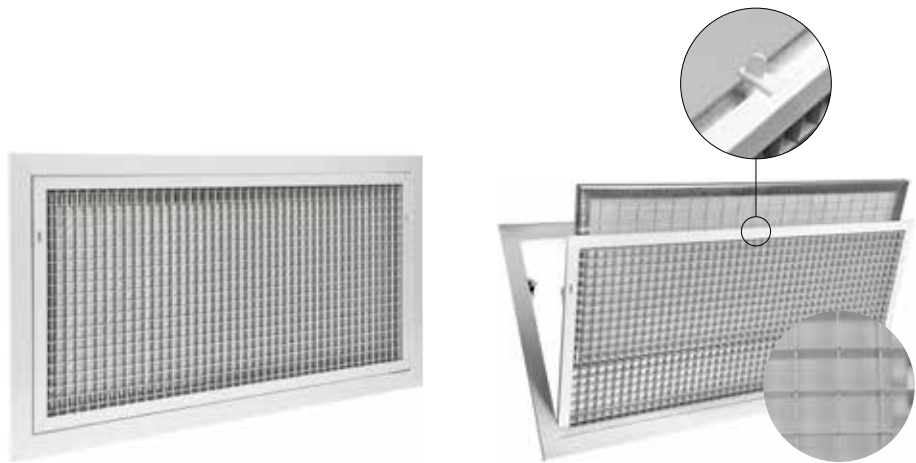
TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello Modell	A _x [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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

									
BxH	GMAI60SMF con filtro with filter		GMAI60SM	Filtro Filter Eff. G2	SC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm									
595x595									



GMASMF

Caratteristiche: griglia a maglia quadra con controcornice completamente estraibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a controsoffitto, in ripresa.

Fissaggio: con clips (con viti a richiesta obbligatorio per installazione a soffitto).

Chiusura: con push/pull.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.

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.

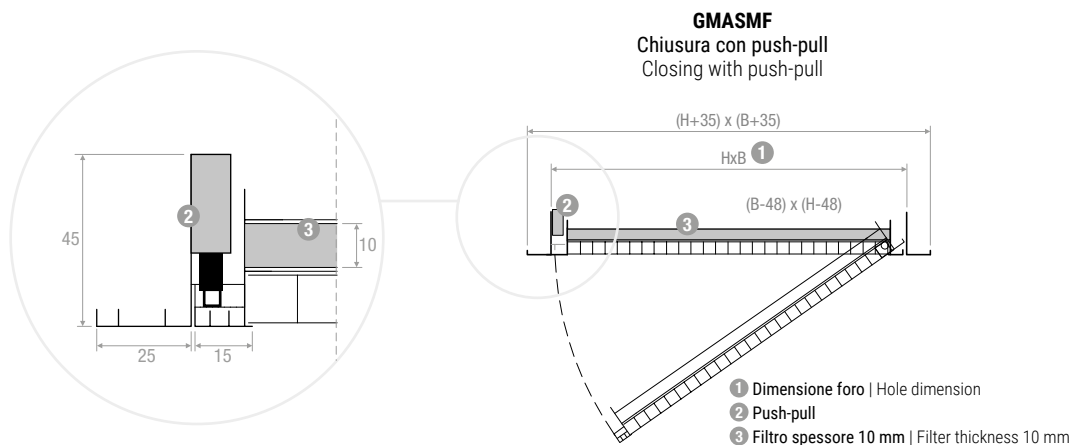
Accessories:

- 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.

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



DIMENSIONI FILTRO | FILTER DIMENSIONS

H mm	Dimensione 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

H	Dimensione Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm							
200							
300							
400							
500							
600							



GMAISMF

Caratteristiche: griglia maglie quadra inclinata a 45° con controcornice completamente estraibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.

Costruzione: alluminio.

Impiego: a parete/soffitto in ripresa.

Fissaggio: con clips (con viti a richiesta obbligatorio per installazione a soffitto).

Chiusura: con push/pull.

Accessori:

- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.

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.

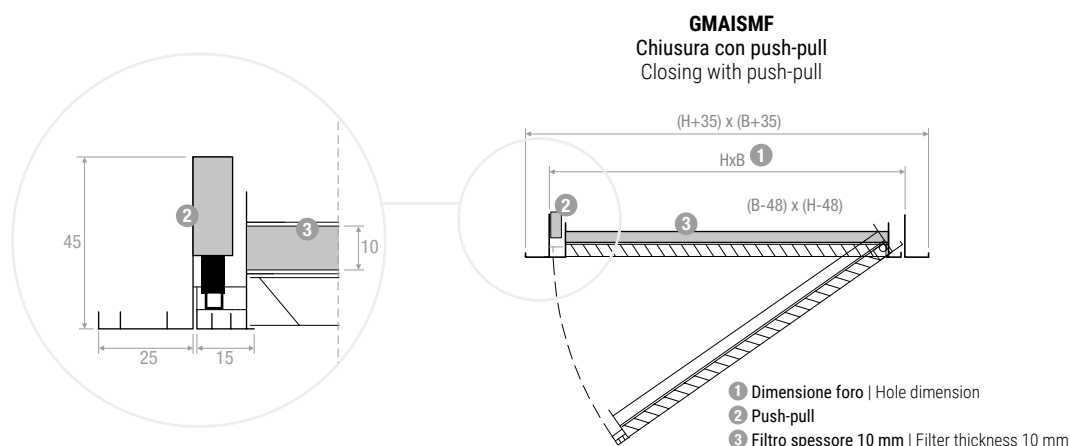
VERNICIATURA | PAINTING

Finitura alluminio non disponibile. Disponibile solo verniciato. Dal listino sopra indicato applicare gli aumenti RAL
Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the RAL increase from gross prices

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



DISEGNI | DRAWINGS

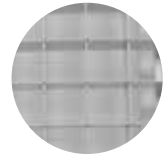
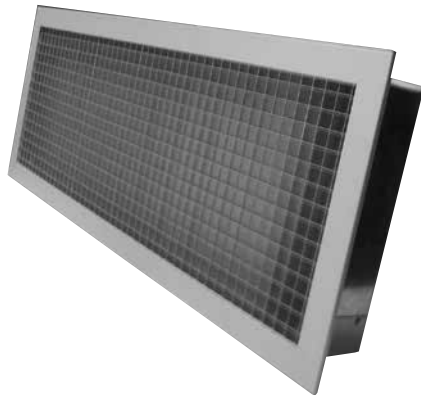


DIMENSIONI FILTRO | FILTER DIMENSIONS

H mm	Dimensione 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

H	Dimensione Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm							
200							
300							
400							
500							
600							



GMA1

Caratteristiche: griglie a maglia quadra 13x13 mm portafiltro con controtelaio removibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.

Costruzione: alluminio anodizzato. Controtelaio in acciaio zincato.

Impiego: a parete, in ripresa.

Fissaggio: con viti a vista, pomelli e calamite.

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.

MODELLI | MODELS

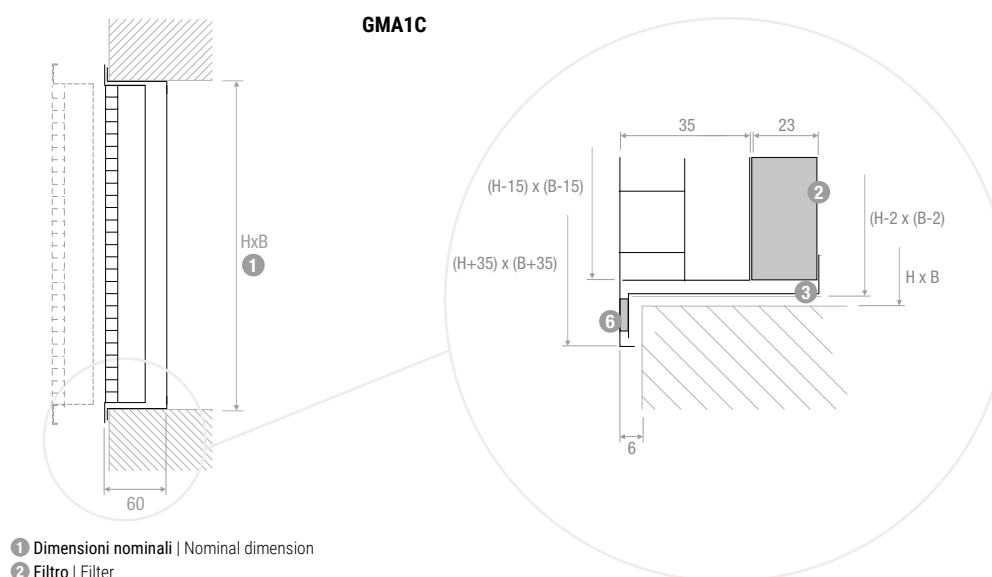
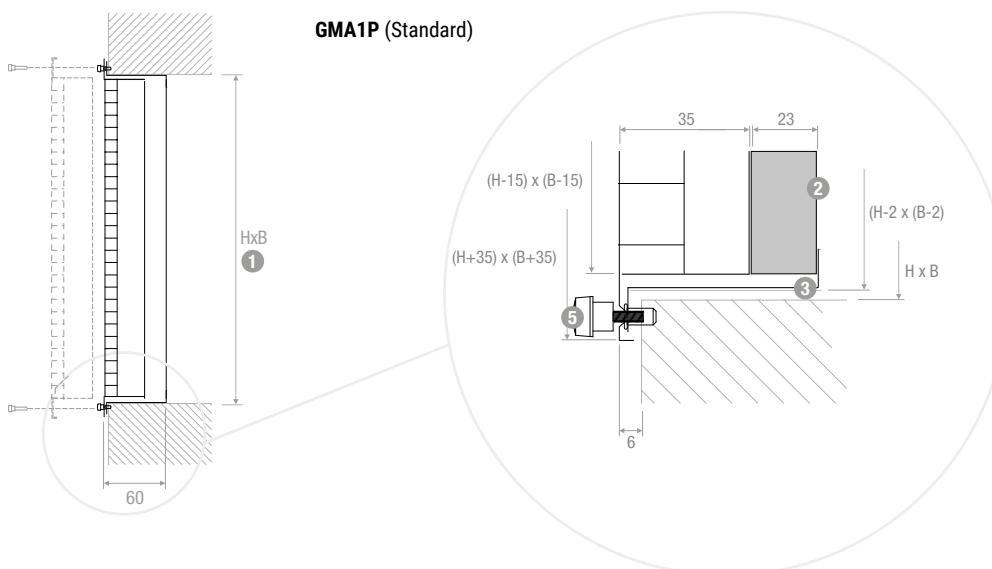
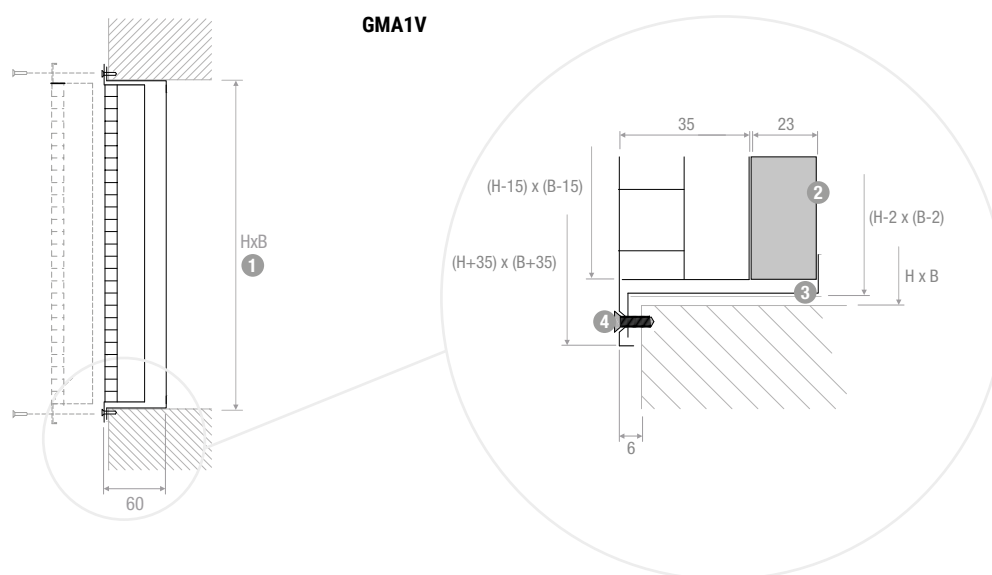
GMA1V	Griglia di ripresa portafiltro con fori per viti Return filter grille with holes for screws
GMA1P	Griglia di ripresa portafiltro con pomelli Return filter grille with knobs
GMA1C	Griglia di ripresa portafiltro con calamita Return filter grille with magnet

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

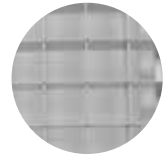
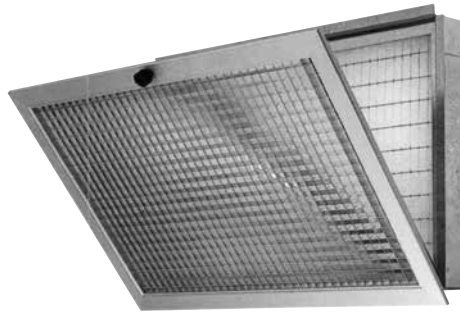
VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

H	Dimensione Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm						
200						
300						
400						
500						
600						
800						



- ① Dimensioni nominali | Nominal dimension
- ② Filtro | Filter
- ③ Controtelaio | Counterframe
- ④ Vite standard | standard screw
- ⑤ Pomello | Knob
- ⑥ Calamita | Magnet

GMA3



Caratteristiche: griglie a maglia quadra 13x13 mm portafiltro, con controtelaio incernierato per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro.

Costruzione: alluminio anodizzato. Controtelaio in acciaio zincato.

Impiego: a parete, in ripresa.

Fissaggio: con viti a vista, pomelli e calamite.

Characteristics: filter square-grid grilles 13x13 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.

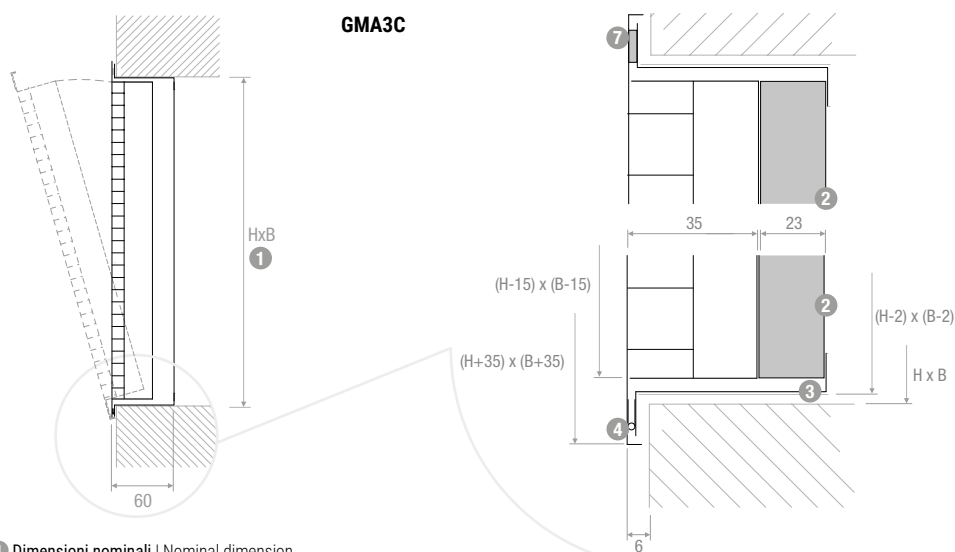
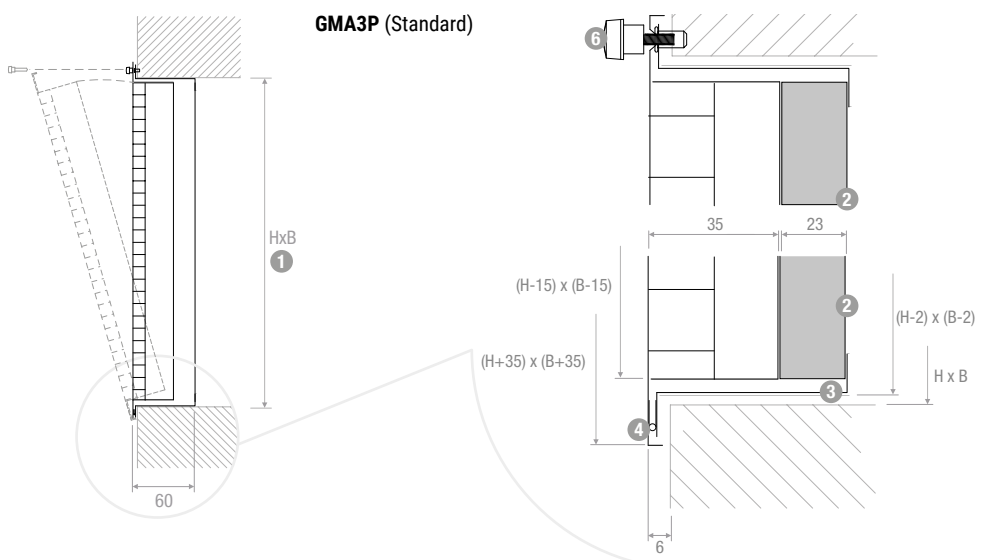
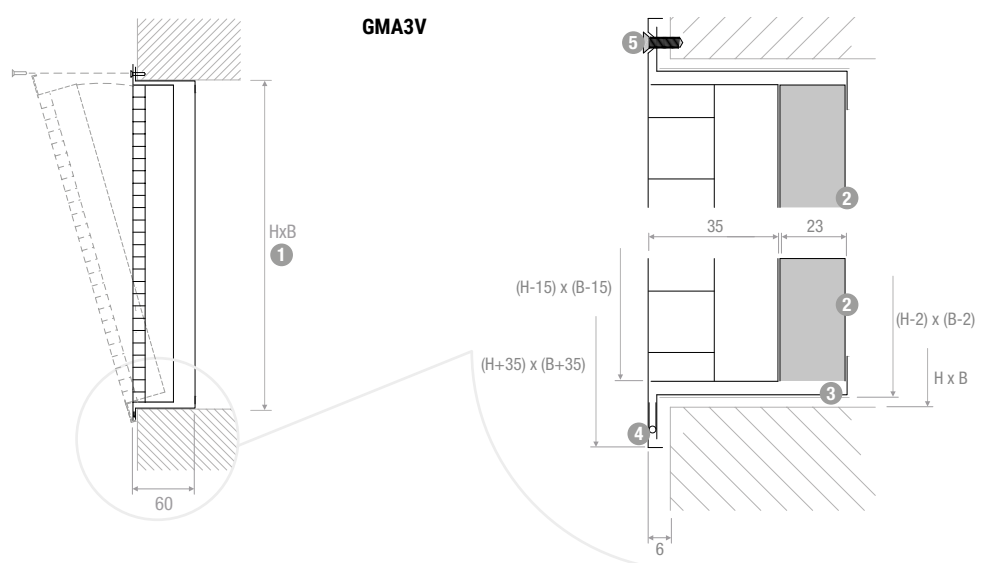
MODELLI | MODELS

GMA3V	Griglia di ripresa portafiltro con fori per viti Return filter grille with holes for screws
GMA3P	Griglia di ripresa portafiltro con pomelli Return filter grille with knobs
GMA3C	Griglia di ripresa portafiltro con calamita Return filter grille with magnet

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



- ① Dimensioni nominali | Nominal dimension
- ② Filtro | Filter
- ③ Controtelaio | Counterframe
- ④ Cerniera | Zip
- ⑤ Vite | Screw
- ⑥ Pomello | Knob
- ⑦ Calamita | Magnet

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

H	Dimensione Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm						
200						
300						
400						
500						
600						
800						

GTA



Caratteristiche: griglie di transito, passo 20 mm.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: per il transito dell'aria attraverso porte o su pareti in cartongesso.

Fissaggio: con fori per viti a vista.

Accessori: controcornice

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.

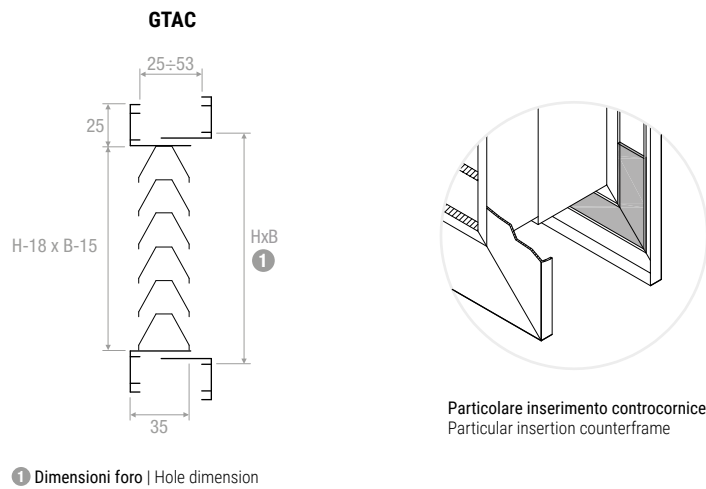
MODELLI | MODELS

GTA	Griglia priva di controcornice Grille without auxiliary frame
GTAC	Griglia con controcornice Grille with auxiliary frame
C	Controcornice Auxiliary frame

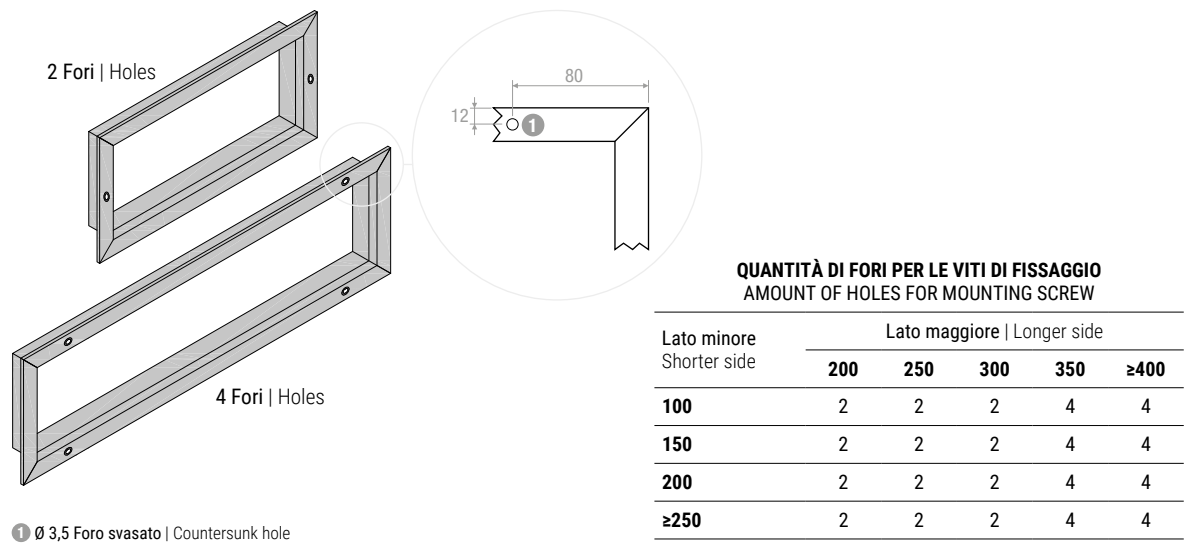
VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS



FORI | HOLE



TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

Fissaggio con viti | Fixing with screws

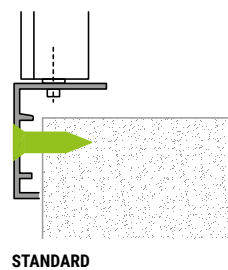


TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

Modello Modell	A_v [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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

			
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			

SSA SSE



Caratteristiche: griglia di sovrappressione/espulsione passo 50 mm da parete.

Costruzione: telaio ed alette in alluminio anodizzato.

Impiego: a parete, in ripresa o aspirazione.

Fissaggio: con clips o fori per viti frontali su richiesta.

Accessori:

- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.
- Rete antivolatile.

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 fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.

MODELLI | MODELS

SSA Griglia di aspirazione (alette passo 50 mm) | Intake grille (blades 50 mm pitch)

SSE Griglia di espulsione (alette passo 50 mm) | Outlet grille (blades 50 mm pitch)

ACCESSORI | ACCESSORIES

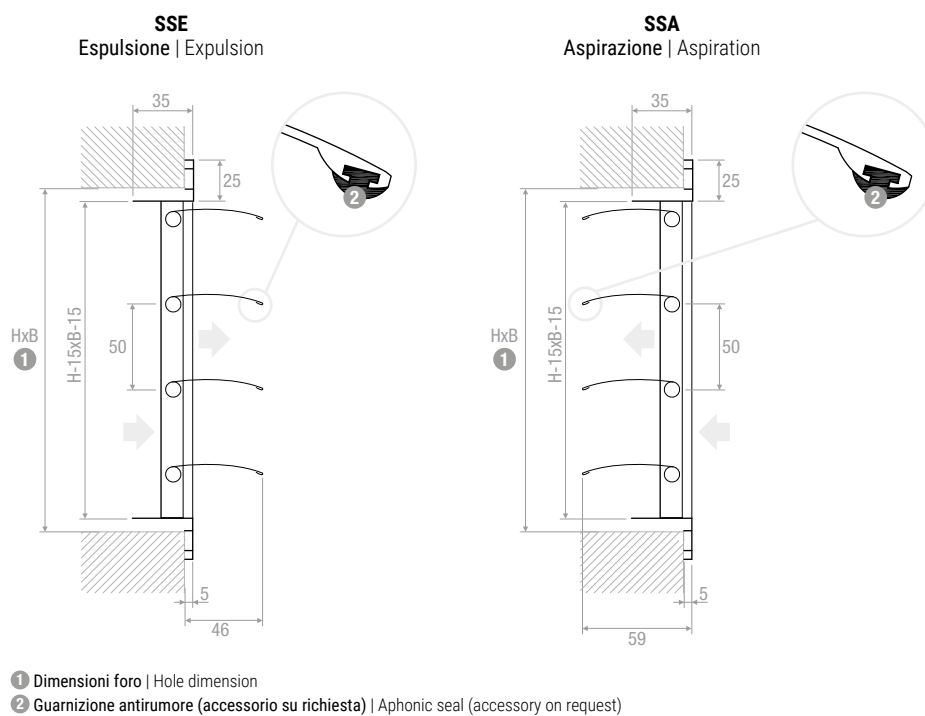
CT Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata. Serranda di sovrappressione con rete antivolatile.
Counterframes in galvanised steel sheet profile section. Overpressure damper with bird mesh.

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 50% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 50% - Different RAL colors: prices on request



DISEGNI | DRAWINGS



GUARNIZIONE ANTIRUMORE | APHONIC SEAL



Battute di serie come da foto | Series swabs as picture
Guarnizione continua antirumore prezzo + 15% | Aphonetic continuous seal price + 15%

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

GRI

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Dimensione Dimension B mm								
H	200	300	400	500	600	700	800	1000
mm								
200								
300								
400								
500								
600								
800								
1000								

Su richiesta rete antivolaile | On request Overpressure damper with bird mesh



SSIA SSIE



Caratteristiche: griglia di sovrappressione/espulsione passo 100 mm da parete.

Costruzione: telaio ed alette in alluminio anodizzato.

Impiego: a parete, in ripresa o aspirazione.

Fissaggio: con clips o fori per viti frontali su richiesta.

Accessori:

- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.
- Rete antivolatile.

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 fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.

MODELLI | MODELS

SSIA	Serranda di aspirazione (alette passo 100mm) Intake damper (blades 100 mm pitch)
SSIE	Serranda di espulsione (alette passo 100 mm) Outlet damper (blades 100 mm pitch)

ACCESSORI | ACCESSORIES

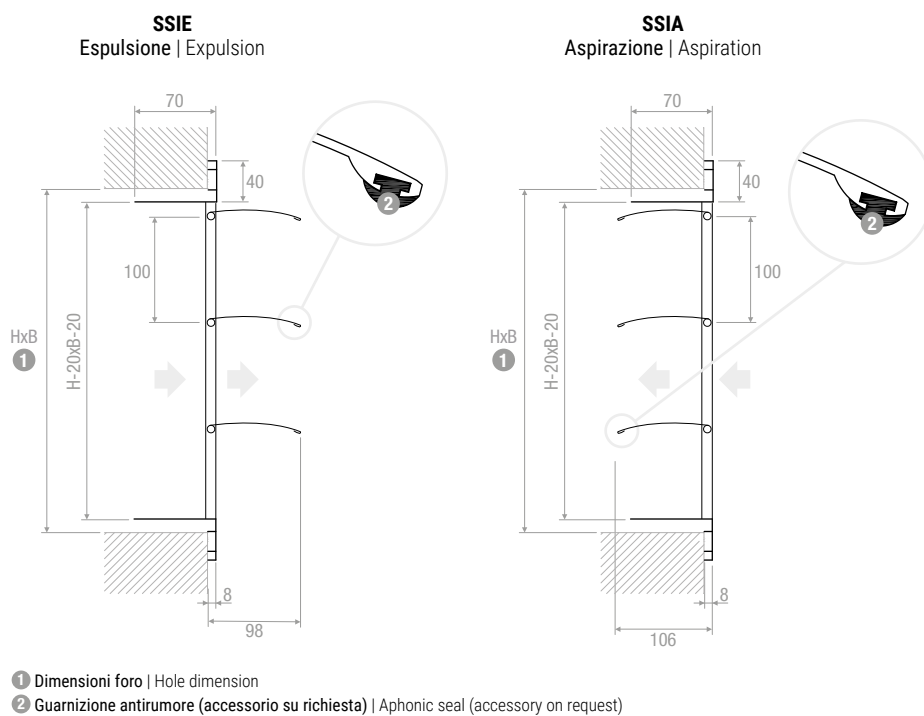
CTP	Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata. Serranda di sovrappressione con rete antivolatile. Counterframes in galvanised steel sheet profile section. Overpressure damper with bird mesh.
------------	--

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 50% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 50% - Different RAL colors: prices on request



DISEGNI | DRAWINGS



GUARNIZIONE ANTIRUMORE | APHONIC SEAL



Battute di serie come da foto | Series swabs as picture

Guarnizione continua antirumore prezzo + 15% | Aphonc continuous seal price + 15%

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE

GRI

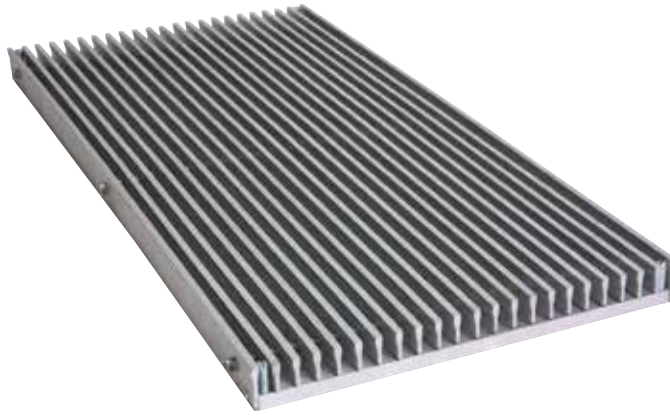
Modello Modell	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
SSI 200x200	0,0364	50	260	-	28	5	20
SSI 400x200	0,0727	100	510	-	29	5	20
SSI 600x200	0,1091	150	770	-	30	5	20
SSI 800x200	0,1455	210	1030	-	31	5	20
SSI 1000x200	0,1818	260	1280	-	32	5	20
SSI 200x400	0,0727	100	510	-	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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Dimensione Dimension B mm								
H	200	300	400	500	600	700	800	1000
mm								
200								
300								
400								
500								
600								
800								
1000								

Su richiesta rete antivolaile | On request Overpressure damper with bird mesh

GRP



Caratteristiche: griglie pedonabili a barre fisse orizzontali passo 12,5 mm per pavimenti galleggianti.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a pavimento, in mandata o ripresa.

Accessori:

- Cestino raccogli-polvere.
- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata o alluminio anodizzato.

Characteristics: floor grilles composed by horizontal fixed 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 fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet or anodized aluminium.



ACCESSORI | ACCESSORIES

SCP Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto | Opposed blade damper

SCPC Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto per GRP+CTAP
Opposed blade damper for GRP+CTAP

CS Cestello raccogli-polvere | Dust collection container

CTFP Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata | Counterframe in galvanised steel

CTAP Controtelaio di fissaggio in alluminio anodizzato | Counterframe in anodized aluminium

CTAPS Controtelaio di fissaggio in alluminio con viti di regolazione
Counterframe in aluminium with regulation screws

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt: + 15% - Different RAL colors: prices on request



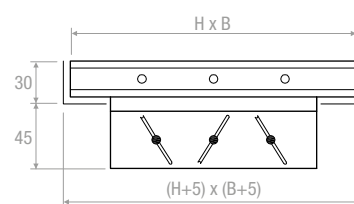
GRP



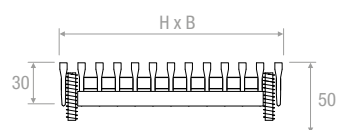
GRPI



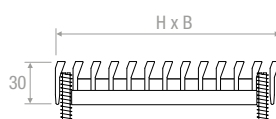
GRP + SCP - CTFP



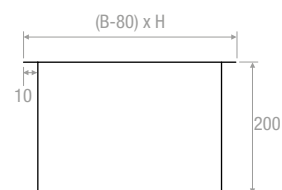
GRPS



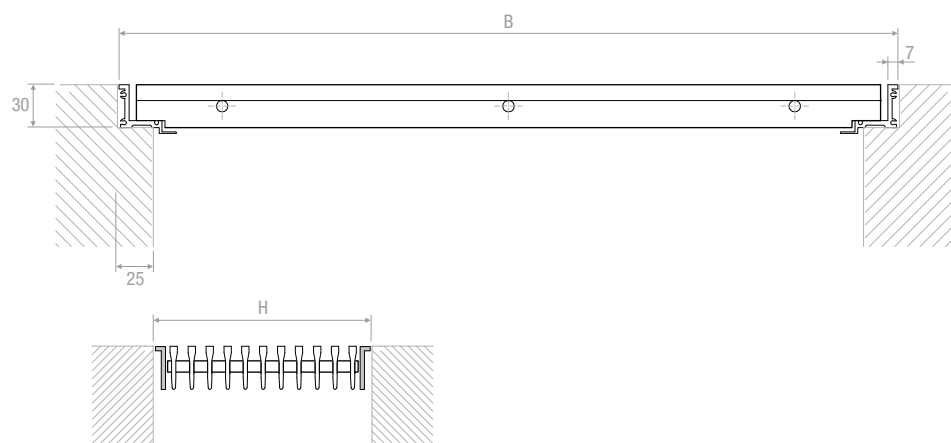
GRPSI



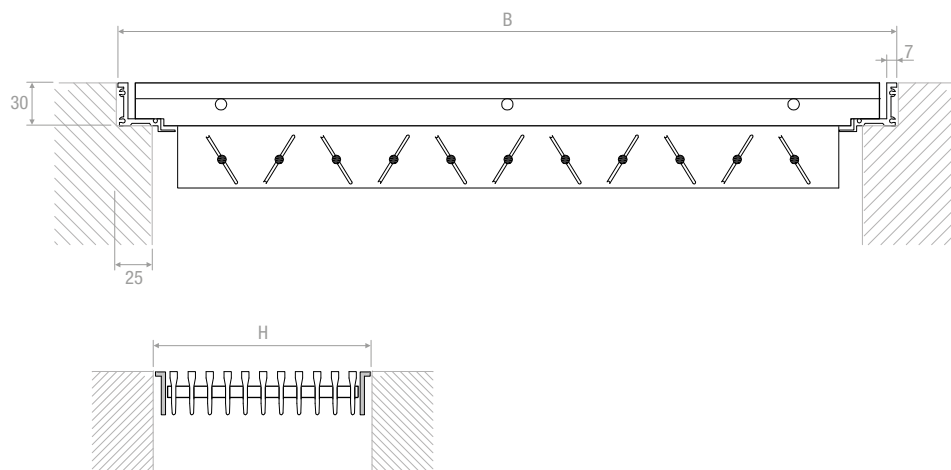
CS



GRP + CTAP

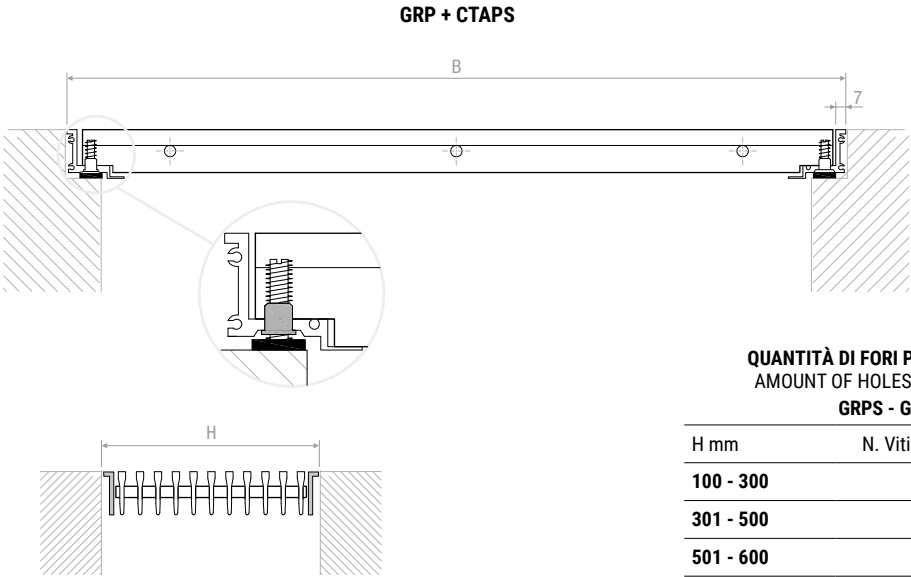


GRP + CTAP + SCPC

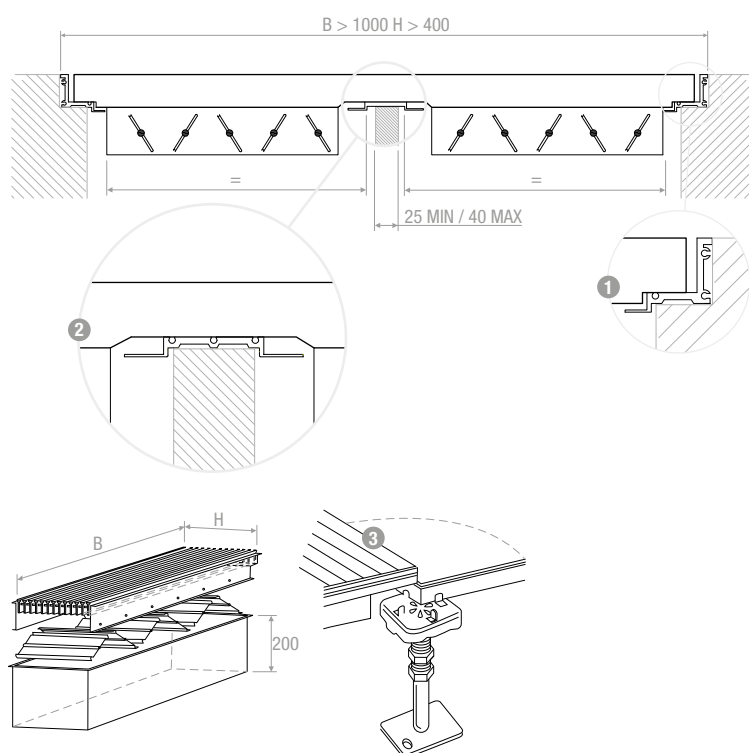


GRP

DISEGNI | DRAWINGS



Rinforzo trasversale griglia | Transversal grille reinforcement



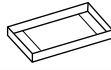
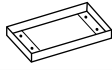
- ❶ Particolare appoggio | Support particular
- ❷ Particolare posizionamento rinforzo | Particular positioning reinforcement
- ❸ Pedonabile | Parquet

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

GRI

							
BxH	GRP GRPI	GRPS GRPSI	SCP SCPC	CS	CTFP Acciaio Steel	CTAP Alluminio Aluminium	CTAPS Alluminio 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							

Serranda versione SCPC per griglia GRP con CTAP | Damper version SCPC for GRP grill with CTAP



GRPZ



Caratteristiche: griglie pedonabili a barre fisse orizzontali passo 12,5 mm con cornice.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a pavimento, in mandata o ripresa.

Fissaggio: con viti.

Accessori: serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.

Characteristics: floor grilles composed of horizontal fixed bars with 12,5 mm pitch, with frame.

Finishing: anodized aluminium.

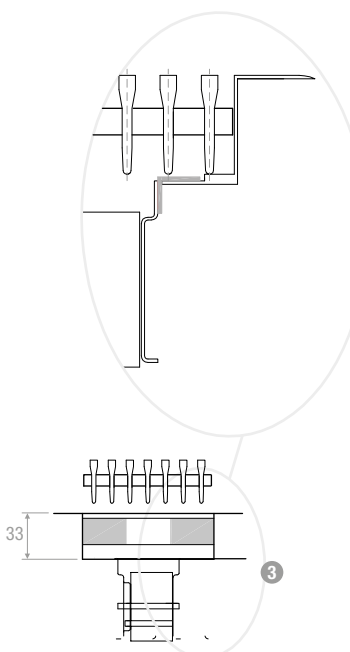
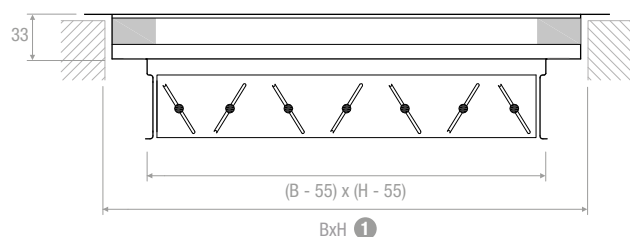
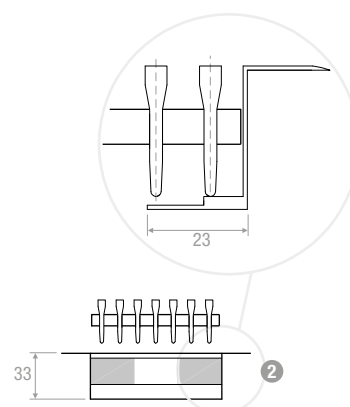
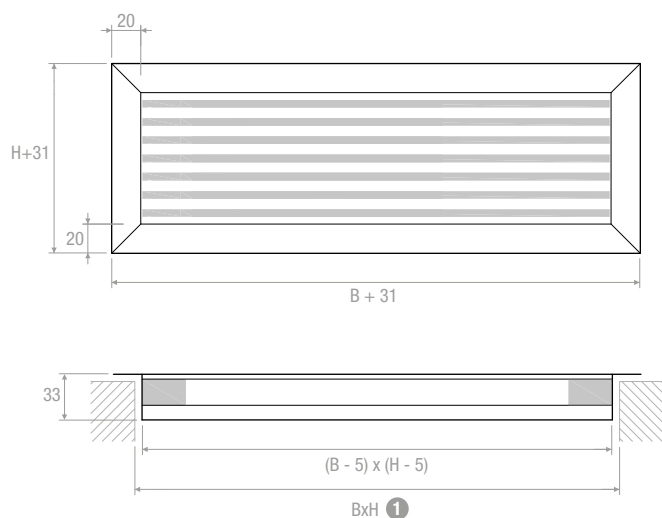
Utilization: for floor installation and for air intake or delivery.

Accessories: calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

ACCESSORI | ACCESSORIES

SCZ Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto | Opposed blade damper





- 1 Dimensioni foro | Hole dimension
- 2 Particolare alloggiamento alette su telaio | Particular housing bars on frame
- 3 Particolare alloggiamento serranda su telaio | Particular damper on frame

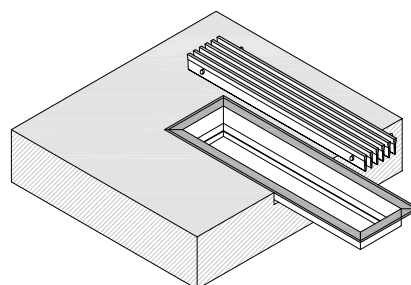
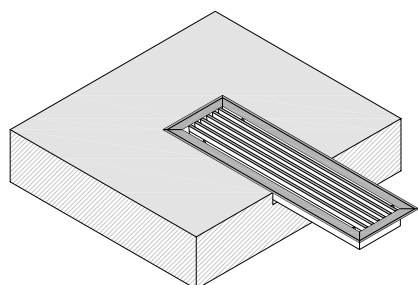


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

GRI

		
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

Caratteristiche: diffusore a feritoie per pavimento.

Costruzione: alluminio.

Impiego: a pavimento, in piscine e in ambienti con grandi superfici vetrate o facciate continue, in mandata. Sono utilizzati per prevenire fenomeni di condensazione nelle stagioni calde.

Fissaggio: con viti.

Accessori: su richiesta.

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.

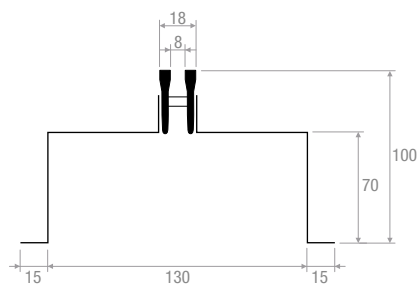
Accessories: on demand.

VERNICIATURA | PAINTING

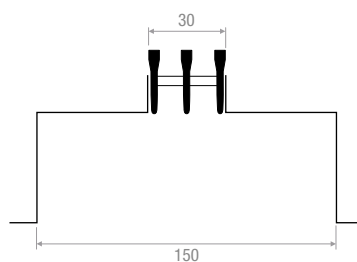
Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta

Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

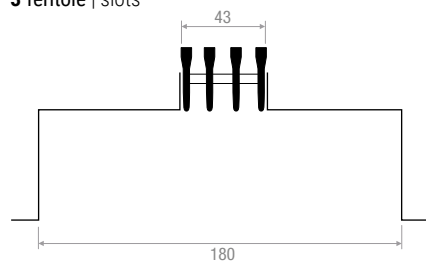
1 feritoia | slot



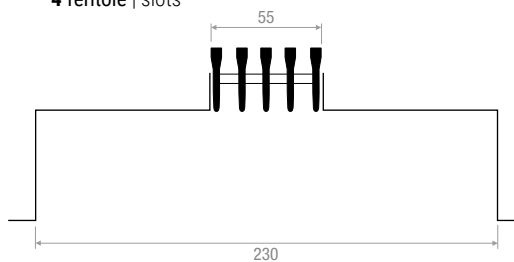
2 feritoie | slots



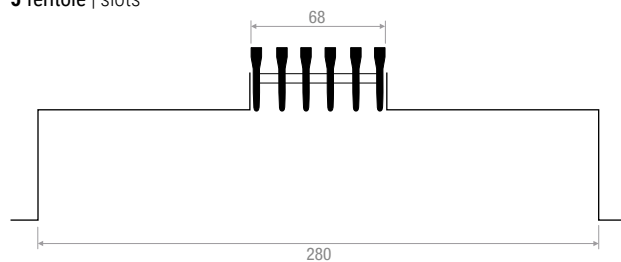
3 feritoie | slots



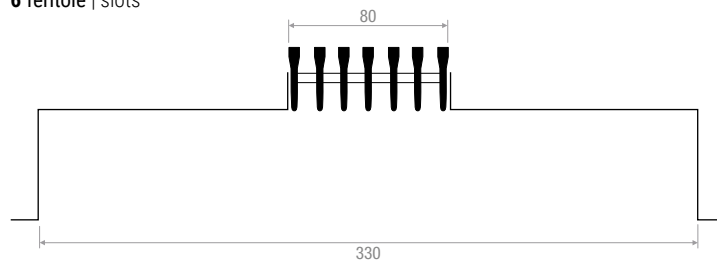
4 feritoie | slots

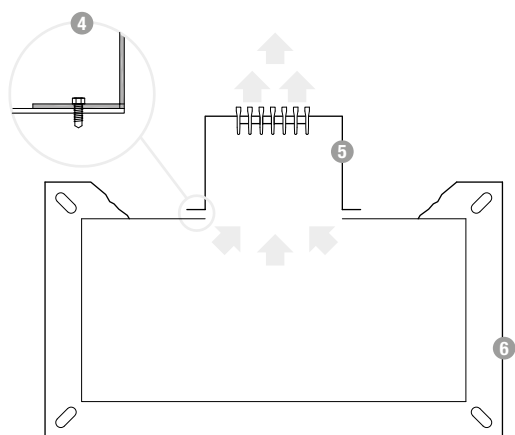
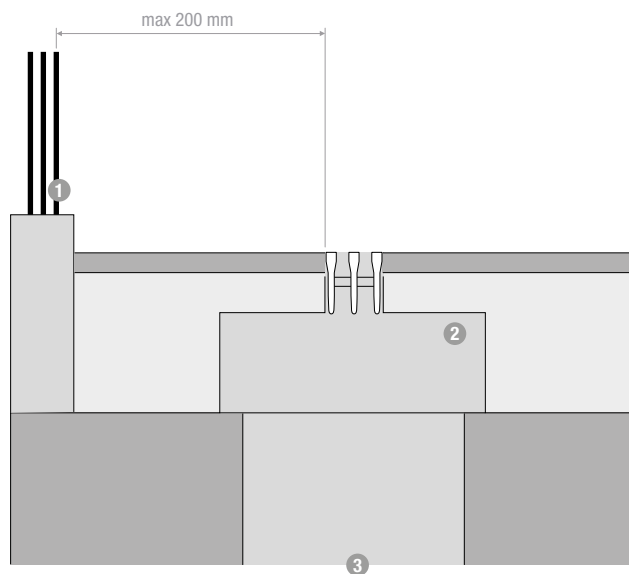


5 feritoie | slots



6 feritoie | slots





- 1 Vetro | Glass
- 2 GRPW
- 3 Canale di mandata dell'aria | Air supply duct
- 4 Particolare fissaggio diffusore al canale | Particular fixing diffuser on duct
- 5 Canale aria | Air duct

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A_v [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$Y_{(0,25)}$ [m]		D_{p_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

Caratteristiche per 1 metro di lunghezza | Characteristics for 1 meter of length

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

MISURE DISPONIBILI | SIZES AVAILABLE: **L mm: 1000/2000**

Modello Model	m	Tappo terminale End cap TPPTRMGRPW	Supporto continuità Continuity support SPPCNTGRPW
GRPW1			
GRPW2			
GRPW3			
GRPW4			
GRPW5			
GRPW6			

FTD



Caratteristiche: diffusore a pavimento con effetto elicoidale.

Costruzione: alluminio pressofuso e sbavato. Cestello raccogli-polvere e elicoide di regolazione in acciaio zincato.

Impiego: su pavimento galleggiante, in mandata.

Fissaggio: mediante piastra di fissaggio e viti per pavimenti spessi fino a 50 mm.

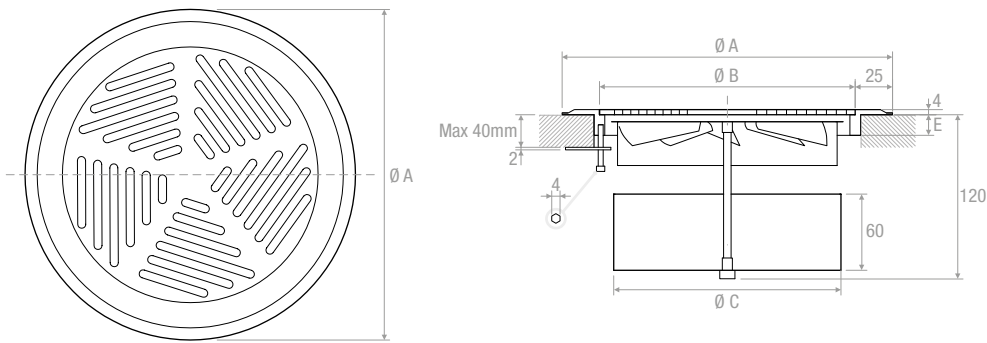
Characteristics: floor twist diffuser.

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.

DISEGNI | DRAWINGS



	Ø A	Ø B	Ø C	E
mm	mm	mm	mm	mm
150	190	140	126	14
200	240	190	176	19

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

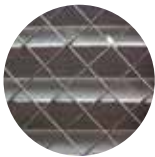
Modello - Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
FTD150	0,00446	40	80	41	58	0,47	0,72	10	50
FTD200	0,01600	50	100	34	50	0,38	0,55	10	50

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

mm	
150	
200	

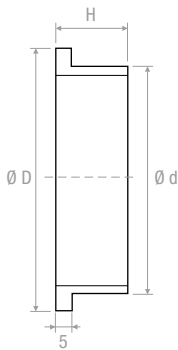
GCAM



Caratteristiche: griglie circolari da incasso in alluminio con rete.

Characteristics: round aluminium grilles with mesh. For flush-fitting.

DISEGNI | 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Ø		Alluminio naturale Natural aluminum
mm	Pezzi Pieces	
100	165	
125	108	
160	72	
200	52	
250	28	
315	16	
400	8	

GCP



Caratteristiche: griglie circolari universali in plastica con molle. Con sole 4 misure coprono un'estensione applicativa variabile da un Ø min. di 80 mm ad un Ø max di 260 mm. Ha la possibilità di piegare la molla a 90° con una considerevole riduzione dello spazio necessario per l'immagazzinamento.

Materiale: plastica RAL 9016.

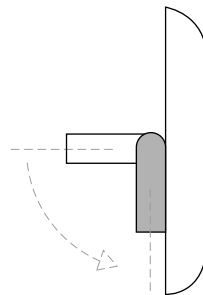
Fissaggio: con molle.

Characteristics: round universal plastic grilles with springs. With 4 different measures, it is possible to fit 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.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	Foro Hole		 Pezzi 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

Caratteristiche: griglie circolari universali in plastica con molle. Con sole 2 misure coprono un'estensione applicativa variabile da un Ø min. di 80 mm ad un Ø max di 160 mm. Ha la possibilità di piegare la molla a 90° con una considerevole riduzione dello spazio neccessario per l'immagazzinamento.

Materiale: plastica RAL 9016.

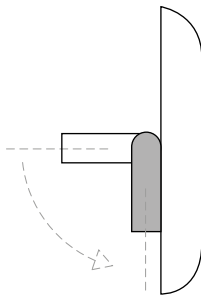
Fissaggio: con molle.

Characteristics: round universal plastic grilles with springs. With 2 different measures only, it is possible to fit 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.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	Ø	Foro Hole	 Pezzi Pieces	
	mm	Ø mm		
GCPP16145	145	80/125	100	
GCPP16180	180	125/160	48	

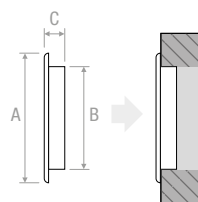
GCPC



Caratteristiche: griglie classiche circolari da incasso in plastica RAL 9016. Con rete.

Characteristics: round universal plastic grilles RAL 9016 with springs, straight fins and mesh.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	Ø mm	A	B	C	 Pezzi Pieces	
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	

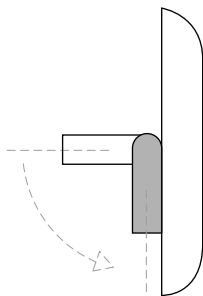
GQP



Caratteristiche: griglie quadrate universali in plastica RAL 9016 con molle. Con rete.

Characteristics: square universal plastic, grilles RAL 9016 with springs. With mesh.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	BxH	Sistema universale molle attive da-a Universal springs to fit ø ranging from-to	 Pezzi Pieces	
	mm	Ø mm		
GQP1601660166	166x166	80/125	48	
GQP1601900190	190x190	125/160	48	
GQP1602380238	238x238	160/200	48	

GQPP



Caratteristiche: griglie quadrate in plastica RAL 9016 da appoggio con predisposizione foro viti. Con rete.

Characteristics: square plastic grilles RAL 9016 surface-mounted pre-marked screw holes. With mesh.

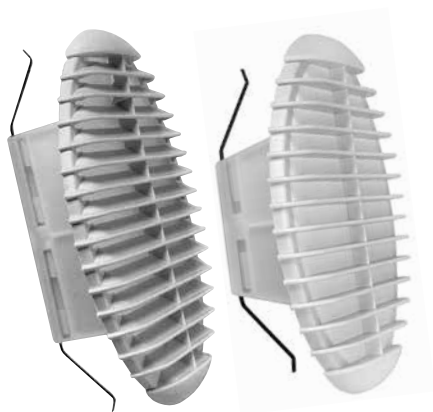
VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	BxH	 Pezzi Pieces	
	mm		
GQPP1601660166	166x166	64	
GQPP1601900190	190x190	60	
GQPP1602380238	238x238	60	

CGC



Caratteristiche: coppie di griglie circolari esterna-interna in plastica RAL 9016 con molle.

Griglia INTERNA realizzata con alette dritte per un massimo passaggio d'aria, con rete anti-insetti integrata per una facile pulizia periodica.

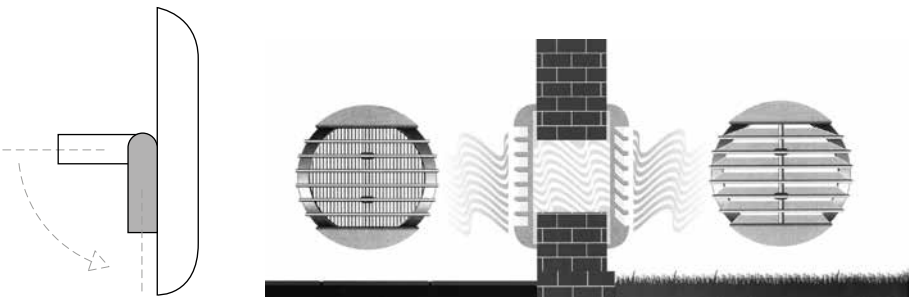
Griglia ESTERNA realizzata con alette inclinate a funzione anti-pioggia, senza rete anti-insetti per consentire il massimo passaggio d'aria.

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.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	Ø mm	Passaggio aria Air flow in cm ²	Sistema universale molle attive da-a Universal springs to fit Ø ranging from-to Ø mm	Pezzi Pieces	
CGC16166	166	100/80	80/125	25	
CGC16190	190	130/100	125/160	25	



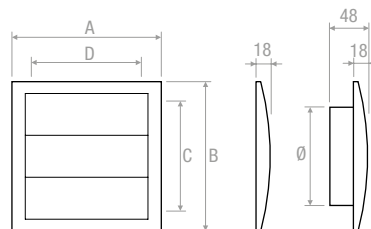
GAG



Caratteristiche: griglie a gravità in ABS dal design innovativo RAL 9016.

Characteristics: ABS Gravity grilles - innovative design RAL 9016.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Codice Code	HxB	Dimensioni CxD Dimensions CxD	Ø mm	Pezzi Pieces	
	mm	mm	mm		
GAG1601500150100	150x150	95x110	100	100	
GAG1601900190125	190x190	140x140	125	50	
GAG1601900190150	190x190	140x140	150	50	

GCI



Caratteristiche: griglie circolari universali in acciaio inox con molle e rete. Con sole 4 misure coprono un'estensione applicativa variabile da un Ø min. di 80 mm ad un Ø max di 200 mm. Ha la possibilità di piegare la molla a 90° con una considerevole riduzione dello spazio neccessario per l'immagazzinamento.

Materiale: acciaio inox.

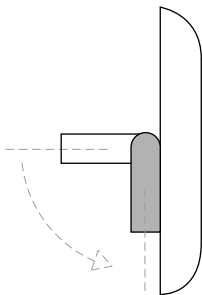
Fissaggio: con molle.

Characteristics: round universal stainless steel grilles with springs and mesh. With 4 different measures, it is possible to fit 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.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	Ø	Foro Hole	 Pezzi Pieces	
	mm	Ø mm		
GCI130	130	80/125	25	
GCI150	150	80/125	25	
GCI180	180	125/160	25	
GCI240	240	160/200	20	



GCR



Caratteristiche: griglie circolari universali in rame con molle e rete. Con sole 4 misure coprono un'estensione applicativa variabile da un Ø min. di 80 mm ad un Ø max di 200 mm. Ha la possibilità di piegare la molla a 90° con una considerevole riduzione dello spazio neccessario per l'immagazzinamento.

Materiale: rame.

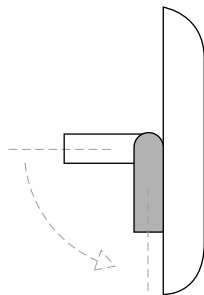
Fissaggio: con molle.

Characteristics: round universal copper grilles with springs and mesh. With 4 different measures, it is possible to fit 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.

DISEGNI | DRAWINGS



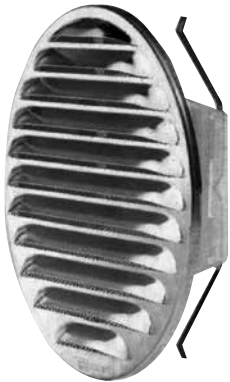
VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	Ø	Foro Hole	
	mm	Ø mm	Pezzi Pieces
GCR130	130	80/125	25
GCR150	150	80/125	25
GCR180	180	125/160	25
GCR240	240	160/200	20

GCA



Caratteristiche: griglie circolari universali in alluminio con molle e rete. Con sole 4 misure coprono un'estensione applicativa variabile da un Ø min. di 80 mm ad un Ø max di 200 mm. Ha la possibilità di piegare la molla a 90° con una considerevole riduzione dello spazio neccessario per l'immagazzinamento.

Materiale: alluminio.

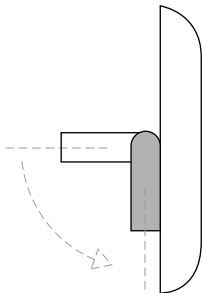
Fissaggio: con molle.

Characteristics: round universal aluminium grilles with springs and mesh. With 4 different measures, it is possible to fit 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.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	Ø	Foro Hole	 Pezzi Pieces
	mm	Ø mm	
GCA130	130	80/125	25
GCA150	150	80/125	25
GCA180	180	125/160	25
GCA240	240	160/200	20

GCIC



Caratteristiche: griglie circolari da incasso in acciaio inox. Fornite con pellicola trasparente antigraffio. Con rete.

Characteristics: stainless steel grilles for flush-fitting. With mesh.

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	Ø mm	 Pezzi Pieces	
GCIC080	80	24	
GCIC100	100	24	
GCIC120	120	24	
GCIC150	150	24	
GCIC160	160	24	
GCIC200	200	12	



GCRC

Caratteristiche: griglie circolari da incasso in rame. Fornite con pellicola trasparente antigraffio. Con rete.

Characteristics: round copper grilles for flush-fitting. Supplied with transparent, scratch-resistant film. With mesh.

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	Ø mm	 Pezzi Pieces	
GCRC080	80	24	
GCRC100	100	24	
GCRC120	120	24	
GCRC150	150	24	
GCRC160	160	24	
GCRC200	200	12	

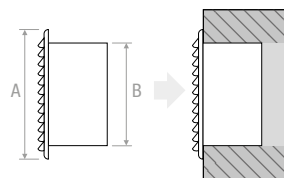
GCAC



Caratteristiche: griglie circolari da incasso in alluminio. Fornite con pellicola trasparente antigraffio. Con rete.

Characteristics: round aluminium grilles. Supplied with transparent, scratch-resistant film. For flush-fitting. With mesh.

DISEGNI | DRAWINGS



Dimensioni 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	Ø		
	mm	Pezzi Pieces	
GCAC080	80	24	
GCAC100	100	24	
GCAC120	120	24	
GCAC140	140	24	
GCAC150	150	24	
GCAC160	160	24	
GCAC200	200	12	

GQI



Caratteristiche: griglie quadrate e rettangolari da appoggio in acciaio inox. Con rete.

Materiale: acciaio inox.

Fissaggio: viti a vista.

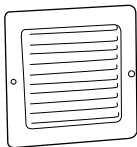
Characteristics: square and rectangular stainless steel grilles surface-mounted. With mesh.

Material: stainless steel.

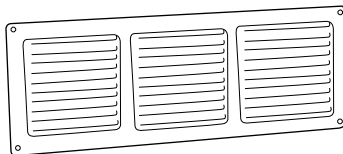
Fixing: by frontal screws.

DISEGNI | DRAWINGS

GQI 140x140



GQI 360x140



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	BxH	
		mm
GQI01400140	140x140	
GQI02500140	250x140	
GQI03600140	360x140	
GQI04700140	470x140	
GQI01500150	150x150	
GQI02300230	230x230	

GQR



Caratteristiche: griglie quadrate e rettangolari da appoggio in rame. Con rete.

Materiale: rame.

Fissaggio: viti a vista.

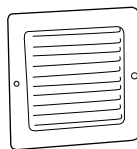
Characteristics: square and rectangular copper grilles surface-mounted. With mesh.

Material: copper.

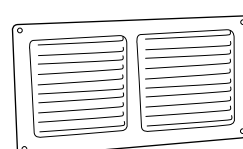
Fixing: by frontal screws.

DISEGNI | DRAWINGS

GQR 140x140



GQR 250x140



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	BxH	
	mm	
GQR01400140	140x140	
GQR02500140	250x140	
GQR04700140	470x140	
GQR01500150	150x150	
GQR02300230	230x230	



GQA

Caratteristiche: griglie quadrate e rettangolari da appoggio in alluminio. Con rete.

Materiale: alluminio.

Fissaggio: viti a vista.

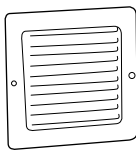
Characteristics: square and rectangular aluminium grilles surface-mounted. With mesh.

Material: aluminium.

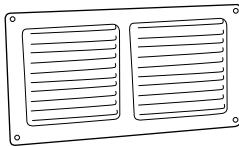
Fixing: by frontal screws.

DISEGNI | DRAWINGS

GQA 140x140



GQA 250x140



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

CON RETE | WITH MESH

Codice Code	BxH	
	mm	
GQA01400140	140x140	
GQA02500140	250x140	
GQA03600140	360x140	
GQA04700140	470x140	
GQA01500150	150x150	
GQA02300230	230x230	

PBZ



Caratteristiche: plenum in lamiera per bocchette di mandata e ripresa con: attacco posteriore (PBZ1) attacco laterale (PBZ2) per il collegamento al tubo flessibile.

Versione:

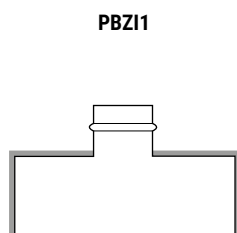
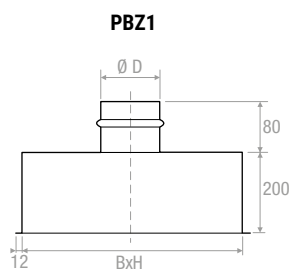
- Non isolato (PBZ).
- Isolamento esterno (PBZI).

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).

DISEGNI | DRAWINGS

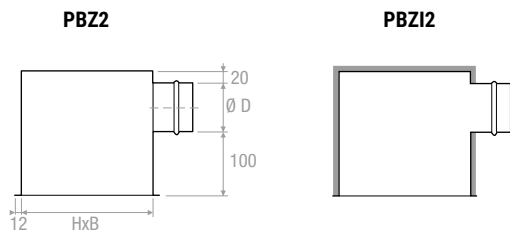


Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

PBZ1 - PBZI1

Dimensioni Dimensions		Ø D mm	N. attacchi 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

Dimensioni Dimensions		Ø D mm	N. attacchi 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



Plenum isolato esternamente spessore 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm



PBZ2 - PBZ12

Dimensioni Dimensions		Ø D mm	N. attacchi 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

Dimensioni Dimensions		Ø D mm	N. attacchi 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

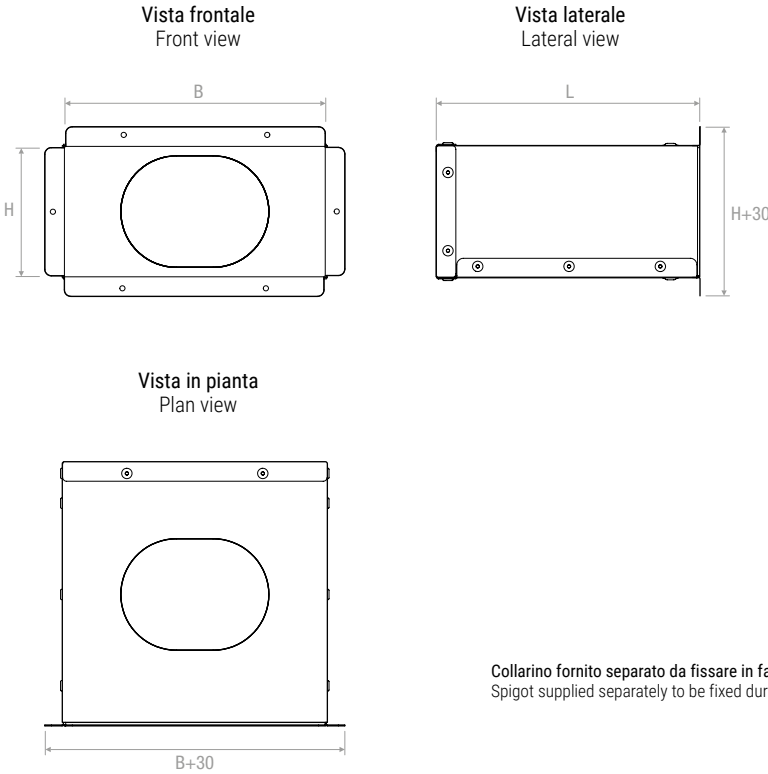
Caratteristiche: plenum multifunzionale per griglie in acciaio preverniciato nero con predisposizione per stacco in materiale plastico da porre posteriormente o superiormente. Completo di isolamento esterno il polietilene spessore 6 mm.

Classe di tenuta A secondo UNI 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.

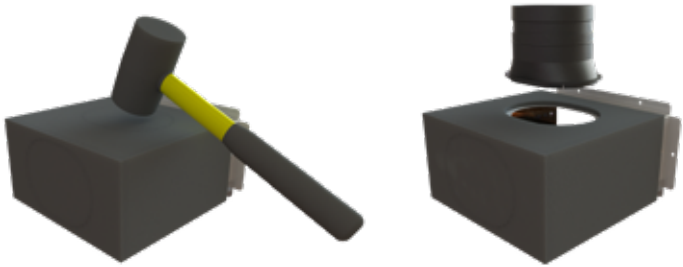
Leakage class A according UNI EN 1751.

DISEGNI | DRAWINGS

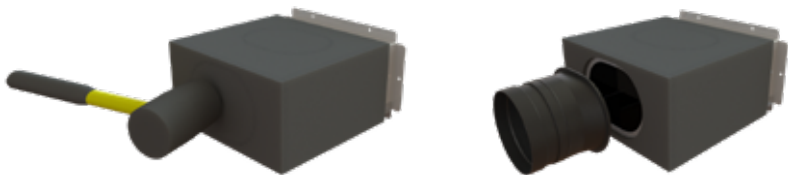


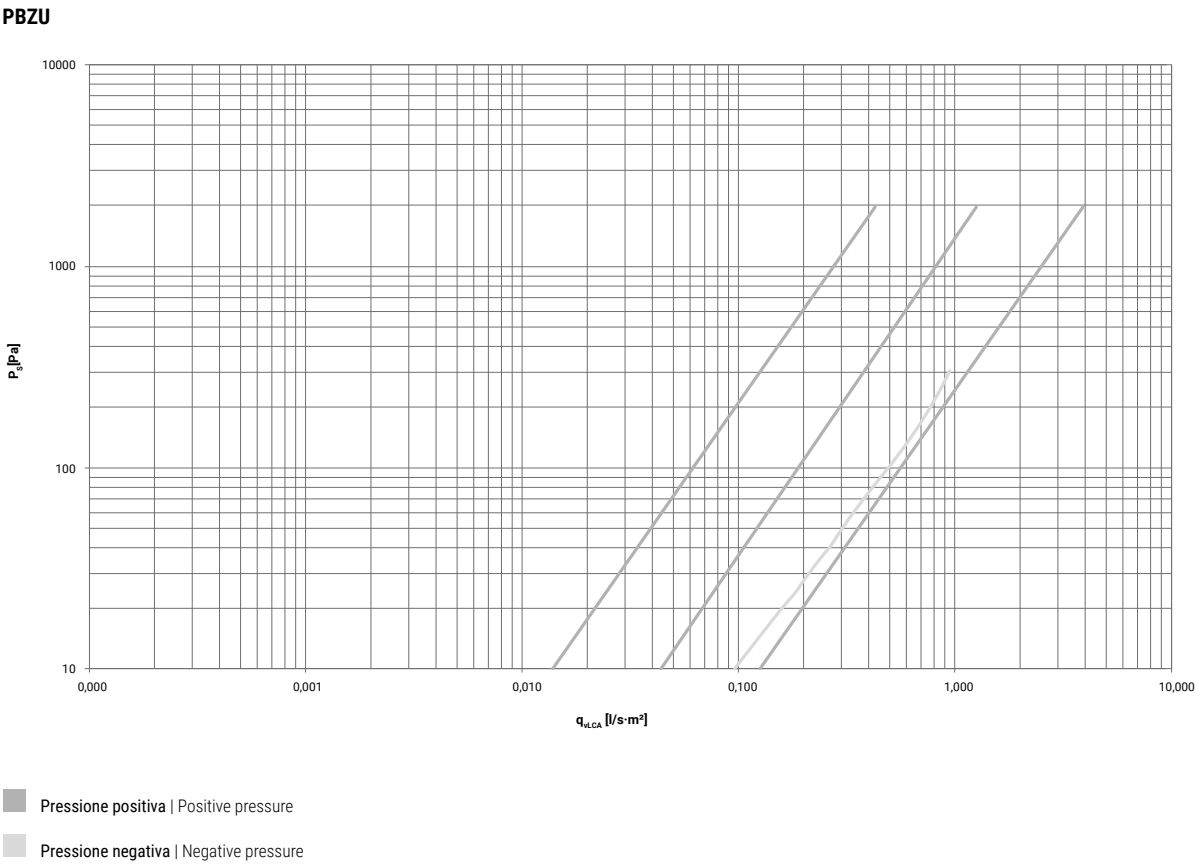
MONTAGGIO | MOUNTING

COLLARINO POSTERIORE | REAR SPIGOT



COLLARINO LATERALE | LATERAL SPIGOT





RISULTATI | RESULTS

Attività Activity	Massima pressione Maximum pressure	Classe Class
Tenuta involucro Casing leakage	300 Pa	A

GRI

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Base Base	Altezza Height	Larghezza Length	Ø	Attacchi 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	

Velocità massima consigliata su attacco 6 m/s | Maximum speed recommended on the spigot 6 m/s

PBP

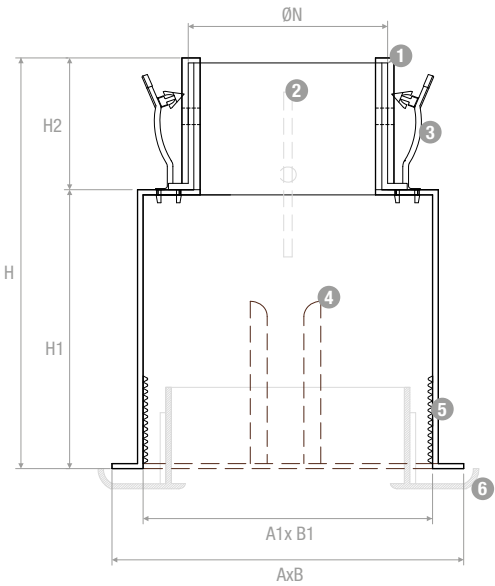


Caratteristiche: plenum in polycarbonato con innesto rapido per tubo flessibile regolabile da 2 a 3 diametri completo di serranda adattabile al diametro prescelto.

Characteristics: polycarbonate plenum box with quick coupling for flexible hose adjustable from 2 to 3 diameters complete with damper adaptable to the chosen diameter.

ACCESSORI | ACCESSORIES

KITPBP	Kit per fissaggio plenum a cartongesso (N. 2 molle in acciaio)
	N. 1 kit per plenum base 200-300-400, N. 2 kit per plenum 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



- 1 Attacco ovale regolabile ØN | Oval spigot adjustable ØN
- 2 Serranda | Damper
- 3 Clips per il montaggio del condotto flessibile | Clips for flexible hose fixing
- 4 Guide per l'inserimento delle clips atte al montaggio parenti/soffitto | Guides for inserting clips suitable for monting on wall/ceiling
- 5 Zigrinatura per il montaggio della bocchetta mediante clips | Checkering for installing grille by clips
- 6 Bocchetta | Grille

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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



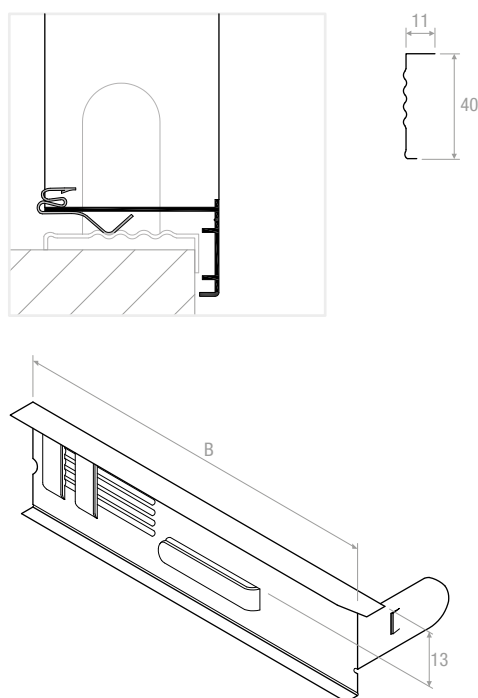
Caratteristiche: controtelaio componibile per griglie e bocchette.

Costruzione: lamiera zincata.

Characteristics: modular counterframe for grilles.

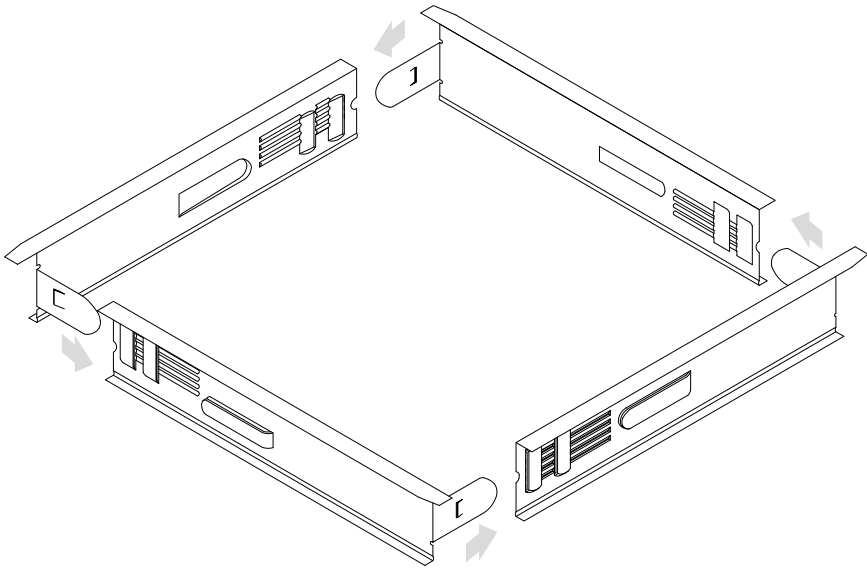
Version: natural Steel.

DISEGNI | DRAWINGS



ASSEMBLAGGIO | ASSEMBLY

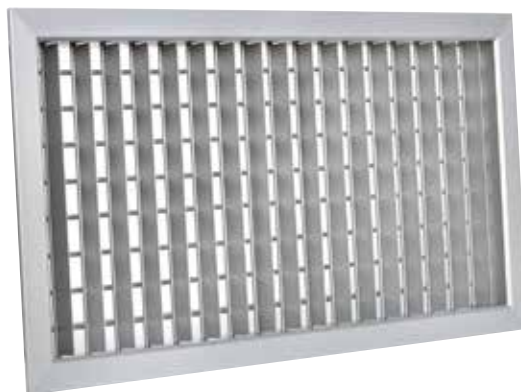
GRI



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Lunghezza 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

Caratteristiche: bocchette industriali a grande portata ad alette regolabili passo 50 mm.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a parete, in mandata.

Fissaggio: con clips o viti frontali su richiesta.

Accessori:

- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincato.
- Plenum in acciaio zincato standard o isolato.

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 fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.

MODELLI | MODELS

BMAIV	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato corto in alluminio Grille with single row of vertical bars in aluminium
BMAIO	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato lungo in alluminio Grille with single row of horizontal bars in aluminium
BMAIVO	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato corto, posteriori parallele al lato lungo) in alluminio Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal) in aluminium
BMAIOV	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato lungo, posteriori parallele al lato corto) in alluminio Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical) in aluminium

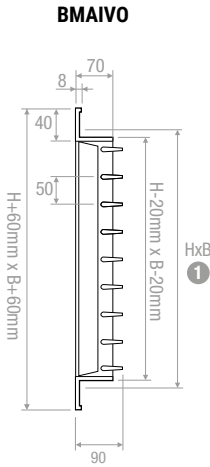
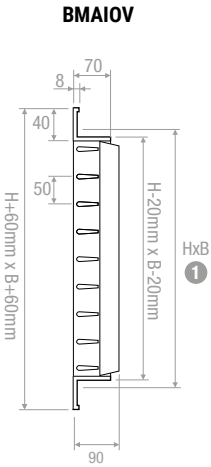
ACCESSORI | ACCESSORIES

SCAI	Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto per BMAIV e BMAIO Opposed blade damper for BMAIV and BMAIO
SCI	Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto con prolunga per BMAIVO e BMAIOV Opposed blade damper with longer connection for BMAIVO and BMAIOV
CTP	Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plenum di raccordo Connecting plenum

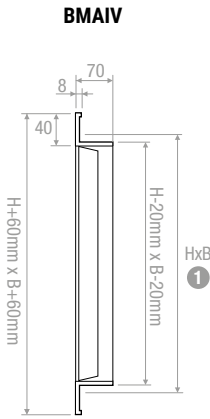
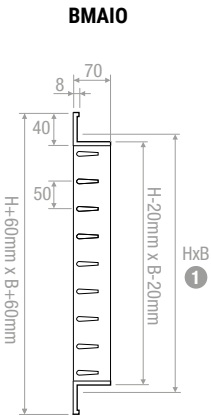
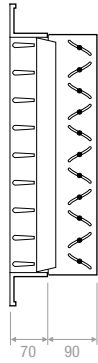
VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

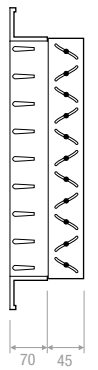




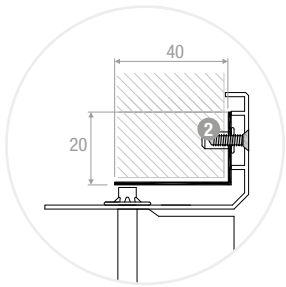
SCAI
Serranda di taratura per | Damper for
BMAIOV - BMAIVO



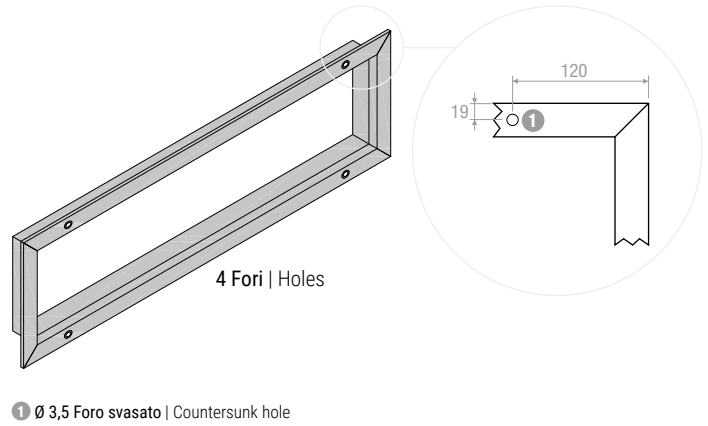
SCI
Serranda di taratura per | Damper for
BMAIO - BMAIV



CTP BMAI
Telaio con zanche di fissaggio
Frame with mounting brackets

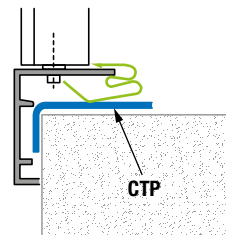


- 1 Dimensioni foro | Hole dimension
2 Innesto di fissaggio | Fixing coupling

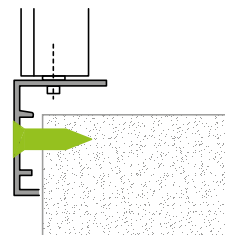


TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

Fissaggio con clips
Fixing with clips



Fissaggio con viti
Fixing with screws

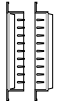
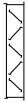
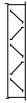


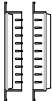
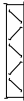
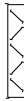
STANDARD

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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
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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

						
BxH	BMAIV	BMAIO	BMAIVO BMAIOV	SCAI Serranda di taratura Damper	SCI Serranda di taratura Damper	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 Serranda di taratura Damper	SCI Serranda di taratura Damper	CTP
mm						
600x600						
800x600						•
900x600						•
1000x600						•
1200x600						•
1400x600						•
1500x600						•
1800x600						•
2000x600						•
800x800						•
1000x800						•
1200x800						•
1400x800						•
1500x800						•
1800x800						•
2000x800						•
1000x1000						• •
1200x1000						• •
1400x1000						• •
1800x1000						• •
2000x1000						• •

• Rinforzo intermedio | Intermediate reinforcing

BMI



Caratteristiche: bocchette industriali a grande portata ad alette regolabili passo 50 mm.

Costruzione: acciaio zincato. Su richiesta sono disponibili costruzioni acciaio inox AISI 304 nelle finiture 2B o BA, alette solo in 2B.

Impiego: a parete, in mandata.

Fissaggio: con viti (clips a richiesta).

Accessori:

- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.
- Plenum in acciaio zincato standard o isolato.

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 (fins 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.

MODELLI | MODELS

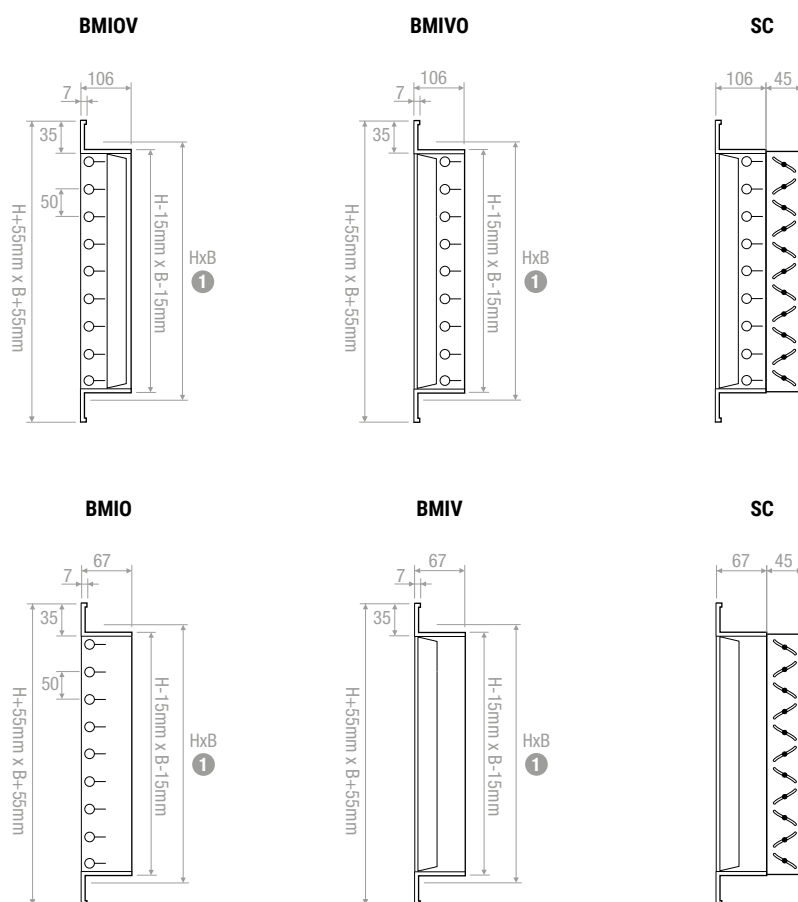
BMIV	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato corto in acciaio Grille with single row of vertical bars in steel
BMIO	Bocchetta a singolo filare di alette parallele al lato lungo in acciaio Grille with single row of horizontal bars in steel
BMIVO	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato corto, posteriori parallele al lato lungo) in acciaio Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal) in steel
BMIOV	Bocchetta a doppio filare di alette (alette frontali parallele al lato lungo, posteriori parallele al lato corto) in acciaio Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical) in steel

ACCESSORI | ACCESSORIES

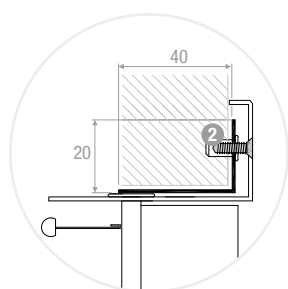
SC	Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
CTP	Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plenum di raccordo Connecting plenum

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request



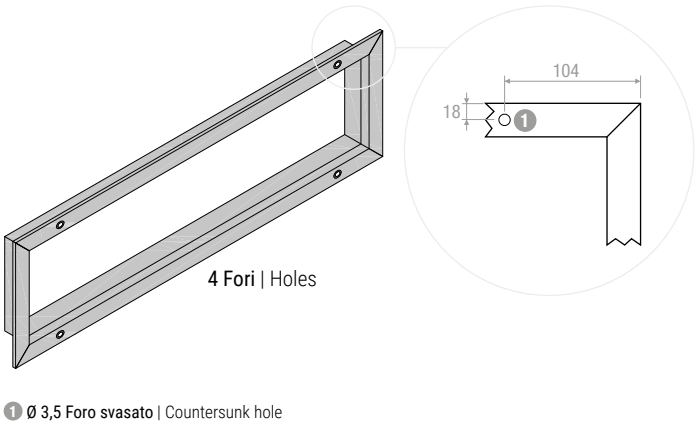
CTP BMI
Telaio con zanche di fissaggio
Frame with mounting brackets



- 1** Dimensioni foto | Hole dimension
- 2** Innesto di fissaggio | Fixing coupling

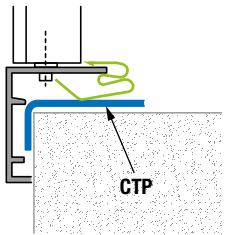
BMI

FORI | HOLE

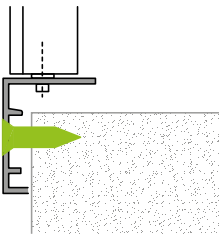


TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

Fissaggio con clips
Fixing with clips



Fissaggio con viti
Fixing with screws



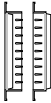
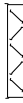
STANDARD

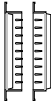
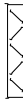
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{wa} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _i [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

BMI

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

					
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					•

					
	BMIV	BMIO	BMIVO - BMIOV	SC	CTP
BxH					
mm					
600x600					
800x600	•				
900x600	•				
1000x600	•				
1200x600	•				
1400x600	•				
1500x600	•				
1800x600	•				
2000x600	•				
800x800	•				
1000x800	•				
1200x800	•				
1400x800	•				
1500x800	•				
1800x800	•				
2000x800	•				
1000x1000	••				
1200x1000	••				
1400x1000	••				
1800x1000	••				
2000x1000	••				

• Rinforzo intermedio | Intermediate reinforcing



GRAI

Caratteristiche: griglie di ripresa industriali ad alette fisse inclinate di 45° passo 60 mm.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a parete, per presa aria esterna o espulsione.

Fissaggio: con clips o viti frontali a richiesta.

Accessori:

- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.
- Rete antivolatile.
- Serranda di sovrappressione a gravità.

Characteristics: industrial return air grilles with fixed 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 fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODELLI | MODELS

GRAI	Griglia di ripresa passo 60 mm (standard). Passo 75 mm a richiesta Aluminium return grille 60 mm between bars (standard). 75 mm on request
GRAIR	Griglia di ripresa passo 60 mm in alluminio con rete antivoltile Aluminium return grille 60 mm between bars with bird mesh
GRAIRZ	Griglia di ripresa passo 60 mm in alluminio con rete anti insetto (zanzariera) Aluminium return grille 60 mm between bars with insect screen
GRAIRSS	Griglia di ripresa passo 60 mm in alluminio con rete antivoltile e serranda di sovrappressione a gravità Aluminium return grille 60 mm between bars with bird mesh and overpressure damper

ESECUZIONI SU RICHIESTA | AVAILABLE ON REQUEST

Griglia completa di tegolo anti pioggia +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

ACCESSORI | ACCESSORIES

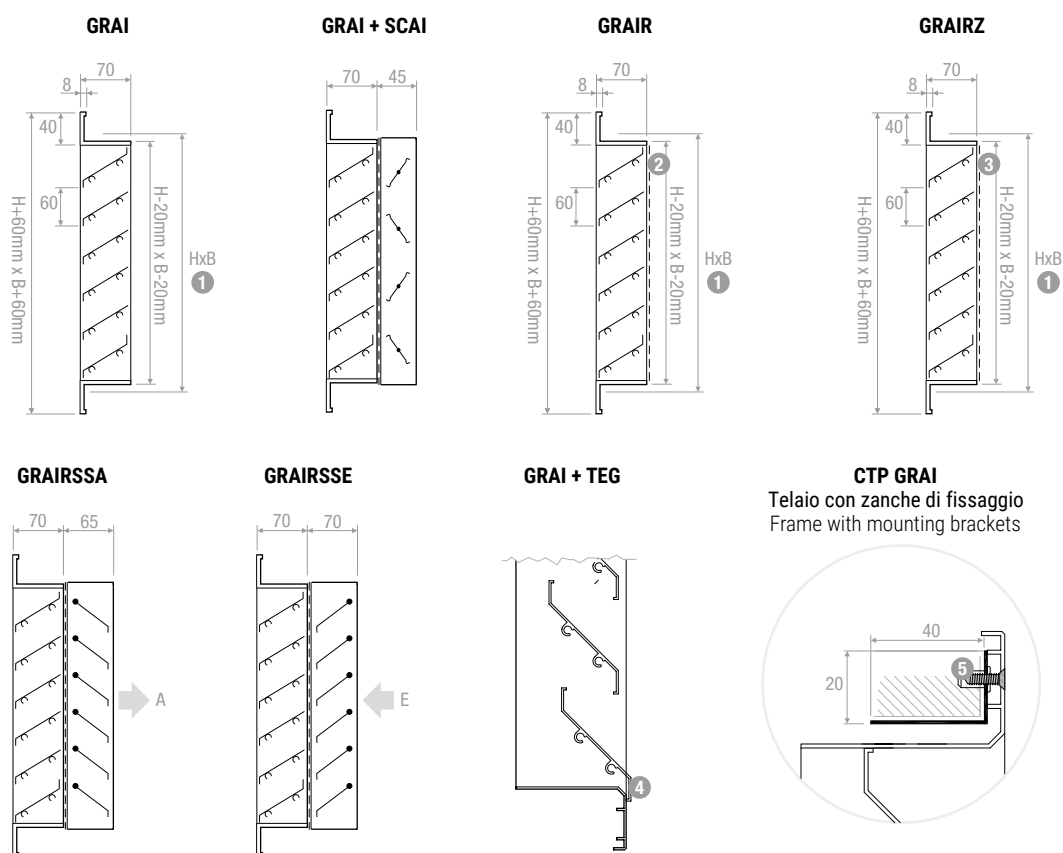
SCAI	Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
CTP	Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plenum di raccordo Connecting plenum

VERNICIATURA | PAINTING

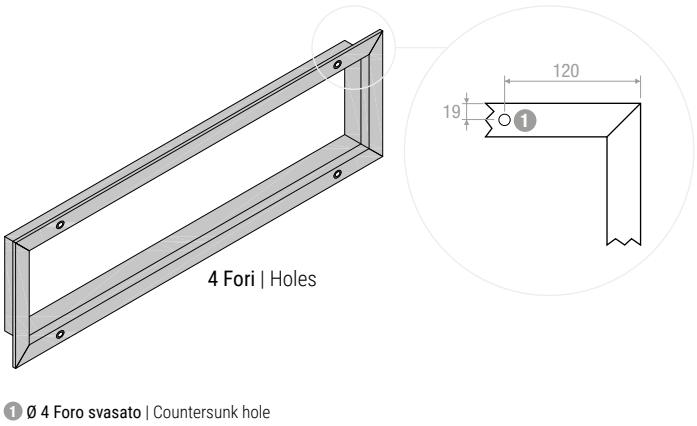
Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

NOTA | NOTE

Passo 60 mm (standard) - Passo 75 mm a richiesta | 60 mm between bars (standard) 75 mm on request

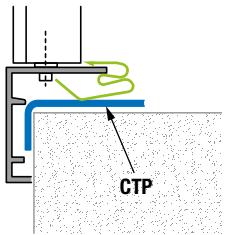
DISEGNI | DRAWINGS

- ① Dimensione foro | Hole dimension
- ② Rete antivoltile | Bird mesh
- ③ Zanzariera | Insect screen
- ④ Tegola anti pioggia aumento prezzo 5% | Rain lip price increase 5%
- ⑤ Innesto di fissaggio | Fixing coupling

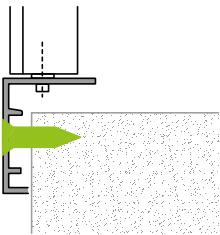


TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

Fissaggio con clips
Fixing with clips



Fissaggio con viti
Fixing with screws



STANDARD

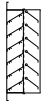
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

GRAI

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

						
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						

• Rinforzo intermedio | Intermediate reinforcing



GRAI100

Caratteristiche: griglie di ripresa industriali ad alette fisse inclinate di 45° passo 100 mm.

Costruzione: alluminio anodizzato.

Impiego: a parete, per presa aria esterna o espulsione.

Fissaggio: con clips o viti frontali a richiesta.

Accessori:

- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.
- Rete antivolatile.
- Serranda di sovrappressione a gravità.

Characteristics: industrial return air grilles with fixed 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 fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODELLI | MODELS

GRAI100	Griglia di ripresa passo 100 mm (standard) Aluminium return grille 100 mm between bars (standard)
GRAI100R	Griglia di ripresa passo 100 mm in alluminio con rete antivolatile Aluminium return grille 100 mm between bars with bird mesh
GRAI100RZ	Griglia di ripresa passo 100 mm in alluminio con rete anti insetto (zanzariera) Aluminium return grille 100 mm between bars with insect screen
GRAI100RSS	Griglia di ripresa passo 100 mm in alluminio con rete antivolatile e serranda di sovrappressione a gravità Aluminium return grille 100 mm between bars with bird mesh and overpressure damper

ESECUZIONI SU RICHIESTA | AVAILABLE ON REQUEST

Griglia completa di tegolo antipioggia +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

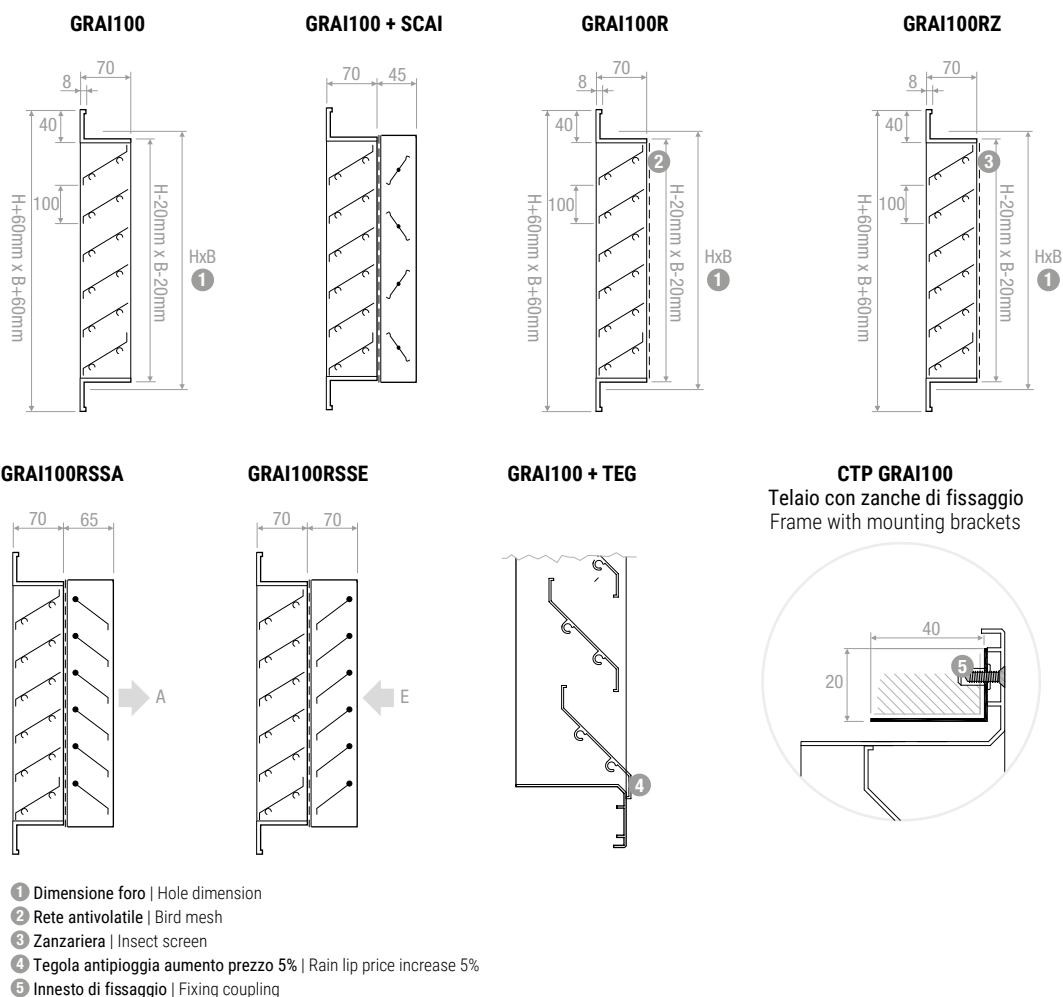
ACCESSORI | ACCESSORIES

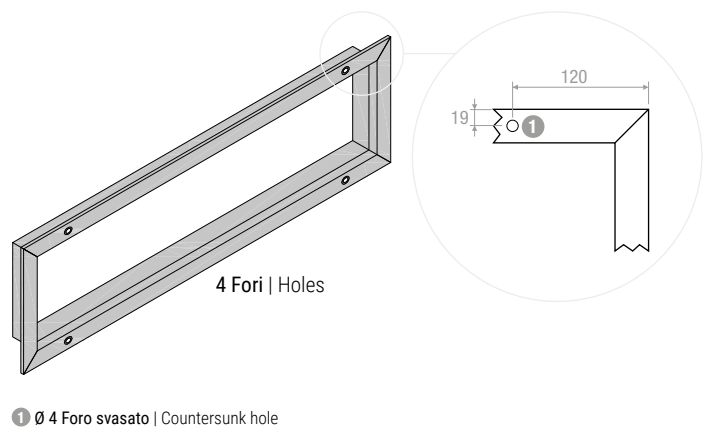
SCAI	Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
CTP	Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plenum di raccordo Connecting plenum

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS





TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

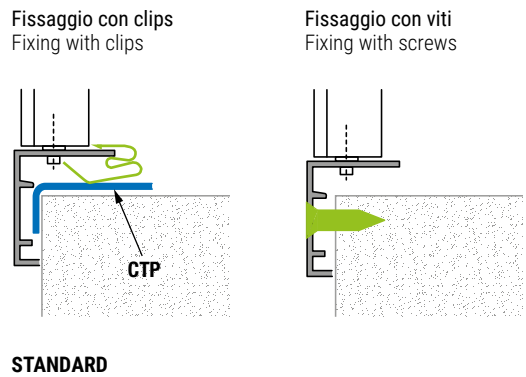


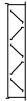
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /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



GRAI100

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

						
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	GRAI100IRZ	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						

• Rinforzo intermedio | Intermediate reinforcing



GRI50

Caratteristiche: griglie di ripresa industriali ad alette fisse inclinate di 45° passo 50 mm.

Costruzione: acciaio zincato. Su richiesta sono disponibili costruzioni in acciaio inox AISI 304 nelle finiture 2B o BA.

Impiego: a parete, per presa aria esterna o espulsione.

Fissaggio: con viti frontali.

Accessori:

- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.
- Rete antivolatile.
- Serranda di sovrappressione a gravità.

Characteristics: industrial return air grilles with fixed and 45° inclined bars 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, 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 fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODELLI | MODELS

GRI50	Griglia di ripresa passo 50 mm in acciaio Steel return grille (50mm between bars)
GRI50R	Griglia di ripresa passo 50 mm in acciaio con rete antivolatile Steel return grille (50 mm between bars) with bird mesh
GRI50RZ	Griglia di ripresa passo 50 mm in acciaio con rete anti insetto (zanzariera) Steel return grille (50 mm between bars) with insect screen
GRI50RSS	Griglia di ripresa passo 50 mm in acciaio con rete antivolatile e serranda di sovrappressione a gravità Steel return grille (50 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper

ESECUZIONI SU RICHIESTA | AVAILABLE ON REQUEST

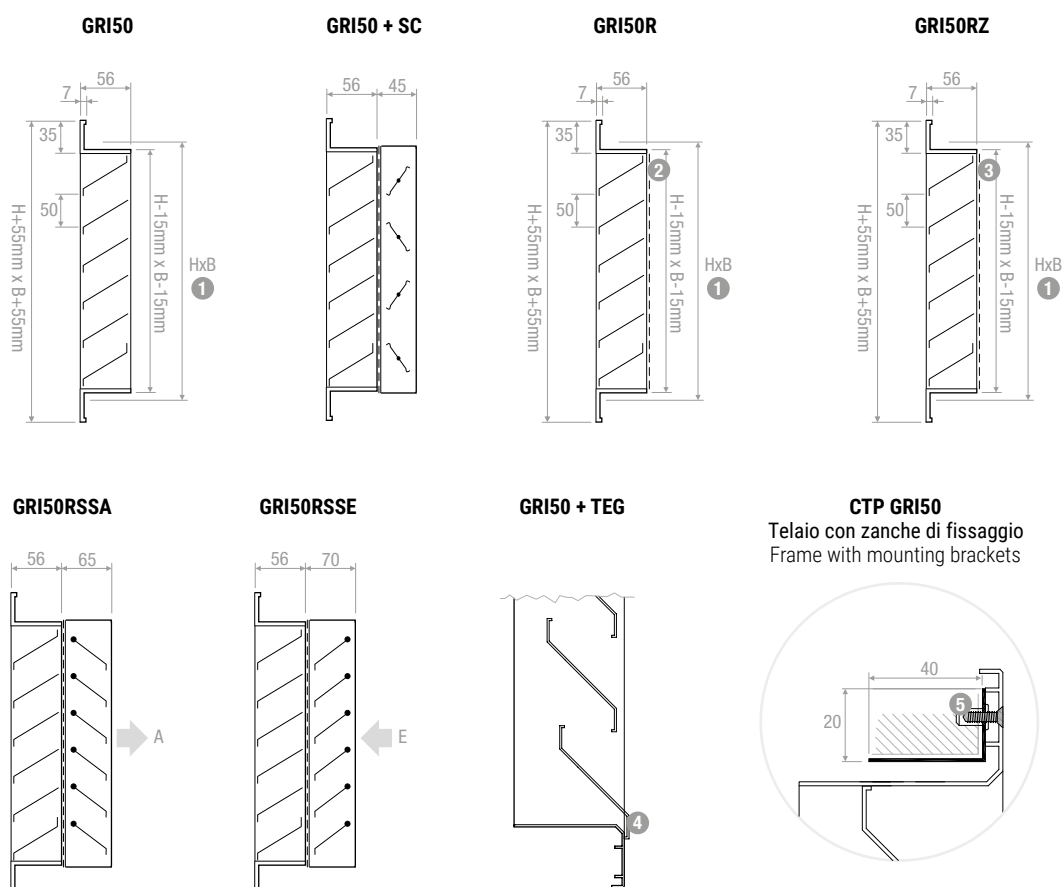
Griglia completa di tegolo anti pioggia +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

ACCESSORI | ACCESSORIES

SC	Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
CTP	Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plenum di raccordo Connecting plenum

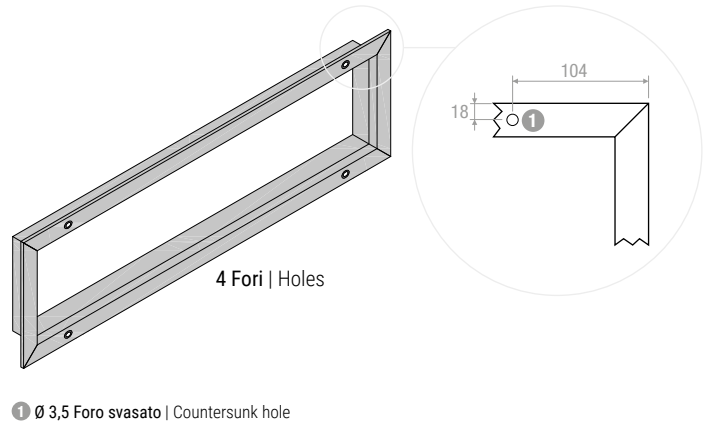
VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS

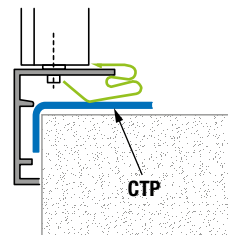
GRI50

FORI | HOLE

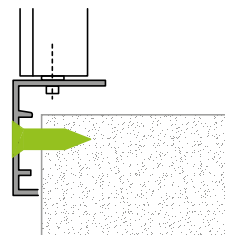


TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

Fissaggio con clips
Fixing with clips



Fissaggio con viti
Fixing with screws



STANDARD

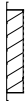
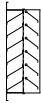
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

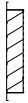
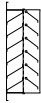
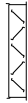
Modello Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRI50 400x400	0,0771	470	940	25	46	5	20
GRI50 600x400	0,1153	700	1410	25	46	5	20
GRI50 800x400	0,1535	930	1880	25	46	5	20
GRI50 1000x400	0,1917	1170	2350	26	46	5	20
GRI50 1200x400	0,2299	1400	2810	25	46	5	20
GRI50 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



GRI50

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

						
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						•

• Rinforzo intermedio | Intermediate reinforcing



GRI100

Caratteristiche: griglie di ripresa industriali ad alette fisse inclinate di 45° passo 100 mm.

Costruzione: acciaio zincato. Su richiesta sono disponibili costruzioni in acciaio inox AISI 304 nelle finiture 2B o BA.

Impiego: a parete, per presa aria esterna o espulsione.

Fissaggio: con viti frontali.

Accessori:

- Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.
- Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata.
- Rete antivolatile.
- Serranda di sovrappressione a gravità.

Characteristics: industrial return air grilles with fixed and 45° inclined bars 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, 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 fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODELLI | MODELS

GRI100	Griglia di ripresa passo 100 mm in acciaio Steel return grille (100 mm between bars)
GRI100R	Griglia di ripresa passo 100 mm in acciaio con rete antivolatile Steel return grille (100 mm between bars) with bird mesh
GRI100RZ	Griglia di ripresa passo 100 mm in acciaio con rete anti insetto (zanzariera) Steel return grille (100 mm between bars) with insect screen
GRI100RSS	Griglia di ripresa passo 100 mm in acciaio con rete antivolatile e serranda di sovrappressione a gravità Steel return grille (100 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper

ESECUZIONI SU RICHIESTA | AVAILABLE ON REQUEST

Griglia completa di tegolo anti pioggia +TEG +5% AUM Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

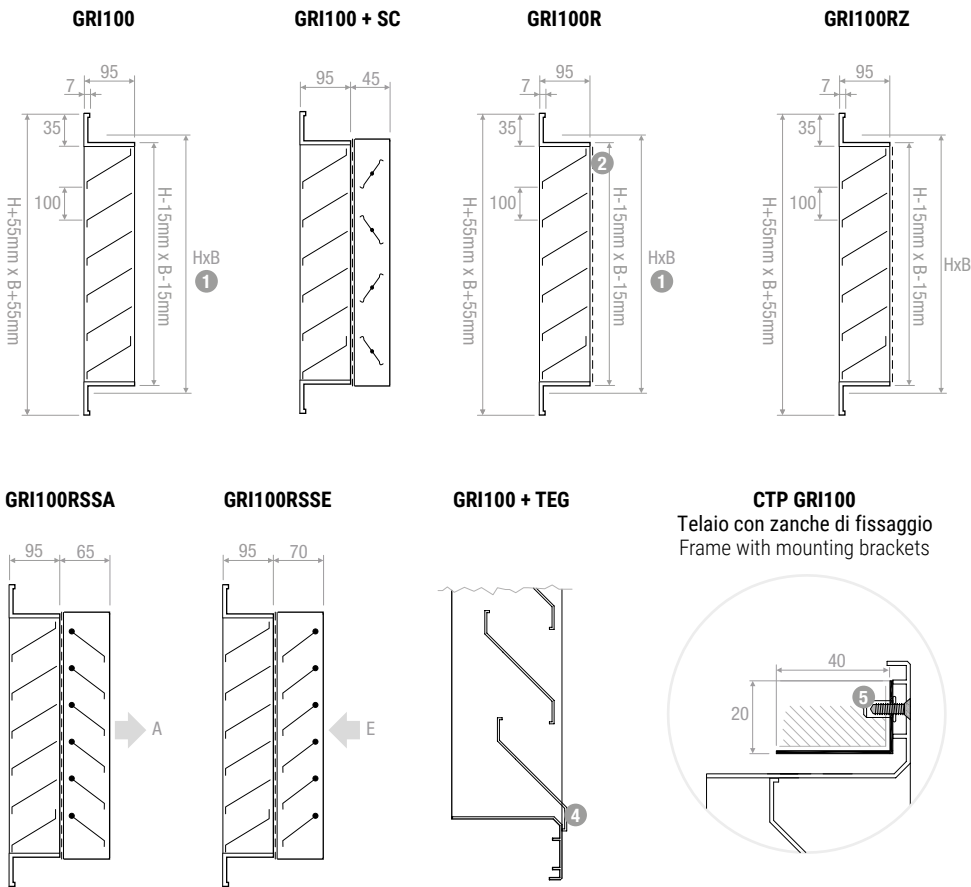
ACCESSORI | ACCESSORIES

SC	Serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto Opposed blade damper
CTP	Controtelaio di fissaggio in lamiera d'acciaio zincata Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plenum di raccordo Connecting plenum

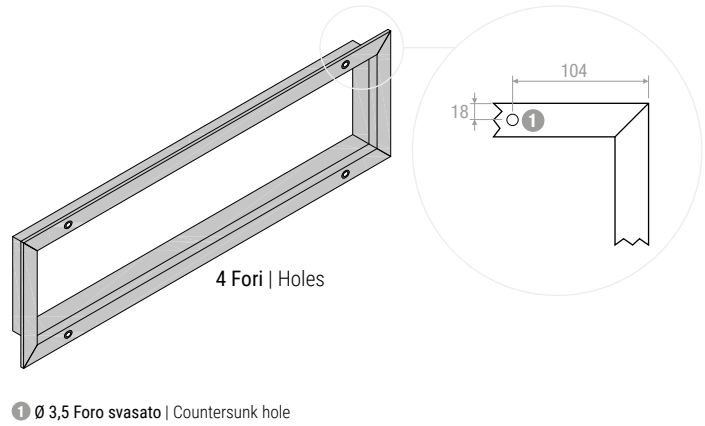
VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9016 opaco, RAL 9010 lucido: + 15% - Altri colori RAL: prezzi a richiesta Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DISEGNI | DRAWINGS

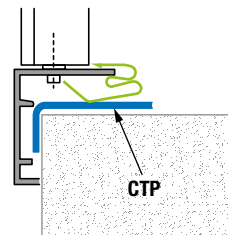


- ① Dimensione foro | Hole dimension
- ② Rete antivolatile | Bird mesh
- ③ Zanzariera | Insect screen
- ④ Tegola anti pioggia aumento prezzo 5% | Rain lip price increase 5%
- ⑤ Innesto di fissaggio | Fixing coupling

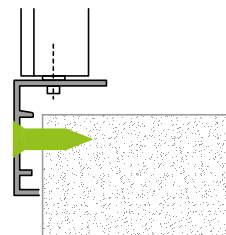


TIPO DI FISSAGGIO | TYPE OF FIXING

Fissaggio con clips
Fixing with clips



Fissaggio con viti
Fixing with screws



STANDARD

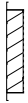
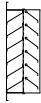
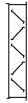
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

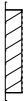
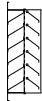
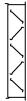
Modello Model	A _k [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRI100 600x600	0,1980	1240	2480	25	45	5	20
GRI100 800x600	0,2744	1710	3440	25	45	5	20
GRI100 1000x600	0,3509	2190	4400	25	45	5	20
GRI100 1200x600	0,4273	2670	5360	25	45	5	20
GRI100 1400x600	0,5037	3140	6320	25	45	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

GRI100

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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						•

• Rinforzo intermedio | Intermediate reinforcing

AT



Caratteristiche: colonna per la presa dell'aria esterna e l'espulsione dell'aria viziata.

Costruzione: condotto, alette, cappello realizzabile in lamiera zincata (standard), lamiera zincata verniciata e acciaio inox AISI 304.

Impiego: alloggiamento in aree esterne con fissaggio a mezzo di flangia o altro sistema a richiesta.

Accessori: silenziatore nella parte interna del condotto.

Prestazioni: il dimensionamento degli AT deve essere effettuato in funzione dei dati di progetto richiesti. Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra completa disposizione per ogni vostra necessità.

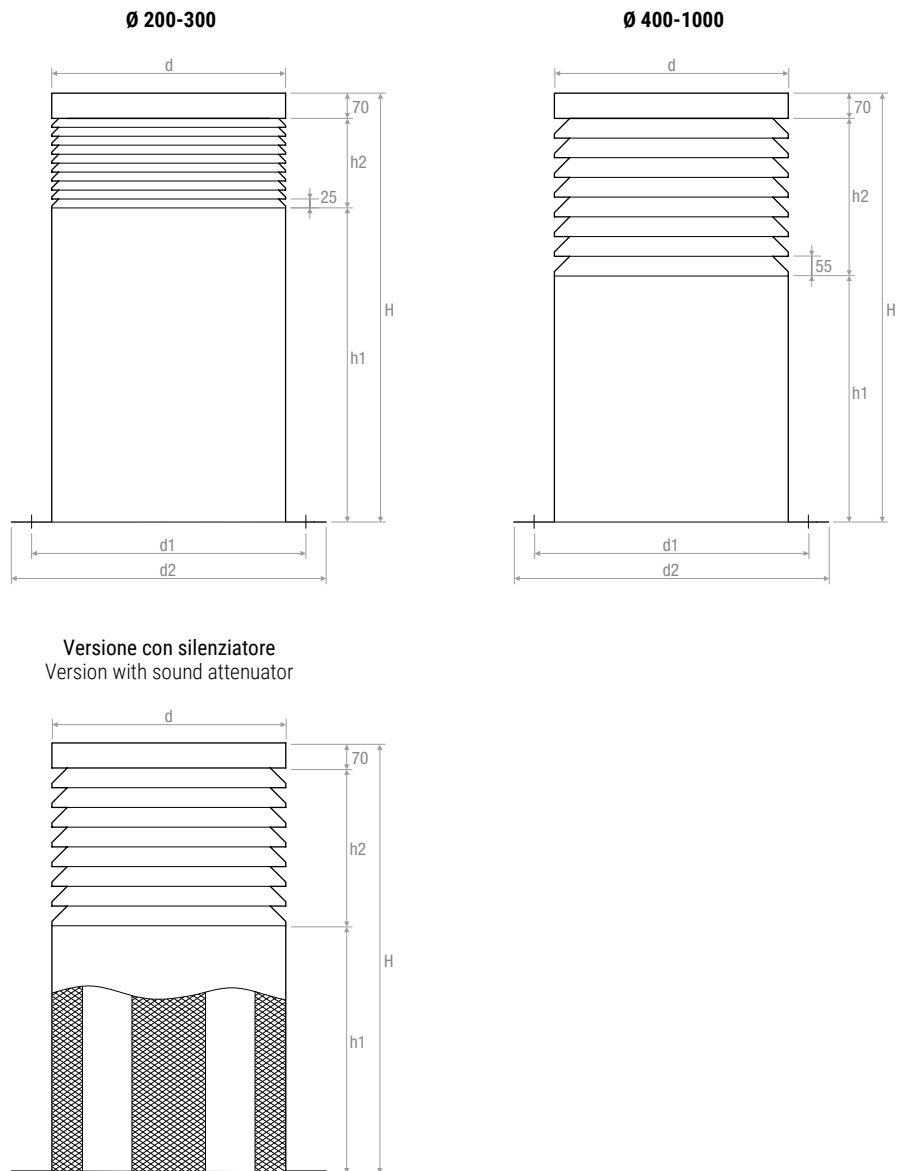
Characteristics: tower for fresh air/exhaust air flow.

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.



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Ø	d	d1	d2
mm	mm	mm	mm
200	200	230	290
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

Diametro minimo di produzione 200 mm | Minimum production diameter 200 mm



SPG

Caratteristiche: griglie antisabbia per aspirazione aria in ambienti particolarmente polverosi.

Costruzione: telaio provvisto nella parte inferiore di fori per lo scarico della polvere e doppio filare di alette a C poste verticalmente in opposizione. Costruzione in lamiera zincata, acciaio inossidabile, alluminio o altro materiale a richiesta.

Impiego: aspirazione aria e primo stadio di filtrazione grossolana sfruttando il principio della separazione inerziale. Temperatura massima di esercizio 200 °C, pressione operativa massima 1000 pa.

Fissaggio: a mezzo di viti auto-foranti su telaio o su richiesta con staffe a murare.

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 fins placed vertically in opposition. Construction in galvanized sheet metal, stainless steel, aluminium or other material on request.

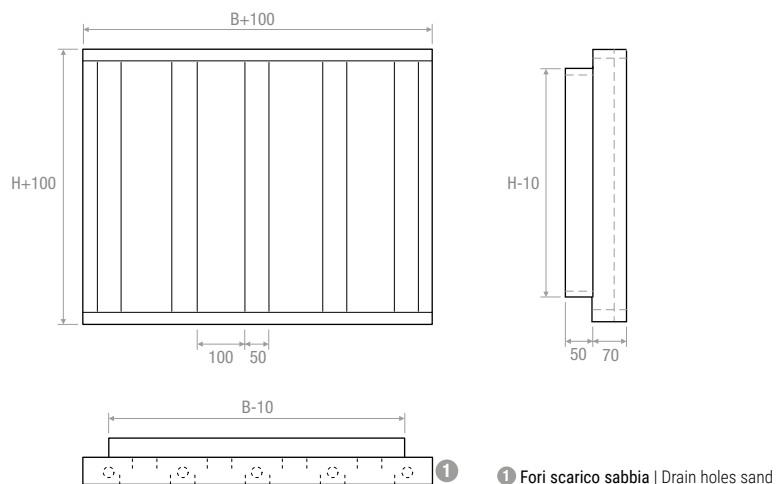
Utilization: air intake and the first stage of coarse filtration using the principle of inertial separation. Maximum operating temperature 200 °C, operating pressure up to 1000 pa.

Performances: by means of self-tapping screws on the frame or on request with brackets to wall.

MODELLI | MODELS

SPGF	Completa di filtro piano spessore 23 mm e rete antivoltile Complete of flat filter thickness 23 mm and bird mesh
-------------	---

DISEGNI | DRAWINGS

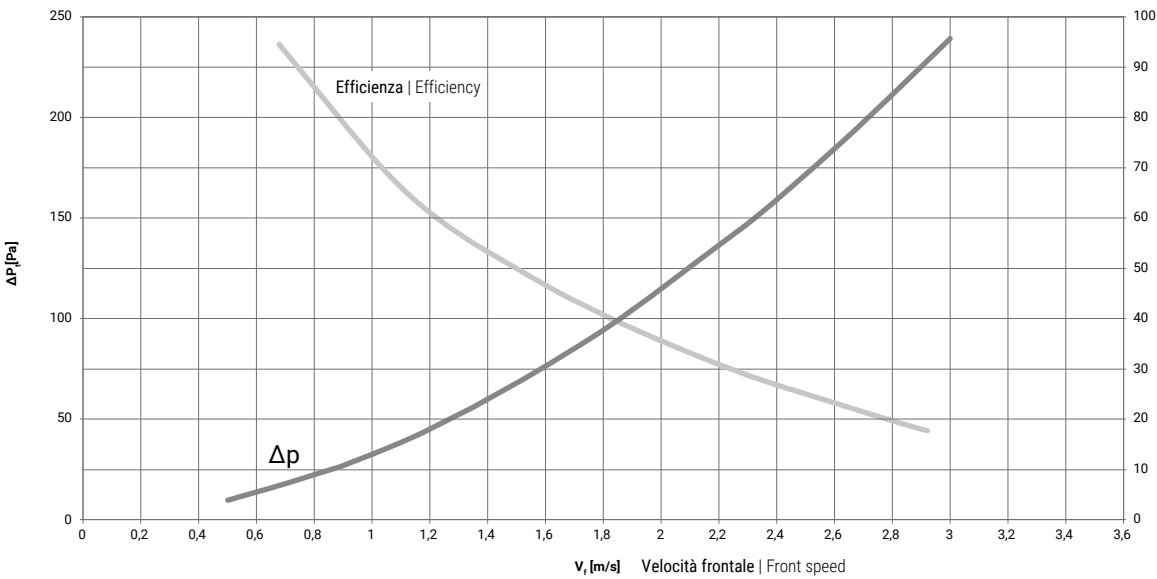


PERDITA DI CARICO LATO ARIA | AIR PRESSURE DROP

SPG						
Velocità frontale Front speed	[m/s]	0,5	1	1,5	2	2,5
Perdite di carico Pressure drop	[Pa]	9	32	67	114	172

SPGF						
Velocità frontale Front speed	[m/s]	0,5	1	1,5	2	2,5
Perdite in aspirazione Pressure drops in suction	[Pa]	65	97	146	218	327

DIAGRAMMA DI SELEZIONE | SELECTION DIAGRAM



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

	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													



Inquadra il QR code e visiona i prodotti in 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



scegli il prodotto
choose the product



visualizzalo
view it





Filtrazione e silenziatori

Filters and sound attenuators

GTAF 448



NEW

Griglie di transito afoniche.
Sound proof transit grille.

GA1 452



Griglia afonica, profondità
300 mm.
Aphonic grille, 300 mm depth.

GA2 456



Griglia afonica, profondità
150 mm.
Aphonic grille, 150 mm depth.

SRA10050 460



Silenziatori rettangolari a
setti fonoassorbenti spessore
100 mm e passaggi d'aria di
50 mm.
Sound attenuators. Splitters
100 mm - Airflows 50 mm.

SRA100100 464



Silenziatori rettangolari a
setti fonoassorbenti spessore
100 mm e passaggi d'aria di
100 mm.
Sound attenuators. Splitters
100 mm - Airflows 100 mm.

SRA100150 468



Silenziatori rettangolari a
setti fonoassorbenti spessore
100 mm e passaggi d'aria di
150 mm.
Sound attenuators. Splitters
100 mm - Airflows 150 mm.

SRA200100 472



Silenziatori rettangolari a
setti fonoassorbenti spessore
200 mm e passaggi d'aria di
100 mm.
Sound attenuators. Splitters
200 mm - Airflows 100 mm.

SRA200150 476



Silenziatori rettangolari a
setti fonoassorbenti spessore
200 mm e passaggi d'aria di
150 mm.
Sound attenuators. Splitters
200 mm - Airflows 150 mm.

SRA200200 480



Silenziatori rettangolari a
setti fonoassorbenti spessore
200 mm e passaggi d'aria di
200 mm.
Sound attenuators. Splitters
200 mm - Airflows 200 mm.

SRAF25 484



Silenziatore flessibile per
condotti circolari, isolamento
25 mm.
Flexible circular sound
attenuators, insulation 25
mm.

SRAF50 486



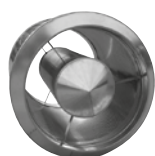
Silenziatori flessibile per
condotti circolari, isolamento
50 mm.
Flexible circular sound
attenuators, insulation 50
mm.

SET 488



Setti fonoassorbenti.
Aphonic splitters.

SO 492



Silenziatori circolari.
Circular sound attenuators.

FMS 498



NEW

Setti filtranti.
Filtering media.

FPP 499



Filtri piani polipropilene.
Polypropylene flat filters.

FPF 500



Filtri piani poliestere.
Polyester flat filters.

FOF 502



Filtri ondulati sintetici.
Ondulated synthetic filters.

FPMZA 503



NEW

Filtri piani metallici.
Flat metal filters.

FOMZA 504



NEW

Filtri ondulati metallici.
Ondulated metal filters.

NTE 505



Filtri a tasche rigide.
Rigid pocket filters.

FTFV 506



Filtri a tasche flosce.
Soft pocket filters.

FTFVA 508



Filtri a tasche flosce.
Soft pocket filters.

FPMZ 510



NEW

Pannelli filtranti alta
efficienza.
Panel filters high efficiency.

PFAFLT 511



NEW

Filtri assoluti.
HEPA filters.

PFA 512



Plenum porta filtro assoluto
con distribuzione a bassa
turbolenza.
HEPA filter plenum with
distribution with low
turbulence.

PFAN60 516



Plenum porta filtro assoluto
con distribuzione a bassa
turbolenza.
HEPA filter plenum with
distribution with low
turbulence.

GTAF



Caratteristiche: le griglie di transito afoniche possono essere utilizzate per installazione su porte e pareti con spessori compresi tra 35 e 120 mm. La costruzione a labirinto consente il transito dell'aria tra due locali limitrofi e l'interposizione del materiale fonoassorbente all'interno delle alette limita la trasmissione del rumore.

Costruzione: il telaio e le alette sono costruite in lamiera di acciaio zincato. Le alette sono sagomate per il contenimento del materiale fonoassorbente (PU). Verniciatura ed esecuzione in alluminio o acciaio inox a richiesta.

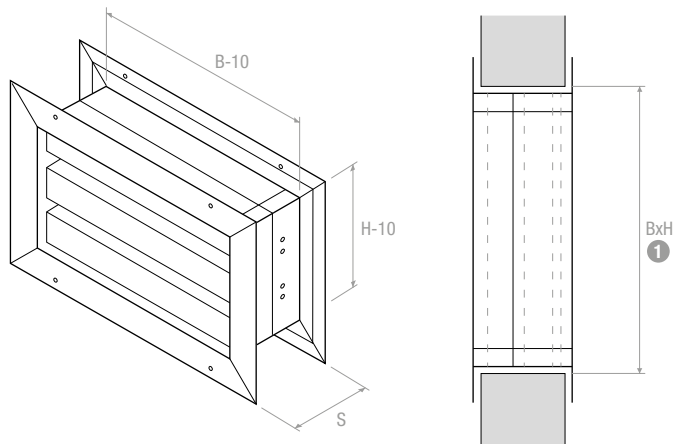
Fissaggio: con viti su flangia da 30 mm ambo i lati.

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 fins limits the transmission of noise.

Finishing: The frame and fins are made of galvanized steel sheet. The fins 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.

DISEGNI | DRAWINGS



① Dimensioni foro | Hole dimension

POTERE FONOISOLANTE | SOUNDPROOFING INDEX

Frequenza Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	R _w
Potere fonoisolante Soundproofing index	dB(A)	3	6	7	8	9	8	9

PERDITA DI CARICO LATO ARIA | AIR PRESSURED DROP

Velocità dell'aria Air speed	m/s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1	1,5	2
Perdite di carico Pressure drops	Pa	3	3	6	8	15	28	57	94

TABELLA DELLA PORTATA ARIA IN m³/h | AIR FLOW RATE TABLE m³/h

H	B											
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Portata con velocità frontale 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
Portata con velocità frontale 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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												

In fase d'ordine indicare spessore supporto di installazione | For order, indicate the thickness of the installation support

GA1



Caratteristiche: griglie afoniche per utilizzo singolo o accoppiato.

Costruzione: telaio ed alette in acciaio zincato con isolamento acustico delle alette e finitura in lamiera forata. Possibilità di realizzazione senza cornice perimetrale ed in lamiera verniciata, alluminio ed acciaio inossidabile. Versione doppia modello GA11, prezzi e caratteristiche a richiesta.

Impiego: terminale afonico per impianti di ventilazione canalizzati o elemento di transito aria afonizzato per applicazioni industriali.

Fissaggio: installazione a parete con realizzazione di adeguato sistema di supporto (non adeguato solo fissaggio tramite cornice al supporto).

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.

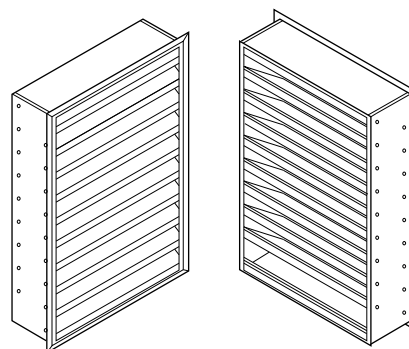
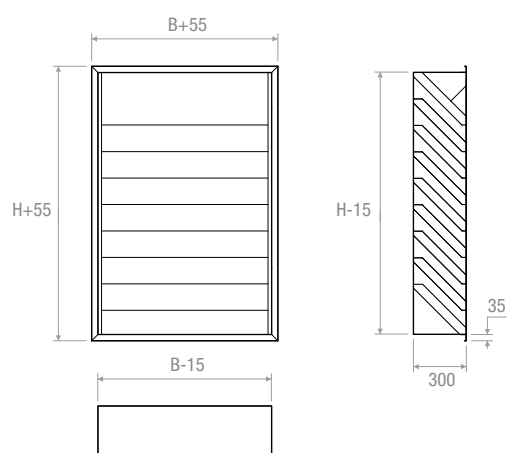
Utilization: aphonic terminal for ducted ventilation systems or acoustic air transit element for industrial applications.

Fixing: wall installation with the creation of an adequate support system (not sufficient to fix the frame to the wall).

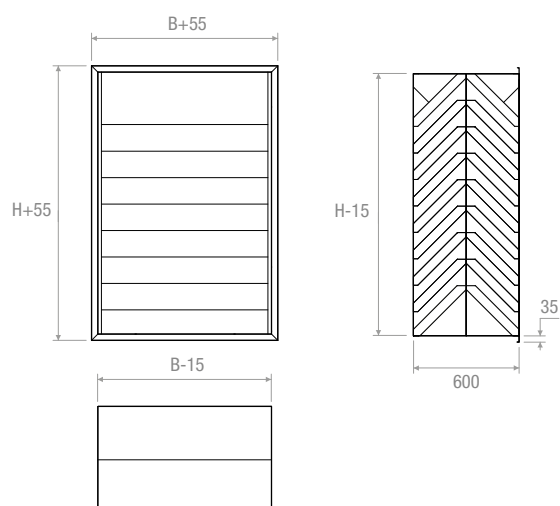
MODELLI | MODELS

GA1	Griglia afonica spessore 300 mm senza cornice Aphonic grille 300 mm thickness without frame
GA1C	Griglia afonica spessore 300 mm con cornice Aphonic grille 300 mm thickness with frame
GA11	Griglia afonica spessore 600 mm senza cornice Aphonic grille 600 mm thickness without frame
GA11C	Griglia afonica spessore 600 mm con cornice Aphonic grille 600 mm thickness with frame

GA1C



GA11C



ATTENUAZIONE PER INSERZIONE | INSERTION LOSS

Frequenza Frequency	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
GA1 Griglia singola Single louvre	dB(A)	3	4	5	9	12	15	14	15
GA11 Griglia doppia Double louvre	dB(A)	4	5	9	15	22	27	25	24

POTERE FONOISOLANTE | SOUND-REDUCTION INDEX

Frequenza Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
GA1 Griglia singola Single louvre	dB(A)	6	7	10	14	17	15
GA11 Griglia doppia Double louvre	dB(A)	6	10	17	24	30	27

PERDITE DI CARICO | PRESSURE DROP

GA1 GRIGLIA SINGOLA | SINGLE GRILLE

Velocità frontale Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Perdite in espulsione Expulsion pressure drop	pa	8	31	68	120	186	266	468	724
Perdita in aspirazione Intake pressure drop	pa	7	27	58	102	157	224	391	604

GA11 GRIGLIA DOPPIA | DOUBLE GRILLE

Velocità frontale Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Perdite in espulsione Expulsion pressure drop	pa	13	53	121	218	344	499	897	1414
Perdita in aspirazione Intake pressure drop	pa	11	47	107	193	304	441	793	1250

ESEMPIO SELEZIONE GRIGLIA AFONICA | ACOUSTIC GRILLE SAMPLE SELECTION

GA1 GRIGLIA SINGOLA IN ASPIRAZIONE | SINGLE GRILLE INTAKE OPERATION

Portata aria - Air flow	mc/h	8100							
Base - Base	mm	1000							
Altezza - Height	mm	750							
Velocità Frontale - Frontal Speed	m/s	3							
Perdita Di Carico - Pressure Drop	pa	58							
Attenuazione - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	3	4	5	9	12	15	14	15



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

GA1C MODELLO SPESSORE 300 mm | MODEL 300 mm THICKNESS

N° Alette N° Fins	1	2	3	4	5	6
Altezza 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						

N° Alette N° Fins	7	8	9	10	11
Altezza 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	*	*	*	*	*

Versione in lamiera zincata con cornice | Galvanized steel version with frame

* Griglia realizzata in 2 pezzi completa di kit per installazione in batteria | Grille made of 2 coupled pieces complete with installation kit

GA2



Caratteristiche: griglie afoniche per utilizzo singolo o accoppiato.

Costruzione: telaio ed alette in acciaio zincato con isolamento acustico delle alette e finitura in lamiera forata. Possibilità di realizzazione senza cornice perimetrale ed in lamiera verniciata, alluminio ed acciaio inossidabile.

Impiego: terminale afonico per impianti di ventilazione canalizzati o elemento di transito aria afonizzato per applicazioni industriali.

Fissaggio: installazione a parete con realizzazione di adeguato sistema di supporto (non adeguato solo fissaggio tramite cornice al supporto).

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.

Utilization: aphonic terminal for ducted ventilation systems or acoustic air transit element for industrial applications.

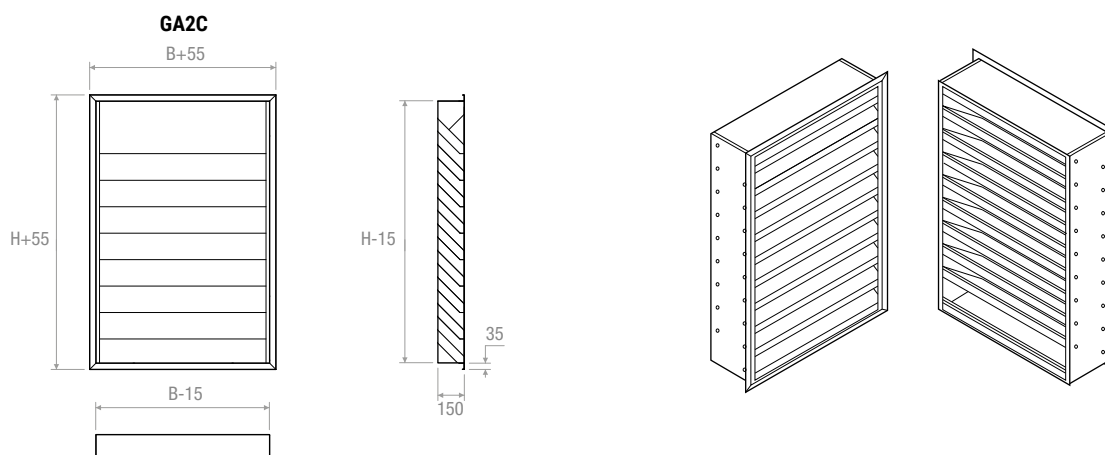
Fixing: wall installation with the creation of an adequate support system (not sufficient to fix the frame to the wall).

MODELLI | MODELS

GA2	Griglia afonica spessore 150 mm senza cornice Aphonic grille 150 mm thickness without frame
GA2C	Griglia afonica spessore 150 mm con cornice Aphonic grille 150 mm thickness with frame



DISEGNI | DRAWINGS



FIL-SIL

ATTENUAZIONE PER INSERZIONE | INSERTION LOSS

Frequenza Frequency	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	3	3	7	9	11	10	11

POTERE FONOISOLANTE | SOUND-REDUCTION INDEX

Frequenza Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
	dB(A)	3	5	7	10	11	11

PERDITE DI CARICO | PRESSURE DROP

Velocità frontale Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Perdite in espulsione Expulsion pressure drop	pa	6	23	52	90	140	200	351	544
Perdita in aspirazione Intake pressure drop	pa	5	19	42	74	114	162	284	438

ESEMPIO SELEZIONE GRIGLIA AFONICA | ACOUSTIC GRILLE SAMPLE SELECTION

GA2 GRIGLIA SINGOLA IN ASPIRAZIONE | SINGLE GRILLE INTAKE OPERATION

Portata aria Air flow	mc/h	2600							
Base Base	mm	600							
Altezza Height	mm	600							
Velocità Frontale Frontal Speed	m/s	2							
Perdita Di Carico Pressure Drop	pa	20							
Attenuazione Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	3	3	7	9	11	10	11

GA2

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

GA2C MODELLO SPESSORE 150 mm | MODEL 150 mm THICKNESS

Altezza 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						

Versione in lamiera zincata con cornice | Galvanized steel version with frame

GA2C MODELLO SPESSORE 150 mm | MODEL 150 mm THICKNESS

Altezza 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					*

Versione in lamiera zincata con cornice | Galvanized steel version with frame

* Griglia realizzata in 2 pezzi completa di kit per installazione in batteria | Grille made of 2 coupled pieces complete with installation kit



SRA10050

Caratteristiche: silenziatore ad assorbimento.

Costruzione: cassa in acciaio zincato. Isolante in lana minerale da 70 kg/mc.

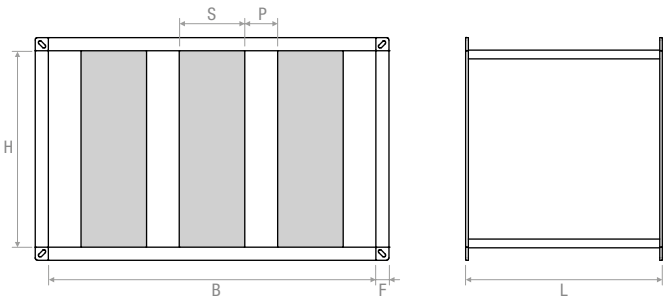
- Profilo flangia da 25 mm per silenziatori con perimetro < di 6 m.
- Profilo flangia da 40 mm per silenziatori con perimetro > di 6 m.
- Setti da 100 mm.
- Passaggi aria da 50 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 100 mm.
- Airflows: 50 mm.

DISEGNI | DRAWINGS



B	Base Base
H	Altezza Height
L	Lunghezza Length
S	Spessore setto Thickness splitter
P	Passaggio aria Airflow
F	Flangia Flange

ESEMPIO SELEZIONE SILENZIATORE | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Portata aria Air flow	mc/h	3890							
Base Base	mm	600							
Altezza Height	mm	600							
Lunghezza Length	mm	1200							
Free area	mq	0,12							
Velocità effettiva Effective speed	m/s	9							
Perdita di carico Pressure drop	pa	75							
Attenuazione Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	12	27	42	49	49	34	27

ATTENUAZIONE PER INSERZIONE | INSERTION LOSS

Lunghezza Length mm	dB							
	Frequenza (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

PERDITE DI CARICO | PRESSURE DROP

Lunghezza Length mm	pa							
	Velocità Attraversamento 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

SENZA RETE | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Superficie netta di passaggio aria Free area mq	Setti Splitters N°	L Lunghezza 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						

Versione con setti profilo aerodinamico disponibili su richiesta | Version with aerodynamic profile on request

Quando la lunghezza e una delle altre dimensioni (base o altezza) superano entrambi i 1400 mm il silenziatore è realizzato con una divisione sulla lunghezza
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

CON RETE | WITH MESH

BxH (mm)	Superficie netta di passaggio aria Free area mq	Setti Splitters N°	L Lunghezza 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						

Versione con setti profilo aerodinamico disponibili su richiesta | Version with aerodynamic profile on request

Quando la lunghezza e una delle altre dimensioni (base o altezza) superano entrambi i 1400 mm il silenziatore è realizzato con una divisione sulla lunghezza
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

Caratteristiche: silenziatore ad assorbimento.

Costruzione: cassa in acciaio zincato. Isolante in lana minerale da 70 kg/mc.

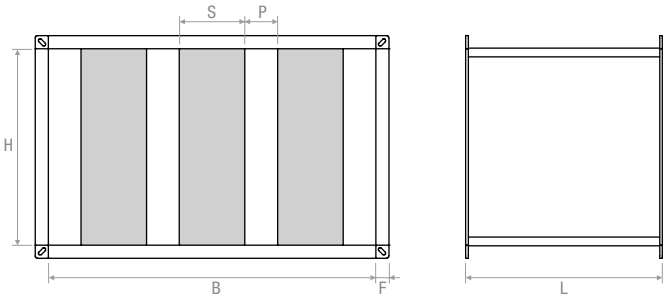
- Profilo flangia da 25 mm per silenziatori con perimetro < di 6 m.
- Profilo flangia da 40 mm per silenziatori con perimetro > di 6 m.
- Setti da 100 mm.
- Passaggi aria da 100 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 100 mm.
- Airflows: 100 mm.

DISEGNI | DRAWINGS



B	Base Base
H	Altezza Height
L	Lunghezza Length
S	Spessore setto Thickness splitter
P	Passaggio aria Airflow
F	Flangia Flange

ESEMPIO SELEZIONE SILENZIATORE | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Portata aria Air flow	mc/h	10800							
Base Base	mm	1000							
Altezza Height	mm	600							
Lunghezza Length	mm	1500							
Free area	mq	0,3							
Velocità effettiva Effective speed	m/s	10							
Perdita di carico Pressure drop	pa	67							
Attenuazione Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	10	24	38	50	46	26	17

ATTENUAZIONE PER INSERZIONE | INSERTION LOSS

Lunghezza Length mm	dB							
	Frequenza (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

PERDITE DI CARICO | PRESSURE DROP

Lunghezza Length mm	pa							
	Velocità Attraversamento 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

SENZA RETE | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Superficie netta di passaggio aria Free area mq	Setti Splitters N°	L Lunghezza Length 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						

Versione con setti profilo aerodinamico disponibili su richiesta | Version with aerodynamic profile on request

Quando la lunghezza e una delle altre dimensioni (base o altezza) superano entrambi i 1400 mm il silenziatore è realizzato con una divisione sulla lunghezza
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

CON RETE | WITH MESH

BxH (mm)	Superficie netta di passaggio aria Free area mq	Setti Splitters N°	L Lunghezza 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						

Versione con setti profilo aerodinamico disponibili su richiesta | Version with aerodynamic profile on request

Quando la lunghezza e una delle altre dimensioni (base o altezza) superano entrambi i 1400 mm il silenziatore è realizzato con una divisione sulla lunghezza
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

Caratteristiche: silenziatore ad assorbimento.

Costruzione: cassa in acciaio zincato. Isolante in lana minerale da 70 kg/mc.

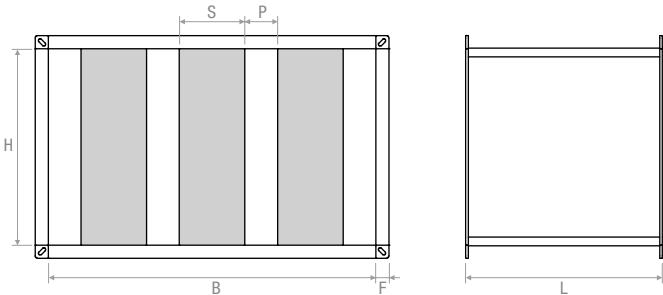
- Profilo flangia da 25 mm per silenziatori con perimetro < di 6 m.
- Profilo flangia da 40 mm per silenziatori con perimetro > di 6 m.
- Setti da 100 mm.
- Passaggi aria da 150 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 100 mm.
- Airflows: 150 mm.

DISEGNI | DRAWINGS



B	Base Base
H	Altezza Height
L	Lunghezza Length
S	Spessore setto Thickness splitter
P	Passaggio aria Airflow
F	Flangia Flange

ESEMPIO SELEZIONE SILENZIATORE | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Portata aria Air flow	mc/h	3240							
Base Base	mm	500							
Altezza Height	mm	300							
Lunghezza Length	mm	600							
Free area	mq	0,09							
Velocità effettiva Effective speed	m/s	10							
Perdita di carico Pressure drop	pa	40							
Attenuazione Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	4	8	12	17	15	11	8

ATTENUAZIONE PER INSERZIONE | INSERTION LOSS

Lunghezza Length mm	dB							
	Frequenza (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

PERDITE DI CARICO | PRESSURE DROP

Lunghezza Length mm	pa							
	Velocità Attraversamento 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

SRA100150

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

SENZA RETE | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Superficie netta di passaggio aria Free area mq	Setti Splitters N°	L Lunghezza 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						

Versione con setti profilo aerodinamico disponibili su richiesta | Version with aerodynamic profile on request

Quando la lunghezza e una delle altre dimensioni (base o altezza) superano entrambi i 1400 mm il silenziatore è realizzato con una divisione sulla lunghezza
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

CON RETE | WITH MESH

BxH (mm)	Superficie netta di passaggio aria Free area mq	Setti Splitters N°	L Lunghezza 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						

Versione con setti profilo aerodinamico disponibili su richiesta | Version with aerodynamic profile on request

Quando la lunghezza e una delle altre dimensioni (base o altezza) superano entrambi i 1400 mm il silenziatore è realizzato con una divisione sulla lunghezza
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

Caratteristiche: silenziatore ad assorbimento.

Costruzione: cassa in acciaio zincato. Isolante in lana minerale da 70 kg/mc.

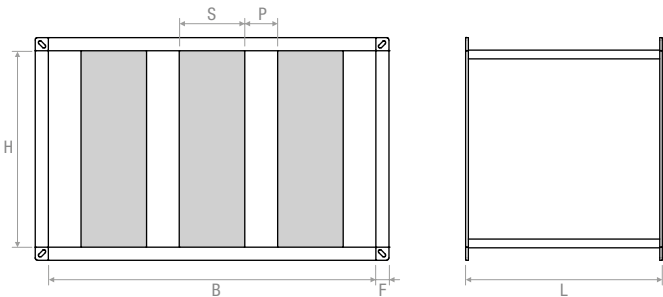
- Profilo flangia da 25 mm per silenziatori con perimetro < di 6 m.
- Profilo flangia da 40 mm per silenziatori con perimetro > di 6 m.
- Setti da 200 mm.
- Passaggi aria da 100 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 200 mm.
- Airflows: 100 mm.

DISEGNI | DRAWINGS



B	Base Base
H	Altezza Height
L	Lunghezza Length
S	Spessore setto Thickness splitter
P	Passaggio aria Airflow
F	Flangia Flange

ESEMPIO SELEZIONE SILENZIATORE | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Portata aria Air flow	mc/h	11880							
Base Base	mm	1200							
Altezza Height	mm	750							
Lunghezza Length	mm	1800							
Free area	mq	0,3							
Velocità effettiva Effective speed	m/s	11							
Perdita di carico Pressure drop	pa	86							
Attenuazione Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	11	27	44	50	48	29	19

ATTENUAZIONE PER INSERZIONE | INSERTION LOSS

Lunghezza Length mm	dB							
	Frequenza (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

PERDITE DI CARICO | PRESSURE DROP

Lunghezza Length mm	pa							
	Velocità Attraversamento 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

SENZA RETE | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Superficie netta di passaggio aria Free area mq	Setti Splitters N°	L Lunghezza 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						

Versione con setti profilo aerodinamico disponibili su richiesta | Version with aerodynamic profile on request

Quando la lunghezza e una delle altre dimensioni (base o altezza) superano entrambi i 1400 mm il silenziatore è realizzato con una divisione sulla lunghezza
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

CON RETE | WITH MESH

BxH (mm)	Superficie netta di passaggio aria Free area mq	Setti Splitters N°	L Lunghezza 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						

Versione con setti profilo aerodinamico disponibili su richiesta | Version with aerodynamic profile on request

Quando la lunghezza e una delle altre dimensioni (base o altezza) superano entrambi i 1400 mm il silenziatore è realizzato con una divisione sulla lunghezza
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

Caratteristiche: silenziatore ad assorbimento.

Costruzione: cassa in acciaio zincato. Isolante in lana minerale da 70 kg/mc.

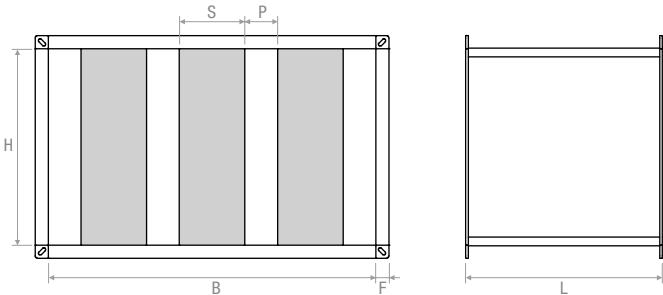
- Profilo flangia da 25 mm per silenziatori con perimetro < di 6 m.
- Profilo flangia da 40 mm per silenziatori con perimetro > di 6 m.
- Setti da 200 mm.
- Passaggi aria da 150 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 200 mm.
- Airflows: 150 mm.

DISEGNI | DRAWINGS



B	Base Base
H	Altezza Height
L	Lunghezza Length
S	Spessore setto Thickness splitter
P	Passaggio aria Airflow
F	Flangia Flange

ESEMPIO SELEZIONE SILENZIATORE | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Portata aria Air flow	mc/h	23330							
Base Base	mm	1400							
Altezza Height	mm	1200							
Lunghezza Length	mm	2100							
Free area	mq	0,72							
Velocità effettiva Effective speed	m/s	9							
Perdita di carico Pressure drop	pa	45							
Attenuazione Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	9	24	40	50	43	23	13

ATTENUAZIONE PER INSERZIONE | INSERTION LOSS

Lunghezza Length mm	dB							
	Frequenza (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

PERDITE DI CARICO | PRESSURE DROP

Lunghezza Length mm	pa							
	Velocità Attraversamento 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

SENZA RETE | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Superficie netta di passaggio aria Free area mq	Setti Splitters N°	L Lunghezza 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						

Versione con setti profilo aerodinamico disponibili su richiesta | Version with aerodynamic profile on request

Quando la lunghezza e una delle altre dimensioni (base o altezza) superano entrambi i 1400 mm il silenziatore è realizzato con una divisione sulla lunghezza
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

CON RETE | WITH MESH

BxH (mm)	Superficie netta di passaggio aria Free area mq	Setti Splitters N°	L Lunghezza Length 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						

Versione con setti profilo aerodinamico disponibili su richiesta | Version with aerodynamic profile on request

Quando la lunghezza e una delle altre dimensioni (base o altezza) superano entrambi i 1400 mm il silenziatore è realizzato con una divisione sulla lunghezza
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

Caratteristiche: silenziatore ad assorbimento.

Costruzione: cassa in acciaio zincato. Isolante in lana minerale da 70 kg/mc.

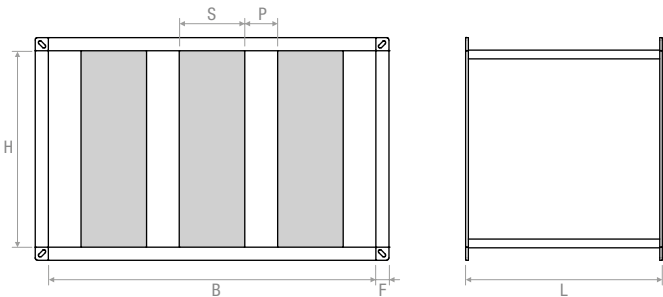
- Profilo flangia da 25 mm per silenziatori con perimetro < di 6 m.
- Profilo flangia da 40 mm per silenziatori con perimetro > di 6 m.
- Setti da 200 mm.
- Passaggi aria da 200 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 200 mm.
- Airflows: 200 mm.

DISEGNI | DRAWINGS



B	Base Base
H	Altezza Height
L	Lunghezza Length
S	Spessore setto Thickness splitter
P	Passaggio aria Airflow
F	Flangia Flange

ESEMPIO SELEZIONE SILENZIATORE | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Portata aria Air flow	mc/h	4320							
Base Base	mm	800							
Altezza Height	mm	300							
Lunghezza Length	mm	1200							
Free area	mq	0,12							
Velocità effettiva Effective speed	m/s	10							
Perdita di carico Pressure drop	pa	39							
Attenuazione Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	5	13	23	29	23	13	8

ATTENUAZIONE PER INSERZIONE | INSERTION LOSS

Lunghezza Length mm	dB							
	Frequenza (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

PERDITE DI CARICO | PRESSURE DROP

Lunghezza Length mm	pa							
	Velocità Attraversamento 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

SENZA RETE | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Superficie netta di passaggio aria Free area mq	Setti Splitters N°	L Lunghezza 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						

Versione con setti profilo aerodinamico disponibili su richiesta | Version with aerodynamic profile on request

Quando la lunghezza e una delle altre dimensioni (base o altezza) superano entrambi i 1400 mm il silenziatore è realizzato con una divisione sulla lunghezza
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

CON RETE | WITH MESH

BxH (mm)	Superficie netta di passaggio aria Free area mq	Setti Splitters N°	L Lunghezza 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						

Versione con setti profilo aerodinamico disponibili su richiesta | Version with aerodynamic profile on request

Quando la lunghezza e una delle altre dimensioni (base o altezza) superano entrambi i 1400 mm il silenziatore è realizzato con una divisione sulla lunghezza
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



Caratteristiche: silenzianti flessibile per condotti circolari, isolamento 25 mm.

Costruzione: lamiera esterna di alluminio con isolamento acustico in lana minerale e lamiera interna in alluminio. Non infiammabile in accordo con DIN 4102 classe A1, resistente a 200 °C, raggio di curvatura pari a 3 volte il diametro.

Fissaggio: connessione ad innesto.

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.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Passaggio aria Air passage Ø mm	L mm	Attenuazione a 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



Caratteristiche: silenziatori flessibile per condotti circolari, isolamento 50 mm.

Costruzione: lamiera esterna di alluminio con isolamento acustico in lana minerale e lamiera interna in alluminio. Non infiammabile in accordo con DIN 4102 classe A1, resistente a 200 °C, raggio di curvatura pari a 3 volte il diametro.

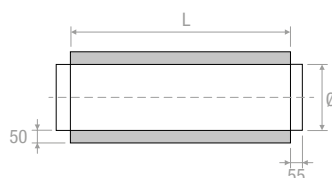
Fissaggio: connessione ad innesto.

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.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Passaggio aria Air passage Ø mm	L mm	Attenuazione a 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	

SET



Caratteristiche: setti fonoassorbenti.

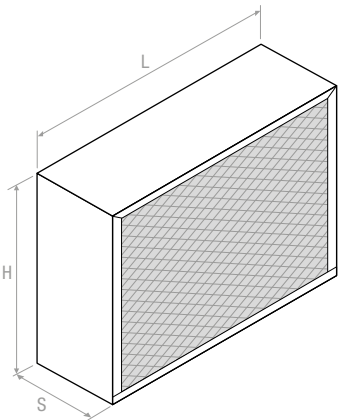
Costruzione: lana minerale da 60 Kg/m³. Telaio di contenimento in lamiera zincata.

Characteristics: aphonc splitters.

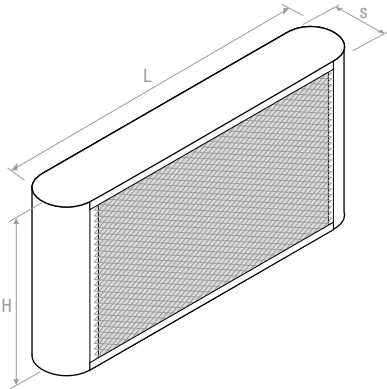
Finishing: mineral wool 60 Kg/m³. Frame in galvanized steel.

DISEGNI | DRAWINGS

Profilo standard | Standard profile



Profilo aerodinamico | Aerodynamic profile



Dimensioni | Dimensions

H	mm	Altezza Height
L	mm	Lunghezza Length
S	mm	Spessore setto Thickness splitter

SET

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

L	H	SENZA RETE WITHOUT MESH			CON RETE WITH MESH		
		Spessore setto - Splitter thickness			Spessore setto - 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	SENZA RETE WITHOUT MESH Spessore setto - Splitter thickness			CON RETE WITH MESH Spessore setto - 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						

FIL-SIL

SO



Caratteristiche: silenziatori circolari.

Costruzione: cassa in acciaio zincato. Isolante in lana minerale da 60 kg/mc.

Spessore isolante:

- 50 mm per Ø uguale o inferiore a 315 mm.
- 100 mm per Ø uguale o superiore a 355 mm.

Fissaggio:

- Innesto (E).
- Flangia (F).
- Bordo collare (BC).

Varianti:

- Senza ogiva (N).
- Con ogiva (V).

Characteristics: circular sound attenuators.

Finishing: Casing in galvanized steel. Insulation in mineral wool 60 kg/mc.

Insulation thickness:

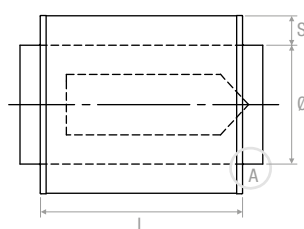
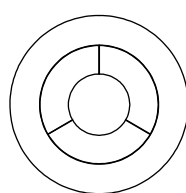
- 50 mm for Ø equal or less than 315 mm.
- 100 mm for Ø equal or greater than 355 mm.

Fixing:

- Coupling (E).
- Flange (F).
- Joint by collar (BC).

Variant:

- Without ogive (N).
- With ogive (V).



Dettaglio | Detail A



Connessione ad innesto (E) | Joint coupling (E)



Connessione a collare (BC) | Joint by collar (BC)



Connessione a flangia (F) | Joint by flange (F)

S = 50 mm per Ø uguale o inferiore a 315 mm | for Ø equal or less than 315 mm
S = 100 mm per Ø uguale o inferiore a 355 mm | for Ø equal or less than 355 mm

ESEMPIO SELEZIONE SILENZIATORE | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

SON

Portata aria Air flow	mc/h	3450
Diametro Diameter	mm	400
Lunghezza Length	mm	800
Area frontale Frontal area	mq	0,12
Velocità frontale Frontal speed	m/s	8
Perdita di carico Pressure drop	pa	3
Attenuazione Attenuation	Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
	dB(A)	1 3 6 14 16 7 2 2

Solo perdita condotto | Only duct pressure drop

SOV

Portata aria Air flow	mc/h	11150
Diametro Diameter	mm	630
Lunghezza Length	mm	630
Area frontale Frontal area	mq	0,31
Velocità frontale Frontal speed	m/s	10
Perdita di carico Pressure drop	pa	69
Attenuazione Attenuation	Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
	dB(A)	1 2 5 11 15 12 9 7

Solo perdita condotto | Only duct pressure drop

ATTENUAZIONE PER INSERZIONE | INSERTION LOSS

SENZA OGIVA | WITHOUT OGIVE

Ø	L	dB Frequenza 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	0	1	4	12	11	3	1	1
	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	0	1	5	13	11	3	0	1
	1 x d	0	1	5	13	11	3	0	1
	1,5 x d	1	2	7	19	15	5	1	1

CON OGIVA | WITH OGIVE

Ø	L	dB Frequenza 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	2	3	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



SILENZIATORI CIRCOLARI CON OGIVA - PERDITE DI CARICO

CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITH OGIVE - PRESSURE DROP

Ø	L	PA								
		Velocità frontale 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

SILENZIATORI CIRCOLARI SENZA OGIVA - PERDITE DI CARICO
 CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITHOUT OGIVE - PRESSURE DROP

Ø	L	PA								
		Velocità frontale 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Ø	L	SENZA OGIVA WITHOUT OGIVE	CON OGIVA 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	SENZA OGIVA WITHOUT OGIVE	CON OGIVA 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





FMS

Caratteristiche: setti filtranti in fiocco di poliestere termolegato in rotolo. Disposizione delle fibre, a densità variabile, per aumentare la capacità di accumulo delle polveri. Adatti per prefiltrazione su centrali trattamento aria, condizionamento civile ed industriale, riscaldamento.

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS	FMS100	FMS150	FMS200
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE	ISO COARSE
Classe di efficienza Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G3	G4
Efficienza gravimetrica media Average gravimetric efficiency	70%	80%	90%
Grammatura tessuto filtrante Filter fabric weight	100 g/sm	150 g/sm	200 g/sm
Spessore Thickness	10 mm	14-16 mm	20-22 mm
Massima temperatura di impiego Maximum operating temperature	100 °C	100 °C	100 °C
Massima umidità relativa Maximum operating relative humidity	100%	100%	100%
Perdita di carico iniziale Initial air pressure drop	21 pa	26 pa	43 pa
Perdita di carico finale consigliata Recommended final air pressure drop	250 pa	250 pa	250 pa
Perdita di carico massima Maximum air pressure drop	400 pa	400 pa	400 pa
Capacità di raccolta polvere Dust collection capacity	180 g/sm	235 g/sm	351 g/sm
Velocità frontale consigliata Recommended front speed	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s
Reazione al fuoco (DIN 53438/3) Reaction to fire (DIN 53438/3)	class F1	class F1	class F1
NF-F-16-101	M1	M1	M1

Dati riferiti a velocità attraversamento 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Modello Model	Peso Weight	Dimensioni rotolo Roll dimensions
	g/sm	m
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

Caratteristiche: celle filtranti piane con media filtrante in polipropilene a nido d'ape. Telaio in acciaio zincato, reti zincate ed elettrosaldate. Adatti per filtrazione primaria nel trattamento dell'aria ambiente.

Characteristics: flat filter cells with honeycomb polypropylene filter media. Galvanized steel frame, galvanized and electrowelded nets. Suitable for primary filtration in ambient air treatment.

CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL CHARACTERISTICS

EN ISO 16890:2016	ISO COARSE
Classe di efficienza Efficiency class (EN 779-2012)	G2
Perdita di carico iniziale Initial air pressure drop	23 pa
Perdita di carico finale consigliata Recommended final air pressure drop	250 pa
Velocità frontale consigliata Recommended front speed	1,5 m/s

Dati riferiti a velocità attraversamento 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Spessore Thickness	Altezza Height	Base Base
mm	mm	mm
3-5	Min 100 Max 230	Min 100 Max 1600

FPF



Caratteristiche: cella filtrante piana sintetica con telaio a sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete ondulata in filo di acciaio zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante in fibra di poliestere. Adatti per prefiltrazione in impianti di ventilazione e condizionamento.

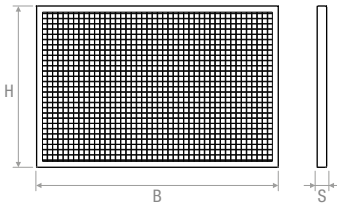
Characteristics: synthetic flat filter cell with U-section frame in galvanized steel, double corrugated mesh in electro-welded galvanized steel wire that supports the polyester fiber filter fabric. Suitable for pre-filtration in ventilation and air conditioning systems.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS	Spessore Thickness 12 mm	Spessore Thickness 23 mm
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE
Classe di efficienza Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G4
Efficienza gravimetrica media Average gravimetric efficiency	80%	90%
Grammatura tessuto filtrante Filter fabric weight	100 g/sm	200 g/sm
Massima temperatura di impiego Maximum operating temperature	100 °C	100 °C
Massima umidità relativa Maximum operating relative humidity	100%	100%
Perdita di carico iniziale Initial air pressure drop	26 pa	43 pa
Perdita di carico finale consigliata Recommended final air pressure drop	250 pa	250 pa
Perdita di carico massima Maximum air pressure drop	400 pa	400 pa
Capacità di raccolta polvere Dust collection capacity	235 g/sm	351 g/sm
Velocità frontale consigliata Recommended front speed	1,5 m/s	1,5 m/s
Reazione al fuoco (DIN 53438/3) Reaction to fire (DIN 53438/3)	class F1	class F1
NF-F-16-101	M1	M1

Dati riferiti a velocità attraversamento 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s



DISEGNI | DRAWINGS

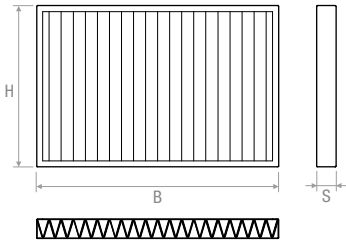


VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Base Base	Altezza Height	Spessore Thickness
mm	mm	mm
Min 100 Max 1600	Min 100 Max 230	3-5-6-8-10-12

Modello Model	Spessore Thickness 12 mm	Spessore Thickness 23 mm
BxH		
400x400		
500x400		
625x400		
500x500		
625x500		
592x592		
592x287		
490x592		

FOF



Caratteristiche: cella filtrante ondulata sintetica con telaio a sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete ondulata in filo di acciaio zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante in fibra di poliestere. Adatti per prefiltrazione in impianti di ventilazione e condizionamento.

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 fiber filter fabric. Suitable for pre-filtration in ventilation and air conditioning systems.

CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL CHARACTERISTICS

EN ISO 16890:2016	ISO COARSE
Classe di efficienza Efficiency class (EN 779-2012)	G4
Efficienza gravimetrica media Average gravimetric efficiency	90%
Grammatura tessuto filtrante Filter fabric weight	200 g/sm
Massima temperatura di impiego Maximum operating temperature	100 °C
Massima umidità relativa Maximum operating relative humidity	100%
Perdita di carico iniziale Initial air pressure drop	43 pa
Perdita di carico finale consigliata Recommended final air pressure drop	250 pa
Perdita di carico massima Maximum air pressure drop	400 pa
Capacità di raccolta polvere Dust collection capacity	351 g/sm
Rapporto superficie filtrante - superficie filtro sp. 48 mm Filter surface - filter surface ratio th. 48 mm	2:1
Rapporto superficie filtrante - superficie filtro sp. 98 mm Filter surface- filter surface ratio th. 98 mm	3:1
Velocità frontale consigliata Recommended front speed	1,5 m/s
Reazione al fuoco (DIN 53438/3) Reaction to fire (DIN 53438/3)	class F1
NF-F-16-101	M1

Dati riferiti a velocità attraversamento 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Modello Model	Spessore Thickness 48 mm	Spessore Thickness 98 mm
400x400		
500x400		
625x400		
500x500		
625x500		
592x592		
592x287		
490x592		



FPMZA



Caratteristiche: cella filtrante piana metallica con telaio sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete in filo zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante. Media filtrante costituita di maglia metallica in calza cuspidata di alluminio. Adatti per filtrazione di polveri secche, nebbie oleose, trattamento aria con fumi e grassi.

Characteristics: flat metal filter cell with galvanized steel U-section frame, double electro-welded galvanized wire mesh that supports the filter fabric. Filter media made of metal mesh in aluminum cuspidate braiding. Suitable for filtering dry dust, oil mists, air treatment with fumes and grease.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS	Spessore Thickness 10 mm	Spessore Thickness 23 mm	Spessore Thickness 48 mm
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE	ISO COARSE
Classe di efficienza Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G2	G2
Efficienza gravimetrica media Average gravimetric efficiency	65%	70%	75%
Massima temperatura di impiego Maximum operating temperature	200 °C	200 °C	200 °C
Massima umidità relativa Maximum operating relative humidity	100%	100%	100%
Perdita di carico iniziale Initial air pressure drop	5 pa	10 pa	15 pa
Perdita di carico finale consigliata Recommended final air pressure drop	150 pa	150 pa	150 pa
Perdita di carico massima Maximum air pressure drop	300 pa	300 pa	300 pa
Velocità frontale consigliata Recommended front speed	1,5 m/s		
Strati di calza Layers of stocking	2	4	6

Dati riferiti a velocità attraversamento 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PREZZI | PRICES

Modello Model	Spessore Thickness 10 mm	Spessore Thickness 23 mm	Spessore Thickness 48 mm
400x400			
500x400			
625x400			
500x500			
625x500			
592x592			
592x287			
490x592			

FOMZA



Caratteristiche: cella filtrante ondulata metallica con telaio sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete in filo zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante. Media filtrante costituita di maglia metallica in calza cuspidata di alluminio. Adatti per filtrazione di polveri secche, nebbie oleose, trattamento aria con fumi e grassi.

Characteristics: wavy metal filter cell with galvanized steel U-section frame, double electro-welded galvanized wire mesh that supports the filter fabric. Filter media made of metal mesh in aluminum cuspidate braiding. Suitable for filtering dry dust, oil mists, air treatment with fumes and grease.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS	Spessore Thickness 48 mm	Spessore Thickness 98 mm
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE
Classe di efficienza Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G2
Efficienza gravimetrica media Average gravimetric efficiency	75%	75%
Massima temperatura di impiego Maximum operating temperature	200 °C	200 °C
Massima umidità relativa Maximum operating relative humidity	100%	100%
Perdita di carico iniziale Initial air pressure drop	45 pa	45 pa
Perdita di carico finale consigliata Recommended final air pressure drop	150 pa	150 pa
Perdita di carico massima Maximum air pressure drop	300 pa	300 pa
Rapporto superficie filtrante - superficie filtro Filter surface- filter surface ratio	2:1	3:1
Velocità frontale consigliata Recommended front speed	1,5 m/s	1,5 m/s

Dati riferiti a velocità attraversamento 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Modello Model	Spessore Thickness 48 mm	Spessore Thickness 98 mm
400x400		
500x400		
625x400		
500x500		
625x500		
592x592		
592x287		
490x592		



NTE



Caratteristiche: filtro a tasche rigide con 4 diedri con telaio di supporto in plastica e media filtrante in microfibre di vetro. Massima temperatura di impiego 70 °C. Massima umidità relativa 100%. Adatti per prefiltrazione su filtri assoluti, unità di trattamento aria, impianti di verniciatura.

Characteristics: rigid pocket filter with 4 dihedrals with plastic support frame and glass microfiber filter media. Maximum operating temperature 70 °C. Maximum relative humidity 100%. Suitable for pre-filtration on absolute filters, air treatment units, painting systems.

CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modello Model	287x592x292			490x592x292			592x592x292		
Classe di efficienza secondo EN ISO 16890:2016 (ePM1) Class of efficiency according EN ISO 16890:2016 (ePM1)	60%	70%	80%	60%	70%	80%	60%	70%	80%
Classe di efficienza secondo (EN 779-2012) Class of efficiency according (EN 779-2012)	F7	F8	F9	F7	F8	F9	F7	F8	F9
Massima temperatura di impiego Maximum operating temperature	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Massima umidità relativa Maximum operating relative humidity	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Perdita di carico iniziale Initial air pressure drop	70	80	90	100	110	120	100	110	120
Perdita di carico massima Maximum air pressure drop	250	250	250	250	250	250	250	250	250

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

[stock](#)

Modello Model	Portata aria Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Efficienza Efficiency F7	Efficienza Efficiency F8	Efficienza Efficiency F9
mm	mc/h	sm			
287x592x292	1700	9			
490x592x292	3400	14			
592x592x292	4250	18			

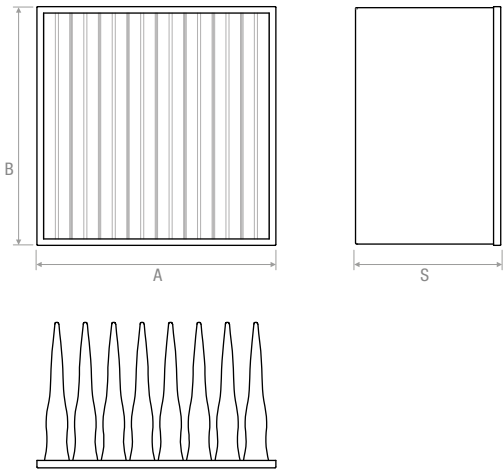
FTFV



Caratteristiche: filtro a tasche flosce con telaio in acciaio zincato e setto filtrante in fibra sintetica. Massima perdita di carico lato aria 450 pa. Massima temperatura di impiego 70 °C. Massima umidità relativa 100%. Adatti per unità di trattamento aria, prefiltrazione filtri assoluti, filtrazione impianti di verniciatura.

Characteristics: soft pocket filter with galvanized steel frame and synthetic fiber filter media. Maximum air side pressure drop 450 pa. Maximum operating temperature 70 °C. Maximum relative humidity 100%. Suitable for air handling units, pre-filtration of absolute filters, filtration of painting systems.

DISEGNI | DRAWINGS



FIL-SIL

CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL CHARACTERISTICS

AxB	Lunghezza Lenght	Classe Class EN779:2012	Numero tasche Number of pockets	Portata aria nominale Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Perdita di carico iniziale 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

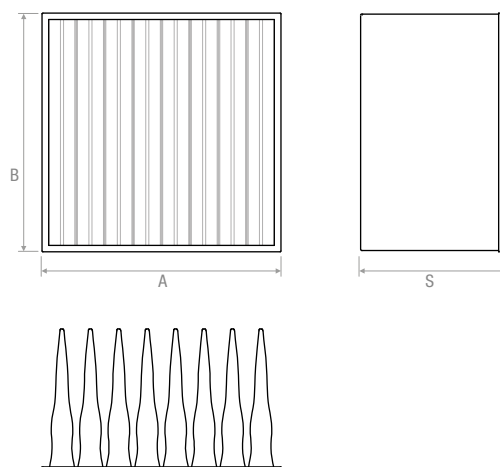
FTFVA



Caratteristiche: filtro a tasche flosce con telaio in acciaio zincato e setto filtrante in fibra sintetica. Massima perdita di carico lato aria 450 pa. Massima temperatura di impiego 70 °C. Massima umidità relativa 100%. Adatti per unità di trattamento aria, prefiltrazione filtri assoluti, filtrazione impianti di verniciatura.

Characteristics: soft pocket filter with galvanized steel frame and synthetic fiber filter media. Maximum air side pressure drop 450 pa. Maximum operating temperature 70 °C. Maximum relative humidity 100%. Suitable for air handling units, pre-filtration of absolute filters, filtration of painting systems.

DISEGNI | DRAWINGS



CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL CHARACTERISTICS

AxB	Lunghezza Length	Classe Class EN779:2012	Classe Class ISO EN 16890	Numero tasche Number of pockets	Portata aria nominale Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Perdita di carico iniziale 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	Lunghezza Length	Classe Class EN779:2012	Classe Class ISO EN 16890	Numero tasche Number of pockets	Portata aria nominale Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Perdita di carico iniziale 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	Lunghezza Length	Classe Class EN779:2012	Classe Class ISO EN 16890	Numero tasche Number of pockets	Portata aria nominale Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Perdita di carico iniziale 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	Lunghezza Length	Classe Class EN779:2012	Classe Class ISO EN 16890	Numero tasche Number of pockets	Portata aria nominale Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Perdita di carico iniziale 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

Filtri efficienza F9 a richiesta | Filters F9 efficiency on request



FPMZ



Caratteristiche: pannello filtrante plissettato in microfibra di vetro ignifuga ed idrorepellente con telaio in acciaio zincato. Massima perdite di carico consigliata 300 pa. Adatti per prefiltrazione su filtri assoluti, unità di trattamento aria.

Characteristics: pleated filter panel in fireproof and water-repellent microfibreglass with galvanized steel frame. Maximum recommended pressure drop 300 pa. Suitable for pre-filtration on absolute filters, air handling units.

CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modello Model	Portata aria Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Perdita di carico efficienza Air pressre drop efficiency	Perdite di carico efficienza Air pressre drop efficiency	Perdite di carico efficienza Air pressre drop efficiency	Efficienza Efficiency	Efficienza Efficiency	Efficienza Efficiency
			M5	F7	F9	M5	F7	F9
mm	mc/h	sm	pa	pa	pa			
287x592x48	1530	3,3	50	125	190			
592x592x48	3100	6,6	50	125	190			
287x592x98	1700	3,6	70	145	210			
592x592x98	3400	7,3	70	145	210			

PFAFLT



Caratteristiche: filtri assoluti per flussi laminari con telaio in alluminio estruso, setto filtrante in microfibra di vetro ignifuga, idrorepellente, con struttura rinforzata, reti di protezione esterna in alluminio verniciato e guarnizione di poliuretano su di un lato. Impianti e sistemi a contaminazione controllata. I filtri sono individualmente testati e certificati.

Characteristics: absolute filters for laminar flows with extruded aluminum frame, filter media in fireproof, water-repellent microfiberglass, with reinforced structure, external protection nets in painted aluminum and polyurethane gasket on one side. Controlled contamination plants and systems. The filters are individually tested and certified.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS	H13	H14
Perdita di carico iniziale Initial air pressure drop	110 pa	120 pa
Perdita di carico consigliata Recommended air pressure drop	300 pa	300 pa
Massima perdita di carico finale Maximum final air pressure drop	600 pa	600 pa
Massima temperatura Maximum temperature	80 °C	80 °C
Massima umidità relativa Maximum relative humidity	100%	100%

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Modello Model	Spessore Thickness	Portata aria Air flow rate	Efficienza Efficiency H13	Efficienza 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		

Modello Model	Spessore Thickness	Portata aria Air flow rate	Efficienza Efficiency H13	Efficienza 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		

PFA



Caratteristiche: plenum porta filtro assoluto con distribuzione a bassa turbolenza. Compresa serranda escluso diffusore.

Costruzione: plenum in lamiera di acciaio di forte spessore con verniciatura RAL 9005 senza piombo atta a garantire maggiore resistenza ai raggi ultravioletti. Filtro di facile estrazione altezza 68 mm standard con telaio in alluminio. Guarnizione poliuretanica di tenuta in unico pezzo. Dotato di serie di prese D.O.P. Classe tenuta D secondo UNI-EN 12237 ed EN 1507.

Impiego: a soffitto in ambienti a contaminazione controllata.

Varianti: costruzione in acciaio inox AISI 304-316.

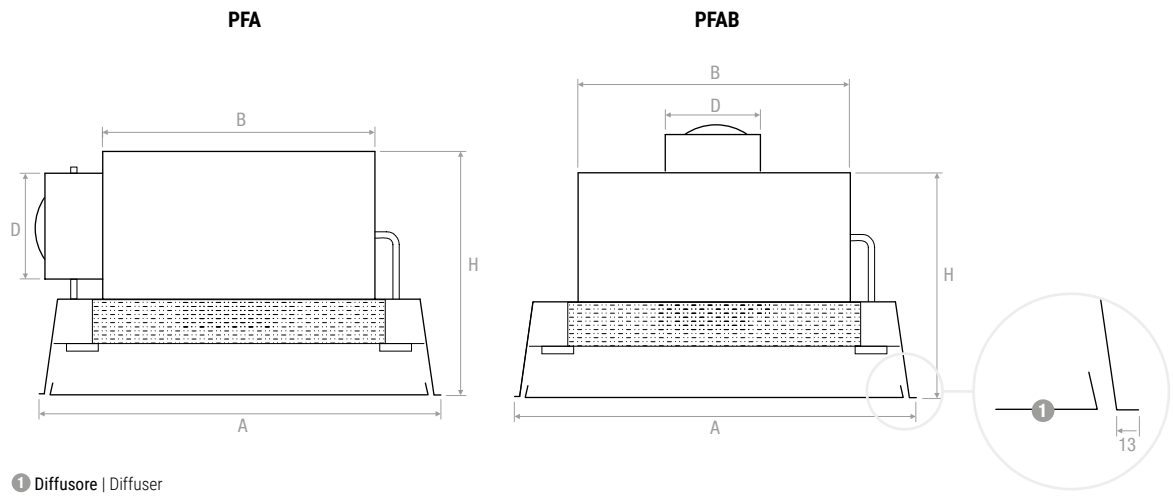
Characteristics: filter plenum with distribution with low turbulence. Including damper without diffuser.

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.

DISEGNI | DRAWINGS



MONTAGGIO | MOUNTING



Cassettone terminale HEPA
HEPA plenum box



Filtro HEPA
HEPA filter

Diffusore
Air diffuser

BQEPFA



BQFPFA



AQ1PFA



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

PFA

Modello Model	Plenum PFA				Filtro Filter		
	D	A	B	H	Dimensioni Dimensions	Portata aria 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

Modello Model	Plenum PFAB				Filtro Filter		
	D	A	B	H	Dimensioni Dimensions	Portata aria mc/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

Filtro: temperatura max 80°C - umidità relativa 100% | Filter: max temperature 80°C - max R.M. 100%

DIFFUSORI | DIFFUSERS

Modello Model	PFABQF	PFABQE1	PFABQE3	PFAAQ01
305				
395				
457				
545				
575				
610				
915				
1219				
1525				

Colore RAL 9016 opaco. Altri colori RAL: prezzi a richiesta
 Color RAL 9016 matt. Different RAL colors: prices on request.

Filtri | Filters PFAFLT

Modello Model	Spessore Thickness	Efficienza Efficiency H13	Efficienza Efficiency H14
mm	mm		
305x305	68		
305x610	68		
457x457	68		
545x545	68		
575x575	68		
610x610	68		
610x915	68		
610x1220	68		
610x1525	68		



PFAN60

Caratteristiche: cassonetto terminale per filtri semi-assoluti ed assoluti, adatto per installazioni sia per flussi unidirezionali sia per flussi turbolenti ad alta induzione.

Costruzione: costruzione mista realizzata da una struttura estrusa di alluminio verniciato RAL 9010 (altri colori a richiesta) abbinata ad un plenum in ABS completo di colmare laterale per l'immissione dell'aria da trattare. I filtri che possono essere alloggiati hanno classificazione da E10 ad H14 secondo la norma EN 1822:2009. Particolarità del terminale è l'integrazione del sistema per il controllo della tenuta della guarnizione o del giunto fluido (DIN 1946-4) che permette una facile e veloce verifica del corretto montaggio dell'elemento filtrante. Il cassonetto è inoltre dotato di serranda di regolazione del flusso, azionabile dalla zona pulita dell'ambiente, e da una porta per la verifica della caduta di pressione e per il campionamento del tracciante di prova fotometrica.

Impiego: installazione a controsoffitto sia in appoggio sia a sospensione. Applicazione in zone ed aree a contaminazione controllata, camere grigie, camere bianche, sale operatorie di classe ISO 7 (ISO 14644) e zone ancillari di blocchi operatori.

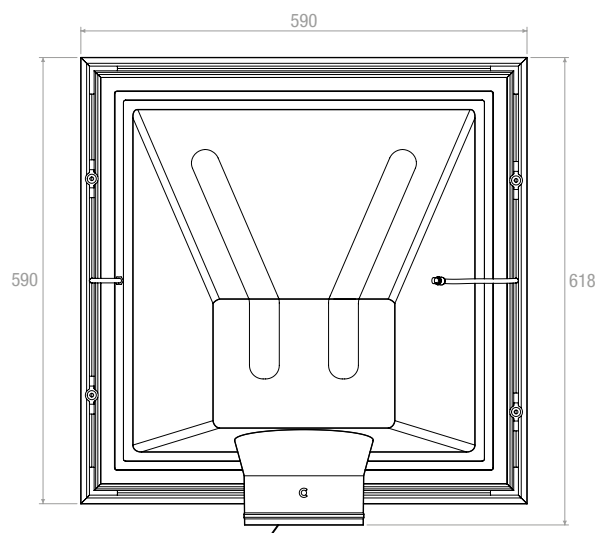
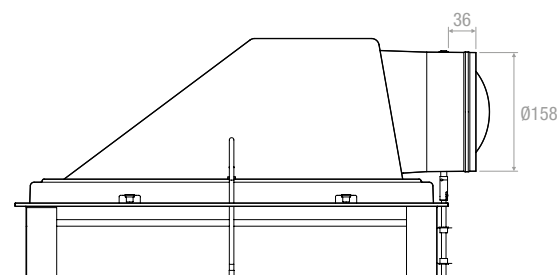
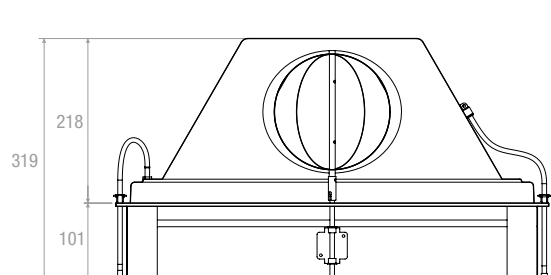
Portata aria: 425 m³/h per flusso unidirezionale 700 m³/h per flusso ad alta induzione.

Characteristics: terminal box for semi-absolute and absolute filters, suitable for installations both for unidirectional flows and for high induction turbulent flows.

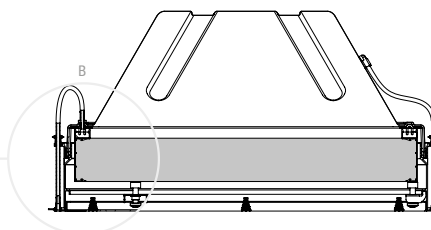
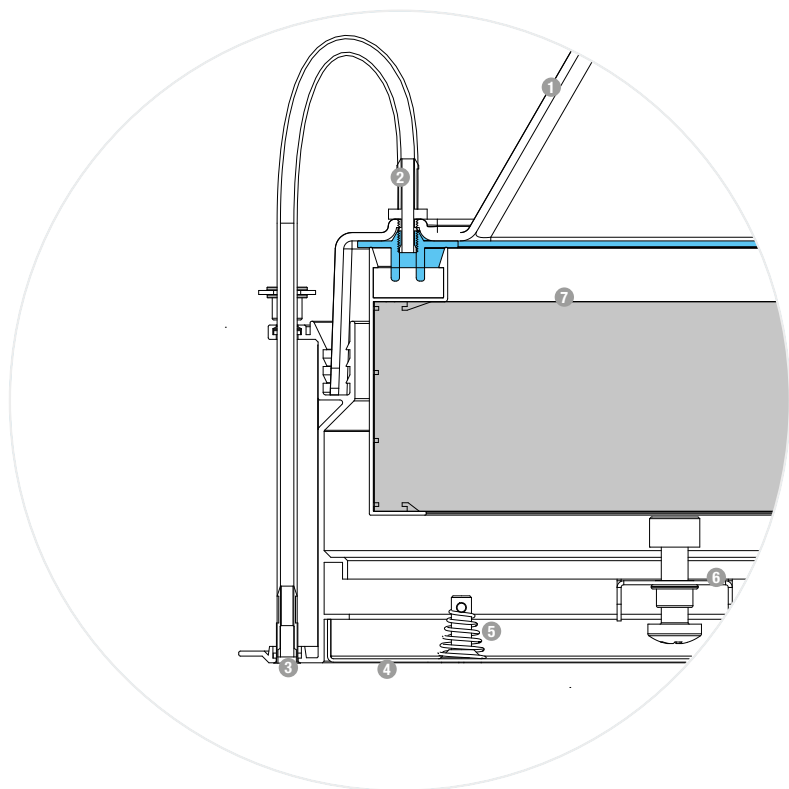
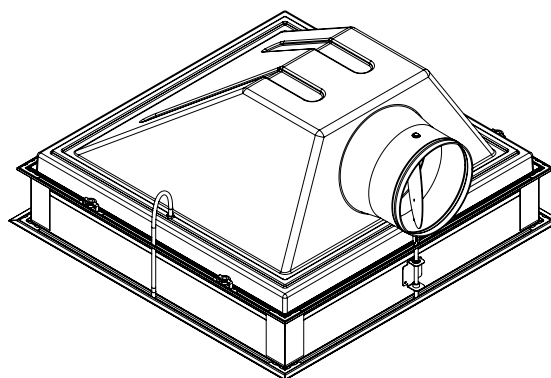
Finishing: mixed construction made from an extruded RAL 9010 painted (other colors on request) aluminum structure attached to an ABS plenum complete with side spigot for the introduction of the air to be treated. The filters that can be housed have a classification from E10 to H14 according to the EN 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 filtering 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.



Vista isometrica | Isometric view



- ① Plenum | Plenum box
- ② Ugello per controllo a tenuta | Nozzle for leakage control
- ③ Presa per controllo tenuta | Socket for leakage control
- ④ Diffusore | Diffuser
- ⑤ Sistema di fissaggio diffusore | Fixing diffuser system
- ⑥ Sistema di spinta filtro | Filter push system
- ⑦ Filtro | Filter

PFAN60

MONTAGGIO | MOUNTING

FIL-SIL



Cassettone terminale HEPA
HEPA plenum box



Filtro HEPA
HEPA filter

Diffusore
Air diffuser

BQEPFAN60



BQFPFAN60



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Modello | Model

PFAN60	
PFAN60H13 (filtro filter H13)	
PFAN60H14 (filtro filter H14)	
BQEPFAN60	
BQFPFAN60	

Diffusori standard: BQE3Q RAL 9016 opaco con deflettori neri o BQF RAL 9016 opaco
Standard diffusers: BQE3Q RAL 9016 matt with black deflectors or BQF RAL 9016 matt



Inquadra il QR code e visiona i prodotti in 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



scegli il prodotto
choose the product



visualizzalo
view it





Ventilatori Fans

BVA 524



Box ventilanti.
Fan boxes.

BVT 528
NEW



Box ventilati a trasmissione.
Fan boxes with transmission.

CKM 534



Ventilatori in linea da canale.
In-line duct fans.

TCO 538



Torrini centrifughi a scarico
orizzontale.
Centrifugal roof fans.

VCC 542



Ventilatori centrifughi in linea.
In-line centrifugal fans.

LA 546



Lame d'aria.
Air curtains.

SMT 548



Ventilatori tubolari.
Tubular fans.

BVE 8 10 15 S 550



Ventilatori elicoidali a parete.
Wall axial fans.

XMART 10 12 15 552



Ventilatori elicoidali a parete.
Wall axial fans.

BVA



Caratteristiche: i box ventilanti della serie BVA sono costituiti da un cassone afonizzato di alloggiamento e da un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con motore elettrico direttamente accoppiato. Il cassone è realizzato con struttura autoportante in lamiera zincata con isolamento afonico in classe di reazione al fuoco 1. Il ventilatore a doppia aspirazione direttamente accoppiato impiega un motore sostenuto al centro di una delle bocche di aspirazione con apposite gabbie e tamponi antivibranti. Coclea, ventola, e gabbia di supporto motore in acciaio zincato garantiscono una buona resistenza alla corrosione.

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.

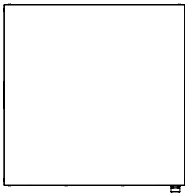
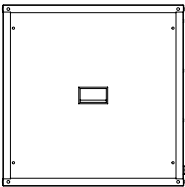
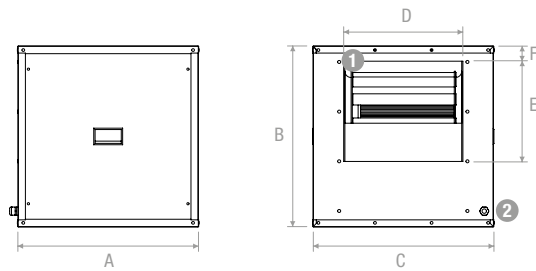
MODELLI | MODELS

BVAI

Versione insonorizzata con isolamento afonico in poliuretano spessore 26 mm con massa in EPDM e finitura esterna antiolio.
Soundproofed version with sound insulation in 26 mm thick polyurethane with mass in EPDM and external oil-resistant surface.

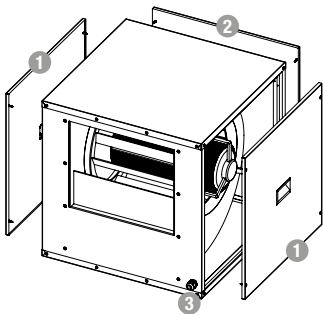


DISEGNI | DRAWINGS



Modello 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

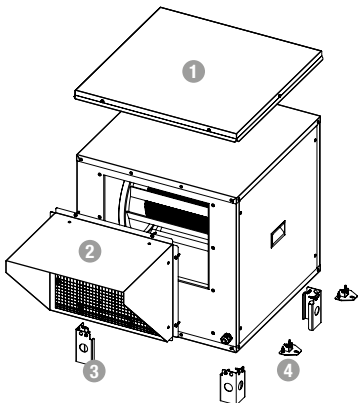
- 1 Ventilatore | Fan
2 Punto di alimentazione elettrica | Electric power supply point



- 1 Pannello d'ispezione | Inspection panel
2 Pannello removibile (da forare a cura del cliente) | Removable panel (to be drilled by the customer)
3 Punto alimentazione elettrica | Electric power supply point

ACCESSORI | ACCESSORIES

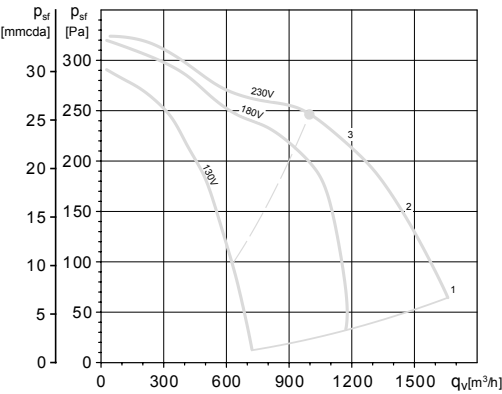
Descrizione Description	Modello Model				
	BVA0707	BVA0909	BVA1010	BVA1209	BVA1212
Tetto parapioggia Rain cover	BVATTCZN07	BVATTCZN09	BVATTCZN10	BVATTCZN12	BVATTCZN12
Cuffia espulsione Exhaust hood	BVACFFZN07	BVACFFZN09	BVACFFZN10	BVACFFZN12	BVACFFZN12
Kit piedi appoggio Support feet kit (4 pezzi/4 pcs.)	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN
Kit staffe di sospensione Suspension bracket kit (4 pezzi/4 pcs.)	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN



- 1 TBVA Tetto parapioggia | Rain cover
2 CEBVA Cuffia espulsione | Exhaust hood
3 KPBVA Kit piedi appoggio | Support feet kit
4 KSBVA Kit staffe di sospensione | Suspension bracket kit

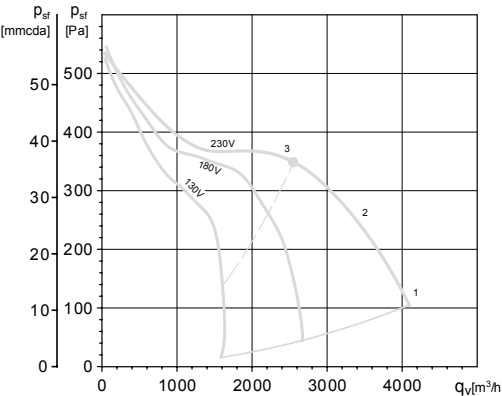
LIVELLI ACUSTICI | ACOUSTIC LEVELS

BVA0707



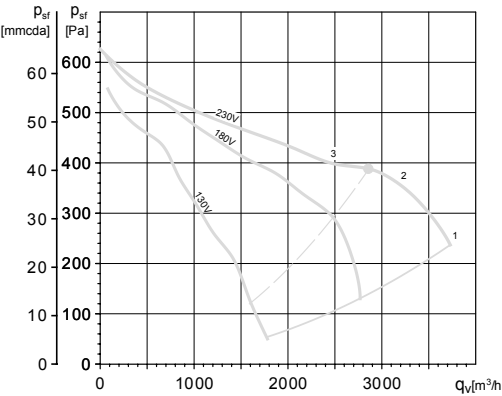
Punto di lavoro Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspirazione Suction	46	53	58	58	62	60	55	47	66
1 Scarico Supply	46	53	59	66	72	70	66	60	75
Irradiato Radiated	46	50	51	52	52	47	40	33	58
Aspirazione Suction	47	54	59	59	63	61	56	48	67
2 Scarico Supply	47	54	60	67	73	71	67	61	76
Irradiato Radiated	47	51	52	53	53	48	41	34	59
Aspirazione Suction	47	54	59	59	63	61	56	48	67
3 Scarico Supply	47	54	60	67	73	71	67	61	76
Irradiato Radiated	47	51	52	53	53	48	41	34	59

BVA0909



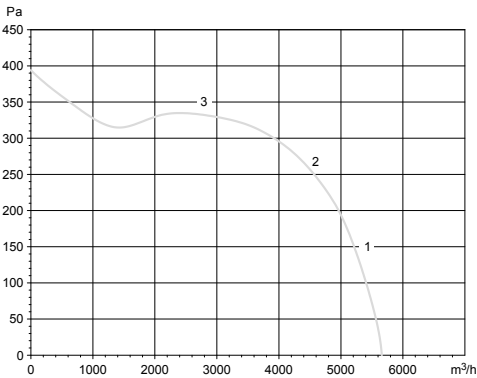
Punto di lavoro Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspirazione Suction	55	64	73	72	73	71	66	56	79
1 Scarico Supply	55	64	74	80	83	81	77	69	87
Irradiato Radiated	55	61	66	66	63	58	51	42	71
Aspirazione Suction	52	61	70	69	70	68	63	53	76
2 Scarico Supply	52	61	71	77	80	78	74	66	84
Irradiato Radiated	52	58	63	63	60	55	48	39	68
Aspirazione Suction	48	57	66	65	66	64	59	49	72
3 Scarico Supply	48	57	67	73	76	74	70	62	80
Irradiato Radiated	48	54	59	59	56	51	44	35	64

BVA1010



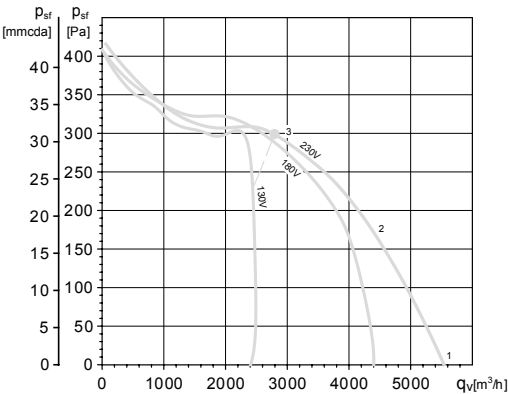
Punto di lavoro Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspirazione Suction	49	58	67	66	67	65	60	50	73
1 Scarico Supply	49	58	68	74	77	75	71	63	81
Irradiato Radiated	49	55	60	60	57	52	45	36	65
Aspirazione Suction	48	57	66	65	66	64	59	49	72
2 Scarico Supply	48	57	67	73	76	74	70	62	80
Irradiato Radiated	48	54	59	59	56	51	44	35	64
Aspirazione Suction	47	56	65	64	65	63	58	48	71
3 Scarico Supply	47	56	66	72	75	73	69	61	79
Irradiato Radiated	47	53	58	58	55	50	43	34	63

BVA1209



Punto di lavoro Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspirazione Suction	54	63	72	71	72	70	65	55	78
1 Scarico Supply	54	63	73	79	82	80	76	68	86
Irradiato Radiated	54	60	65	65	62	57	50	41	70
Aspirazione Suction	47	56	65	64	65	63	58	48	71
2 Scarico Supply	47	56	66	72	75	73	69	61	79
Irradiato Radiated	47	53	58	58	55	50	43	34	63
Aspirazione Suction	49	58	67	66	67	65	60	50	73
3 Scarico Supply	49	58	68	74	77	75	71	63	81
Irradiato Radiated	49	55	60	60	57	52	45	36	65

BVA1212



Punto di lavoro Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspirazione Suction	52	61	70	69	70	68	63	53	76
1 Scarico Supply	52	61	71	77	80	78	74	66	84
Irradiato Radiated	52	58	63	63	60	55	48	39	68
Aspirazione Suction	46	55	64	63	64	62	57	47	70
2 Scarico Supply	46	55	65	71	74	72	68	60	78
Irradiato Radiated	46	52	57	57	54	49	42	33	62
Aspirazione Suction	44	53	62	61	62	60	55	45	68
3 Scarico Supply	44	53	63	69	72	70	66	58	76
Irradiato Radiated	44	50	55	55	52	47	40	31	60

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

TABELLA TECNICA DATI GENERALI | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modello Model	Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Potenza Power	Classe isolamento Insulations class	Corrente Current	Regolatore Regulator	Velocità Speed	Giri motore 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		

Unità adatta solo per funzionamento canalizzato. Campo di lavoro -20/+40°C. | Unit suitable for ducted operating only. Operating field -20/+40°C.

ACCESSORI | ACCESSORIES

Codice Code
BVATTCZN07
BVATTCZN09
BVATTCZN10
BVATTCZN12
BVACFFZN07
BVACFFZN09
BVACFFZN10
BVACFFZN12
BVAKPIEZN
BVAKSTFZN

Codice Code	
RC2A	
RC5A	
RC10A	



BVT



Caratteristiche: box ventilanti insonorizzati per impianti di ventilazione ed aspirazione. Adatti per movimentazione di aria pulita o leggermente polverosa con temperatura massima di 40 °C. Struttura portante in profilati di alluminio estruso con pannellatura in lamiera zincata e materiale fonoassorbente. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione in acciaio zincato. Motori elettrici 400 Volt trifase con grado di protezione IP55, classe efficienza energetica E13. Trasmissione a mezzo di cinghia e pulegge. Giunto antivibrante installato sulla bocca premente del ventilatore.

Accessori:

- Piedi di appoggio.
- Tettuccio parapioggia.
- Cuffia parapioggia e rete antivolatile.
- Portafiltro e filtri.

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.

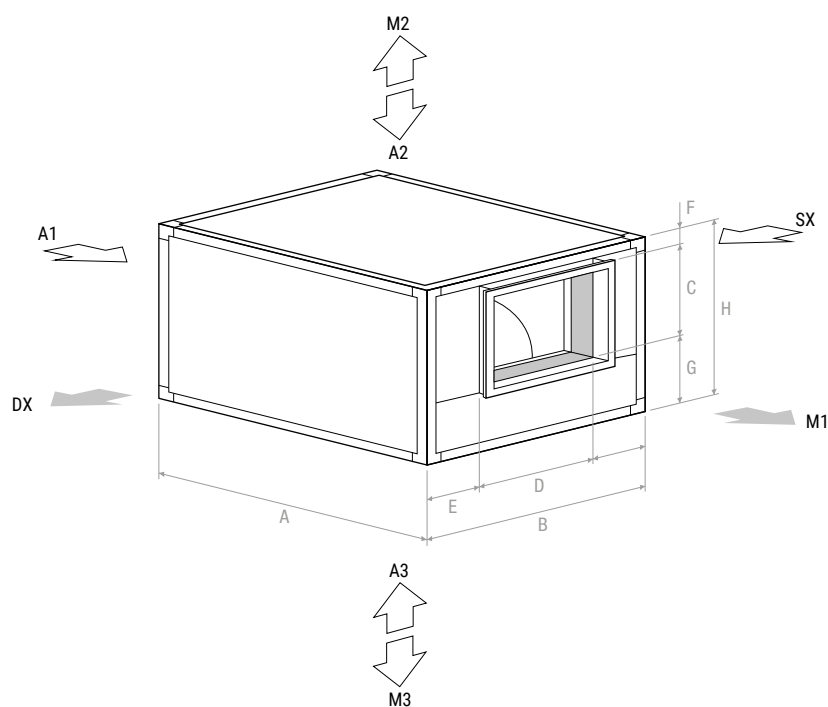
Accessories:

- Support feet.
- Rain cover.
- Rain hood and bird mesh.
- Filter holder and filters.

NOTA | NOTE

Se non espressamente indicato in fase di ordine la porta di ispezione sarà posta sul lato DX e la mandata M1 (vedi schema). In fase di ordine specificare il punto di lavoro (portata aria e pressione statica utile tra quelli indicati nella tabella).

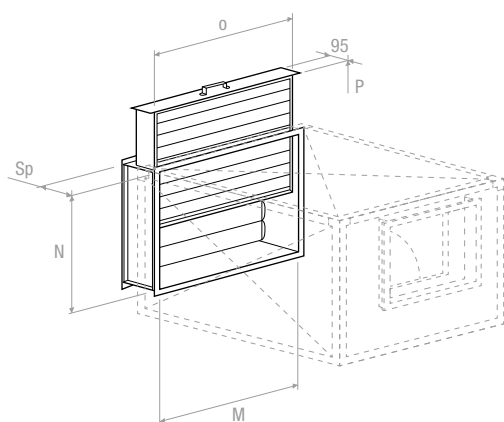
If not expressly indicated when ordering, the inspection door will be placed on the right side and supply in position M1 (see diagram). When ordering, specify the working point (air flow rate and useful static pressure among those indicated in the table).



A = Aspirazione | Intake
M = Mandata | Supply

Modello Model	A	B	H	C	D	E	F	G	Peso 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

Porta filtro | Filter holder



Modello Model	M	N	O	P	Spessore portafiltro 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

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	Pressione portata Pression air flow rate m³/h	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa		
		Giri Rounds rpm	Potenza Power kW	LW dB(A)	Giri Rounds rpm	Potenza Power kW	LW dB(A)	Giri Rounds rpm	Potenza Power kW	LW dB(A)	Giri Rounds rpm	Potenza Power kW	LW dB(A)	Giri Rounds rpm	Potenza 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															



Modello Model	Pressione portata Pression air flow rate m³/h	350 Pa			400 Pa			450 Pa			500 Pa			550 Pa		
		Giri Rounds rpm	Potenza Power kW	LW dB(A)	Giri Rounds rpm	Potenza Power kW	LW dB(A)	Giri Rounds rpm	Potenza Power kW	LW dB(A)	Giri Rounds rpm	Potenza Power kW	LW dB(A)	Giri Rounds rpm	Potenza 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
BVT1010	2000	1134	0,75	75	1220	0,75	76	1300	0,75	78	1376	0,75	79	1447	1,1	80
	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
BVT1818	10000	667	2,2	83	712	3	83	756	3	84	798	3	85	839	4	86
	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
BVT2222	22000	545	5,5	88	577	7,5	88	608	7,5	88	638	7,5	89	667	7,5	89
	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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Modello Model	Potenza motore Engine power	Motore a 1 velocità 1 speed engine	Motore 4/6 poli 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		-

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello Model	Tettuccio parapioggia Rain cover	Cuffia con rete antivolatile Rain hood and bird mesh	Piedini di appoggio Support feet	Portafiltro Filter-holder	Filtro sintetico Synthetic filter	Filtro metallico Metallic filter
BVT77						
BVT99						
BVT1010						
BVT1212						
BVT1515						
BVT1818						
BVT2020						
BVT2222						

**INVERTER DA QUADRO IP20 | IP20 WIRING BOX INVERTER**

Modello Model	Dimensioni Dimensions	Dati elettrici 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

ACCESSORI | ACCESSORI

Modello Model	Descrizione Description
INVMX20Z	Tastiera remota (3 mt cavo) Remote keypad (3 m cable)
INVMX22M	Potenzimetro IP 65 IP 65 potentiometer
INVMX22T	Modulo uscita relè da uscita analogica Relay output module from analogic output

**INVERTER IP65 DA ESTERNO | IP66 OUTDOOR INSTALLATION INVERTER**

Modello Model	Dimensioni Dimensions	Dati elettrici 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

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello Model	Descrizione Description
INVMX20Z	Tastiera remota (3 mt cavo) Remote keypad (3 m cable)
INVMX22M	Potenzimetro IP 65 IP 65 potentiometer
INVMX22T	Modulo uscita relè da uscita analogica Relay output module from analogic output

CKM

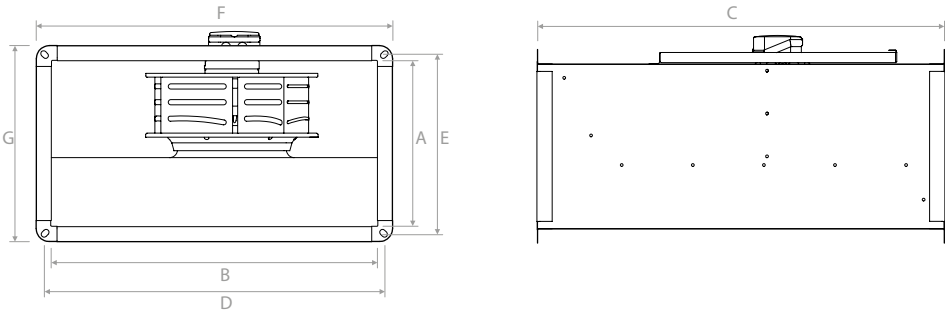


Caratteristiche: i ventilatori in linea da canale CKM sono progettati e costruiti per un inserimento rapido e sicuro nei tratti di condotto rettangolare. I ventilatori sono provvisti di girante in acciaio zincato a semplice aspirazione con motore elettrico direttamente accoppiato raffreddato dal fluido convogliato. Le ventole sono alloggiare in una cassa in acciaio zincato provvista di flange per il fissaggio ai condotti. Il gruppo ventilante è montato su di una portello a battente in grado di assicurare una manutenzione rapida e la completa sanificabilità del ventilatore.

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 fixing to the ducts. The motorized impeller is mounted on a hinged door that ensures easy maintenance and complete sanitization of the fan.

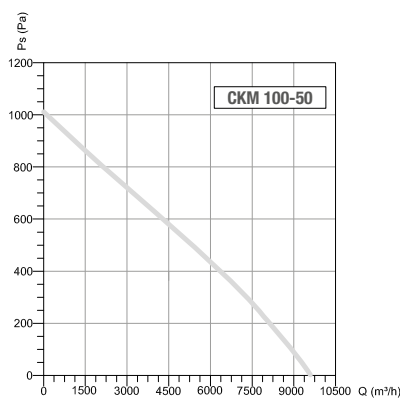
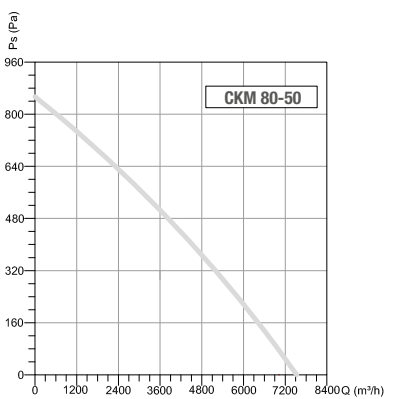
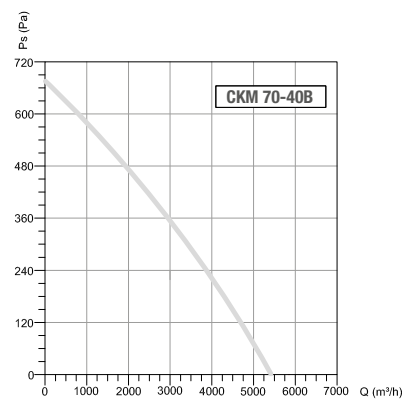
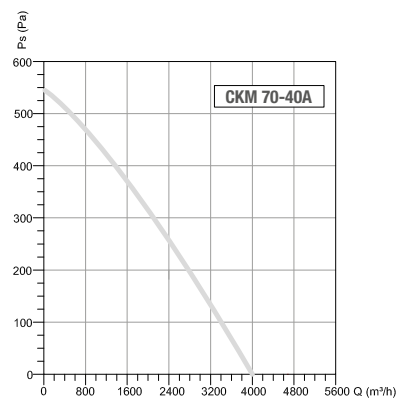
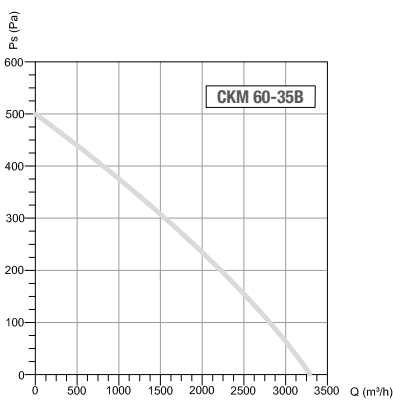
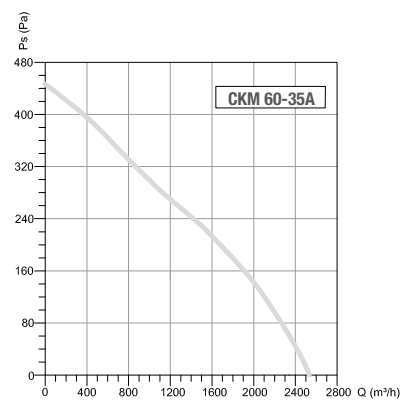
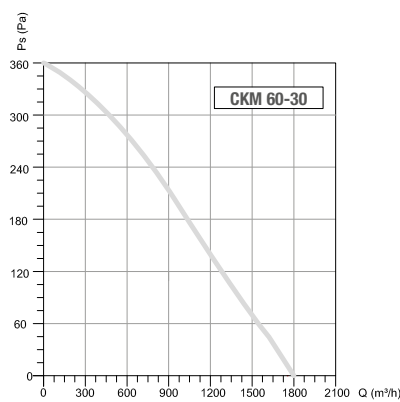
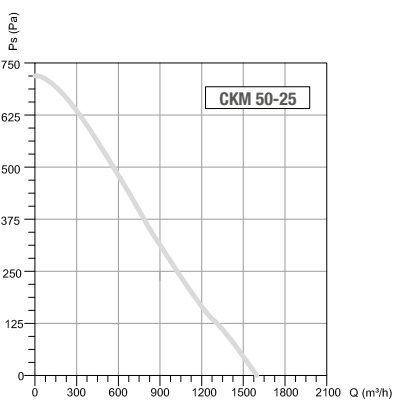
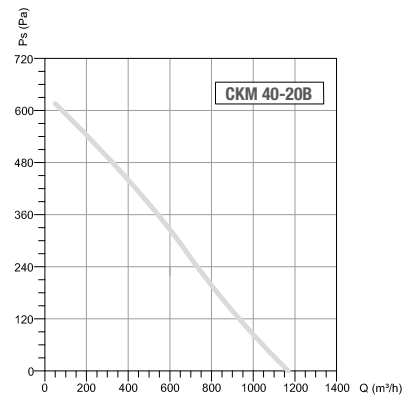
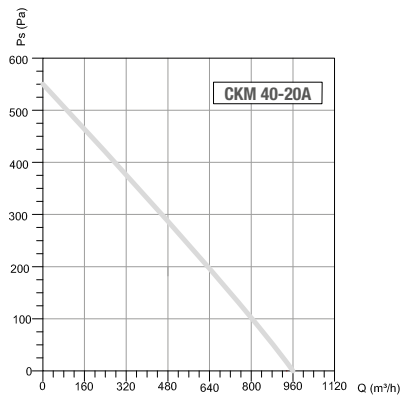
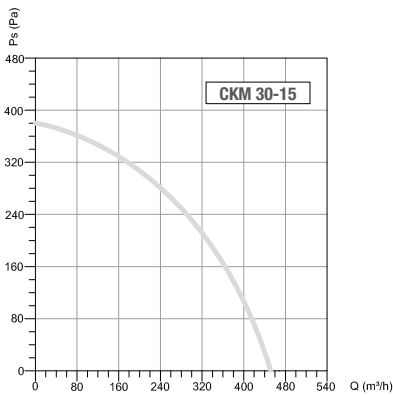


DISEGNI | DRAWINGS



Modello 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

TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

TABELLA TECNICA DATI GENERALI | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modello Model	Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Potenza Power	Corrente Current	Classe isolamento Insulation class	Potenza sonora Sound power	Massima temperatura Maximum temperature	Velocità Speed	Regolatore Regulator	Peso 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	

ACCESSORI | ACCESSORIES

Codice | Code

RC2A

RC5A



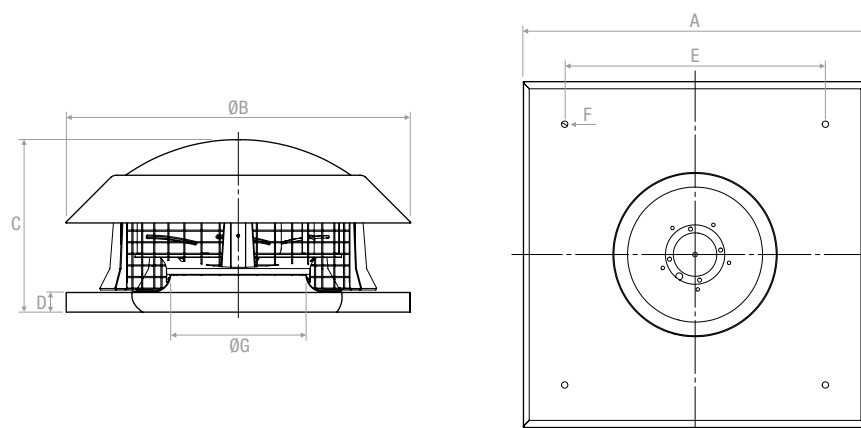


TCO



Caratteristiche: i torrini centrifughi a scarico orizzontale della serie TCO sono realizzati in lamiera di ferro verniciata a polvere con girante in acciaio zincato. Essi rappresentano una soluzione di massima funzionalità e silenziosità per piccoli e medi impianti di estrazione aria. La grande semplicità di installazione privilegia la loro applicazione in tutte le situazioni di aspirazione aria non polverosa.

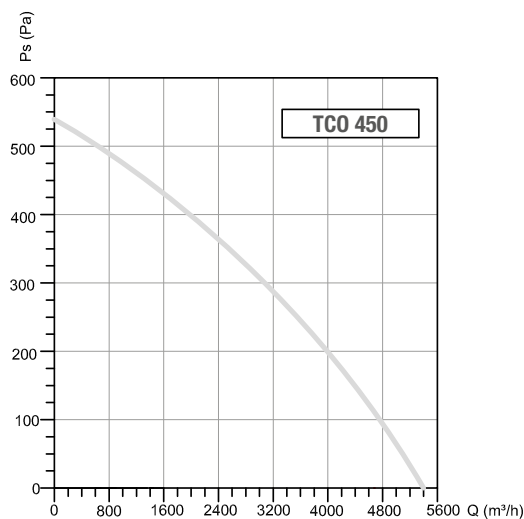
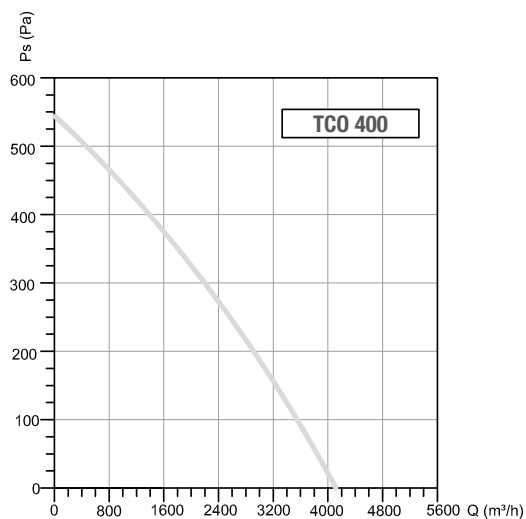
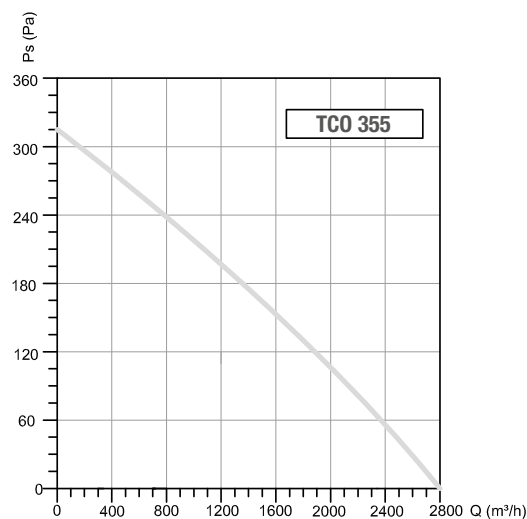
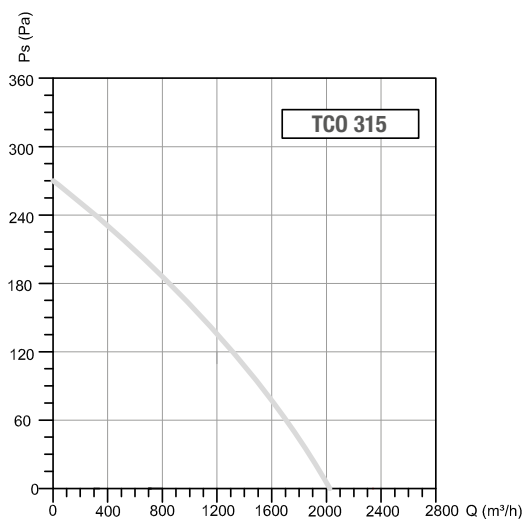
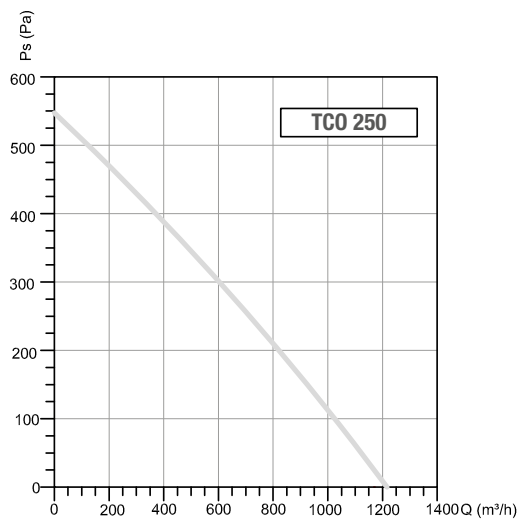
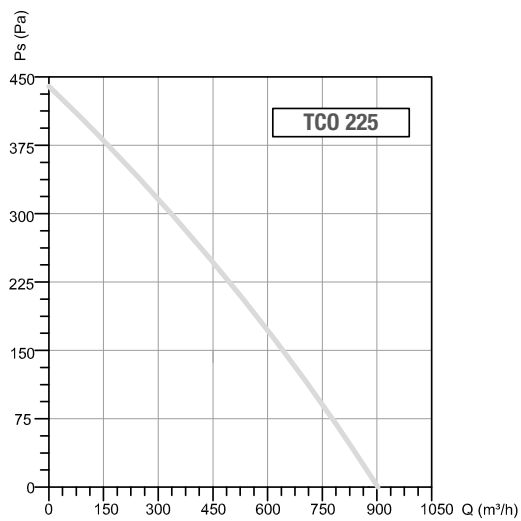
Characteristics: the centrifugal roof fans TCO series are made of iron sheet powder-coated with galvanized steel impeller. They represent a solution with maximum functionality low noise level for small and medium air extraction systems. The great simplicity of installation emphasizes their application in all intake air plants with not dusty air.



Modello 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

TCO

TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

TABELLA TECNICA DATI GENERALI | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modello Model	Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Potenza Power	Corrente Current	Classe isolamento Insulation class	Potenza sonora Sound power	Massima temperatura Maximum temperature	Velocità Speed	Regolatore Regulator	Peso 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

ACCESSORI | ACCESSORIES

Codice | Code

RC2A

RC5A





VCC

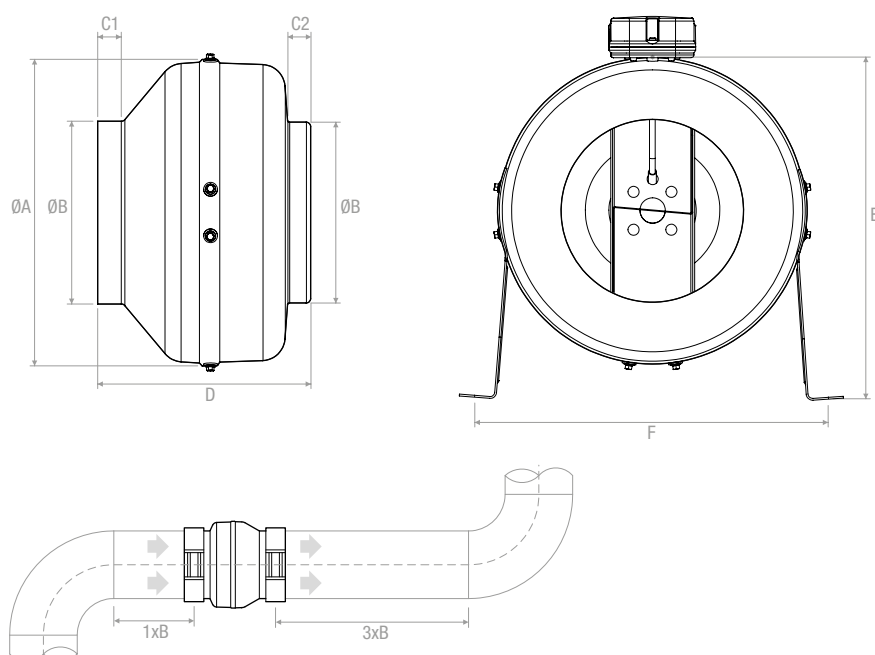


Caratteristiche: in ventilatori centrifughi in linea della serie VCC sono realizzati con cassa in lamiera di ferro verniciata a polvere e girante in acciaio zincato. Il motore elettrico direttamente accoppiato è raffreddato direttamente dal fluido convogliato. Questa gamma di ventilatori è adatta per lavorare in qualsiasi posizione con il grande vantaggio di poter trasportare l'aria sullo stesso asse della girante. Entrambi i lati del ventilatore sono predisposti per la connessione ai condotti con agganci rapidi.

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.



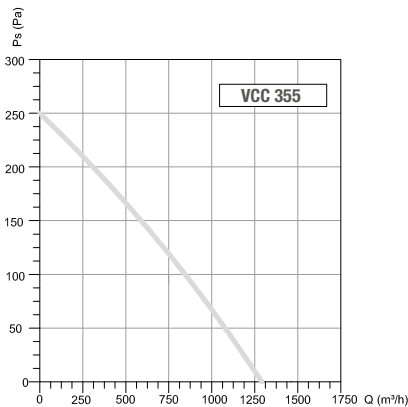
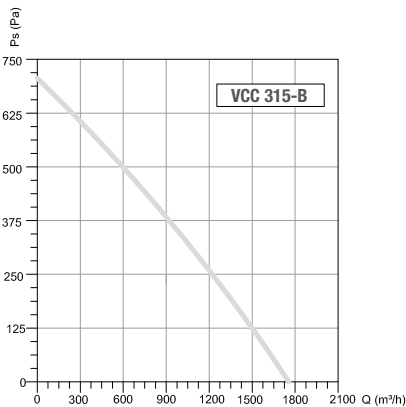
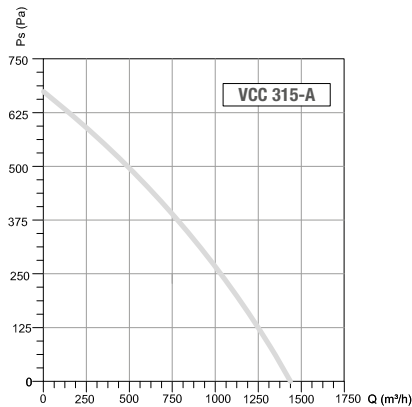
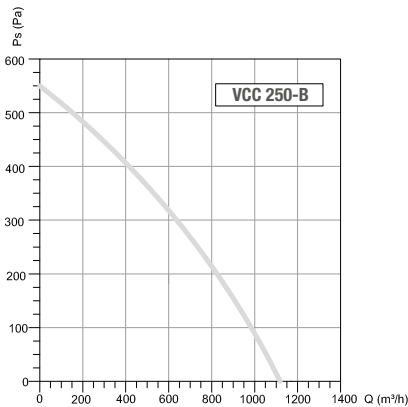
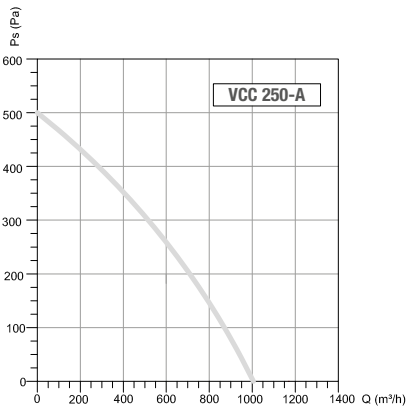
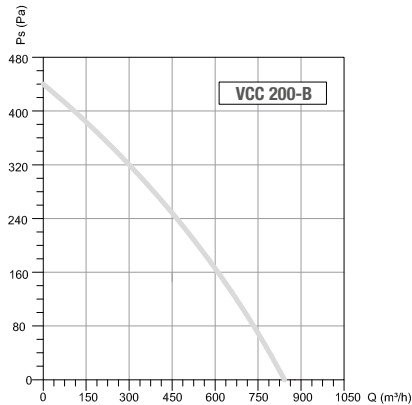
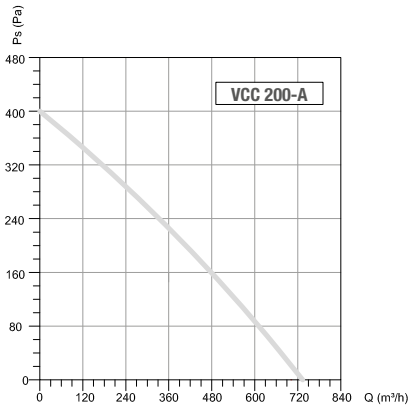
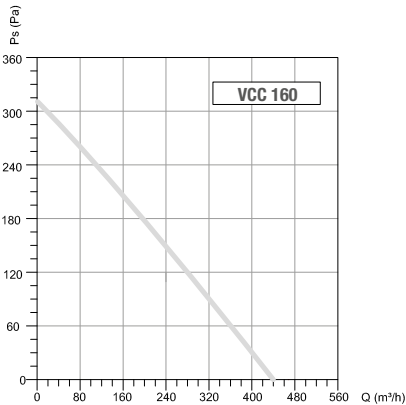
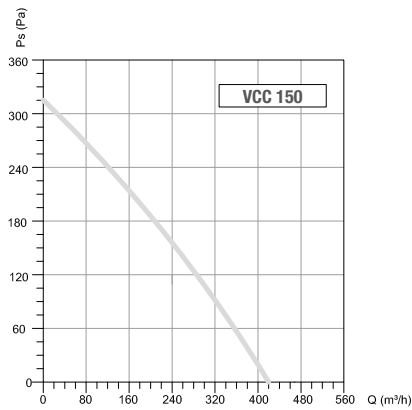
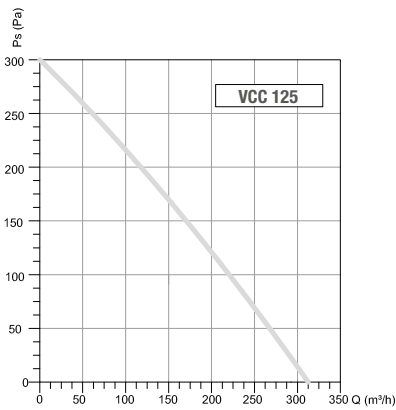
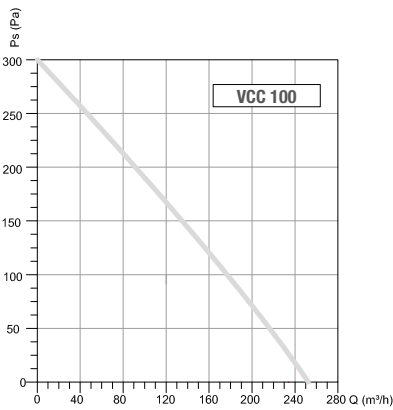
DISEGNI | DRAWINGS



Modello 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



TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

TABELLA TECNICA DATI GENERALI | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modello Model	Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Potenza Power	Corrente Current	Classe isolamento Insulation class	Potenza sonora Sound power	Massima temperatura Maximum temperature	Velocità Speed	Regolatore Regulator	Peso 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	

ACCESSORI | ACCESSORIES

Codice | Code

RC2A



LA



Caratteristiche: lama d'aria complete di telecomando.

- LA: versione solo ventilazione.
- LA BE: versione con riscaldamento elettrico.

Montaggio: tramite staffe comprese nella fornitura. Altezza d'installazione max 2,70-3,30 metri.

Characteristics: air curtain complete with remote control.

- LA: only ventilation version.
- LA BE: electrical heating version.

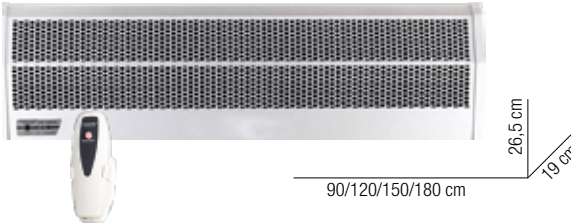
Mounting: with brackets included in delivery and fitting in modular ceiling. Maximum installation height 2,70-3,30 meters.

TABELLA TECNICA DATI GENERALI | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modello Model	Alimentazione elettrica Power supply	Potenza elettrica ventilatore Fan electric power	Portata d'aria Air flow	Livello sonoro Noise level	Peso 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	



Modello Model	Alimentazione elettrica Power supply	Potenza elettrica ventilatore Fan electric power	Potenza elettrica batteria Battery electric power	Portata d'aria Air flow	Livello sonoro Noise level	Peso 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



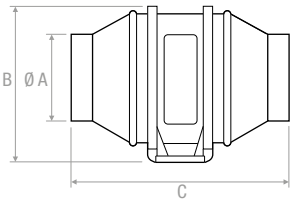
SMT



Caratteristiche: potente estrattore tubolare per installazione in conduttura rigida e flessibile. Facile installazione. Silenzioso.

Characteristics: powerful tubular extractor for installation in rigid and flexible pipes. Easy installation. Silent.

DISEGNI | DRAWINGS

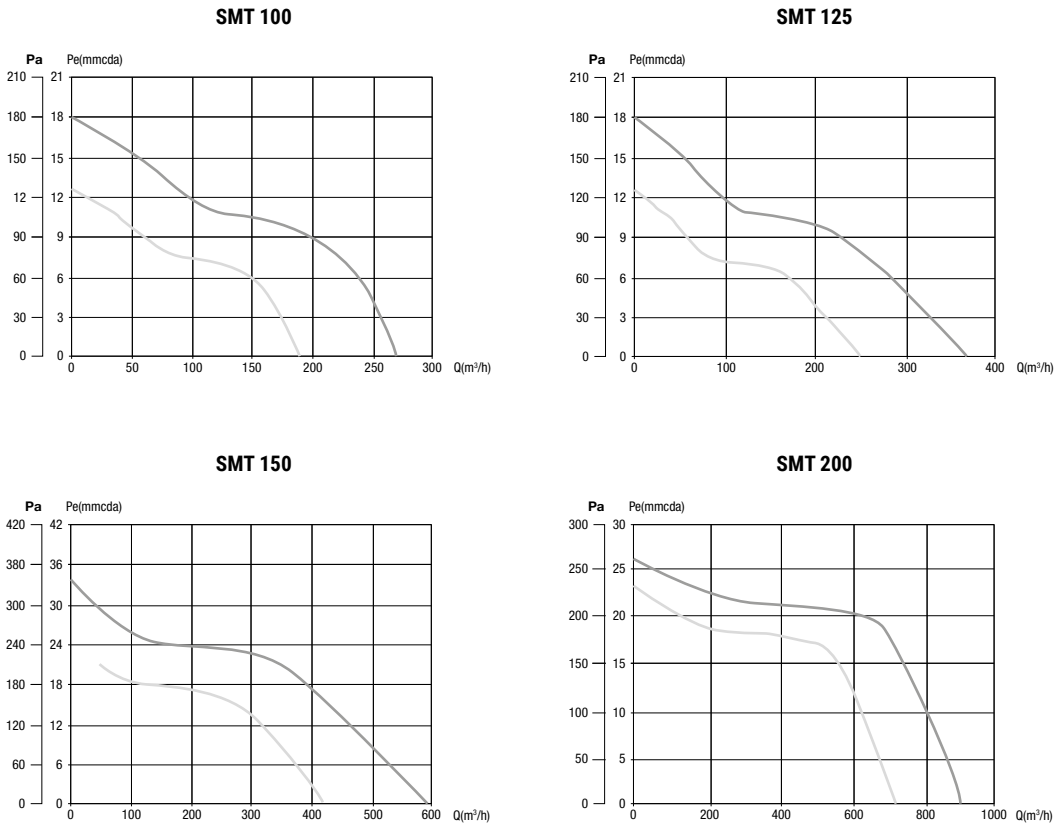


Modello Model	ØA mm	B mm	C mm
100	98	177	238
125	122	217	262,4
150	147	244	293,4
200	197	278,5	353,6

CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modello 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

TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Modello Model	100	125	150	200

ACCESSORIO REGOLATORE VELOCITÀ | ACCESSORY SPEED REGULATION

Codice Code	
SMTRG	

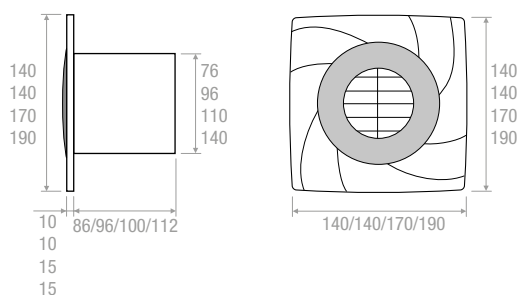
BVE 8 10 12 15 S



Caratteristiche: design totalmente integrabile nella parete o nel soffitto, RAL 9010. Installazione senza viti. Ultrasilenzioso.

Characteristics: design can be fully integrated into the wall or ceiling, RAL 9010. Screw-free installation. Ultra-silent.

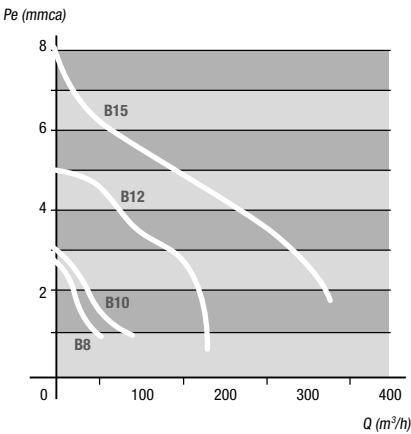
DISEGNI | DRAWINGS



CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL CHARACTERISTICS

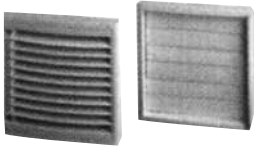
Modello Model	8	10	12	15
V	230	230	230	230
W	15	15	20	25
R.P.M.	2500	2500	2450	2100
m³/h	70	98	190	320
m.m.H ₂ O	3	3	5	8
Ø mm	90	100	120	150
dB	39	39	41	43

TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE



ACCESSORI | ACCESSORIES

BVEG
Griglie espulsione
Expulsion grille



BVESK
serranda di sovrappressione
Overpressure damper



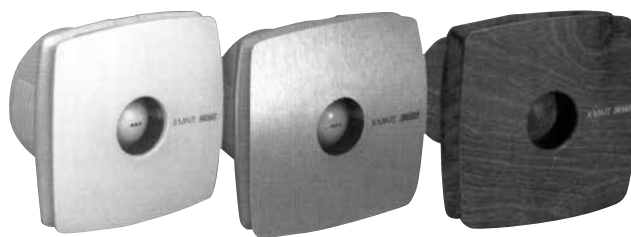
Prezzi a richiesta - Prices on request

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Modello Model	8	10	12	15

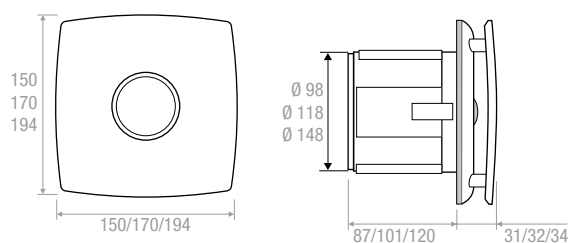
XMART 10 12 15



Caratteristiche: serie esclusiva con frontalino in ABS. Frontale estraibile senza usare viti per una maggiore pulizia. Sistema esclusivo di montaggio rapido senza viti, RAL 9010. Totalmente aerodinamico con maggior flusso d'aria. Luce pilota di funzionamento. Ultra silenzioso.

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.

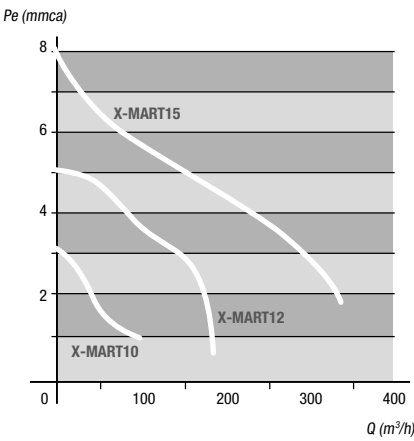
DISEGNI | DRAWINGS



CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL CHARACTERISTICS

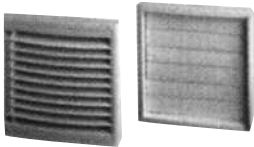
Modello Model	10	12	15
V	230	230	230
W	15	20	25
R.P.M.	2500	2450	2100
m³/h	98	190	320
m.m.H ₂ O	3	5	8
Ø mm	100	120	150
dB	38	40	42

TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE



ACCESSORI | ACCESSORIES

Griglie | GrilleS



Prezzi a richiesta - Prices on request

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Modello Model	10	12	15





Tubo spiro e raccordi

Spiral ducts and connections

TS 558



Tubo in lamiera zincata a sezione circolare.
Circular cross-section, galvanised sheet pipe.

B9-4 RC T IL PS V VF 560



Curve 90°/45°, Riduzione, Attacco a T, Manicotti cartellati, Manicotti a sella, Manicotti maschio-maschio, Manicotti maschio-femmina.
Bends 90°/45°, Reducer, T-Connection, Take-Off, Saddles, Coupling of ducts, Coupling of ducts.

EAPIB 566



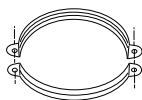
Portine d'ispezione per canali quadri/circolari.
Inspection flaps for square/round ducts.

NP 568



Nastro perforato dispenser.
Dispenser perforated banding.

EAC 569



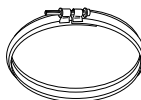
Collari stampati in 2 pezzi.
Moulded collars in 2 pieces.

EAD 570



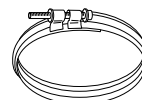
Collari per fissaggio.
Collars for fixing.

EAN 571



Collarini stampati per condotti d'aria.
Moulded pipe clamps for air ducts.

EAB 572



Collari monopezzo per condotti d'aria.
One-piece collar for air ducts.





Comandi per serrande per la
regolazione dei flussi d'aria
nei canali di ventilazione.
Commands for dampers
to regulate air-flows in
ventilation ducts.

TS

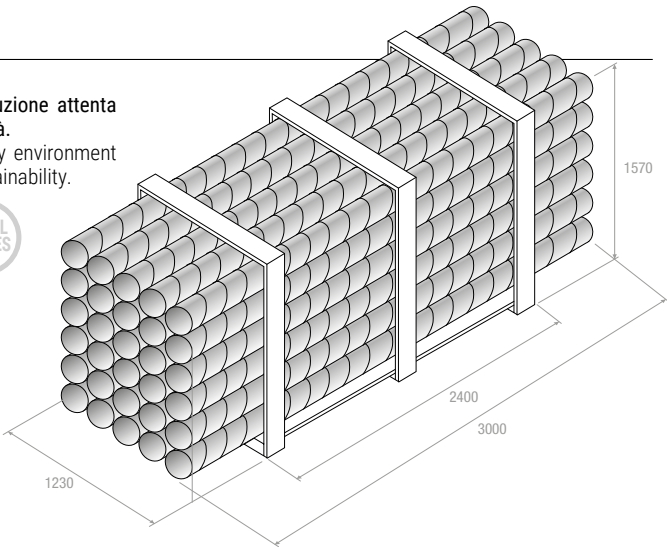


Caratteristiche: tubo in lamiera zincata a sezione circolare.
Costruzione: standard in lamiera zincata. Lunghezza: standard 3 ml a richiesta 2 ml.

Characteristics: circular cross-section, galvanised sheet pipe.
Finishing: standard galvanised steel sheet. Length: standard 3 linear m., upon request 2 linear m.

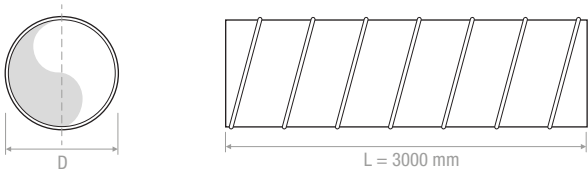
IMBALLO | PACKAGE

Gabbia in legno. È una produzione attenta all'ambiente e alla sostenibilità.
In Wooden-Cage. It's a friendly environment production and careful to sustainability.



Ø	Pezzi per gabbia Pieces per cage		Peso - 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

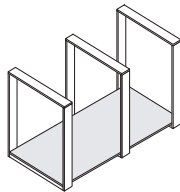
DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

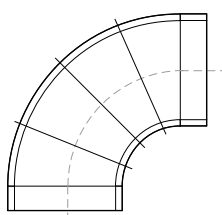
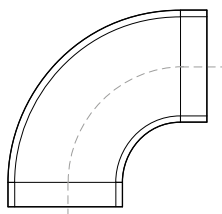
stock

Modello Model	Ø mm	Lamiera zincata - Spessore in millimetri 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	-	-	-	



SPI

Curve Bends 90°



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

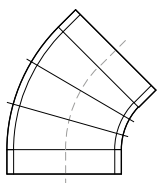
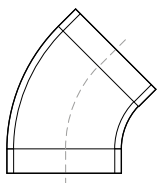
stock

Misura Size	B9ZN	
	Senza guarnizione Without gasket	Con guarnizione With gasket
mm		
80		
100		
125		
150		
160		
180		
200		

Misura Size	B9SGZN	
	Senza guarnizione Without gasket	Con guarnizione 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

Curve Bends 45°



PREZZI | PRICES

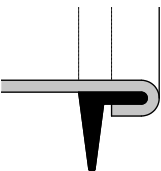
stock

Misura Size	B4ZN	
	Senza guarnizione Without gasket	Con guarnizione With gasket
mm		
80		
100		
125		
150		
160		
180		
200		

Misura Size	B4SGZN	
	Senza guarnizione Without gasket	Con guarnizione 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

DETTAGLIO GUARNIZIONE | DETAIL GASKET

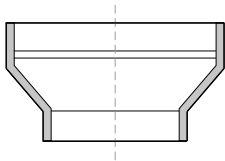


Riduzione Reducer

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

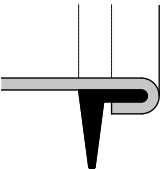
stock

Misura Size mm	RCZN	
	Senza guarnizione Without gasket	Con guarnizione 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		

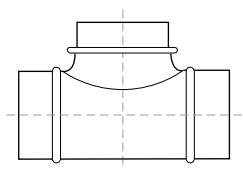


SPI

DETTAGLIO GUARNIZIONE | DETAIL GASKET



Attacco Connection T

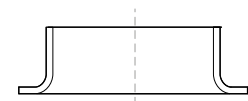


VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Misura Size	TZN	
	Senza guarnizione Without gasket	Con guarnizione With gasket
mm		
100 100		
125 125		
150 150		
160 160		
200 200		
250 250		
315 315		

Manicotti cartellati Take-off

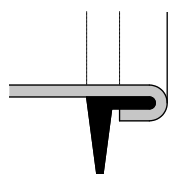


VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

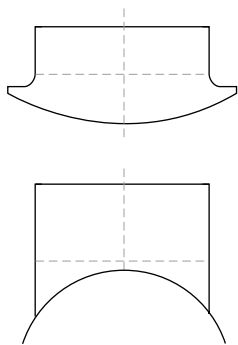
stock

Misura Size	ILZN	
	Senza guarnizione Without gasket	Con guarnizione With gasket
mm		
80		
100		
125		
150		
160		
200		
250		
315		

DETTAGLIO GUARNIZIONE | DETAIL GASKET



Manicotti a sella Saddles



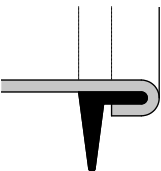
VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Misura Size	Senza guarnizione Without gasket	PSZN	Con guarnizione With gasket	PSGZN
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

DETTAGLIO GUARNIZIONE | DETAIL GASKET



Manicotti maschio-maschio Male-male coupling

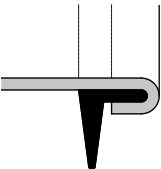


VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Misura Size	VZN	
	Senza guarnizione Without gasket	Con guarnizione With gasket
mm		
80		
100		
125		
150		
160		
200		
250		
300		
315		

DETTAGLIO GUARNIZIONE | DETAIL GASKET



**Manicotti
femmina-femmina**
Female-female
coupling



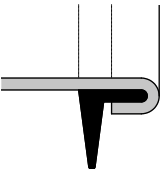
VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

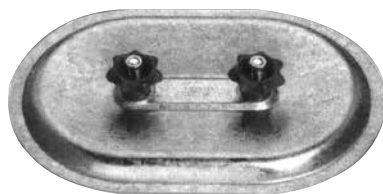
Misura Size	Senza guarnizione Without gasket	VFZN
mm		
80		
100		
125		
150		
160		
200		
250		
280		
300		
315		
355		
400		
450		
500		
630		

SPI

DETTAGLIO GUARNIZIONE | DETAIL GASKET



EAPIB



Caratteristiche: Portine d'ispezione per canali di ventilazione quadri e circolari.

Costruzione: acciaio zincato/inox sp. 15/10.

Impiego: per canali quadrati o circolari per ispezione all'interno delle condotte per piccole manutenzioni o per passauomo.

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.

DISEGNI | DRAWINGS

EAPIBQ

Portina d'ispezione per canali quadrati
Inspection flap for square ducts

**EAPIBC**

portina d'ispezione per canali circolari
inspection flap for circular ducts

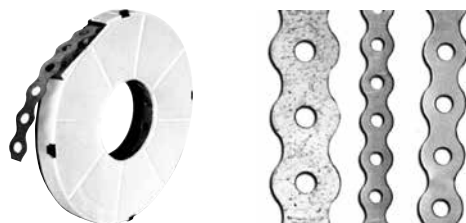


VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Modello Model EAPIBQ	Portina d'ispezione per canali quadrati Inspection flap for square ducts	
	Zincate Galvanized steel	Inox Stainless steel
200x100		
300x200		
400x200		
400x300		
500x300		
500x400		
600x400		
600x500		

Modello Model EAPIBC	Diametro condotto di installazione Diameter of duct	Portina d'ispezione per canali circolari Inspection flap for round ducts	
		Zincate Galvanized steel	Inox Stainless steel
200x100	140 ÷ 355 mm		
300x200	280 ÷ 500 mm		
400x300	400 ÷ 900 mm		
500x400	560 ÷ 1600 mm		

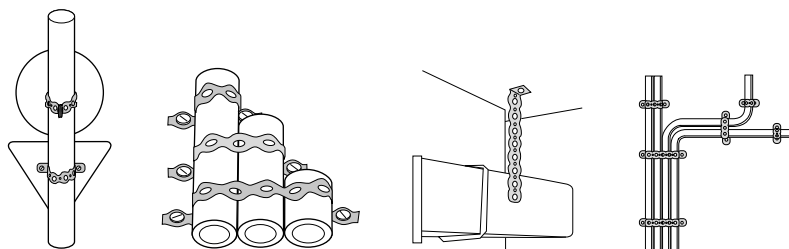
NP



Caratteristiche: nastro perforato dispenser. Nastro ondulato 10 m di nastro confezionati in un dispenser in plastica per agevolare l'utilizzo. Sistema di fissaggio flessibile per molteplici campi di applicazione.

Characteristics: dispenser perforated banding. Rounded banding 10 m rolls packed in plastic dispenser that allows easy handling. Flexible system with multiple applications.

DISEGNI | DRAWINGS

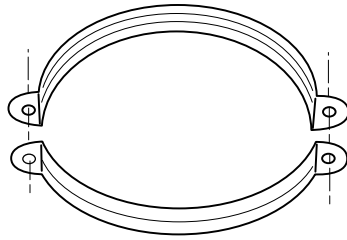


VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Alufix alluminio Alufix aluminium	Materiale Material	Spessore micron Thickness micron	H mm	B m	Temperatura di servizio Service temperature °C	Resistenza alla trazione N/25 Tensile strength N/25 mm	 Pezzi Pieces
NPBP012	Acciaio zincato 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	Zincato multiforo Galvanized steel multi-hole banding	17x0,8		5	57	95	
NPBPM25		25x0,8		7	90	150	

EAC



Caratteristiche: collari stampati in 2 pezzi.

Costruzione: acciaio zincato/inox. Spessore 15/20 mm.

Characteristics: moulded collars in 2 pieces.

Finishing: galvanised/stainless. Steel 15/20 mm thick.

SPI

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Ø	Collare stampato in 2 pezzi Moulded collars in 2 pieces	
	Zincati Galvanized steel	inox Stailless steel
mm		
80		
100		
120		
140		
150		
160		
180		
200		
220		
250		
280		
300		
320		
350		
380		
400		

EAD



Caratteristiche: Collari per fissaggio e staffaggio di canali circolari.
Costruzione: acciaio zincato / inox.

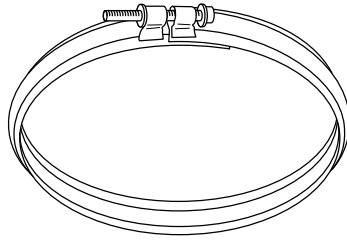
Characteristics: Collars for fixing and clamping circular ducts.
Finishing: galvanized / stainless steel.

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø	Collare zincato Galvanized steel collar	Collare zincato con guarnizione Galvanized steel collar with gasket
mm		
80		
100		
125		
150		
160		
180		
200		
250		
300		
315		
355		
400		
450		
500		
560		
630		
710		
800		

EAN



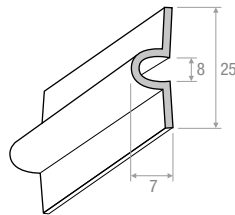
Caratteristiche: collarini stampati per condotti d'aria.

Costruzione: acciaio zincato/inox. Spessore 8/10 mm.

Characteristics: moulded pipe clamps for air ducts.

Finishing: galvanised/stainless. Steel 8/10 mm thick.

DISEGNI | DRAWINGS

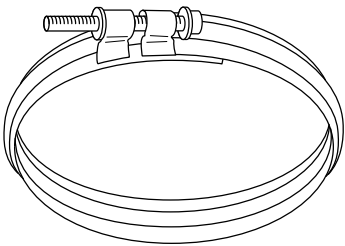


VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø	Collarino zincato Galvanized steel pipe clamps	Collarino inox Stainless steel pipe clamp
mm		
80		
100		
120		
125		
140		
150		
160		
180		
200		
220		
250		
280		
300		
320		
350		
380		
400		
450		

EAB



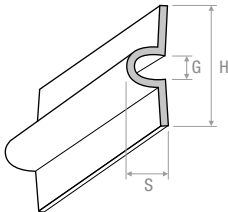
Caratteristiche: collari monopezzo per condotti d'aria.

Costruzione: acciaio zincato/inox.

Characteristics: one-piece collar for air ducts.

Finishing: galvanised/stainless steel.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø	Distanza Distance G	Distanza Distance H	Distanza Distance S	Spessore Thickness	Collare zincato Galvanized steel pipe clamp	Collare inox Stainless steel pipe clamp
mm	mm	mm	mm	mm		
200	8	37	8	0,8		
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		

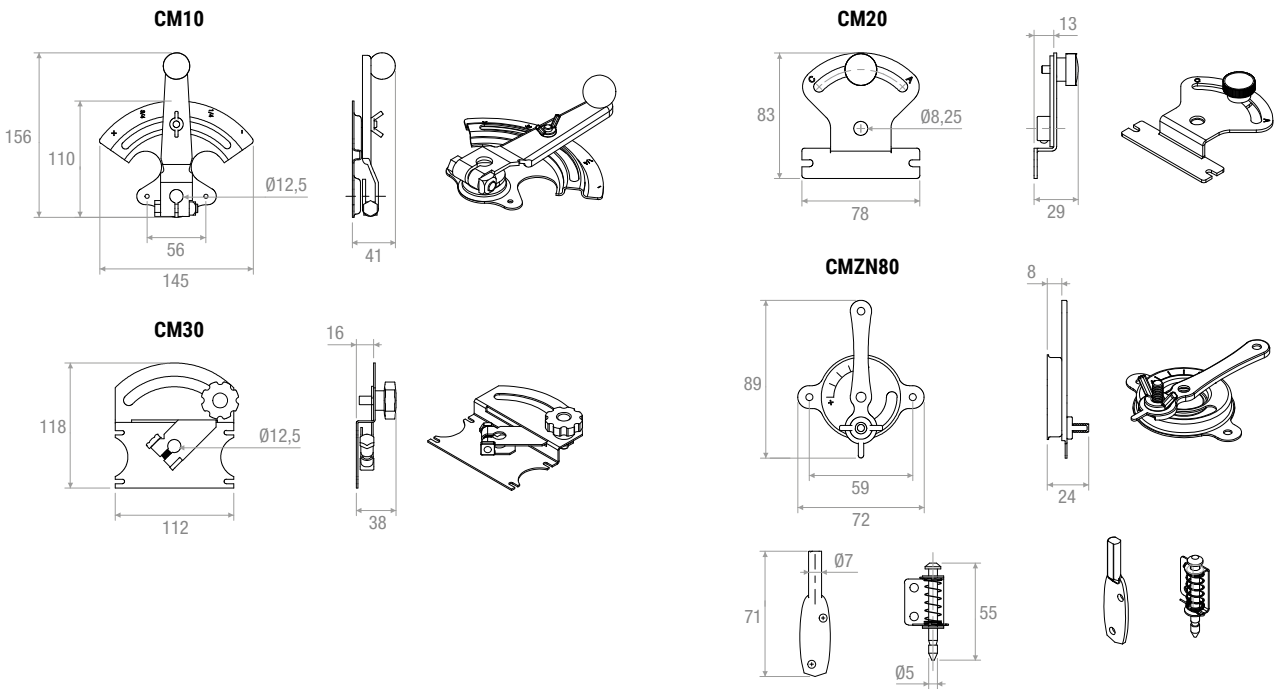
CM



Caratteristiche: comandi per serrande per la regolazione dei flussi d'aria nei canali di ventilazione.

Characteristics: commands for dampers to regulate airflows in ventilation ducts.

DISEGNI | DRAWINGS

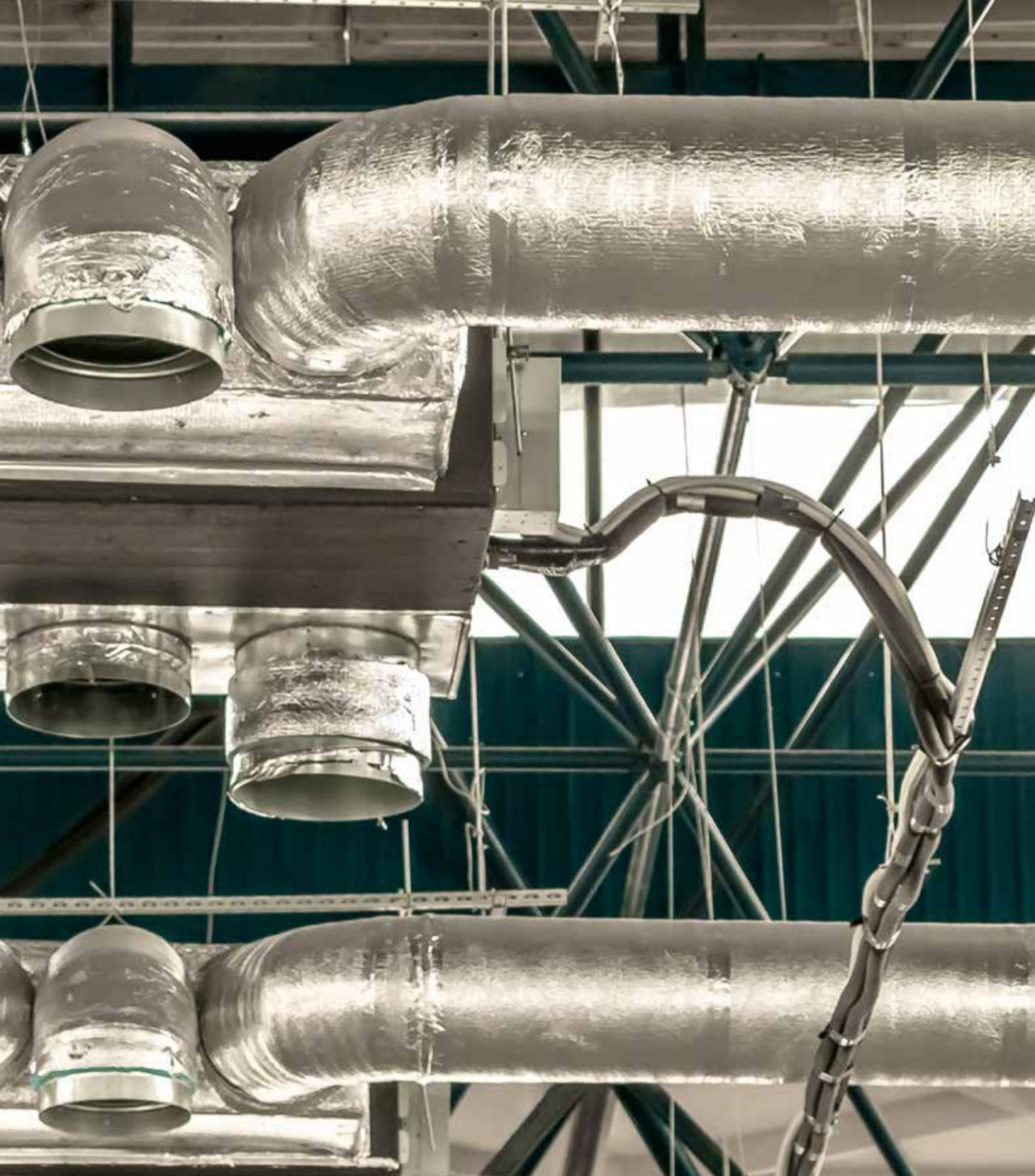


VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Modello Model	Comando per serrande Commands for dampers
CM10	
CM20	
CM30	
CMZN80	





ISO-ACC

Isolanti e accessori

Insulators and accessories

IPL 578



Polietilene adesivizzato.
Polyethylene with adhesive.

BFLEX 580



Lastre isolanti in gomma.
Rubber insulation sheets.

NAL 581



Nastro adesivo in alluminio
per proteggere, isolare e
fissare.
Aluminium self-adhesive
tapes for fixing, protecting
insulation.

NAR 581



Nastro adesivo in alluminio
per proteggere, isolare e
fissare.
Aluminium self-adhesive
tapes for fixing, protecting
insulation.

NAC

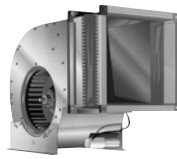
581



Nastro anticondensa.
Anticondensation tape.

GA

582



Antivibranti.
Damping pads.

PHD20

584

NEW

Pannello sandwich spessore
20,5 mm.
Sandwich panel 20,5 mm
thickness.

CA

588



Collarini in alluminio.
Aluminium tap-in collars.



IPL



Polietilene:

- IPL: Polietilene adesivizzato.
- IPLA: Polietilene accoppiato con alluminio liscio o goffrato 50 μ , adesivizzato.

Voce di capitolato: polietilene espanso a cellule chiuse, in continuo o in rotoli. Con ottime caratteristiche meccaniche, di isolamento termico e acustico.

Conservazione: il materiale deve essere conservato e applicato in ambienti coperti non esposti a pioggia o intemperie. La temperatura di stoccaggio ed installazione deve essere compresa tra + 7 °C e + 30 °C.

Applicazione: l'installazione del materiale deve avvenire eseguendo una pressione uniforme sulla superficie (ca. 0,3 Kg/cm²) e comunque evitando la formazione di bolle d'aria. Il materiale metallico, su cui si applica l'isolante deve essere asciutto e pulito e con una temperatura superficiale tra + 5 °C e + 25 °C. L'eventuale pulizia delle superfici di applicazione deve essere effettuata "a secco" con stracci asciutti e senza l'utilizzo di liquidi o solventi. Il materiale non deve essere sottoposto a tensioni per evitare successivi ritiri e distacco dalle superfici. La reazione di incollaggio richiede 24/48 ore dall'applicazione.

Polyethylene:

- IPL: Polyethylene with adhesive.
- IPLA: Polyethylene backed with smooth or embossed 50 μ aluminium, with adhesive.

Specification 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 secondo lo standard europeo EN 13501-1:2009, range di spessori da 3 a 14 mm. Applicazione su oggetti lineari o diametri <300 mm (diametri inferiori o uguali a 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 secondo lo standard europeo EN 13501-1:2009, range di spessori da 3 a 14 mm. Applicazione piana o diametri >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

Polietilene multistrato finito esternamente con una foglia di alluminio liscio da 40 micron. Range di spessori da 3 a 24 mm. Marcato 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 secondo lo standard europeo (PEF) EN 14313:2009 per installazioni a prevalente sviluppo lineare (diametri inferiori o uguali a 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 secondo lo standard europeo (PEF) EN 14313:2009. | Euroclass C-s2d0 according to the European standard (PEF) EN 14313:2009.

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Modello Model	Spessore Thickness	Formato (a) Format (a)	
	mm	m ²	
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) = rotoli h 1,5 m (i m² sono indicativi e possono variare di volta in volta) | (a) = rolls h 1.5 m (the m² are indicative and may vary)



BFLEX



Caratteristiche: le lastre isolanti in gomma BFLEX di altezza 1000 mm sono ideali per canalizzazioni in lamiera e tubi di grandi diametri poichè, riducendo la segmentazione del rivestimento e semplificando l'installazione, limitano notevolmente tempi e costi di mano d'opera.

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Limiti d'impiego Temperature range	-40 °C max +110 °C	
Fuoco Fire	Euroclasse B, s3, d0 EN 13501-1 Euroclass B, s3, d0 EN 13501-1	
	Spessore Thickness <25 mm	Spessore Thickness >25 mm
Conducibilità termica 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
Permeabilità Permeability μ EN12086 (DIN 52615)	μ >10000	μ >7000
Problemi di corrosione Corrosion problems	EN 13468; pH neutral (7 $\pm$ 1)	

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Spessore Thickness	Dimensioni rotolo Dimensions roll	
mm	m ²	
6	30	
10	10	
13	8	
19	6	
25	4	
32	3	



NAL



Caratteristiche: nastro adesivo in alluminio per proteggere, isolare e fissare.

Materiale: alluminio lucido.

Applicazione: condizionamento, riscaldamento e ventilazione.

Characteristics: aluminium self-adhesive tapes for fixing, protecting insulation.

Material: bright aluminium.

Applications: heating, ventilation and air conditioning.

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Alufix alluminio Alufix aluminium	Materiale Material	Spessore micron Thickness micron	H mm	B m	Temperatura di servizio Service temperature °C	Resistenza alla trazione N/25 Tensile strength N/25 mm	 Pezzi Pieces	Prezzo cadauno Price per unit
NAL40H050	Alluminio lucido purezza standard molto duttile Bright aluminium standard purity dead soft	40	50	50	-10 °C +80 °C	65-70	24	
NAL40H075			75				16	
NAL40H100			100				12	

NAR



Caratteristiche: nastro adesivo in alluminio per proteggere, isolare e fissare.

Materiale: alluminio rinforzato.

Applicazione: condizionamento, riscaldamento e ventilazione.

Characteristics: aluminium self-adhesive tapes for fixing, protecting insulation.

Material: aluminium reinforced.

Applications: heating, ventilation and air conditioning.

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Alufix alluminio Alufix aluminium	Materiale Material	Spessore micron Thickness micron	H mm	B m	Temperatura di servizio Service temperature °C	Resistenza alla trazione N/25 Tensile strength N/25 mm	 Pezzi Pieces	Prezzo cadauno Price per unit
NARH050	Alluminio quadrettato rinforzato Bright aluminium square pattern reinforced	30	50	50	-10 °C +80 °C	150-160	24	
NARH075			75				16	

NAC



Caratteristiche: nastro anticondensa.

Materiale: gomma.

Applicazione: condizionamento, riscaldamento e ventilazione.

Characteristics: anticondensation tape.

Material: rubber.

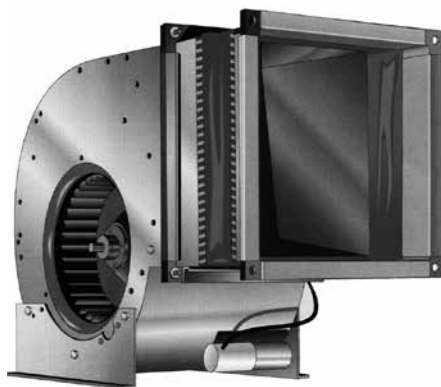
Applications: heating, ventilation and air conditioning.

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Spessore Thickness mm	H mm	B m	 Pezzi Pieces	Prezzo cadauno Price per unit
3	50	10	24	
3	50	15	16	
3	75	10	16	
3	100	10	12	

GA



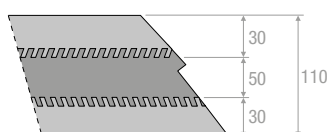
Descrizione: giunto di accoppiamento flessibile adatto a collegare il ventilatore all'impianto riducendone la rumorosità e le vibrazioni. Disponibile in tre misure (10-15-20 cm) ed in 4 modelli: due di poliestere P.V.C. di colori diversi, uno in fibra di vetro rivestita da un foglio di alluminio da un lato, ed uno innovativo realizzato con un doppio tessuto in silicone adatto alle alte temperature e con un'ottima classe antincendio. Tutte le misure e i modelli si possono avere sia in lamiera zincata che in acciaio Inox 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.

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

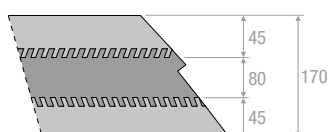
Grigio | Grey H 10



ANTIVIBRANTE | DAMPING PAD H 10

Codice articolo Article code	Tela Canvas	Bandella laterale Lateral strap	Resistenza al calore Heat resistance	Classificazione antincendio Fire resistance classification	Confezioni Packaging	Prezzo a scatola Price per box 25 mt
€						
GAG305ZN	Neoprene di colore grigio Grey neoprene	Lamiera zincata Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Cartoni Cardboard boxes 25 ml	124,89

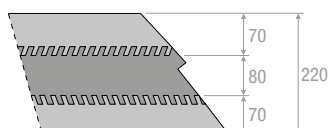
Grigio | Grey H 15



ANTIVIBRANTE | DAMPING PAD H 15

Codice articolo Article code	Tela Canvas	Bandella laterale Lateral strap	Resistenza al calore Heat resistance	Classificazione antincendio Fire resistance classification	Confezioni Packaging	Prezzo a scatola Price per box 25 mt
GAG302ZN	Neoprene di colore grigio Grey neoprene	Lamiera zincata Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Cartoni Cardboard boxes 25 ml	

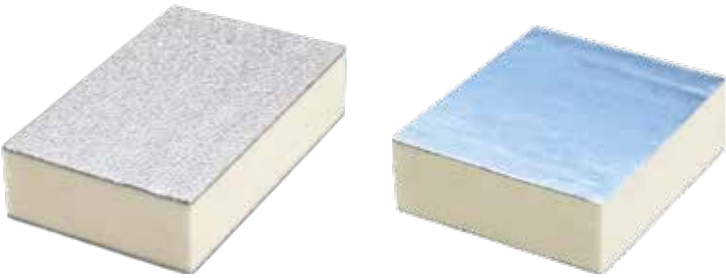
Grigio | Grey H 20



ANTIVIBRANTE | DAMPING PAD H 20

Codice articolo Article code	Tela Canvas	Bandella laterale Lateral strap	Resistenza al calore Heat resistance	Classificazione antincendio Fire resistance classification	Confezioni Packaging	Prezzo a scatola Price per box 25 mt
GAG303ZN	Neoprene di colore grigio Grey neoprene	Lamiera zincata Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Cartoni Cardboard boxes 25 ml	

PHD20



Descrizione: pannello sandwich costituito da schiuma di poliuretano rigida a celle chiuse, color giallo, espansa tra due supporti di alluminio.

Dimensioni: 1.200x4.000x20,5 mm.

Impiego: condotte di ventilazione preisolate per il trasporto dell'aria.

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.

MODELLI | MODELS

PHD20GG	Goffrato 80 micron su entrambi i lati Embossed 80 microns on both sides
PHD20GGA	Finitura esterna in alluminio goffrato 80 micron. Finitura interna in alluminio liscio antibatterico da 80 micron External finish one in 80 micron embossed aluminium. Interior finishing one in 80 micron smooth antibacterial aluminium.

CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL CHARACTERISTICS

PHD20GG

	Norma Standard	Unità di misura Unit values	Valori Values
Spessori Thicknesses	EN 29466:2022	mm	20,5
Tolleranza spessore Thickness tolerance	EN 29466:2022	mm	± 0,5
Lunghezza Length	EN 29465:2022	mm	4000
Larghezza Width	EN 29465:2022	mm	1200
Tolleranza larghezza Width tolerance	EN 29465:2022	mm	± 3
Tolleranza Lunghezza Length tolerance	EN 29465:2022	mm	± 5
Squadratura Squaring	EN 824:2013	mm/m	1
Massa volumica schiuma Foam density		kg/m³	50 ± 5%
Calore specifico Specific heat		J/kgK	1500
Conducibilità termica iniziale (λ_i) Initial thermal conductivity (λ_i)	EN 12667:2002	W/mK	0,020
Resistenza alla compressione al 10 % di deformazione per carico o rottura Compressive strength at 10% deformation for load or breakage	EN 29469:2022	kPa	≥ 200
Stabilità dimensionale a 70+/-2 °C, 90+/- 5 % U.R., 48 +/-1 H Dimensional stability at 70+/-2 °C, 90+/- 5% R.H., 48 +/-1 H Cambiamenti nello spessore Changes in thickness Cambiamenti nella lunghezza e nella larghezza Changes in length and width	EN 1604:2013	% %	≤ 4 ≤ 1
Stabilità dimensionale a 20+/-3 °C, 48 +/-1 H Dimensional stability at 20+/-3 °C, 48 +/-1 H Cambiamenti nello spessore Changes in thickness Cambiamenti nella lunghezza e nella larghezza Changes in length and width	EN 1604:2013	% %	≤ 2 ≤ 0,5
Assorbimento acqua in immersione (28 giorni) Water absorption in immersion (28 days)	EN 16535:2019	Vol %	≤ 1
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo (μ) Resistance to water vapour diffusion (μ)	EN 12086:2013		∞
Reazione al fuoco Reaction to fire	DM 26/06/84	Classe Class	0-1
Temperatura limite di utilizzo Limit temperature of use		°C	-30 / +65

PHD20GGA

	Norma Standard	Unità di misura Unit values	Valori Values
Spessori Thicknesses	EN 823	mm	20,5
Tolleranza spessore Thickness tolerance	EN 823	mm	± 0,5
Lunghezza Length	EN 822	mm	4000
Larghezza Width	EN 822	mm	1200
Tolleranza larghezza Width tolerance	EN 822	mm	± 3
Tolleranza Lunghezza Length tolerance	EN 822	mm	± 5
Squadratura Squaring	EN 824	mm/m	1
Massa volumica schiuma Foam density		kg/m³	50 ± 5%
Calore specifico Specific heat		J/kgK	1500
Conducibilità termica iniziale (λ_i) Initial thermal conductivity (λ_i)	EN 12667	W/mK	0,020
Resistenza alla compressione al 10 % di deformazione per carico o rottura Compressive strength at 10% deformation for load or breakage	EN 826	kPa	≥ 200
Stabilità dimensionale a 70+/-2 °C, 90+/- 5 % U.R., 48 +/-1 H Dimensional stability at 70+/-2 °C, 90+/- 5% R.H., 48 +/-1 H Cambiamenti nello spessore Changes in thickness Cambiamenti nella lunghezza e nella larghezza Changes in length and width	EN 1604	% %	≤ 4 ≤ 1
Stabilità dimensionale a 20+/-3 °C, 48 +/-1 H Dimensional stability at 20+/-3 °C, 48 +/-1 H Cambiamenti nello spessore Changes in thickness Cambiamenti nella lunghezza e nella larghezza Changes in length and width	EN 1604	% %	≤ 2 ≤ 0,5
Assorbimento acqua in immersione (28 giorni) Water absorption in immersion (28 days)	EN 12087	Vol %	≤ 1
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo (μ) Resistance to water vapour diffusion (μ)	EN 12086		∞
Reazione al fuoco Reaction to fire	DM 26/06/84	Classe Class	0-1
Temperatura limite di utilizzo Limit temperature of use		°C	-30 / +65

Codice Code	Descrizione Description	Unità misura Unit of measure	Quantità confezione Package quantity	
PHD20GG	Pannello sandwich 20,5 x 1.200x4.000 mm Sandwich Panel 20.5x1.200x4.000 mm	Mq Sm	48	
PHD20GGA	Pannello sandwich 20,5x1.200x4.000 mm antibatterico Sandwich Panel 20.5x1.200x4.000 mm antibacterial	Mq Sm	48	
PHD20ANG	Angolare di copertura H 20 Covering angle H 20	Pezzi Pieces	250	
PHDCOLP5	Colla per pannello Panel glue	Pezzi Pieces	1	
PHDCOLPF	Colla per profili conf. 0,5 Kg Glue for profiles 0,5 kg pack	Pezzi Pieces	1	
PHDDISCR	Disco di rinforzo diametro 100 mm Reinforcement disc diameter 100 mm	Pezzi Pieces	500	
PHD20PAF	Profilo a F 20x4.000 mm F-profile 20x4.000 mm	Pezzi Pieces	10	
PHD20PAFA	Profilo a F antibatterico 20x4.000 mm Antibacterial F-profile 20x4.000 mm	Pezzi Pieces	10	
PHD20FLAS	Profilo a scomparsa 20x4.000 mm Hidden profile 20x4.000 mm	Pezzi Pieces	10	
PHD20FLASA	Profilo a scomparsa antibatterico 20 x 4000 mm Antibacterial hidden profile 20x4.000 mm	Pezzi Pieces	10	
PHD20PS	Profilo a seggiola 20 x 4000 mm Chair profile 20x4.000 mm	Pezzi Pieces	10	
PHD20PU	Profilo a U 20x4.000 mm U-profile 20x4.000 mm	Pezzi Pieces	10	
PHD20PUA	Profilo a U antibatterico 20x4.000 mm Antibacterial U-profile 20x4.000 mm	Pezzi Pieces	10	
PHD20PAB2A	Profilo per bocchette antibatterico 20 x 4000 mm Antibacterial grilles profile 20x4.000 mm	Pezzi Pieces	10	
PHD20PR	Profilo di rinforzo lunghezza 4.000 mm Reinforcement profile length 4.000 mm	Pezzi Pieces	10	
PHD20PST	Profilo per stacchi 20x4.000 mm Detachment profile 20x4.000 mm	Pezzi Pieces	10	
PHDSILICONE	Silicone neutro grigio 280 ml Neutral silicone grey 280 ml	Pezzi Pieces	24	
PHD20SQZ	Squadretta di rinforzo da 20 mm 20 mm reinforcement bracket	Pezzi Pieces	500	
PHD20STAFFA	Staffaggio autoadesivo Self-adhesive bracket	Pezzi Pieces	100	
PHD20PAB2	Profilo per bocchette 20x4.000 mm Profile for grilles 20x4.000 mm	Pezzi Pieces	10	
PHDNAP40	Nastro alluminio sp. 40 micron H 75 mm alta adesività Aluminium tape th. 40 micron H 75 mm high adhesion	Pezzi Pieces	16	

Le vendite verranno effettuate solo a confezione completa.
Sales will be made only in full packages.

CA



Descrizione: collarini in alluminio.

Description: aluminium tap-in collars.

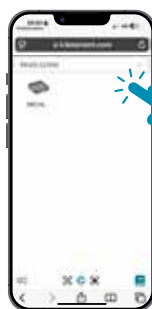
VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø mm	
100	
150	
200	
250	
300	
350	



Inquadra il QR code e visiona i prodotti in 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



scegli il prodotto
choose the product



visualizzalo
view it





Regolazione Regulation

SRC50 594

Serrande di regolazione
passo 50 mm.
Volume control dampers 50
mm pitch.

SRC100 598

Serrande di regolazione
passo 100 mm.
Volume control dampers 100
mm pitch.

SRC100HT 608

Serrande di regolazione
passo 100 mm per alte
temperature.
Volume control dampers
100 mm pitch for high
temperature.

SRC100SS 618

Serrande di regolazione inox
passo 100 mm.
Volume control dampers in
stainless steel 100 mm pitch.

SRCFA 628

Serrande di regolazione ibride
passo 100 mm.
Hybrid volume control
dampers 100 mm pitch.

SRCA 634

Serrande di regolazione in
alluminio passo 100 mm.
Aluminium volume control
dampers 100 mm pitch.

SRCAG 640

Serranda di regolazione in
alluminio passo 100 mm
a tenuta. CERTIFICATA IN
CLASSE 2 A NORMA EN
1751.
Aluminium volume control
dampers 100 mm pitch
leakage. CERTIFIED CLASS 2
ACCORDING TO EN 1751.

SRCT 646

Serranda di intercettazione
a tenuta. CERTIFICATA IN
CLASSE 4 A NORMA EN
1751.
Shut-off damper leakage
CERTIFIED CLASS 4.
ACCORDING TO EN 1751.

SSZC50 652

Serranda di sovrappressione
da canale passo 50 mm.
Duct overpressure damper 50
mm pitch.

SSZC100 654

Serranda di sovrappressione
da canale passo 100 mm.
Duct overpressure damper
100 mm pitch.

SSAC 658

Serranda di sovrappressione
da canale in alluminio passo
100 mm.
Aluminium duct overpressure
damper 100 mm pitch.

EFI 660

Serranda a iride.
Iris damper.

DBC 662

Serranda di taratura circolare
a farfalla.
Circular volume control
damper.

DBS 664

Serranda circolare di
intercettazione a tenuta.
CERTIFICATA IN CLASSE 4 A
NORMA EN 1751.
Circular Shut-off damper
leakage. CERTIFIED CLASS 4
ACCORDING TO EN 1751.

BDD 670

Serrande sovrappressione
circolari.
Circular overpressure
dampers.

RPCM 672

Regolatori a membrana a
portata costante.
Constant flow rate membrane
regulators.



RPVC 674

Regolatori di portata d'aria a valore costante per canali circolari.
Air flow constant regulators for circular ducts.

RPVR 676

Regolatori di portata a valore costante per canale rettangolari.
Air flow constant regulators for rectangular duct.

CVAV 680

Regolatore di portata a valore variabile per condotto circolare.
Circular variable air volume control dampers.

RVAV 684

Regolatore di portata a valore variabile per condotto rettangolare.
Rectangular variable air volume control dampers.

BBV 690

Cassette monocondotto a portata variabile.
Single duct variable flow boxes.

SDG 694

Separatore di gocce.
Drop eliminator.



SRC50

Caratteristiche: serrande di regolazione passo 50 mm.

Costruzione: telaio in acciaio zincato. Alette in alluminio estruso.

Azionamento: movimento contrapposto a mezzo treno di ingranaggi in nylon azionabile manualmente o con servomotore.

Fissaggio: Mediante bulloni agli angoli delle flange.

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.

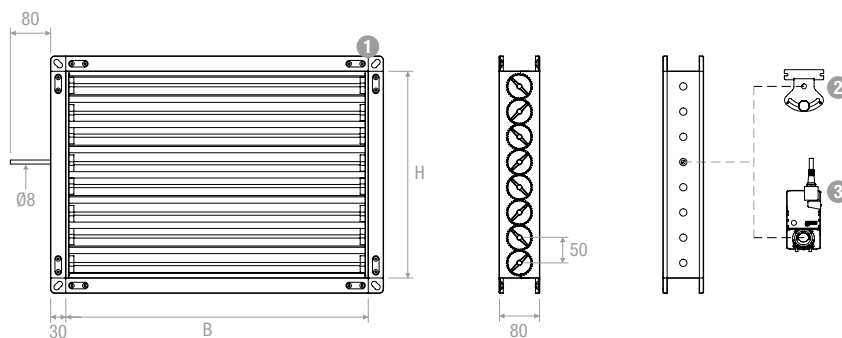
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELLI | MODELS

SRC50P	Serranda ad alette con movimento contrapposto con perno per servocomando (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
SRC50C	Serranda ad alette con movimento contrapposto con comando manuale Opposed blade damper with manual control



DISEGNI | DRAWINGS



- 1 Asola 9x18 | Fixing slot 9x18
2 Comando manuale | Manual control
3 Servomotore | Servomotor

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

SRC50

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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										

COMANDO MANUALE | MANUAL CONTROL



Codice | Code: **CM20**



SRC100

Caratteristiche: serrande di regolazione passo 100 mm.

Costruzione: telaio in acciaio zincato. Alette in acciaio zincato. Perni di rotazione in nylon.

Azionamento: movimento contrapposto o parallelo azionabile manualmente o con servomotore.

Fissaggio: mediante bulloni agli angoli delle flange.

Characteristics: volume control dampers 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Galvanized steel blades. Nylon spindles.

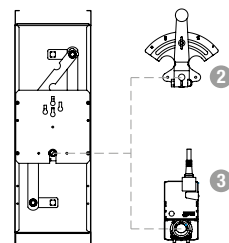
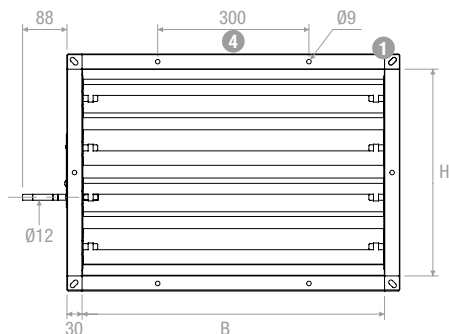
Drive: counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

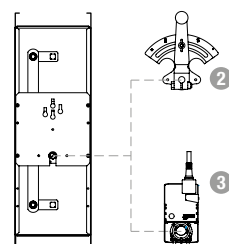
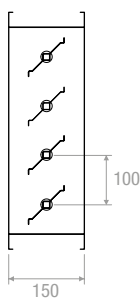
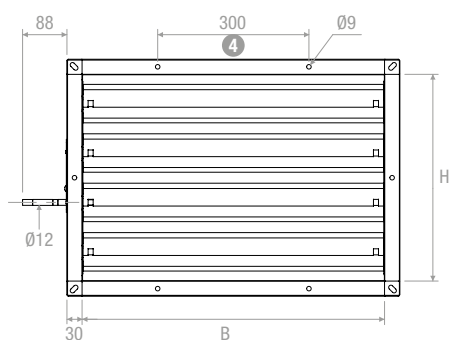
MODELLI | MODELS

SRC100P	Serranda ad alette con movimento contrapposto con perno per servocomando (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
SRC100C	Serranda ad alette con movimento contrapposto con comando manuale Opposed blade damper with manual control
SRC100PP	Serrande con alette con movimento parallelo con perno per servocomando Parallel blade damper with pin for servomotor
SRC100PPC	Serranda ad alette con movimento parallelo e comando manuale Parallel blade damper with manual control
T10	Alette tamburate (aumento prezzo +30%) Veneered blades (price increase +30%)

SRC100
Movimento contrapposto
Opposed blades



SRC100P
Movimento parallelo
Parallel blades



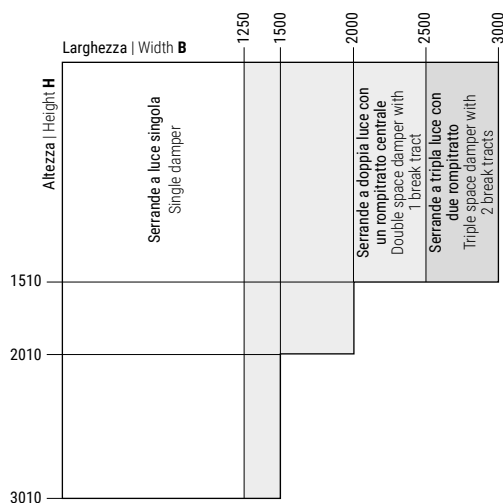
- ① Asola 9x18 | Fixing slot 9x18
- ② Comando manuale | Manual control
- ③ Servomotore | Servomotor
- ④ Passo fori flangia 300 mm | Flange hole pitch 300 mm

Come da schema sotto per la serranda con dimensione nominale "B" superiore a 1250 mm e fino a 2500 mm è previsto un rompi tratto in posizione centrale con perno comando passante su tutta la lunghezza. Per dimensioni da 2500 mm a 3000 mm sono previsti due rompi tratto suddivisi in ugual distanza.

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.

Larghezza 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

Altezza 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



SRC100

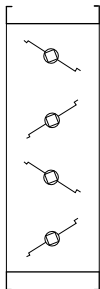
SCHEMA COMPONENTI | COMPONENTS SCHEM SRC100 (standard)



- 1 Condotto flangiato | Flanged frame
- 2 Piastra universale | Universal plate
- 3 Asole di fissaggio | Fixing slots
- 4 Alette di taratura | Veneered blades
- 5 Levismi e perni in nylon PA6 | Levers and pins nylon PA6
- 6 Perno di comando | Control pin

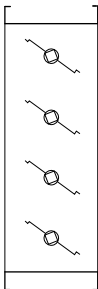
CONFIGURAZIONI | CONFIGURATION

SRC100
Movimento contrapposto
Opposed blades



STANDARD

SRC100PP
Movimento parallelo
Parallel blades



T10
Alette tamburate
Veneered blades

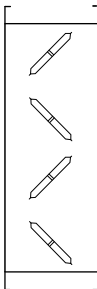


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

SCHEMA IDENTIFICATIVO GRANDEZZA SERVOMOTORE | 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										

Area calcolata in m² | Calculated area in square meters

Serrande con superficie < 0,4m² | Damper area < 0,4m²

Serrande con superficie < 1m² | Damper area < 1m²

Serrande con superficie < 2m² | Damper area < 2m²

Serrande con superficie > 2 / < 4m² | Damper area > 2 / < 4m²

Serrande con superficie > 4 / < 8m² | Damper area > 4 / < 8m²

SRC100

COMANDO MANUALE | MANUAL CONTROL



Codice | Code: **CM10**

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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										

SENZA RITORNO A MOLLA | WITHOUT SPRING RETURN

CM
per serrande fino a 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporzionale proportional	

LM
per serrande fino a 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporzionale proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporzionale proportional	

NM
per serrande fino a 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



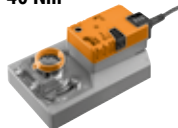
Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporzionale proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
per serrande fino a 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporzionale proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporzionale proportional	

GM
per serrande fino a 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporzionale proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A

S2A

SGA24

SGF24

Codice Code	N° contatti N° of contacts	Potere di commutazione Switching power	Applicazione su Application on	
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

Codice Code	Tensione Voltage	Regolazione simultanea Simultaneous regulation	Applicazione su Application on	
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

CON RITORNO A MOLLA | WITH SPRING RETURN

TF
per serrande fino a 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporzionale proportional	

LF
per serrande fino a 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporzionale proportional	

NF
per serrande fino a ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



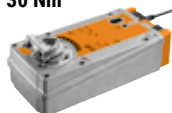
Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporzionale proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

SF
per serrande fino a ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

EF
per serrande fino a ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	



SRC100HT

Caratteristiche: serrande di regolazione passo 100 mm per alte temperature.

Costruzione: telaio in acciaio zincato. Alette in acciaio zincato. Perni in acciaio zincato.

Azionamento: movimento contrapposto o parallelo azionabile manualmente o con servomotore.

Fissaggio: mediante bulloni agli angoli delle flange.

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.

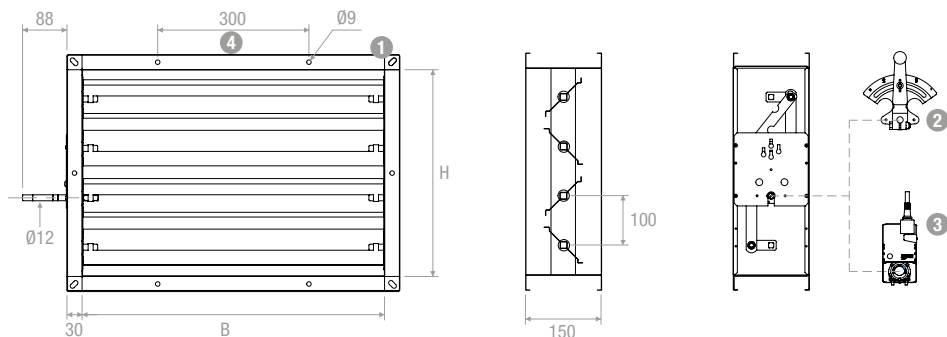
MODELLI | MODELS

SRC100HTP	Serranda ad alette con movimento contrapposto con perno per servocomando (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
SRC100HTC	Serranda ad alette con movimento contrapposto con comando manuale Opposed blade damper with manual control
SRC100HTPP	Serrande con alette con movimento parallelo con perno per servocomando Parallel blade damper with pin for servomotor
SRC100HTPPC	Serranda ad alette con movimento parallelo e comando manuale Parallel blade damper with manual control
T10	Alette tamburate (aumento prezzo +30%) Veneered blades (price increase +30%)

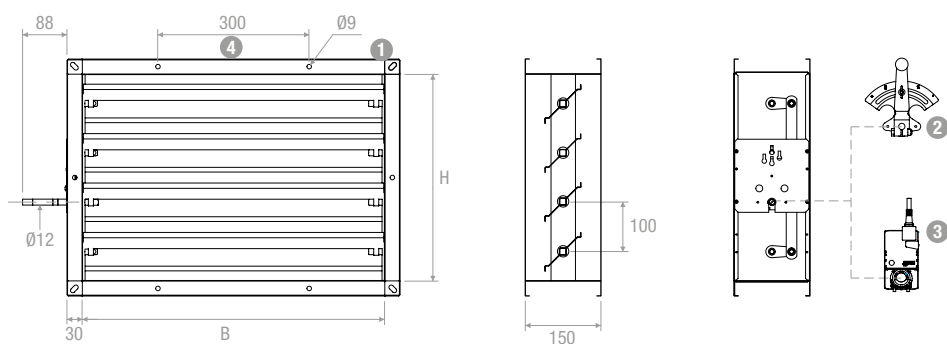


DISEGNI | DRAWINGS

SRC100HT
Movimento contrapposto
Opposed blades



SRC100HTPP
Movimento parallelo
Parallel blades



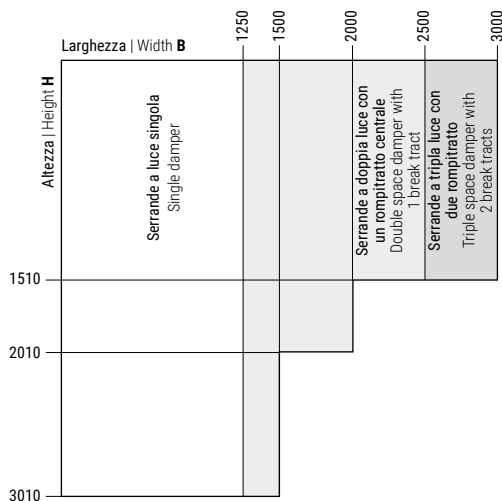
- ① Asola 9x18 | Fixing slot 9x18
- ② Comando manuale | Manual control
- ③ Servomotore | servomotor
- ④ Passo fori flangia 300 mm | Flange hole pitch 300 mm

Come da schema sotto per la serranda con dimensione nominale "B" superiore a 1250 mm e fino a 2500 mm è previsto un rompi tratto in posizione centrale con perno comando passante su tutta la lunghezza. Per dimensioni da 2500 mm a 3000 mm sono previsti due rompi tratto suddivisi in ugual distanza.

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 lenght. In size from 2500 to 3000 mm there are 2 break tract divided into equal distance.

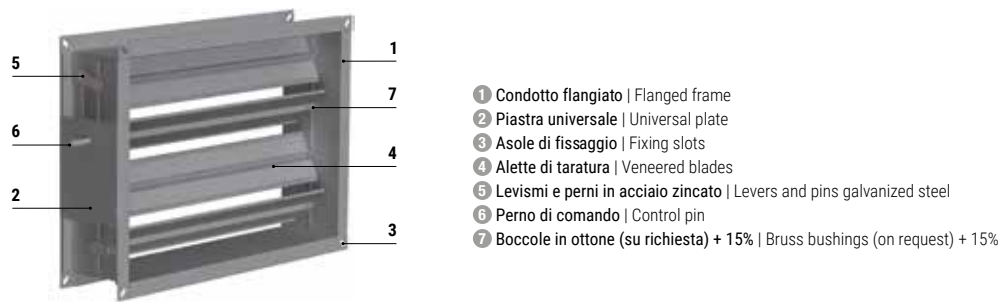
Larghezza Width B					
-	600	1100	1600	2100	2600
200	700	1200	1700	2200	2700
300	800	1300	1800	2300	2800
400	900	1400	1900	2400	2900
500	1000	1500	2000	2500	3000

Altezza 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



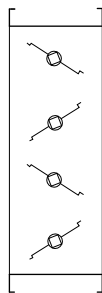
SRC100HT

SCHEMA COMPONENTI | COMPONENTS SCHEM SRC100HT (standard)



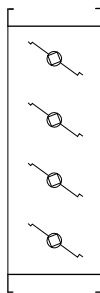
CONFIGURAZIONI | CONFIGURATION

SRC100HT
Movimento contrapposto
Opposed blades



STANDARD

SRC100HTPP
Movimento parallelo
Parallel blades



T10
Alette tamburate
Veneered blades

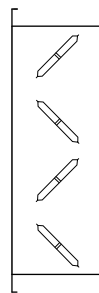


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

SCHEMA IDENTIFICATIVO GRANDEZZA SERVOMOTORE | 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										

Area calcolata in m² | Calculated area in square meters

Serrande con superficie < 0,4m² | Damper area < 0,4m²

Serrande con superficie < 1m² | Damper area < 1m²

Serrande con superficie < 2m² | Damper area < 2m²

Serrande con superficie > 2 / < 4m² | Damper area > 2 / < 4m²

Serrande con superficie > 4 / < 8m² | Damper area > 4 / < 8m²

SRC100HT

COMANDO MANUALE | MANUAL CONTROL



Codice | Code: **CM10**

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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										

SENZA RITORNO A MOLLA | WITHOUT SPRING RETURN

CM
per serrande fino a 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporzionale proportional	

LM
per serrande fino a 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporzionale proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporzionale proportional	

NM
per serrande fino a 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



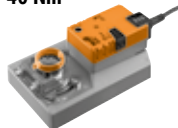
Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporzionale proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
per serrande fino a 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporzionale proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporzionale proportional	

GM
per serrande fino a 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporzionale proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A

S2A

SGA24

SGF24

Codice Code	N° contatti N° of contacts	Potere di commutazione Switching power	Applicazione su Application on	
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

Codice Code	Tensione Voltage	Regolazione simultanea Simultaneous regulation	Applicazione su Application on	
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

CON RITORNO A MOLLA | WITH SPRING RETURN

TF
per serrande fino a 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporzionale proportional	

LF
per serrande fino a 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporzionale proportional	

NF
per serrande fino a ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

SF
per serrande fino a ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

EF
per serrande fino a ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	



SRC100SS

Caratteristiche: serrande di regolazione inox passo 100 mm.

Costruzione: telaio in inox AISI 304. Alette in inox AISI 304. Perni di rotazione in acciaio inox aisi 304 e boccole in ottone.

Azionamento: movimento contrapposto o parallelo azionabile manualmente o con servomotore.

Fissaggio: mediante bulloni agli angoli delle flange.

Characteristics: volume control dampers in stainless steel 100 mm pitch.

Finishing: AISI 304 stainless steel frame. AISI 304 stainless steel blades. Staninless steel aisi 304 spindles and bruss bushings.

Drive: counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

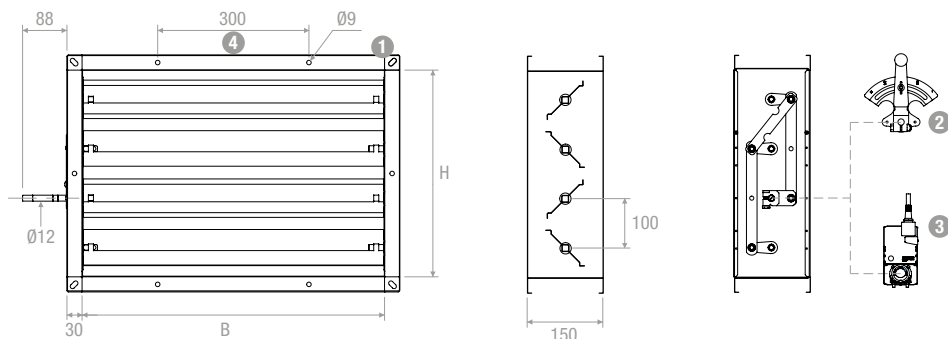
MODELLI | MODELS

SRC100SSP	Serranda ad alette con movimento contrapposto con perno per servocomando (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
SRC100SSC	Serranda ad alette con movimento contrapposto con comando manuale Opposed blade damper with manual control
SRC100SSPP	Serrande con alette con movimento parallelo con perno per servocomando Parallel blade damper with pin for servomotor
SRC100SSPPC	Serranda ad alette con movimento parallelo con comando manuale Parallel blade damper with manual control
T10	Alette tamburate (aumento prezzo +30%) Veneered blades (price increase +30%)

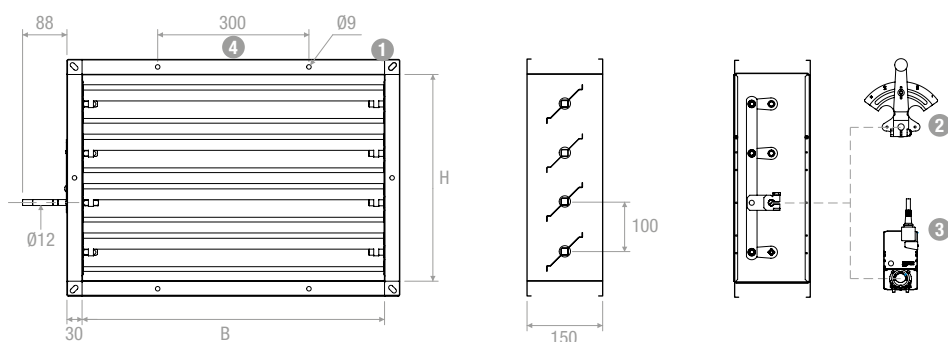


DISEGNI | DRAWINGS

SRC100SS
Movimento contrapposto
Opposed blades



SRC100SSPP
Movimento parallelo
Parallel blades



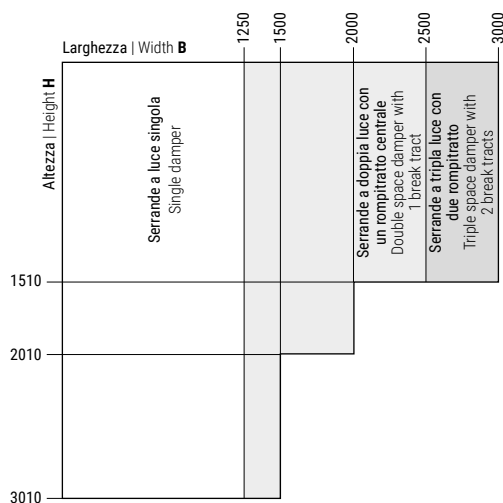
- ① Asola 9x18 | Fixing slot 9x18
- ② Comando manuale | Manual control
- ③ Servomotore | servomotor
- ④ Passo fori flangia 300 mm | Flange hole pitch 300 mm

Come da schema sotto per la serranda con dimensione nominale "B" superiore a 1250 mm e fino a 2500 mm è previsto un rompi tratto in posizione centrale con perno comando passante su tutta la lunghezza. Per dimensioni da 2500 mm a 3000 mm sono previsti due rompi tratto suddivisi in ugual distanza.

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 lenght. In size from 2500 to 3000 mm there are 2 break tract divided into equal distance.

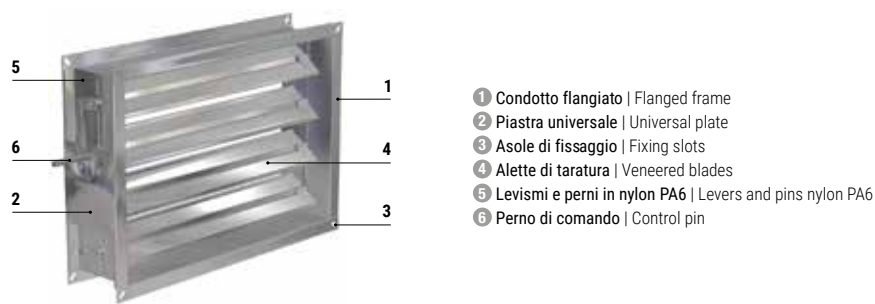
Larghezza Width B					
-	600	1100	1600	2100	2600
200	700	1200	1700	2200	2700
300	800	1300	1800	2300	2800
400	900	1400	1900	2400	2900
500	1000	1500	2000	2500	3000

Altezza 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



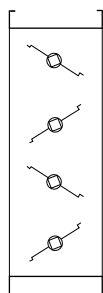
SRC100SS

SCHEMA COMPONENTI | COMPONENTS SCHEM SRC100HT (standard)



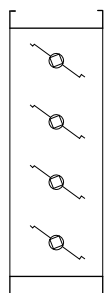
CONFIGURAZIONI | CONFIGURATION

SRC100SS
Movimento contrapposto
Opposed blades



STANDARD

SRC100SSPP
Movimento parallelo
Parallel blades



T10
Alette tamburate
Veneered blades

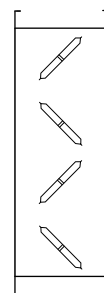


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

SCHEMA IDENTIFICATIVO GRANDEZZA SERVOMOTORE | 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										

Area calcolata in m² | Calculated area in square meters

Serrande con superficie < 0,4m² | Damper area < 0,4m²

Serrande con superficie < 1m² | Damper area < 1m²

Serrande con superficie < 2m² | Damper area < 2m²

Serrande con superficie > 2 / < 4m² | Damper area > 2 / < 4m²

Serrande con superficie > 4 / < 8m² | Damper area > 4 / < 8m²

SRC100SS

COMANDO MANUALE | MANUAL CONTROL



Codice | Code: **CM30XA**

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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										

SENZA RITORNO A MOLLA | WITHOUT SPRING RETURN

CM
per serrande fino a 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporzionale proportional	

LM
per serrande fino a 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporzionale proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporzionale proportional	

NM
per serrande fino a 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



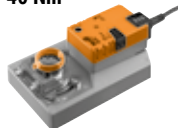
Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporzionale proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
per serrande fino a 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporzionale proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporzionale proportional	

GM
per serrande fino a 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporzionale proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A

S2A

SGA24

SGF24

Codice Code	N° contatti N° of contacts	Potere di commutazione Switching power	Applicazione su Application on	
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

Codice Code	Tensione Voltage	Regolazione simultanea Simultaneous regulation	Applicazione su Application on	
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

CON RITORNO A MOLLA | WITH SPRING RETURN

TF
per serrande fino a 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporzionale proportional	

LF
per serrande fino a 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporzionale proportional	

NF
per serrande fino a ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



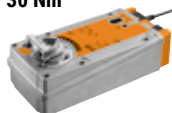
Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporzionale proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

SF
per serrande fino a ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

EF
per serrande fino a ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	



SRCFA

Caratteristiche: serrande di regolazione ibride passo 100 mm.

Costruzione: telaio in acciaio zincato. Alette in alluminio estruso. Perni di rotazione in nylon.

Azionamento: movimento contrapposto azionabile manualmente o con servomotore.

Fissaggio: mediante bulloni agli angoli delle flange.

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.

MODELLI | MODELS

SRCFAC	Serranda ad alette con movimento contrapposto con comando manuale Opposed blade damper with manual control
SRCFAP	Serranda ad alette con movimento contrapposto con perno per servocomando (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)

DISEGNI | DRAWINGS

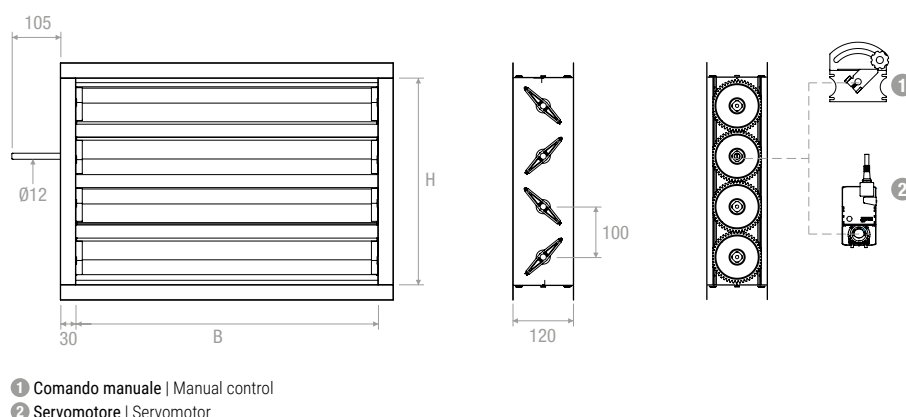


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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
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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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

COMANDO MANUALE | MANUAL CONTROL



Codice | Code: **CM30**

SENZA RITORNO A MOLLA | WITHOUT SPRING RETURN

CM
per serrande fino a 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporzionale proportional	

LM
per serrande fino a 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporzionale proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporzionale proportional	

NM
per serrande fino a 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



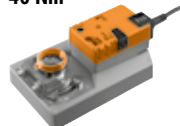
Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporzionale proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
per serrande fino a 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporzionale proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporzionale proportional	

GM
per serrande fino a 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporzionale proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



S2A



Codice Code	N° contatti N° of contacts	Potere di commutazione Switching power	Applicazione su 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

Codice Code	Tensione Voltage	Regolazione simultanea Simultaneous regulation	Applicazione su Application on	
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

CON RITORNO A MOLLA | WITH SPRING RETURN

TF
per serrande fino a 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporzionale proportional	

LF
per serrande fino a 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporzionale proportional	

NF
per serrande fino a ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



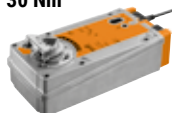
Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporzionale proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

SF
per serrande fino a ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

EF
per serrande fino a ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

SRCA



Caratteristiche: serrande di regolazione in alluminio passo 100 mm.

Costruzione: telaio in alluminio estruso. Alette in alluminio estruso. Perni di rotazione in nylon.

Azionamento: movimento contrapposto azionabile manualmente o con servomotore.

Fissaggio: mediante bulloni agli angoli delle flange.

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.

MODELLI | MODELS

SRCAC	Serranda ad alette con movimento contrapposto con comando manuale Opposed blade damper with manual control
SRCAP	Serranda ad alette con movimento contrapposto con perno per servocomando (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)



DISEGNI | DRAWINGS

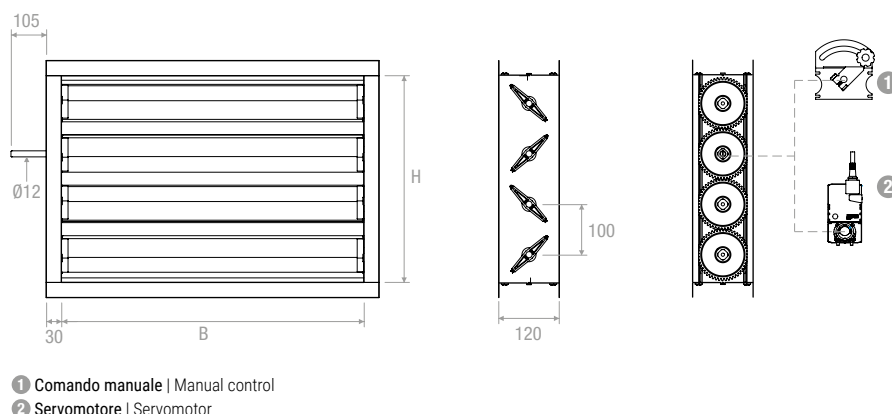


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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
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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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							-

COMANDO MANUALE | MANUAL CONTROL



Codice | Code: **CM30**

SENZA RITORNO A MOLLA | WITHOUT SPRING RETURN

CM
per serrande fino a 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporzionale proportional	

LM
per serrande fino a 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporzionale proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporzionale proportional	

NM
per serrande fino a 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



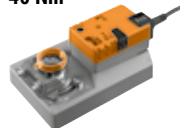
Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporzionale proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
per serrande fino a 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporzionale proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporzionale proportional	

GM
per serrande fino a 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporzionale proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



S2A



SGA24



SGF24



Codice Code	N° contatti N° of contacts	Potere di commutazione Switching power	Applicazione su Application on	
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

Codice Code	Tensione Voltage	Regolazione simultanea Simultaneous regulation	Applicazione su Application on	
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

CON RITORNO A MOLLA | WITH SPRING RETURN

TF
per serrande fino a 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporzionale proportional	

LF
per serrande fino a 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporzionale proportional	

NF
per serrande fino a ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



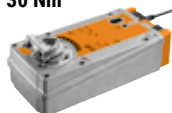
Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporzionale proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

SF
per serrande fino a ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

EF
per serrande fino a ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	



SRCAG



Caratteristiche: serranda di intercettazione in alluminio passo 100 mm a tenuta. Certificata in classe 2 a norma EN 1751.

Costruzione: telaio in alluminio estruso. Alette in alluminio estruso con guarnizione. Perni di rotazione in nylon.

Azionamento: movimento contrapposto azionabile manualmente o con servomotore.

Fissaggio: mediante bulloni agli angoli delle flange.

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.

MODELLI | MODELS

SRCAGC Serranda ad alette con movimento contrapposto con comando manuale
Opposed blade damper with manual control

SRCAGP Serranda ad alette con movimento contrapposto con perno per servocomando (standard)
Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)



DISEGNI | DRAWINGS

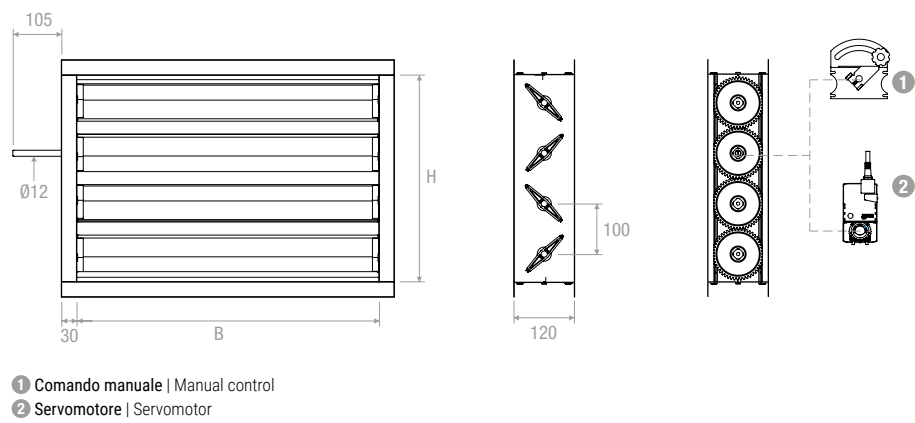
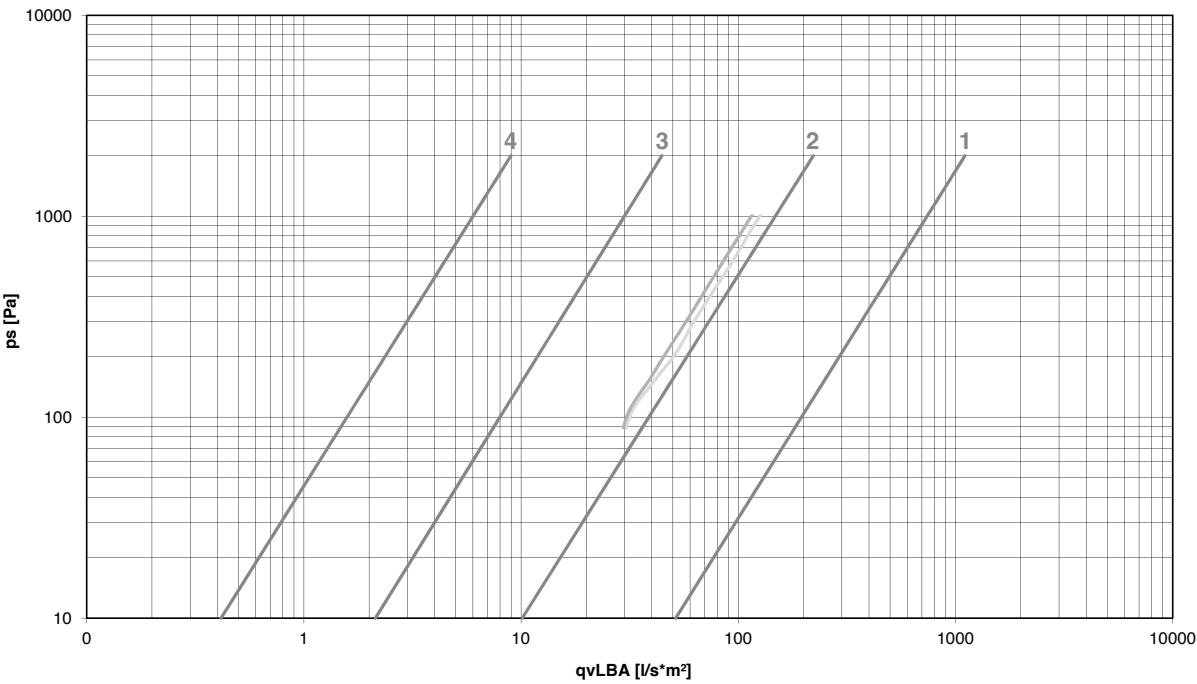


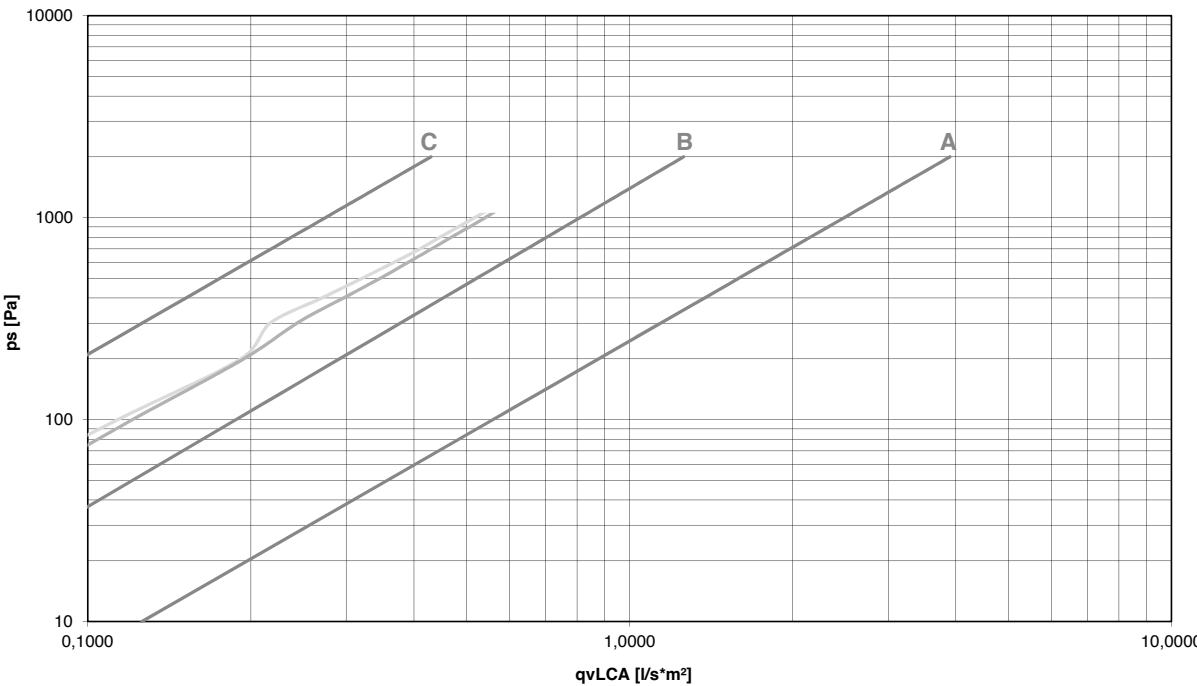
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A ₁ [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
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

TENUTA ARIA ALETTE | AIR SEALING BLADE



TENUTA ARIA TELAIO | AIR SEALING FRAME



Pressione positiva | Positive air pressure
Pressione negativa | Negative air pressure

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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							-

COMANDO MANUALE | MANUAL CONTROL



Codice | Code: **CM30**

SENZA RITORNO A MOLLA | WITHOUT SPRING RETURN

CM
per serrande fino a 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporzionale proportional	

LM
per serrande fino a 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporzionale proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporzionale proportional	

NM
per serrande fino a 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



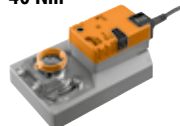
Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporzionale proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
per serrande fino a 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporzionale proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporzionale proportional	

GM
per serrande fino a 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporzionale proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



S2A



Codice Code	N° contatti N° of contacts	Potere di commutazione Switching power	Applicazione su 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



Codice Code	Tensione Voltage	Regolazione simultanea Simultaneous regulation	Applicazione su Application on	
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

CON RITORNO A MOLLA | WITH SPRING RETURN

TF
per serrande fino a 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporzionale proportional	

LF
per serrande fino a 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporzionale proportional	

NF
per serrande fino a ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

SF
per serrande fino a ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

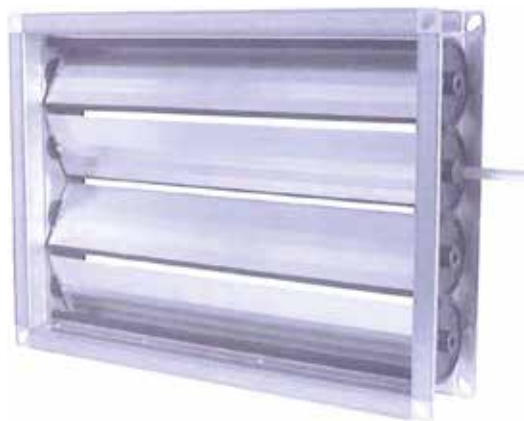


Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporzionale proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

EF
per serrande fino a ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	



SRCT



Caratteristiche: serranda di intercettazione passo 100 mm a tenuta certificata in classe 4 a norma EN 1751.

Costruzione: telaio in acciaio zincato. Alette in alluminio estruso. Ingranaggi di rotazione in materiale plastico.

Azionamento: movimento contrapposto azionabile manualmente o con servomotore.

Fissaggio: mediante bulloni agli angoli delle flange.

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.

MODELLI | MODELS

SRCTP	Serranda ad alette con movimento contrapposto con perno per servocomando (standard) Opposed blade damper with pin for servo-motor (standard)
SRCTC	Serranda ad alette con movimento contrapposto con comando manuale Opposed blade damper with manual control

DISEGNI | DRAWINGS

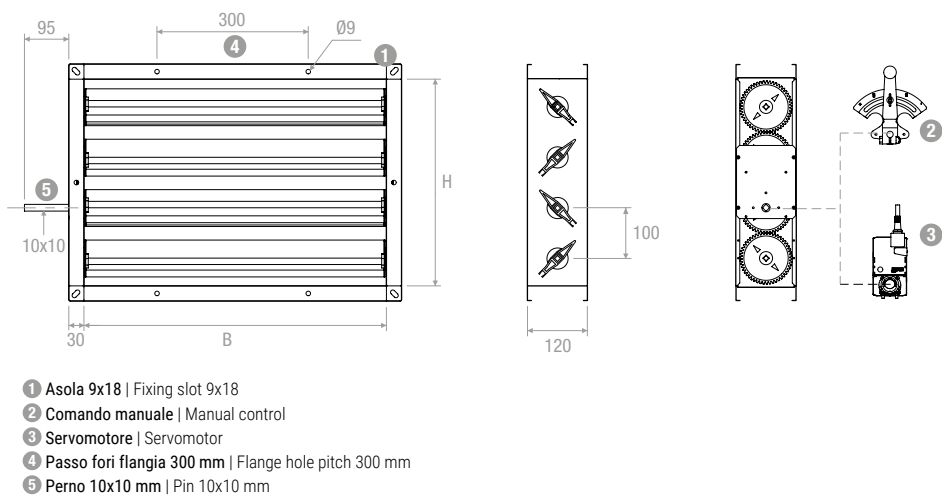
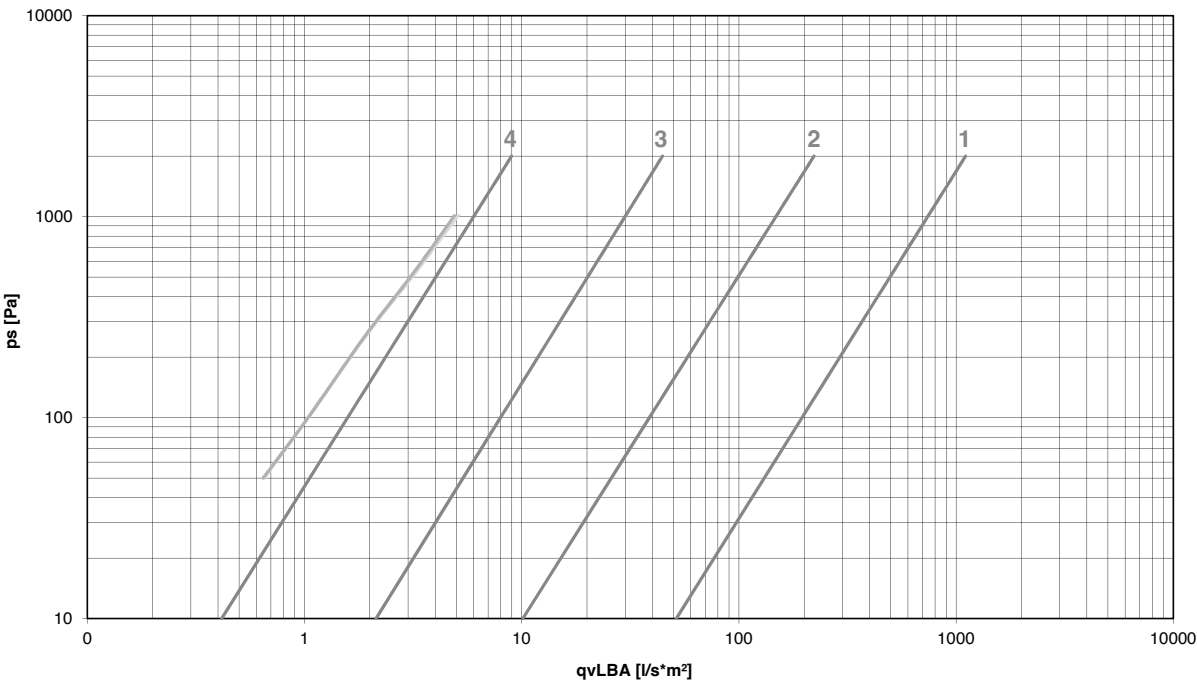


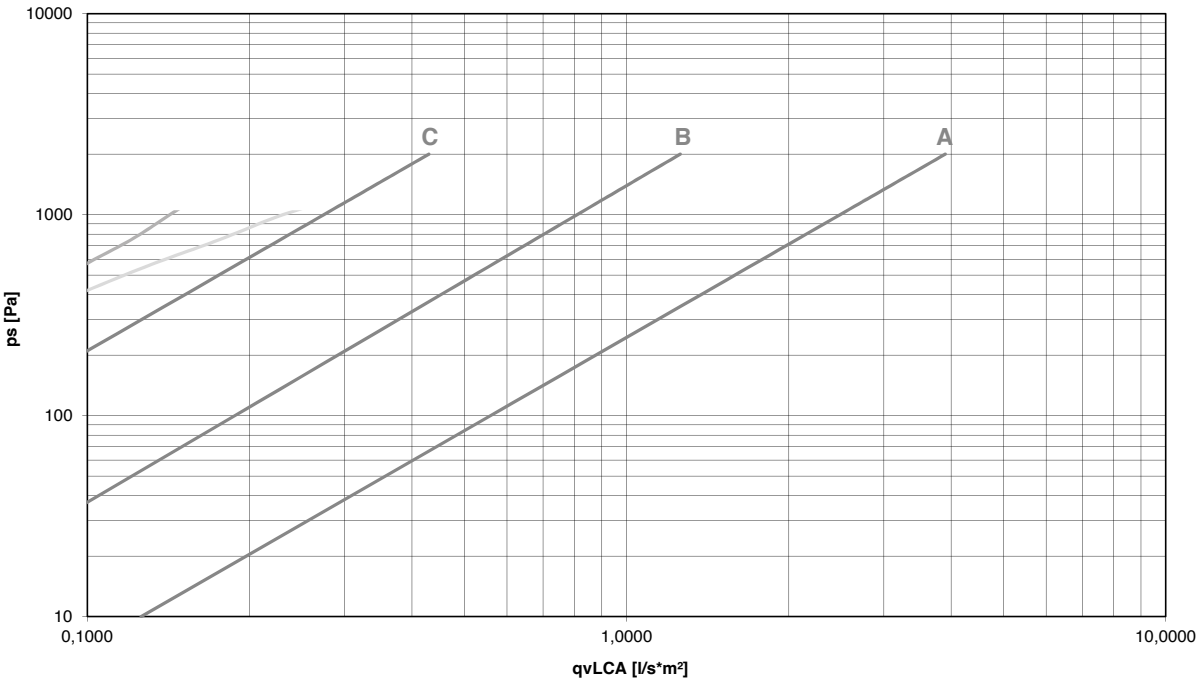
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

TENUTA ARIA ALETTE | AIR SEALING BLADE



TENUTA ARIA TELAIO | AIR SEALING FRAME



- Pressione positiva | Positive air pressure
- Pressione negativa | Negative air pressure

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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							

COMANDO MANUALE | MANUAL CONTROL



Codice | Code: **CM10T**

SENZA RITORNO A MOLLA | WITHOUT SPRING RETURN

LM

per serrande fino a 0,6 m²
for dampers up to 0,6 m²

5 Nm

Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporzionale proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporzionale proportional	

NM

per serrande fino a 1,2 m²
for dampers up to 1,2 m²

10 Nm

Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporzionale proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM

per serrande fino a 2 m²
for dampers up to 2 m²

20 Nm

Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporzionale proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporzionale proportional	

GM

per serrande fino a 4 m²
for dampers up to 4 m²

40 Nm

Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporzionale proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A**S2A**

Codice Code	N° contatti N° of contacts	Potere di commutazione Switching power	Applicazione su 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**

Codice Code	Tensione Voltage	Regolazione simultanea Simultaneous regulation	Applicazione su Application on	
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

CON RITORNO A MOLLA | WITH SPRING RETURN

LF
per serrande fino a 0,5 m²
for dampers up to 0,5 m²
4 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporzionale proportional	

NF
per serrande fino a ca. 1,2 m²
for dampers up to 1,2 m²
10 Nm



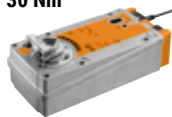
Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporzionale proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

SF
per serrande fino a ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

EF
per serrande fino a ca. 3 m²
for dampers up to 3 m²
30 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

SSZC50



Caratteristiche: serranda di sovrappressione da canale passo 50 mm.

Costruzione: telaio in lamiera di acciaio zincato. Alette in alluminio estruso.

Fissaggio: mediante bulloni agli angoli delle flange.

Characteristics: duct overpressure damper 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades.

Fixing: by bolts on flanges corners.

DISEGNI | DRAWINGS

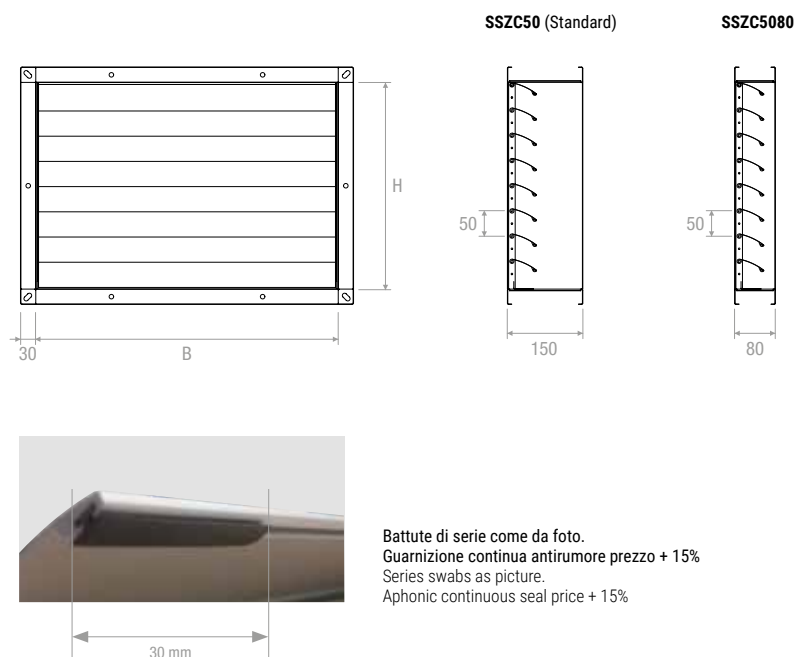


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A _i [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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

H	B mm							
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600
mm								
210								
310								
410								
510								
610								
810								
1010								

Serranda con divisorio per base superiore a 1000 mm | Damper including the dividing for base up 1000 mm



SSZC100/80

SSZC100

Caratteristiche: serranda di sovrappressione da canale passo 100 mm.

Costruzione: telaio in lamiera di acciaio zincato. Alette in alluminio estruso.

Fissaggio: mediante bulloni agli angoli delle flange.

Characteristics: duct overpressure dampers 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades.

Fixing: by bolts on flanges corners.

DISEGNI | DRAWINGS

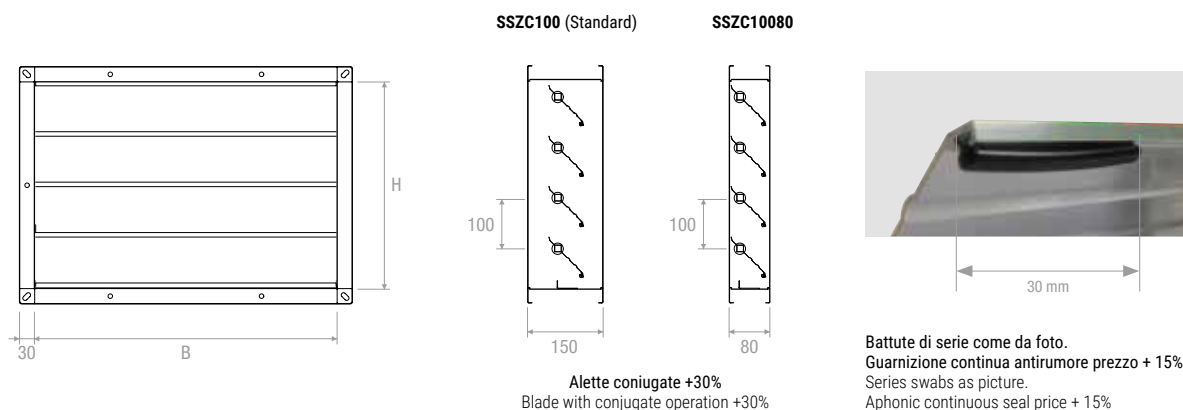


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

SSZC100

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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								

REG

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							

Serranda con divisorio per base superiore a 1000 mm | Damper including the dividing for base up 1000 mm

SSAC



Caratteristiche: serranda di sovrappressione da canale in alluminio passo 100 mm.

Costruzione: telaio in alluminio estruso. Alette in alluminio estruso.

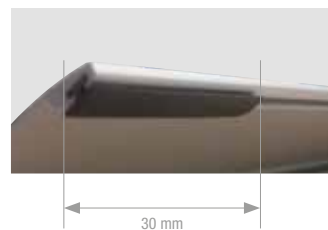
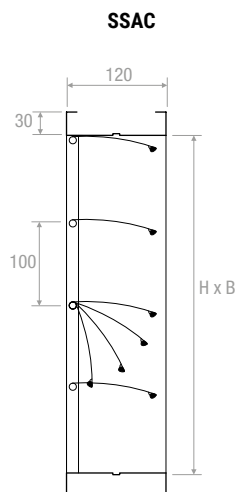
Fissaggio: mediante bulloni agli angoli delle flange.

Characteristics: aluminium duct overpressure dampers 100 mm pitch.

Finishing: extruded aluminium frame. Extruded aluminium blades.

Fixing: by bolts on flanges corners.

DISEGNI | DRAWINGS



Battute di serie come da foto.
Guarnizione continua antirumore prezzo + 15%
Series swabs as picture.
Aphonic continuous seal price + 15%



TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

H	B mm						
	300	400	600	800	1000	1200	1400 1600
mm							
210							
310							
410							
510							
610							
810							
1010							

Serranda con divisorio per base superiore a 1000 mm | Damper including the dividing for base up 1000 mm



Caratteristiche: serranda a iride.

Costruzione: acciaio zincato.

Impiego: su canale circolare per regolazione e misurazione.

Fissaggio: ad innesto.

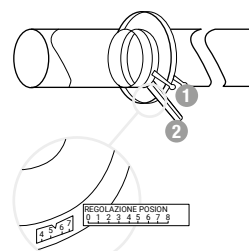
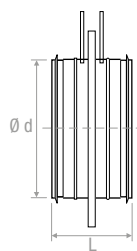
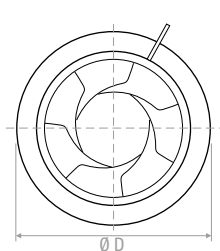
Characteristics: iris damper.

Finishing: galvanized steel.

Utilization: on circular duct for regulation and measurement.

Fixing: by coupling.

DISEGNI | DRAWINGS



① Prese di pressione | Detecting pressure points

② Leva di regolazione | Adjustment lever

Misura Size	Ø d	Ø D	L	Peso 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

POSIZIONE DI LETTURA / FATTORE 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]

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A _v [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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

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

DBC



Caratteristiche: serranda di taratura circolare.

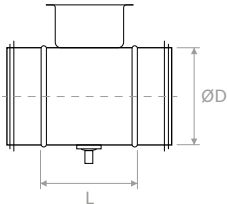
Costruzione: acciaio zincato.

Characteristics: circular volume control damper.

Finishing: galvanized steel.

DISEGNI | DRAWINGS

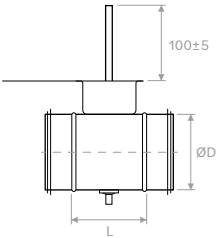
DBCC



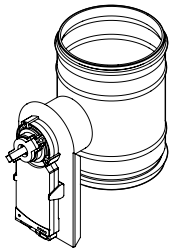
Vista isometrica | Isometric view



DBCP



Vista isometrica | Isometric view



Tipo 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

Tipo 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

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	A ₁ [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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø	Perno Pin	DBCP	DBCC	DPCP INOX	DBCC INOX
		Zincata con piastrina per motore In galvanized steel with plate for motor	Zincata con comando In galvanized steel with manual control	Acciaio inox con perno In stainless steel with pin	Acciaio inox con comando 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				



DBS



Caratteristiche: serranda circolare di intercettazione a tenuta certificata in classe 4 a norma EN 1751.

Costruzione: cassa in acciaio zincato. Pala in acciaio zincato con guarnizione a tenuta.

Azionamento: predisposto per comando manuale o servomotore.

Fissaggio: ad innesto con guarnizioni di tenuta.

Characteristics: circular shut-off damper leakage certified class 4 according to EN 1751.

Finishing: galvanized steel frame. Galvanized steel blade with airtight gasket.

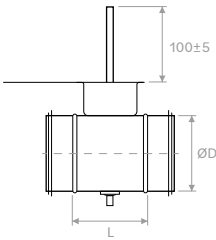
Drive: prepared for manual control or servo motor.

Fixing: coupling with gasket.

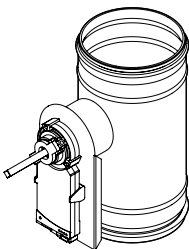
MODELLI | MODELS

DBSP	Serranda circolare con perno per servocomando (standard) Circular damper with pin for servomotor (standard)
-------------	--

DBSP (Standard)



Versione con servomotore
Version with servomotor



CM10TZN

Versione con comando manuale
Version with manual control

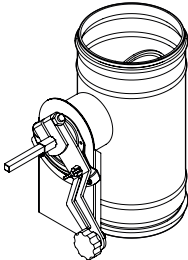
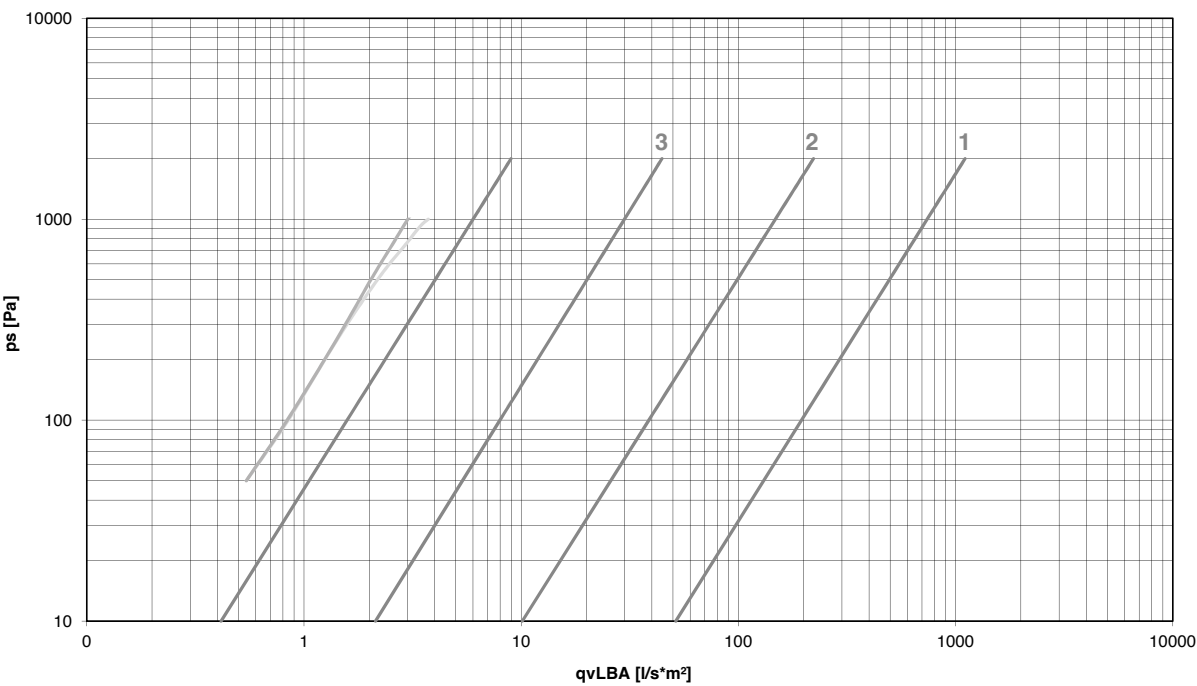


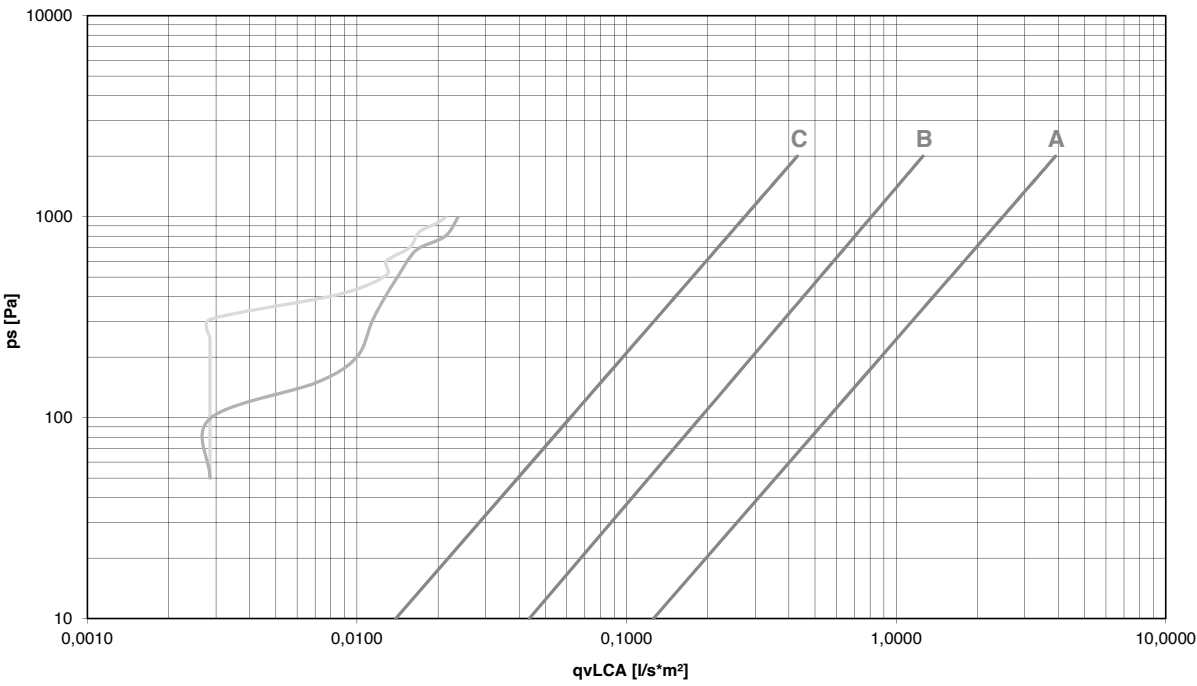
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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
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

TENUTA ARIA ALETTE | AIR SEALING BLADE



TENUTA ARIA TELAIO | AIR SEALING FRAME



— Pressione positiva | Positive air pressure
— Pressione negativa | Negative air pressure

REG

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø	ØD	L	Perno 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	

COMANDO MANUALE | MANUAL CONTROL



Codice | Code: **CM10TZN**

SENZA RITORNO A MOLLA | WITHOUT SPRING RETURN

LM
fino Ø 315 | up to Ø 315
5 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporzionale proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporzionale proportional	

NM
Ø 355 / Ø 500
10 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporzionale proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
Ø 560 / Ø 630
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporzionale proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporzionale proportional	

S1A



S2A



Codice Code	N° contatti N° of contacts	Potere di commutazione Switching power	Applicazione su 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



Codice Code	Tensione Voltage	Regolazione simultanea Simultaneous regulation	Applicazione su Application on	
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

CON RITORNO A MOLLA | WITH SPRING RETURN

LF
fino Ø 250 | up to Ø 250
4 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command	
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporzionale proportional	

NF
Ø 250 / Ø 500
10 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	

SF
Ø 560 / Ø 630
20 Nm



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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	proporzionale proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporzionale proportional	



BDD

Caratteristiche: serranda di sovrappressione per canale circolare.

Costruzione: cassa in lamiera di acciaio zincato, alette di apertura in alluminio con azionamento a molla e guarnizione in gomma fissata internamente.

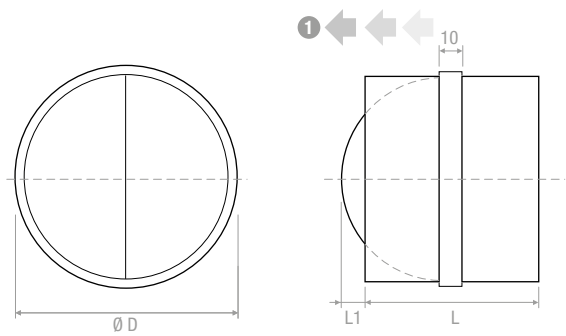
Fissaggio: ad innesto.

Characteristics: circular duct overpressure damper.

Finishing: casing in galvanized steel, spring loaded blades in aluminium, rubber ring fitted inside.

Fixing: coupling.

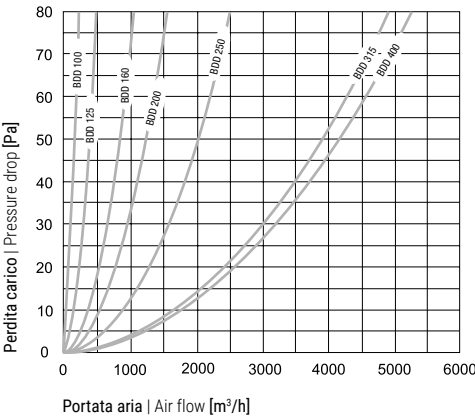
DISEGNI | DRAWINGS



1 Flusso aria | Air flow

Modalità installazione con albero in posizione verticale.
Installation with vertical shaft.

DIAGRAMMA SELEZIONE | SELECTION DIAGRAM



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø		Peso 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	

REG

RPCM



REGOLATORI A MEMBRANA A PORTATA COSTANTE

Caratteristiche: modulo di regolazione in PVC collocato in un manicotto plastico, con guarnizione di tenuta. L'elemento regolatore è costituito di una pala in PVC con una molla di equilibratura e di un pistone ammortizzatore.

Applicazione: mantenimento di una portata costante in un campo di pressione compreso tra 50 e 250 Pa.

Impostazione della portata: portata impostabile (all'interno del campo di lavoro) allentando la vite anteriore e spostando manualmente l'elemento di regolazione. La scala graduata ai lati dell'apertura indicata la portata impostata.

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.

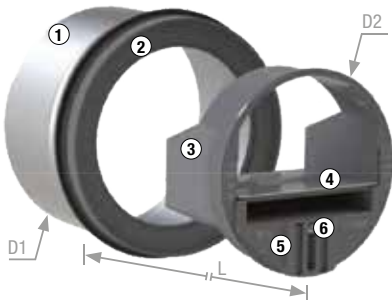
Air flow setting: adjustable flow rate (within the working range) by loosening the front screw and manually moving the piece of regulation. The graduated scale on the side of the opening shows the air flow range set.

DISEGNI | 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 Manicotto con guarnizione
Sleeve with lip seal
- 2 Adattatore (secondo portata aria)
Cale (according to the air flow)
- 3 Involucro regolatore | Regulator casing
- 4 Regolatore | Piece of regulation
- 5 Settaggio portata aria | Air flow setting
- 6 Vite per fissare la portata d'aria
Screw to fix the air flow

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

VALORI PORTATA | AIR FLOW VALUES

Modello Model	Min. portata aria Min. air flow	Max portata aria Max air flow	Passo regolazione 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



Caratteristiche: regolatori di portata d'aria a valore costante per canali circolari. Funzionamento meccanico automatico, senza energia ausiliaria per mantenere costante la portata d'aria entro un campo di pressione differenziale.

Costruzione: acciaio zincato. Temperatura impiego: -20° +70°C.

Impiego: in tutti gli impianti di ventilazione per il mantenimento a livello costante della portata d'aria, indipendentemente dalle variazioni di pressione entro la gamma dei valori consentiti.

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.

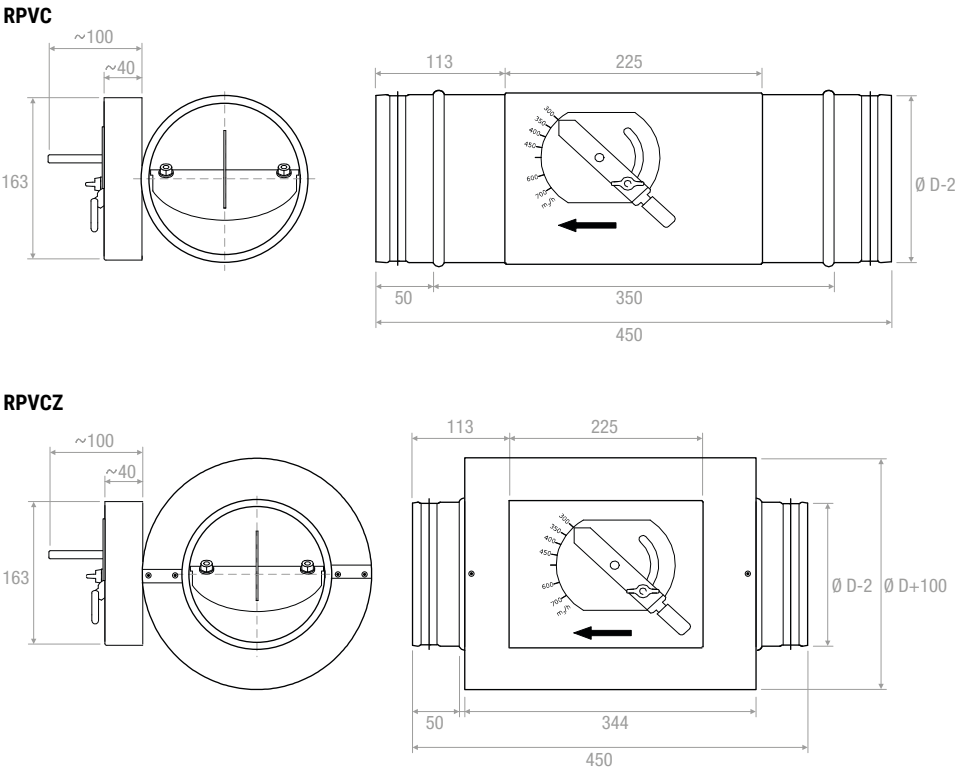
MODELLI | MODELS

RPVC Versione standard | Standard version

RPVCZ Versione con isolamento acustico spessore 50 mm | Version with acoustic insulation 50 mm thickness



DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø	Portata aria Air flow rate	
	Min	Max
mm		
80	50	200
100	80	300
125	125	500
160	200	900
200	300	1300
250	500	2000
315	850	2800
400	1200	4500

Ø	Portata aria Air flow rate	
	Min	Max
mm		
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
Con isolamento acustico spessore 50 mm
With acoustic insulation 50 mm thickness



RPVR

Caratteristiche: regolatori di portata a valore costante per canale rettangolare. Funzionamento meccanico automatico, senza energia ausiliaria per mantenere costante la portata d'aria entro un campo di pressione differenziale.

Costruzione: acciaio zincato. Temperatura impiego: -20° +70°C.

Impiego: in tutti gli impianti di ventilazione per il mantenimento a livello costante della portata d'aria, indipendentemente dalle variazioni di pressione entro la gamma dei valori consentiti.

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.

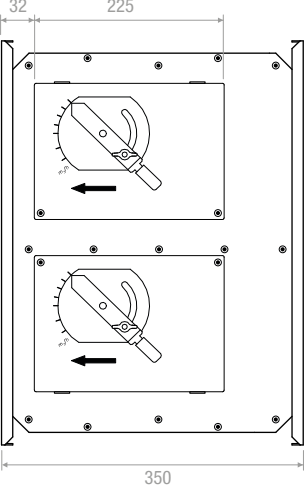
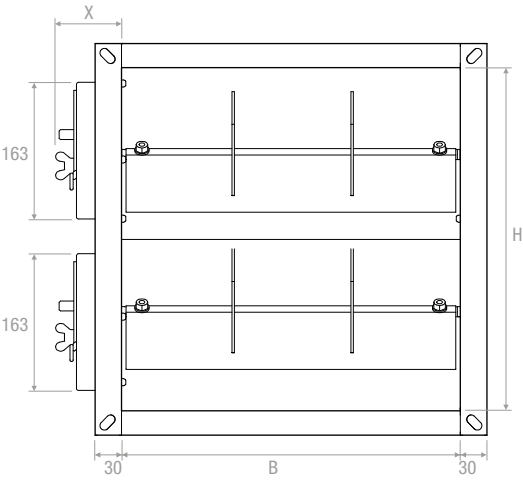
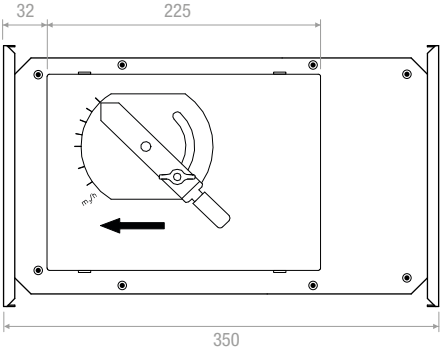
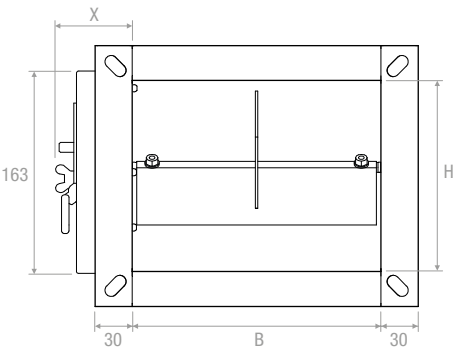
Use: for all ventilation systems to maintain air flow constant, independently of the pressure variations within the range of accepted values.

MODELLI | MODELS

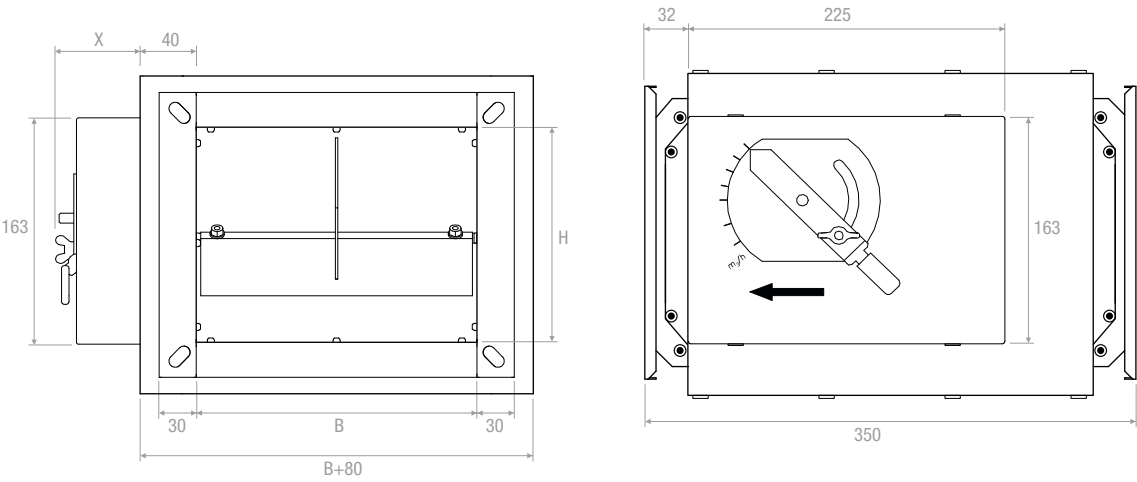
RPVR Versione standard | Standard version

RPVRZ Versione con isolamento acustico spessore 50 mm | Version with acoustic insulation 50 mm thickness

RPVR



RPVRZ



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

BxH	X	Portata aria Air flow rate		RPVR	RPVRZ
		Min	Max		
mm	mm				
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		

* Per H ≥ 400 il regolatore è costituito dall'assemblaggio di due unità nel medesimo casing.
* From H ≥ 400 are assembled from two equal units placed in one case - side to side.



CVAV

Caratteristiche: il regolatore di portata a valore variabile per condotto circolare CVAV permette la regolazione della portata d'aria in mandata o in espulsione nei sistemi di ventilazione. Consiste di una serranda a tenuta, un dispositivo di misurazione e un attuatore elettrico. L'attuatore ruota la pala della serranda che è provvista di una guarnizione in gomma. A seconda delle esigenze del progetto CVAV può essere controllata attraverso sensori di temperatura, sensori di qualità dell'aria o sensori a pressione collocati in una stanza o sui condotti di ventilazione. I dati differenziali misurati da un dispositivo vengono trasmessi all'attuatore motorizzato all'interno del quale essi vengono confrontati con il segnale di riferimento. In funzione del differenziale, l'attuatore chiude o apre onde mantenere la quantità ottimale dell'aria nell'ambiente. Su richiesta il regolatore può essere fornito con isolamento esterno modello 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.

MODELLI | MODELS

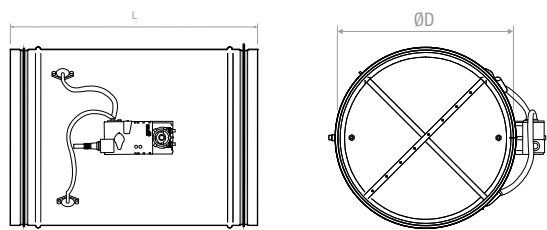
CVAV	Versione standard Standard version
CVAVZ	Versione a forte insonorizzazione Highly soundproofed version

ACCESSORI | ACCESSORIES

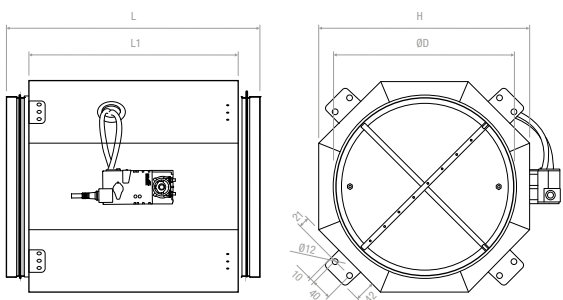
CVAVS	Silenziatore aggiuntivo Additional silencer
--------------	---

DISEGNI | DRAWINGS

CVAV



CVAVZ



Modello 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

LIMITI DI LAVORO | OPERATING LIMITS

Pressione: da 20 a 1000 pa | Pressure: from 20 to 1000 pa
Temperatura: da 0°C a 50°C | Temperature: from 0°C to 50°C

CERTIFICAZIONI | CERTIFICATIONS

Tenuta classe 4C secondo UNI-EN 1751 isolante versione CVAVZ reazione al fuoco Bs2, dO secondo UNI-EN 13501-1
Leakage class 4C according UNI-EN 1751 insulating material version CVAVZ fire reaction Bs2, dO according UNI-EN 13501-1

INSTALLAZIONE | INSTALLATION

Per evitare errori nella misurazione della portata seguire queste regole di installazione.
In order to avoid mistakes in air flow measuring one should follow these rules when installing.

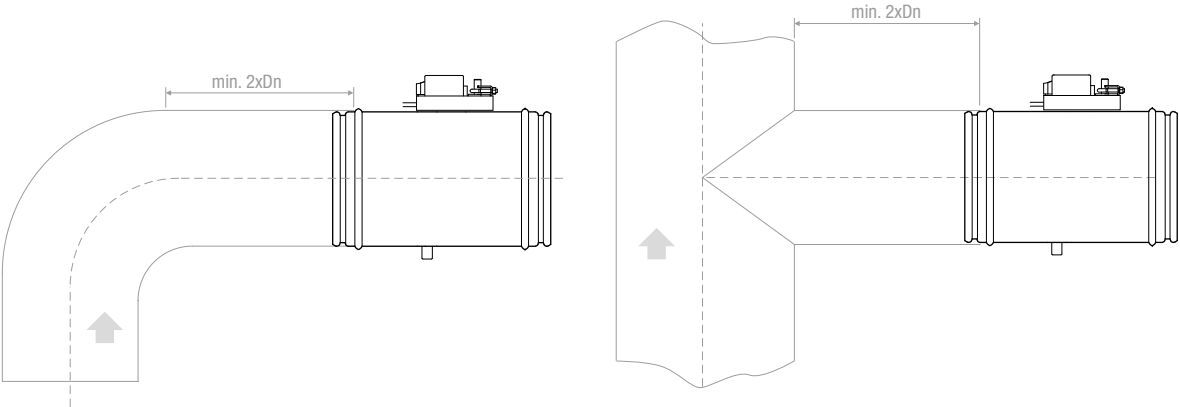


TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Ø mm	Portata aria Air flow rate m³/h	
	Minimo Minimum S 1,2 m/s	Massimo 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'incertezza nella misura a 1,2 m/s è 22% a 12 m/s è 4% | Uncertainty in the measure at 1,2 m/s is 22% at 12 m/s is 4%

SILENZIATORI | SILENCER CVAVS

Manicotto zincato femmina | Female galvanized sleeve

Ø	L
mm	mm
100	900
125	900
160	900
200	900
250	900
315	900
355	900
400	900



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Ø Dn	Struttura circolare Casing	Struttura circolare isolata Casing with insulation	Struttura circolare Casing	Struttura circolare isolata Casing with insulation	Silenziatore Silencer
	CVAVB1	CVAVZB1	CVAVB2	CVAVZB2	CVAVS
mm					
100					
125					
160					
200					
250					
315					
355					
400					

ATTUATORI | SERVOMOTORS

Descrizione Description
LMV-D3-MP
NMV-D3-MP
LMV-D3-MOD
NMV-D3-MOD
LMV-D3-KNX
NMV-D3-KNX



RVAV

Caratteristiche: il regolatore di portata a valore variabile per condotto rettangolare RVAV permette la regolazione della portata d'aria in mandata o in espulsione nei sistemi di ventilazione. Consiste di un involucro in lamiera d'acciaio zincato, pale in alluminio con guarnizione siliconica, un dispositivo di misurazione e attuatore elettrico. A seconda delle esigenze del progetto RVAV può essere controllato attraverso sensori di temperatura, sensori di qualità dell'aria o sensori a pressione collocati in una stanza o sui condotti di ventilazione. I dati differenziali misurati da un dispositivo vengono trasmessi all'attuatore motorizzato all'interno del quale essi vengono confrontati con il segnale di riferimento. In funzione del differenziale, l'attuatore chiude o apre onde mantenere la quantità ottimale dell'aria nell'ambiente. Su richiesta i regolatori sono eseguibili con isolamento esterno modello 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.

MODELLI | MODELS

RVAV	Versione standard Standard version
RVAVZ	Versione a forte insonorizzazione Highly soundproofed version

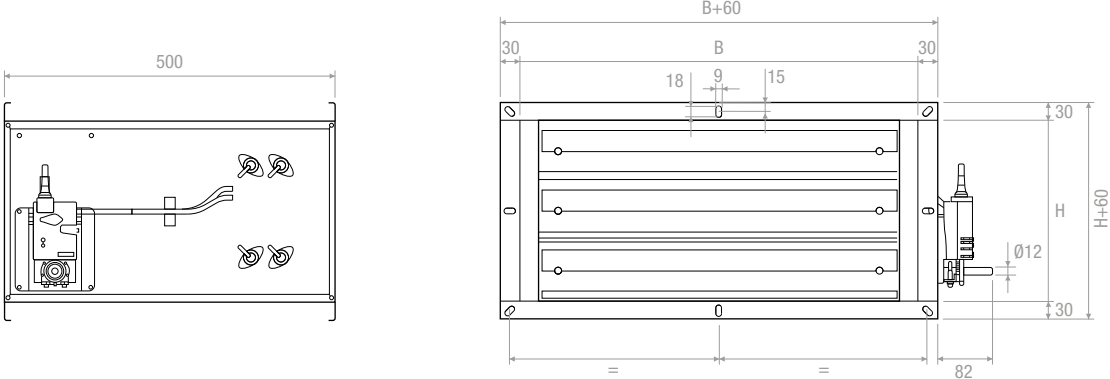
ACCESSORI | ACCESSORIES

RVAVS	Silenziatore aggiuntivo Additional silencer
--------------	---



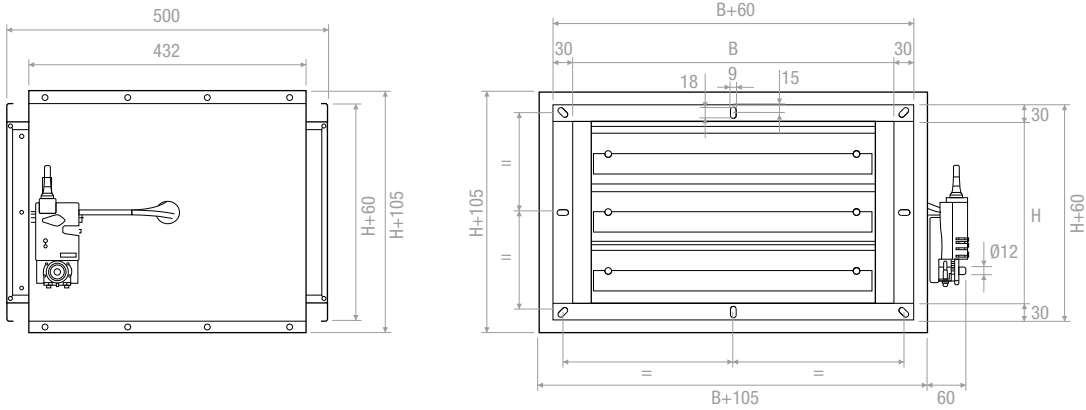
DISEGNI | DRAWINGS

RVAV
Versione standard non isolata | Standard non-insulated version



Fori delle flange progettati per abbinamento a flange di spessore dai 20 mm ai 40 mm
Holes in flanges for coupling with flanges thickness from 20 to 40 mm

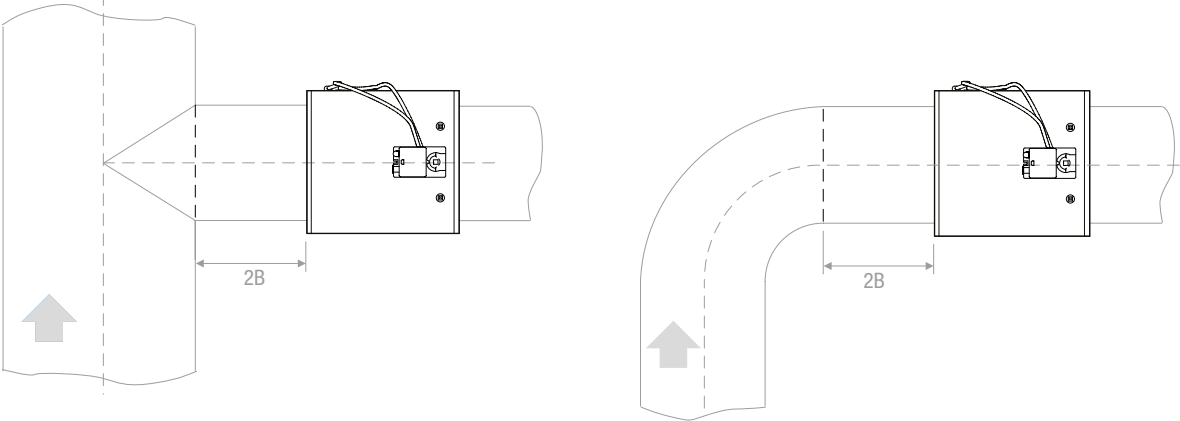
RVAVZ
Versione isolata esternamente (lana minerale densità 50 kg/m³ + carter acciaio zincato)
Externally insulated version (minera wool 50 kg/m³ density + galvanized steel carter)



LIMITI DI LAVORO | OPERATING LIMITS
Pressione: da 20 a 1000 pa | Pressure: from 20 to 1000 pa
Temperatura: da 0°C a 50°C | Temperature: from 0°C to 50°C

INSTALLAZIONE | INSTALLATION

Per funzionare in mandata si raccomanda l'installazione di una lamiera forata ~50%.
For air supply it is recommended to install a perforated panel perforation ~50%.



PESI | 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

SILENZIATORI | SILENCER RVAVS

B/H	Numero di setti 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	-	-	-

Lunghezza del silenziatore 1000 mm / lunghezza dei setti 800 mm / spessore dei setti 100 mm / isolamento dei setti in lana minerale (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)



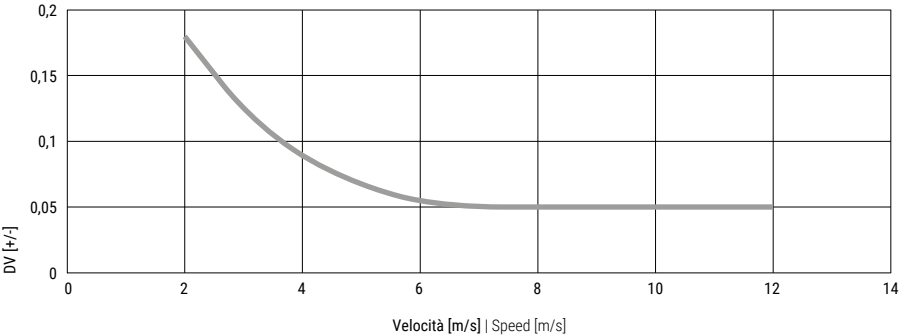
TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

B/H	110	210	310	410	510	610
mm	Portata [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'incertezza della misura a 2 m/s è 22% e a 12 m/s è 4%
Uncertainty in the measure at 2 m/s is 22% at 12 m/s is 4%

Velocità aria [m/s] Air speed [m/s]	Perdita di carico [Pa] 100% serranda Pressure drop [Pa] 100% damper	Pressione minima Dpmin [Pa] Minimum pressure Dpmin [Pa]
2	<5	7
6	<5	28
10	17	59
12	24	78

Regolazione della misura della sonda | Probe measurement regulation



RVAV

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

	Struttura quadrangolare Casing	Struttura quadrangolare isolata Casing with insulation	Struttura quadrangolare Casing	Struttura quadrangolare isolata Casing with insulation	Silenziatore 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					

ATTUATORI | SERVOMOTORS

Descrizione Description
LMV-D3-MP
NMV-D3-MP
LMV-D3-MOD
NMV-D3-MOD
LMV-D3-KNX
NMV-D3-KNX

BBV



Caratteristiche: cassette monocondotto in a portata variabile in acciaio zincato adatte per il controllo ed il mantenimento della quantità d'aria negli impianti a portata variabile. Involucro in lamiera di acciaio zincato con appendini per il fissaggio tramite tiranti. Ingresso circolare lato alta velocità con sonda differenziale di pressione dinamica per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente. Uscita rettangolare lato bassa velocità. Sezione silenziente con materiale fonoassorbente in lana di roccia rivestita in velovetro nero, resistenza al fuoco classe M0. Campo di funzionamento da 20 a 1500 pa. Regolazione e controllo della portata tramite motore regolatore linearizzato.

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.

MODELLI | MODELS

BBV	Versione standard Standard version
BBVZ	Versione a forte insonorizzazione Highly soundproofed version

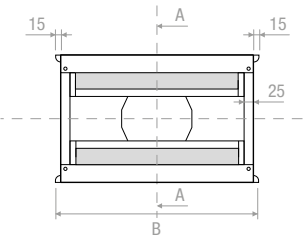
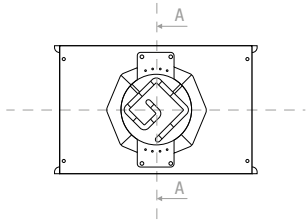
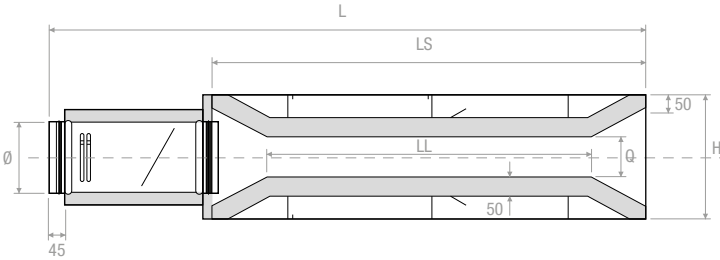
ACCESSORI | ACCESSORIES

BBVS	Silenziatore aggiuntivo Additional silencer
BBVP	Batteria post-riscaldamento Post-heating battery



Sez. A-A

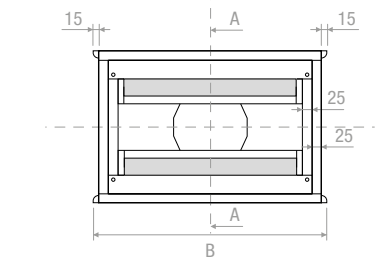
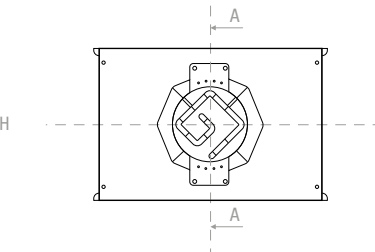
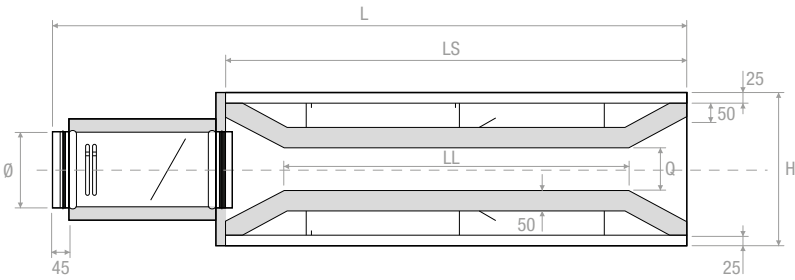
BBV



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

Sez. A-A

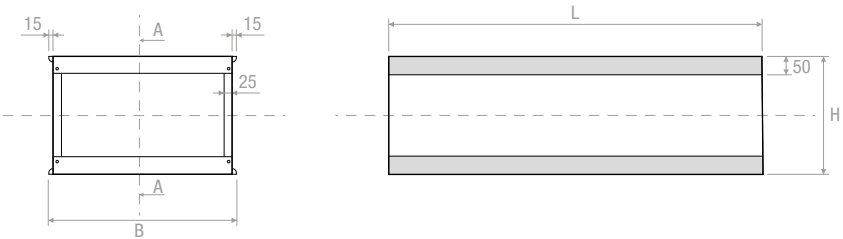
BBVZ



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

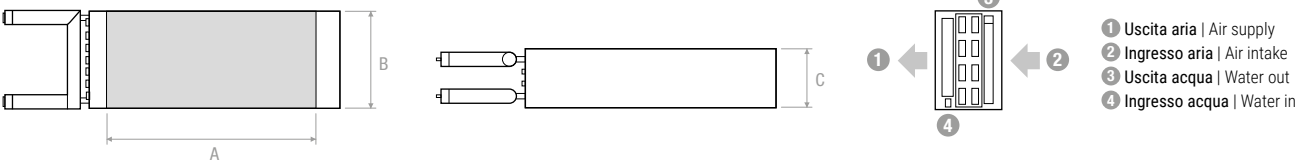
ACCESSORI | ACCESSORIES

BBVS Silenziatore aggiuntivo | 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 Batteria post-riscaldamento | Post-heating battery



Modello Model	Portata aria Air flow rate	Temperatura aria uscita Exit air temperature	Potenzialità Capacity	Portata acqua Water flow	Perdita di carico lato aria Air pressure drop	Perdita di carico lato acqua Pressure drop water side	Diametro attacchi Diameter water connections	Base passaggio aria Base air passage	Altezza passaggio aria Height air passage	Spessore Thickness
	mc/c	°C	Kw	mc/c	pa	kpa	pollici inches	A mm	B mm	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

Aria ingresso | Air intake 10°C
Acqua ingresso | Water enter 45°C
Acqua uscita | Water out 40°C

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

Modello Model	Perdita di carico Pressure loss	Velocità Velocity	Portata Air flow	Modello Model	Perdita di carico Pressure loss	Velocità Velocity	Portata Air flow
	[Pa]	[m/s]	[mc/h]		[Pa]	[m/s]	[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				

TABELLA DI SELEZIONE | TECHNICAL DATA

SERVOMOTORI | SERVOMOTORS BELIMO

Modello 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Ø Dn	BBVB1	Versione isolata Insulated version BBVZB1	BBVB2	Versione isolata Insulated version BBVZB2	BBVS	BBVP
mm						
125						
160						
200						
250						
315						
355						
400						

ATTUATORI | MOTOR DRIVER

Descrizione | Description

LMV-D3-MP**NMV-D3-MP****LMV-D3-MOD****NMV-D3-MOD****LMV-D3-KNX****NMV-D3-KNX**

SDG



Caratteristiche: separatore di gocce atto all'eliminazione dei residui di acqua presenti nell'aria.

Costruzione: telaio in lamiera d'acciaio zincata, spessore 1,5 mm con apposita sede a rastrelliera per il montaggio delle alette. alette sagomate in lamiera d'acciaio zincata, spessore 0,6 mm.

Accessori: Manicotti di scarico saldati sulla base.

Esecuzioni:

- Passo alette 28 mm.
- Passo alette 40 mm.
- Numero pieghe da 1 a 5.
- Base forata per scarico acqua.
- Esecuzione in alluminio naturale.
- Esecuzione in AISI.

Characteristics: drop eliminator act to elimination of water particles in the air.

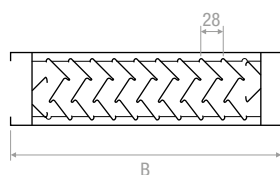
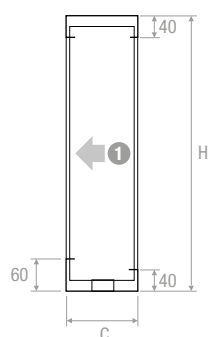
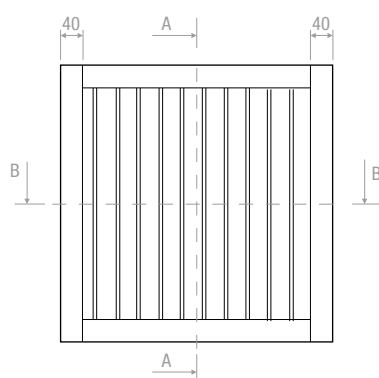
Finishing: frame in galvanised steel, thickness 1,5 mm with proper rack place for blades assembly. Blades in galvanised steel, thickness 0,6 mm.

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.

SDG28...Z



① Aria | Air

SDG 28/1 1 piega | 1 bend C: 84



SDG 28/2 2 pieghe | 2 bends C: 124



SDG 28/3 3 pieghe | 3 bends C: 163



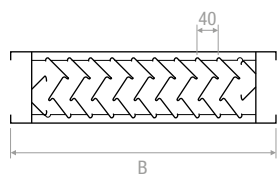
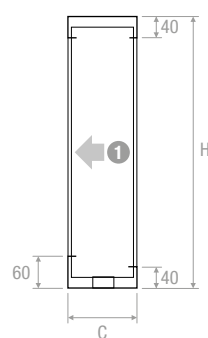
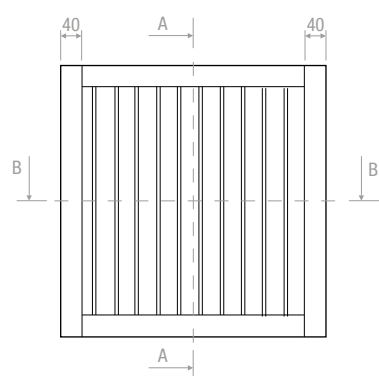
SDG 28/4 4 pieghe | 4 bends C: 206



SDG 28/5 5 pieghe | 5 bends C: 248



SDG40...Z



① Aria | Air

SDG 40/1 1 piega | 1 bend C: 100



SDG 40/2 2 pieghe | 2 bends C: 131



SDG 40/3 3 pieghe | 3 bends C: 180



SDG 40/4 4 pieghe | 4 bends C: 225



SDG 40/5 5 pieghe | 5 bends C: 256

**DIMENSIONI:**

I valori di "B" nominali variano da 500 a 3000 mm con intervalli di 100 mm.

I valori di "H" nominali variano da 600 a 2200 mm con intervalli di 100 mm.

DIMENSIONS:

Nominal "B" from 500 to 3000 mm each 100 mm.

Nominal "H" from 600 to 2200 mm each 100 mm.



Inquadra il QR code e visiona i prodotti in 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



scegli il prodotto
choose the product



visualizzalo
view it





Protezione incendio

Fire protection

MDF25L 702

Serrande tagliafuoco quadrangolari con attuatore meccanico dim. 100x200/800x600 mm.
Square Fire dampers with mechanical device dim. 100x200/800x600 mm.

MDF25LM 706

Serrande tagliafuoco quadrangolari con servomotore dim. 100x200/800x600 mm.
Square Fire dampers with servomotor dim. 100x200/800x600 mm.

MDF25 710

Serrande tagliafuoco quadrangolari con attuatore meccanico dim. 100x200/800x600 mm installazione rapida.
Square Fire dampers with mechanical device dim. 100x200/800x600 mm easy installation.

MDF25M 714

Serrande tagliafuoco quadrangolari con servomotore dim. 100x200/800x600 mm installazione rapida.
Square Fire dampers with servomotor dim. 100x200/800x600 mm easy installation.

MDF30EURO 718

Serrande tagliafuoco quadrangolari con attuatore meccanico o servomotore dim. 200x200/1500x800 mm.
Square Fire dampers with mechanical device or servomotor . 200x200/1500x800 mm.

BTT25 726

Serrande tagliafuoco circolari con attuatore meccanico diam. 100/315 mm.
Circular Fire dampers with mechanical device diam. 100/315 mm.

BTT25M 730

Serrande tagliafuoco circolari con servomotore diam. 100/315 mm.
Circular Fire dampers with servomotor diam. 100/315 mm.

BTT30EURO 732

Serrande tagliafuoco circolari con attuatore meccanico o servomotore diam. 200/800 mm.
Circular Fire dampers with mechanical device or servomotor diam. 200/800 mm.



FDFC

736

NEW

Serrande tagliafuoco a farfalla.
Butterfly fire dampers.

BRG

738



Griglie antincendio.
Fire Grille.

Fire dampers managements systems

740

NEW

Controllo e monitoraggio di
serrande tagliafuoco.
Fire damper control and
monitoring.

Modello | Model

EN 15650 CE



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




solo con servomotore
only with servomotor

EI 120 S



BTT 25



EI 120 S



BTT 25-M



EI 120 S



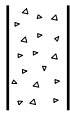
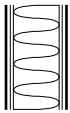
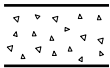
BTT 30 EURO

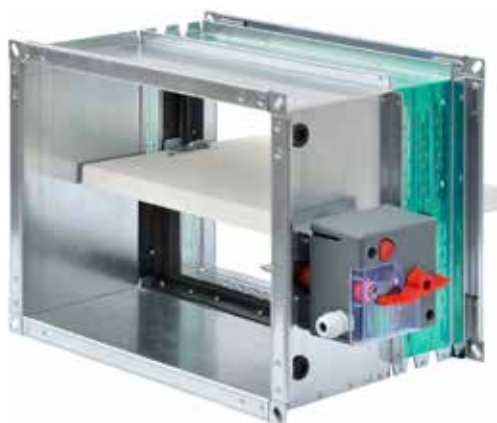



solo con servomotore
only with servomotor

EI 120 S



Dimensioni Dimensions (mm)	Resistenza al fuoco Fire resistance			Azionamento Device		
				Manuale Manual	Magnete Magnet	Servomotore Servomotor
da 100 x 200 a 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)	✓	✓	
da 100 x 200 a 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)			✓
da 100 x 200 a 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i ↔ o) S (500 Pa)			✓	✓	
da 100 x 200 a 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i ↔ o) S (500 Pa)					✓
da 800 x 600 a 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)	✓	✓	✓
da Ø 100 a 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)	✓	✓	
da Ø 100 a 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)			✓
da Ø 315 a 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



Caratteristiche: serrande tagliafuoco marchiate CE certificate UNI EN 15650, classificate secondo UNI EN 13501-3 e testate secondo UNI EN 1366/2. Installabili su condotte di aerazione garantiscono una rapida interruzione del flusso d'aria in caso di incendio. Attuato con elettromagnete o fusibile termico a riarmo meccanico.

Costruzione: involucro in acciaio zincato con taglio termico intermedio. Pala in calcio-silicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati su boccole in ottone. Provviste di flangia esterna per connessione ai condotti e dispositivo di sgancio termico tarato di serie a 72 °C.

Condizioni operative: aria pulita, velocità massima 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.

DISEGNI | DRAWINGS

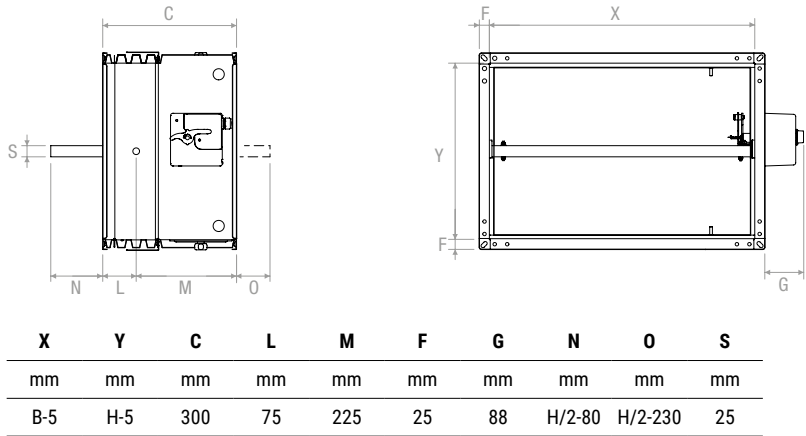


TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE

Serrande tagliafuoco testate secondo EN 1366-2 e classificate secondo EN 13501-3
Fire dampers tested according to EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classificazioni di resistenza Classification of resistance		
	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Muratura in calcestruzzo cellulare aerato spessore 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600
Solaio in calcestruzzo cellulare aerato spessore 150 mm Aerated concrete slab thickness 150 mm (h_o i ↔ o)	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600
Lastre in cartongesso tipo F spessore 100 mm * Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm * (v_e i ↔ o)	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600
Lastre di cartongesso tipo F spessore 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	-	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600

* Necessario utilizzo termoespandente LFC | Need to use thermo expanding gasket model LFC

LEGENDA | LEGEND
ve = installazione verticale - vertical installation
ho = installazione orizzontale - horizontal installation
i ↔ o = lato esposto al fuoco indifferente - side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = integrità - entirety
I = isolamento termico - thermal insulation
S = tenuta ai fumi - smoke seal

MDF25L

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

CON COMANDO MECCANICO E PREDISPOSIZIONE PER ELETTROMAGNETE
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							

ACCESSORI | ACCESSORIES

	Modello Model	Descrizione Description
	FS3172	Termofusibile meccanico in rame 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C
	FS31100	Termofusibile meccanico in rame 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C
	ME33	Elettromagnete con alimentazione 220V AC normalmente eccitato Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited
	MD34	Elettromagnete con alimentazione 220V AC normalmente diseccitato Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited
	ME35	Elettromagnete con alimentazione 24V DC normalmente eccitato Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited
	MD36	Elettromagnete con alimentazione 24V DC normalmente diseccitato Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited
	LFC	Guarnizione termoespandente (rotolo 2,15m prezzo al m) Thermo expanding gasket (2,15m roll price per m)



MDF25LM



Caratteristiche: serrande tagliafuoco marchiate CE certificate UNI EN 15650, classificate secondo UNI EN 13501-3 e testate secondo UNI EN 1366/2. Installabili su condotte di aerazione garantiscono una rapida interruzione del flusso d'aria in caso di incendio. Attuato con servomotore.

Costruzione: involucro in acciaio zincato con taglio termico intermedio. Pala in calcio-silicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati su boccole in ottone. Provviste di flangia esterna per connessione ai condotti e dispositivo di sgancio termico tarato di serie a 72 °C.

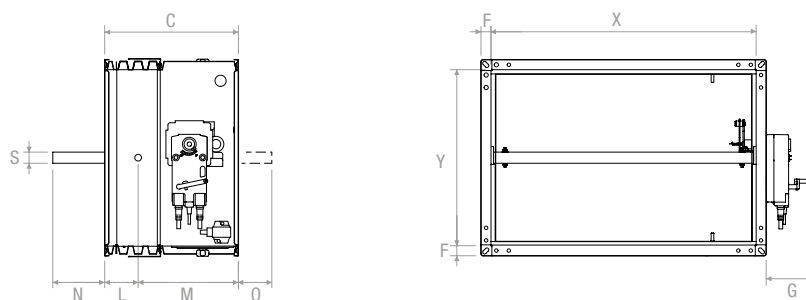
Condizioni operative: aria pulita, velocità massima 10 m/s.

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.

DISEGNI | 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

TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE

Serrande tagliafuoco testate secondo EN 1366-2 e classificate secondo EN 13501-3
Fire dampers tested according to EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classificazioni di resistenza | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Muratura in calcestruzzo cellulare aerato spessore 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600
Solaio in calcestruzzo cellulare aerato spessore 150 mm Aerated concrete slab thickness 150 mm (h_o i ↔ o)	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600
Lastre in cartongesso tipo F spessore 100 mm * Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm * (v_e i ↔ o)	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600
Lastre di cartongesso tipo F spessore 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	-	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600

* Necessario utilizzo termoespandente LFC | Need to use thermo expanding gasket model LFC

LEGENDA | LEGEND

ve = installazione verticale - vertical installation
ho = installazione orizzontale - horizontal installation
i ↔ o = lato esposto al fuoco indifferente - side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = integrità - entirety
I = isolamento termico - thermal insulation
S = tenuta ai fumi - smoke seal

MDF25LM

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

CON PREDISPOSIZIONE PER SERVOMOTORE
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								BFL
600								BFN



MOTORI | MOTORS

BFL...-T

con termofusibile BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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

con termofusibile BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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.

Codice Code	Descrizione Description
BKN23024MOD	 Unità di alimentazione e comunicazione da installare sulla serranda tagliafuoco. Adatta per protocollo di comunicazione modbus e bacnet. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.



MDF25



INSTALLAZIONE RAPIDA EASY & QUICK INSTALLATION

Caratteristiche: serrande tagliafuoco marchiate CE certificate UNI EN 15650, classificate secondo UNI EN 13501-3 e testate secondo UNI EN 1366/2. Installabili su condotte di aerazione garantiscono una rapida interruzione del flusso d'aria in caso di incendio. Attuato con elettromagnete o fusibile termico a riarmo meccanico.

Costruzione: involucro in acciaio zincato con taglio termico intermedio. Pala in calcio-silicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati su boccole in ottone. Provviste di flangia esterna per connessione ai condotti e dispositivo di sgancio termico tarato di serie a 72 °C.

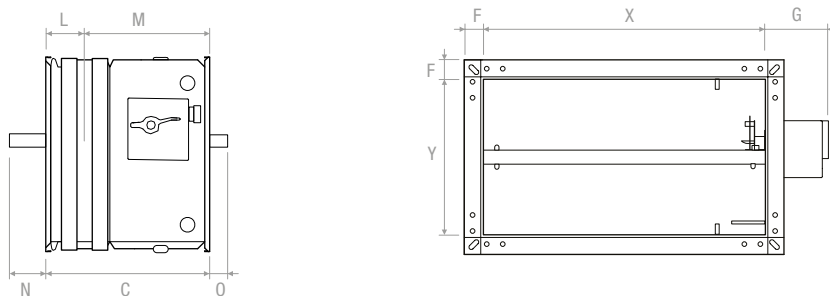
Condizioni operative: aria pulita, velocità massima 10 m/s.

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.

DISEGNI | 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

TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE

Serrande tagliafuoco testate secondo EN 1366-2 e classificate secondo EN 13501-3
Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classificazioni di resistenza | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Muratura in calcestruzzo cellulare aerato spessore 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600

LEGENDA | LEGEND

ve = installazione verticale - vertical installation
ho = installazione orizzontale - horizontal installation
i ↔ o = lato esposto al fuoco indifferente - side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = integrità - entirety
I = isolamento termico - thermal insulation
S = tenuta ai fumi - smoke seal

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

CON COMANDO MECCANICO E PREDISPOSIZIONE PER ELETTROMAGNETE
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							

ACCESSORI | ACCESSORIES

	Modello Model	Descrizione Description
	FS3172	Termofusibile meccanico in rame 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C
	FS31100	Termofusibile meccanico in rame 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C
	ME33	Elettromagnete con alimentazione 220V AC normalmente eccitato Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited
	MD34	Elettromagnete con alimentazione 220V AC normalmente diseccitato Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited
	ME35	Elettromagnete con alimentazione 24V DC normalmente eccitato Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited
	MD36	Elettromagnete con alimentazione 24V DC normalmente diseccitato Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited



MDF25M



INSTALLAZIONE RAPIDA EASY & QUICK INSTALLATION

Caratteristiche: serrande tagliafuoco marchiate CE certificate UNI EN 15650, classificate secondo UNI EN 13501-3 e testate secondo UNI EN 1366/2. Installabili su condotte di aerazione garantiscono una rapida interruzione del flusso d'aria in caso di incendio. Attuato con servomotore.

Costruzione: involucro in acciaio zincato con taglio termico intermedio. Pala in calcio-silicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati su boccole in ottone. Provviste di flangia esterna per connessione ai condotti e dispositivo di sgancio termico tarato di serie a 72 °C.

Condizioni operative: aria pulita, velocità massima 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.

DISEGNI | DRAWINGS

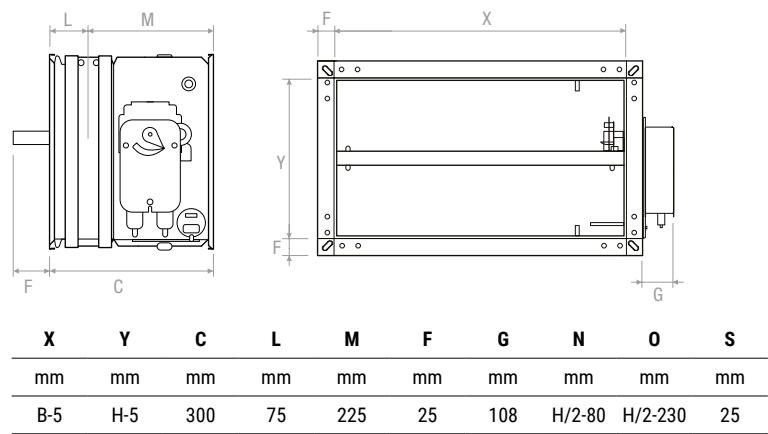


TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE

Serrande tagliafuoco testate secondo EN 1366-2 e classificate secondo EN 13501-3
Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classificazioni di resistenza | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Muratura in calcestruzzo cellulare aerato spessore 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	da 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600

LEGENDA | LEGEND
ve = installazione verticale - vertical installation
ho = installazione orizzontale - horizontal installation
i ↔ o = lato esposto al fuoco indifferente - side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = integrità - entirety
I = isolamento termico - thermal insulation
S = tenuta ai fumi - smoke seal

MDF25M

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

CON PREDISPOSIZIONE PER SERVOMOTORE
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								BFL
600								BFN



MOTORI | MOTORS

BFL...-T

con termofusibile BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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

con termofusibile BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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.

Codice | Code

Descrizione | Description

BKN23024MOD

Unità di alimentazione e comunicazione da installare sulla serranda tagliafuoco.
Adatta per protocollo di comunicazione modbus e bacnet.
Supply and communications unit to be installed on the fire damper.
Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.



MDF30EURO



Caratteristiche: serrande tagliafuoco marchiate CE certificate UNI EN 15650, classificate secondo UNI EN 13501-3 e testate secondo UNI EN 1366/2. Installabili su condotte di aerazione garantiscono una rapida interruzione del flusso d'aria in caso di incendio. Possono essere attuate con servomotore, elettromagnete o fusibile termico a riarmo meccanico.

Costruzione: doppio involucro in acciaio zincato di forte spessore con taglio termico intermedio in calciosilicato. Pala in calciosilicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati su boccole in ottone. Provviste di flangia esterna per connessione ai condotti e dispositivo di sgancio termico tarato di serie a 72 °C.

Condizioni operative: aria pulita, velocità massima 10 m/s.

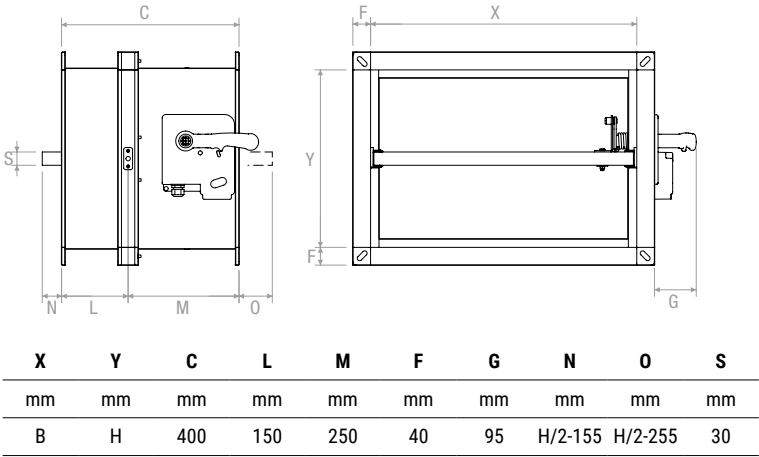
Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. May be implemented with servo motor, electromagnet or manual reset thermal fuse.

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.

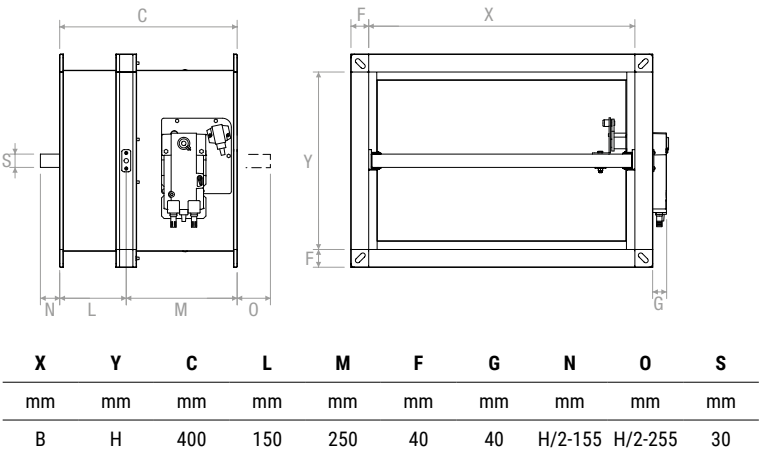
Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DISEGNI | DRAWINGS

MDF30EUCEC
Serranda tagliafuoco con comando meccanico e predisposizione per elettromagnete
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet



MDF30EUCEM
Serranda tagliafuoco con predisposizione per servomotore
Fire damper with predisposition for servomotor





Le serrande per questa particolare installazione sono provviste di:

- Elementi termo-espandenti montati in fabbrica (necessario segnalare questa modalità di installazione in fase di ordine).
- Kit staffe di bloccaggio KBTR (nr. 4 staffe e nr. 16 viti auto-foranti) da ordinare unitamente alle serrande. Necessario 1 kit per ogni coppia di serrande affiancate.
- Kit staffe di fissaggio a muro KS3 (nr. 4 staffe) da ordinare unitamente alle serrande. Necessario 1 kit per ogni coppia di serrande affiancate.

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 fixing bracket kit (4 brackets) to be ordered together with the dampers. Necessary 1 kit for every couple of dampers to install side by side.

DISEGNI | DRAWINGS

DIMENSIONE MASSIMA | MAXIMUM SIZE

Base: 2480 mm (nr. 2 serrande base 1200 mm passaggio aria) | Base: 2480 mm (nr. 2 dampers base 1200 mm air passage)
Altezza: 800 mm | Height: 800 mm

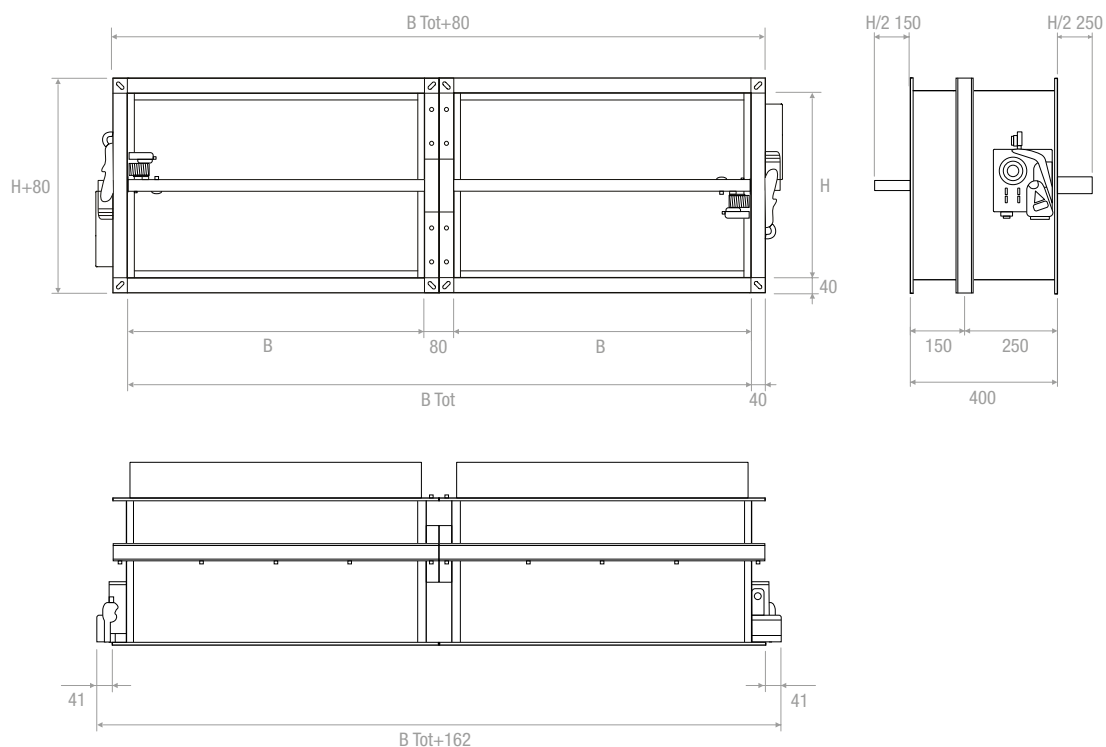


TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE

Serrande tagliafuoco testate secondo EN 1366-2 e classificate secondo EN 13501-3
Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

INSTALLAZIONE SINGOLA | SINGLE INSTALLATION

Classificazioni di resistenza Classification of resistance			
	El 180 S - 300 Pa	El 120 S - 300 Pa	El 90 S - 300 Pa
Muratura in calcestruzzo cellulare aerato spessore 120 mm Aerated concrete wall thickness 120 mm (v _e i ↔ o)		da 200x200 a 1500x800 SR/M from 200x200 to 1500x800 SR/M	da 200x200 a 1500x800 SR/M from 200x200 to 1500x800 SR/M
Lastre in cartongesso tipo F spessore 125 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 125 mm (v _e i ↔ o) necessario utilizzo kit staffe KS2 - need to use brackets kit KS2		da 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	da 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M
Solaio in calcestruzzo armato spessore 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _o i ↔ o) necessario utilizzo kit staffe KS1 need to use brackets kit KS1	da 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	da 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	da 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M

INSTALLAZIONE IN BATTERIA | BATTERY INSTALLATION

Classificazioni di resistenza Classification of resistance		
	El 120 S - 500 Pa	El 90 S - 500 Pa
Muratura in calcestruzzo cellulare aerato spessore 150 mm Aerated concrete wall thickness 150 mm (v _e i ↔ o)	da 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	da 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M

LEGENDA | LEGEND

ve = installazione verticale - vertical installation
ho = installazione orizzontale - horizontal installation
i ↔ o = lato esposto al fuoco indifferente - side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = integrità - entirety
I = isolamento termico - thermal insulation
S = tenuta ai fumi - smoke seal
M = comando di riarmo manuale | manual reset device
SR = comando con servomotore | device with servomotor

SERRANDA TAGLIAFUOCO CON COMANDO MECCANICO E PREDISPOSIZIONE PER ELETTROMAGNETE
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							

■ Consigliato | Advised
MDF25 - MDF25L

SERRANDA TAGLIAFUOCO CON PREDISPOSIZIONE PER SERVOMOTORE
 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							

BFN

BF

 ■ Consigliato | Advised
MDF25 - MDF25L

	Modello Model	Descrizione Description
	FS3172	Termofusibile meccanico in rame 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C
	FS31100	Termofusibile meccanico in rame 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C
	ME40	Microinterruttore per segnalazione serranda "chiusa" o "aperta" Electric micro switch to signal damper "closed" or "open"
	ME33	Elettromagnete con alimentazione 220V AC normalmente eccitato Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited
	MD34	Elettromagnete con alimentazione 220V AC normalmente diseccitato Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited
	ME35	Elettromagnete con alimentazione 24V DC normalmente eccitato Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited
	MD36	Elettromagnete con alimentazione 24V DC normalmente diseccitato Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited
	KS1	Kit staffe installazione a solaio (4 PZ) Brackets kit ceiling installation (4 PCS)
	KS2	Kit staffe installazione parete leggera (4 PZ) Brackets kit light wall installation (4 PCS)
	KBTR	Kit staffe bloccaggio (4 PZ staffe e 16 viti autoforanti) Locking bracket kit (4 PCS brackets and 16 self-drilling screws)
	KS3	Kit staffe fissaggio a muro (4 PZ staffe) Wall fixing bracket kit (4 PCS brackets)

MOTORI | MOTORS

BFN...-T

con termofusibile BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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 precabate per sistema BKN23024MOD.
 All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024MOD.

BF...-T

con termofusibile BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Codice Code	Tensione Voltage	Comando Command
BF24TN	24V	On-Off
BF230TN.1	230V	On-Off

Tutti i BF hanno N° 2 contatti di segnalazione finecorsa. le versioni BF...ST hanno le spine precabate per BKN23024MOD.
 All the BF have 2 limit switch signal contacts. The BF...ST version have a prewired plug for BKN23024MOD.

BKN23024MOD**Codice | Code** **Descrizione | Description**

Unità di alimentazione e comunicazione da installare sulla serranda tagliafuoco.
 Adatta per protocollo di comunicazione modbus e bacnet.
 Supply and communications unit to be installed on the fire damper.
 Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.



BTT25



Caratteristiche: serrande tagliafuoco marchiate CE certificate UNI EN 15650, classificate secondo UNI EN 13501-3 e testate secondo UNI EN 1366/2. Installabili su condotte di aerazione garantiscono una rapida interruzione del flusso d'aria in caso di incendio. Attuato con elettromagnete o fusibile termico a riarmo meccanico.

Costruzione: involucro in acciaio zincato con taglio termico intermedio. Pala in calcio-silicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati su boccole in ottone. Provviste di connessione ai condotti ad innesto con dispositivo di sgancio termico tarato di serie a 72 °C.

Condizioni operative: aria pulita, velocità massima 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.

DISEGNI | DRAWINGS

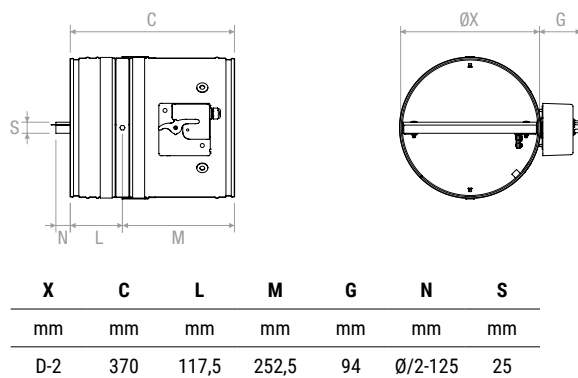


TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE

Serrande tagliafuoco testate secondo EN 1366-2 e classificate secondo EN 13501-3
Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classificazioni di resistenza | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Muratura in calcestruzzo cellulare aerato spessore 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315
Lastre in cartongesso tipo F spessore 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315
Solaio in calcestruzzo cellulare aerato spessore 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _o i ↔ o)	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315

LEGENDA | LEGEND

ve = installazione verticale - vertical installation
 ho = installazione orizzontale - horizontal installation
 i ↔ o = lato esposto al fuoco indifferente - side exposed to fire indifferent
 Pa = Pascal - Pascal
 E = integrità - entirety
 I = isolamento termico - thermal insulation
 S = tenuta ai fumi - smoke seal

BTT25

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

CON COMANDO MECCANICO E PREDISPOSIZIONE PER ELETTROMAGNETE
WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

Modello Model	D mm
BTT25	100
BTT25	125
BTT25	150
BTT25	160
BTT25	200
BTT25	250
BTT25	300
BTT25	315

Versione con guarnizioni per connessione ai canali +3%
Version with gaskets for connection to ducts +3%



ACCESSORI | ACCESSORIES

	Modello Model	Descrizione Description
	FS3172	Termofusibile meccanico in rame 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C
	FS31100	Termofusibile meccanico in rame 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C
	ME33	Elettromagnete con alimentazione 220V AC normalmente eccitato Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited
	MD34	Elettromagnete con alimentazione 220V AC normalmente diseccitato Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited
	ME35	Elettromagnete con alimentazione 24V DC normalmente eccitato Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited
	MD36	Elettromagnete con alimentazione 24V DC normalmente diseccitato Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited



BTT25M



Caratteristiche: serrande tagliafuoco marchiate CE certificate UNI EN 15650, classificate secondo UNI EN 13501-3 e testate secondo UNI EN 1366/2. Installabili su condotte di aerazione garantiscono una rapida interruzione del flusso d'aria in caso di incendio. Attuato con servomotore.

Costruzione: involucro in acciaio zincato con taglio termico intermedio. Pala in calcio-silicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati su boccole in ottone. Provviste di connessione ai condotti ad innesto con dispositivo di sgancio termico tarato di serie a 72 °C.

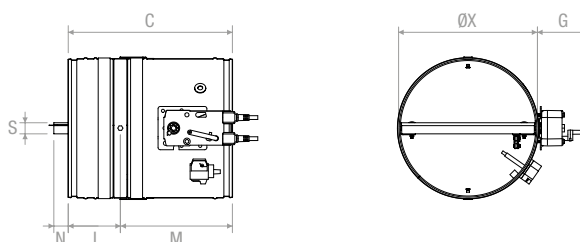
Condizioni operative: aria pulita, velocità massima 10 m/s.

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.

DISEGNI | 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

TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE

Serrande tagliafuoco testate secondo EN 1366-2 e classificate secondo EN 13501-3
Fire dampers tested according to EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classificazioni di resistenza Classification of resistance			
	EI 120 S - 500 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Muratura in calcestruzzo cellulare aerato spessore 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm ($v_e i \leftrightarrow o$)	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315
Lastre in cartongesso tipo F spessore 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm ($v_e i \leftrightarrow o$)	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315
Solaio in calcestruzzo cellulare aerato spessore 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm ($h_o i \leftrightarrow o$)	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	da DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315

LEGENDA | LEGEND

ve = installazione verticale - vertical installation
ho = installazione orizzontale - horizontal installation
i ↔ o = lato esposto al fuoco indifferente - side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal

E = integrità - entirety
I = isolamento termico - thermal insulation
S = tenuta ai fumi - smoke seal

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

CON PREDISPOSIZIONE PER SERVOMOTORE | WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

Modello Model	D mm
BTT25M	100
BTT25M	125
BTT25M	150
BTT25M	160
BTT25M	200
BTT25M	250
BTT25M	300
BTT25M	315

MOTORI | MOTORS

BFL...-T

con termofusibile BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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.

Codice | Code

Descrizione | Description

BKN23024MOD



Unità di alimentazione e comunicazione da installare sulla serranda tagliafuoco.
Adatta per protocollo di comunicazione modbus e bacnet.
Supply and communications unit to be installed on the fire damper.
Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.



BTT30EURO



Caratteristiche: serrande tagliafuoco marchiate CE certificate UNI EN 15650, classificate secondo UNI EN 13501-3 e testate secondo UNI EN 1366/2. Installabili su condotte di aerazione garantiscono una rapida interruzione del flusso d'aria in caso di incendio. Possono essere attuate con servomotore, elettromagnete o fusibile termico a riarmo meccanico.

Costruzione: involucro in acciaio zincato di forte spessore con taglio termico intermedio. Pala in calciosilicato movimentata su perni di rotazione in acciaio alloggiati su boccole in ottone. Provviste di connessione ai condotti ad innesto con dispositivo di sgancio termico tarato di serie a 72 °C.

Condizioni operative: aria pulita, velocità massima 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.

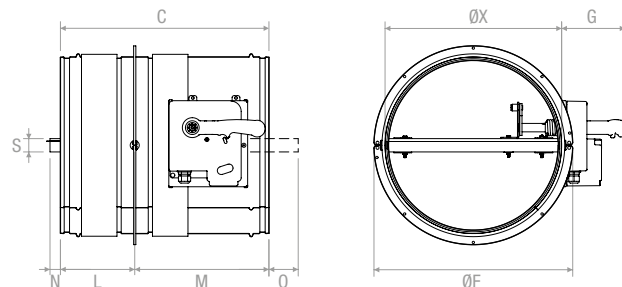
Finishing: casing in thick galvanized steel with thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. On standard with coupling in connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DISEGNI | DRAWINGS

BTT30EURO C

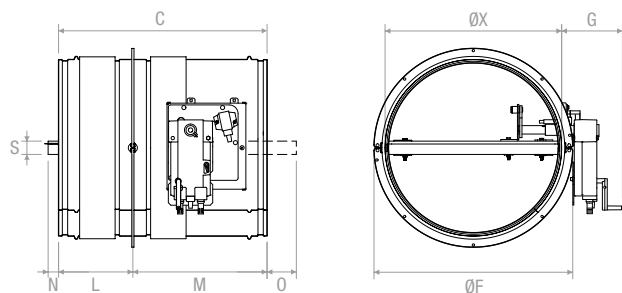
Serranda tagliafuoco con comando meccanico e predisposizione per elettromagnete
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet



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

Serranda tagliafuoco con predisposizione per servomotore
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

TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE

Serrande tagliafuoco testate secondo EN 1366-2 e classificate secondo EN 13501-3
Fire dampers tested according to EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Classificazioni di resistenza | Classification of resistance

EI 120 S - 500 Pa

Muratura in laterizi pieni intonacata spessore 150 mm
Plastered masonry wall thickness 150 mm
($v_e \Leftrightarrow o$)

da DN 200 a DN 800 SR/M
from DN 200 to DN 800 SR/M

Solaio in calcestruzzo armato spessore 150 mm
Reinforced concrete slab thickness 150 mm
($h_o \Leftrightarrow o$)
necessario utilizzo kit staffe KS1 | need to use brackets kit KS1

da DN 200 a DN 800 SR/M
from DN 200 to DN 800 SR/M

Lastre in cartongesso tipo F spessore 100 mm
Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm
($v_e \Leftrightarrow o$)
necessario utilizzo kit staffe KS2 | need to use brackets kit KS2

da DN 200 a DN 630 SR/M
from DN 200 to DN 630 SR/M

LEGENDA | LEGEND

ve = installazione verticale | vertical installation
i ↔ o = lato esposto al fuoco indifferente | side exposed to fire indifferent
Pa = Pascal | Pascal
E = integrità | integrity
I = isolamento termico | thermal insulation
S = tenuta ai fumi | smoke seal
M = comando di riarmo manuale | manual reset device
SR = comando con servomotore | device with servomotor

BTT30EURO

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

BTT30EURO C

Serranda tagliafuoco con comando meccanico e predisposizione per elettromagnete
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet

Modello 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

Nel prezzo sono inclusi 1 termofusibile 72°C e 1 microinterruttore fine corsa.
Su richiesta serrande eseguibili con flangia.
Versione con guarnizioni per connessione ai canali +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%

■ Consigliato | Advised **BTT25**

BTT30EURO M

Serranda tagliafuoco con predisposizione per servomotore
Fire damper with predisposition for servomotor

Modello 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

Nel prezzo sono inclusi 1 termofusibile 72°C e 2 microinterruttori (compresi nel servomotore).
Su richiesta serrande eseguibili con flangia.
Versione con guarnizioni per connessione ai canali +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%

■ Consigliato | Advised **BTT25**

BFL
BFN

MOTORI | MOTORS

BFL...-T

con termofusibile BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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

con termofusibile BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Codice Code	Tensione Voltage	Comando 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.

Codice Code	Descrizione Description
BKN23024MOD	Unità di alimentazione e comunicazione da installare sulla serranda tagliafuoco. Adatta per protocollo di comunicazione modbus e bacnet. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.



ACCESSORI | ACCESSORIES

	Modello Model	Descrizione Description
	FS3172	Termofusibile meccanico in rame 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C
	FS31100	Termofusibile meccanico in rame 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C
	ME40	Microinterruttore per segnalazione serranda "chiusa" o "aperta" Electric micro switch to signal damper "closed" or "open"
	ME33	Elettromagnete con alimentazione 220V AC normalmente eccitato Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited
	MD34	Elettromagnete con alimentazione 220V AC normalmente diseccitato Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited
	ME35	Elettromagnete con alimentazione 24V DC normalmente eccitato Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited
	MD36	Elettromagnete con alimentazione 24V DC normalmente diseccitato Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited
	KS1	Kit staffe installazione a solaio (4 PZ) Brackets kit ceiling installation (4 PCS)
	KS2	Kit staffe installazione parete leggera (4 PZ) Brackets kit light wall installation (4 PCS)

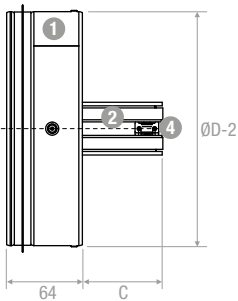
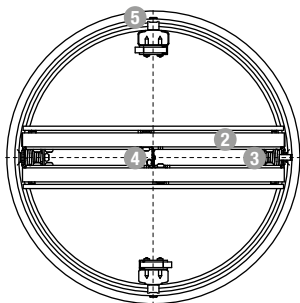
FDFC



Caratteristiche: serranda tagliafuoco a farfalla con struttura esterna in acciaio zincato. Pala realizzata in materiale ignifugo privo di amianto realizzato in fibre minerali. I meccanismi di attuazione sono realizzati in acciaio inossidabile senza altre finiture superficiali come le molle. I fusibili di azionamento termico sono realizzati in lamiera di ottone, spessore = 0,5 mm. Gli elementi di fissaggio sono in acciaio zincato.

Characteristics: butterfly fire damper casing in galvanized steel. Blade made of asbestos-free fireproof material made of mineral fibers. The actuation mechanisms are made of stainless steel without other surface finishes such as springs. The thermal actuation fuses are made of brass sheet, thickness = 0.5 mm. The fixing elements are made of galvanized steel.

DISEGNI | DRAWINGS



Modello Model	C mm
100	18
125	30
160	48
200	68

- 1 Struttura serranda | Damper casing
- 2 Pala serranda | Damper blade
- 3 Molla di azionamento | Shutting spring
- 4 Termofusibile | Thermal fuse
- 5 Fermi di bloccaggio | Locking planchet

DIMENSIONI | DIMENSIONS

Elemento di costruzione di separazione al fuoco Fire separating construction	Parete/Solaio Wall/Ceiling Spessore minimo Minimum thickness mm	Installazione Installation	Resistenza al fuoco Fire resistance
Parete in muratura Solid wall construction	100	Malta o gesso Mortar or gypsum	EI 120 EI 90 EI 60
	100	Pannelli in lana minerale con rivestimento ignifugo Mineral wool boards with fire resistant coating	EI 90 EI 60
	100	Lana di roccia minerale con rivestimento tagliafuoco e finitura in cemento calce Mineral stone wool with fire stop coating and cement lime plate	EI 120 EI 90 EI 60
Parete in cartongesso Gypsum wall construction	100	Malta o gesso Mortar or gypsum	EI 120 EI 90 EI 60
	100	Pannelli in lana minerale con rivestimento ignifugo Mineral wool boards with fire resistant coating	EI 90 EI 60
	100	Lana di roccia minerale con rivestimento tagliafuoco e finitura in cemento calce Mineral stone wool with fire stop coating and cement lime plate	EI 120 EI 90 EI 60
Solaio Solid ceiling construction	110 Calcestruzzo Concrete	Malta o gesso Mortar or gypsum	EI 90 EI 60
	125 Calcestruzzo aerato Aerated concrete	Pannelli in lana minerale con rivestimento ignifugo Mineral wool boards with fire resistant coating	EI 90 EI 60

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Codice Code	Ø mm	Resistenza al fuoco Fire resistance	Microinterruttori Microswitches
FDFC01060100	100	EI 60S	0
FDFC01060125	125	EI 60S	0
FDFC01060160	160	EI 60S	0
FDFC01060200	200	EI 60S	0
FDFC01090100	100	EI 90S	0
FDFC01090125	125	EI 90S	0
FDFC01090160	160	EI 90S	0
FDFC01090200	200	EI 90S	0
FDFC01120100	100	EI 120S	0
FDFC01120125	125	EI 120S	0
FDFC01120160	160	EI 120S	0
FDFC01120200	200	EI 120S	0
FDFC11060100	100	EI 60S	1
FDFC11060125	125	EI 60S	1
FDFC11060160	160	EI 60S	1
FDFC11060200	200	EI 60S	1
FDFC11090100	100	EI 90S	1
FDFC11090125	125	EI 90S	1
FDFC11090160	160	EI 90S	1
FDFC11090200	200	EI 90S	1
FDFC11120100	100	EI 120S	1
FDFC11120125	125	EI 120S	1
FDFC11120160	160	EI 120S	1
FDFC11120200	200	EI 120S	1
FDFC15060100	100	EI 60S	2
FDFC15060125	125	EI 60S	2
FDFC15060160	160	EI 60S	2
FDFC15060200	200	EI 60S	2
FDFC15090100	100	EI 90S	2
FDFC15090125	125	EI 90S	2
FDFC15090160	160	EI 90S	2
FDFC15090200	200	EI 90S	2
FDFC15120100	100	EI 120S	2
FDFC15120125	125	EI 120S	2
FDFC15120160	160	EI 120S	2
FDFC15120200	200	EI 120S	2



BRG

Caratteristiche: griglia tagliafuoco adatta per installazione interna. Testata secondo EN 1364-5:2017 e EN 1363-1:2012. Griglia ad ampia superficie di passaggio aria.

Costruzione: esecuzione con doppia griglia esterna a maglia quadra in alluminio con cornice ed elemento interno intumescente e termo-espandente.

Supporto minimo di installazione: muratura in calcestruzzo aerato spessore 100 mm e densità 550 kg/mc.

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.

DISEGNI | DRAWINGS

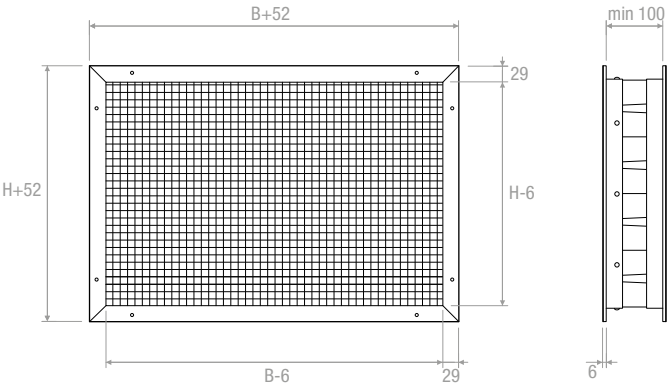


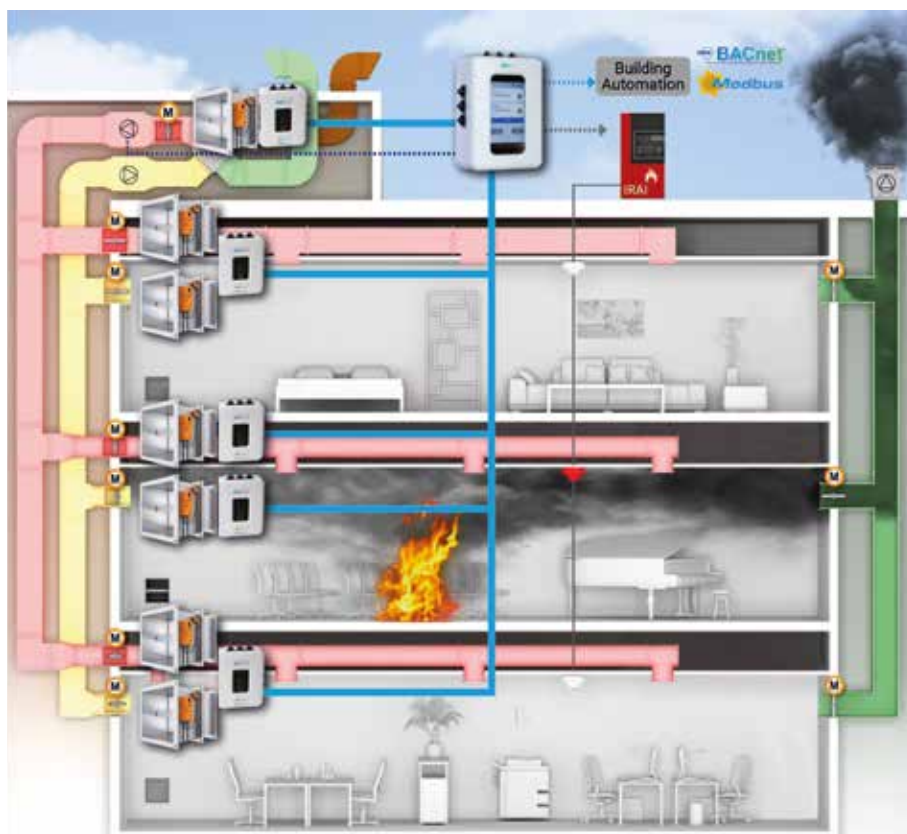
TABELLA PRESTAZIONI | PERFORMANCE TABLE

Dimensioni Sizes	Pressione Pressure	Integrità Integrity	Isolamento termico 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

H	B mm							
	100	200	300	400	500	600	700	800
mm								
200								
300								
400								
500								
600								

Fire dampers managements systems



Caratteristiche: controllo e monitoraggio di serrande tagliafuoco, per edifici nuovi o esistenti.

- Controllo e monitoraggio costante fino a 240 serrande tagliafuoco.
- Sistema indipendente facilmente integrabile con il sistema di gestione dell'edificio.
- Gestione intuitiva tramite touch screen o monitor remoto con servizio cloud opzionale.
- Semplice e conveniente - meno componenti, test programmabili, report operativi.

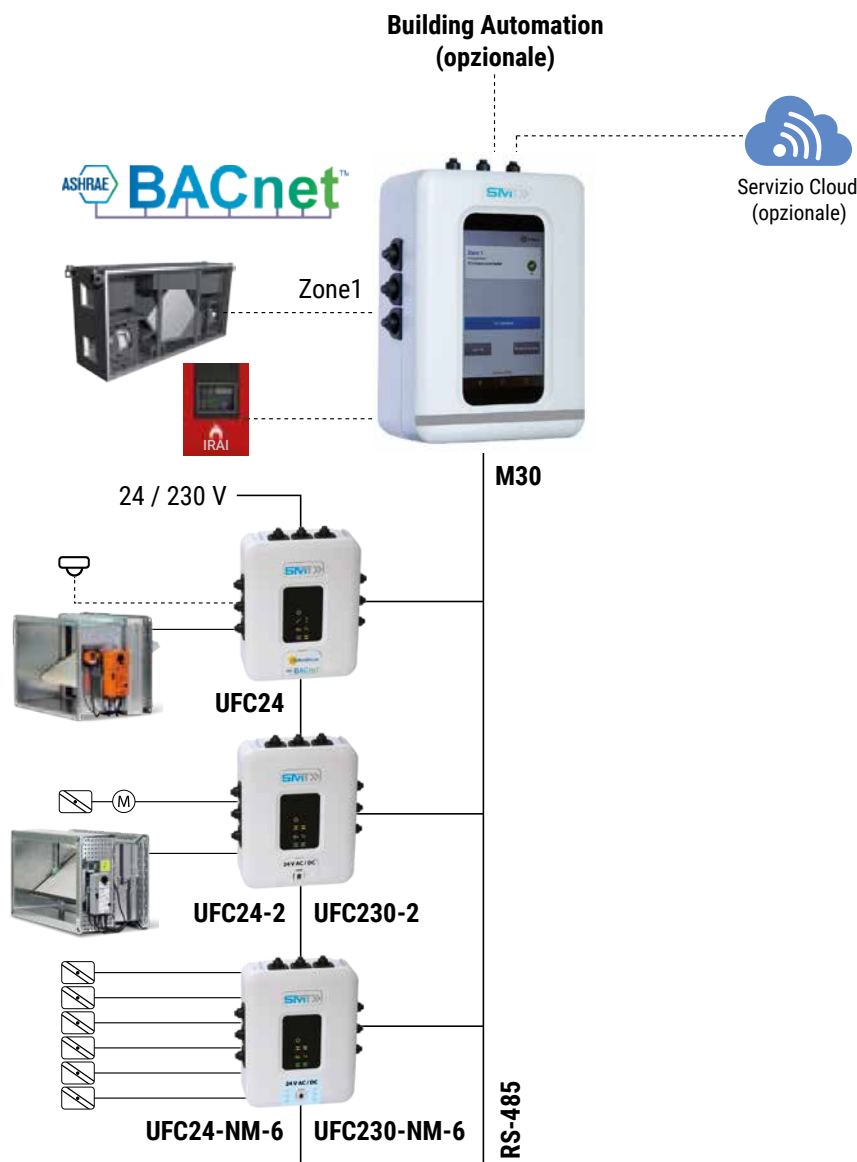
Characteristics: Fire damper control and monitoring, for new or existing buildings.

- 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.

SISTEMA DI CONTROLLO M30 | M30 CONTROL SYSTEM

La centralina di controllo M30 consente di monitorare, testare e comandare fino a 30 serrande tagliafuoco con modulo UFC¹, raggruppate in una singola zona. Il touch screen ad alta risoluzione consente un utilizzo intuitivo e la chiara visualizzazione del sistema. È possibile integrare facilmente la centralina nel BMS tramite protocollo BACnet e/o collegarla al servizio Cloud per supervisione da remoto.

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) TIPOLOGIE DEI MODULI DI CAMPO UFC... | TYPES OF FIELD MODULES UFC...

UFC24-NM-6 E UFC230-NM-6 - per serrande manuali | UFC24-NM-6 and UFC230-NM-6 - for manual dampers

UFC24 - per serrande con attuatori Belimo a 24V | UFC24 - for dampers with Belimo 24V actuators

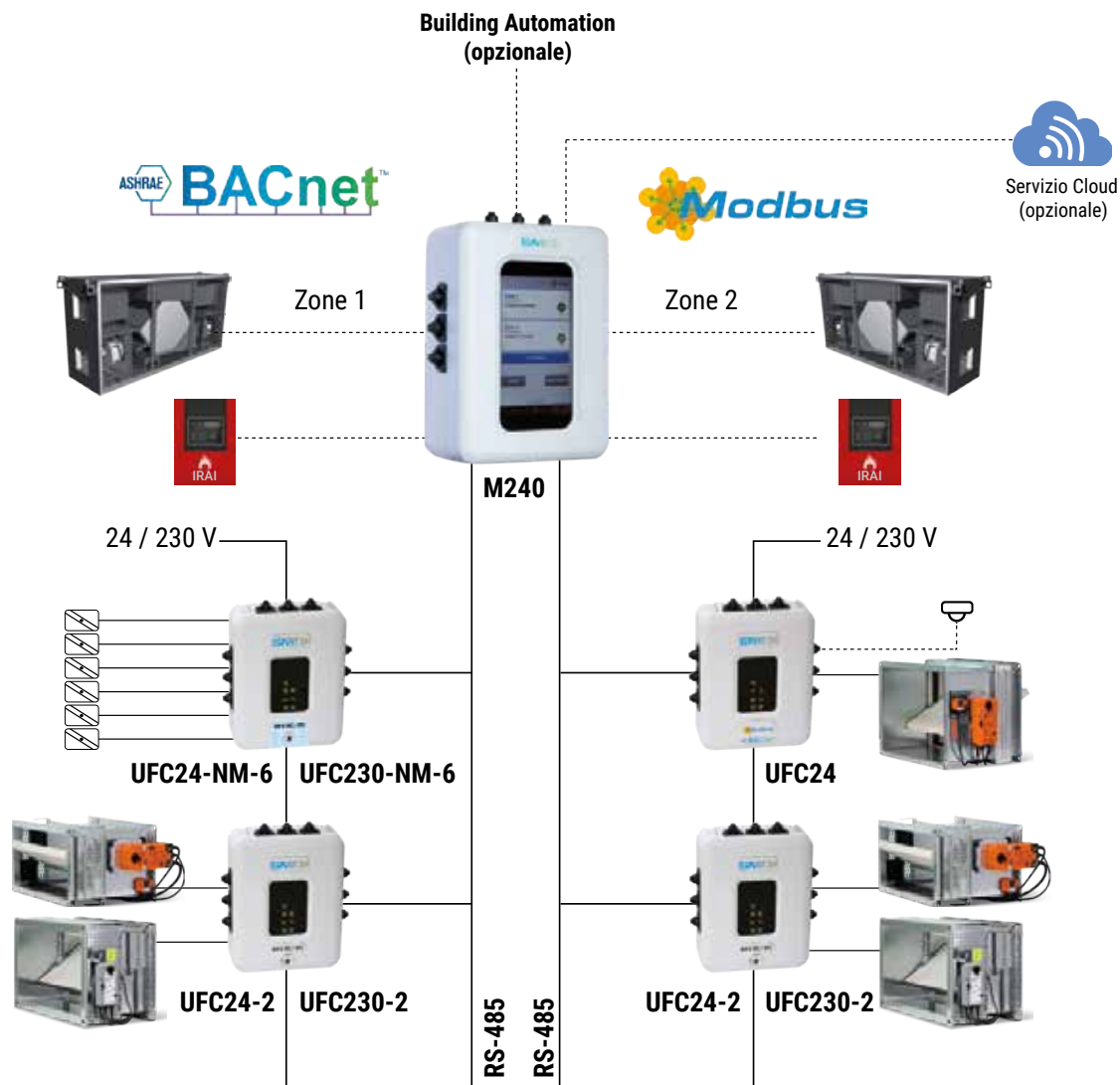
UFC24-230 - per serrande con attuatori Belimo a 230V | UFC24-230 - for dampers with Belimo 230V actuators

UFC24-2 e UFC230-2 - per due serrande motorizzate contigue, a 24V o 230V | UFC24-2 and UFC230-2 - for two adjacent motorised dampers, 24V or 230V

FIRE DAMPERS MANAGEMENT SYSTEMS

SISTEMA DI CONTROLLO M240 | M240 CONTROL SYSTEM

La centralina di controllo M240 consente di monitorare, testare e comandare fino a 240 serrande tagliafuoco con modulo UFC¹, raggruppate in 2 zone indipendenti. Il touch screen ad alta risoluzione consente un utilizzo intuitivo e la chiara visualizzazione del sistema. È possibile integrare facilmente la centralina nel BMS tramite protocollo BACnet o Modbus e/o collegarla al servizio Cloud per supervisione da remoto. 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.



Note:

- Ogni centralina dispone di ingressi e uscite analogiche programmabili NC o NO per il collegamento ad elementi quali i ventilatori di mandata o allarmi.
- Ogni modulo di campo UFC.. dispone di un ingresso opzionale con contatto analogico programmabile NC o NO, per il collegamento di rilevatori di fumo o di moduli della rilevazione incendi.

Maggiori informazioni sulle schede tecniche dei rispettivi prodotti.

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.

SERVIZIO CLOUD OPZIONALE, ALTRI VANTAGGI | OPTIONAL CLOUD SERVICE, OTHER BENEFITS

Il servizio Cloud opzionale consente di monitorare e controllare da remoto l'intero sistema in tempo reale, di effettuare i test e di stampare i report direttamente dal tuo laptop.

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.



- Supervisione da ovunque ti trovi per avere sempre tutto sotto controllo.
- Dati e allarmi in tempo reale con una semplice connessione internet.
- Massima praticità fai tutto comodamente anche in home office.
- 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.

FIRE DAMPERS MANAGEMENT SYSTEMS

COMPONENTI DEL SISTEMA | SYSTEM COMPONENTS

Modello Model	Modello Model	
EXT-SMT-FSC-M30		Centralina di controllo M30 Comunicazione: BACnet MS/TP. Per controllo e monitoraggio di fino a 30 serrande tagliafuoco, compreso 1 ventilatore. Pre-programmata per la specifica applicazione. Gestione intuitiva tramite touch screen ad alta risoluzione. 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		Centralina di controllo M240 Comunicazione: BACnet MS/TP e Modbus RTU. Per controllo e monitoraggio di fino a 240 serrande tagliafuoco, compresi 2 ventilatori. Pre-programmata per la specifica applicazione. Gestione intuitiva tramite touch screen ad alta risoluzione. 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		Modulo di campo UFC24 Controllore di campo universale per una serranda tagliafuoco motorizzata con attuatore a 24 V. Comunicazione: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentazione: 24 V AC/DC. Possibilità di collegare un rilevatore di fumo e un dispositivo termoelettrico di intervento. 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		Modulo di campo UFC24-2 Controllore di campo universale per 2 serrande tagliafuoco motorizzate con attuatori a 24 V. Comunicazione: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentazione: 24 V AC/DC. Possibilità di collegare un rilevatore di fumo e un dispositivo termoelettrico di intervento. 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		Modulo di campo UFC230-2 Controllore di campo universale per 2 serrande tagliafuoco motorizzate con attuatori a 230 V. Comunicazione: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentazione: 230 V AC/DC. Possibilità di collegare un rilevatore di fumo e un dispositivo termoelettrico di intervento. 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		Modulo di campo UFC24-230 Controllore di campo universale per 1 serranda tagliafuoco motorizzata con attuatore a 24 o 230 V. Comunicazione: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentazione: 24 V AC/DC. Possibilità di collegare un rilevatore di fumo e un dispositivo termoelettrico di intervento. 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		Modulo di campo UFC24-NM6 Controllore di campo universale per 1 serranda tagliafuoco non motorizzata. Per monitorare fino a 6 contatti di fine corsa. Comunicazione: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentazione: 24 V AC/DC. 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.



EXT-SMT-FSC-UFC230-NM6



Modulo di campo UFC230-NM6

Controllore di campo universale per 1 serranda tagliafuoco non motorizzata. Per monitorare fino a 6 contatti di fine corsa. Comunicazione: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentazione: 230 V AC/DC.

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



Unità di alimentazione PSD230-24-DC-240

Per l'alimentazione di moduli UFC, attuatori e rilevatori di fumo. 230 ... 24 V DC per un massimo di 24 attuatori per serrande tagliafuoco.

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



Modulo per struttura ad anello FSC-A-RSM

Modulo hub e ripetitore RS-485 per la modifica della topologia da bus standard ad una topologia a stella o ad anello.

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.

Adatto per i seguenti servomotori | Suitable for the following servomotors

BFL24T
BFL230T
BFN24T
BFN230T
BF24TN
BF230TN





Tubazioni flessibili

Flexible ducts

ASV

750



Tubo flessibile in alluminio non isolato.
Not insulated flexible hose in aluminium.

TEV

752



Tubo flessibile in alluminio con isolamento in poliestere.
Polyester insulated flexible hose in aluminium.

TEVS

754



Tubo flessibile afonico in alluminio con isolamento in poliestere.
Aphonic polyester insulated flexible hose in aluminium.

TEVI

756

NEW

Tubo flessibile in alluminio con isolamento in fibre di vetro.
Fiberglass insulated flexible hose in aluminium.

TEVSI

758

NEW

Tubo flessibile afonico in alluminio con isolamento in fibre di vetro.
Aphonic fiberglass insulated flexible hose in aluminium.

TVV

760



Tubo flessibile in PVC non isolato.
Not insulated hose in PVC.

ITV

762



Tubo flessibile isolato in PVC.
Insulated hose in PVC.

TVPAB

764



Tubo flessibile in PVC non isolato con trattamento antibatterico.
Not insulated hose in PVC with antibacterial treatment.

ITPAB

765



Tubo flessibile in PVC isolato con trattamento antibatterico.
Insulated hose in PVC with antibacterial treatment.

TFP4

766

NEW

Tubo flessibile in polietilene spessore 4 mm.
Polyethylene flexible hose 4 mm thick.

TFP8

768

NEW

Tubo flessibile in polietilene spessore 8 mm.
Polyethylene flexible hose 8 mm thick.

TFPI

770

NEW

Tubo flessibile in polietilene isolato.
Polyethylene flexible hose insulated.



FNI772

Fascette a nastro continuo in acciaio inossidabile.
Metal band clips wide stainless steel.

FSI772

Fascette di fissaggio in acciaio inossidabile.
Stainless steel fining clamps.

FSNNY773

Fascette stringitubo in nylon.
Nylon tube clips.

ASV



Descrizione: multistrato di laminato d'alluminio con incorporata armatura in filo d'acciaio armonico spiralato.

Caratteristiche:

- Colore grigio-alluminio.
- Lunghezza standard 10 metri.
- Raggio di curvatura 0,6 volte il diametro.
- Temperature di esercizio -30/+140 °C.
- Massima pressione di esercizio 2500 pa.
- Massima velocità dell'aria 30 m/s.

Applicazioni: impianti di condizionamento e ventilazione.

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.

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

ESEMPI DI CALCOLO DELLE PORTATE E DELLE PERDITE DI CARICO

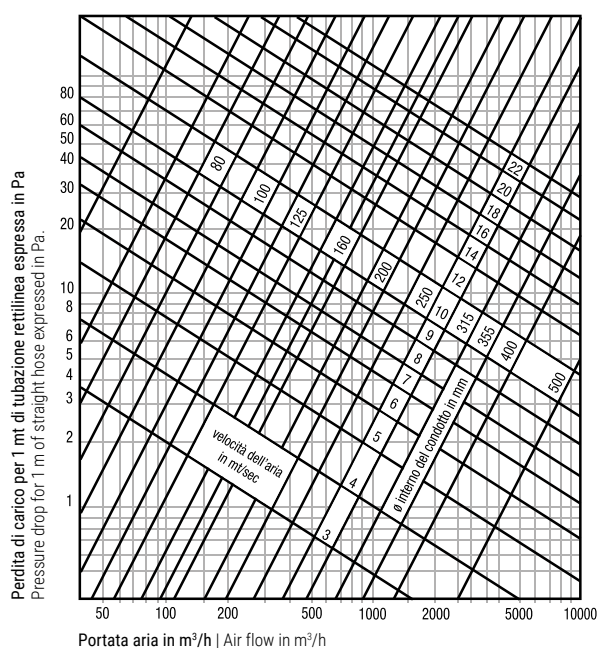
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Velocità aria 8 mt/sec. Air speed 8 m/sec		Velocità aria 10 mt/sec. Air speed 10 m/sec	
	Portata aria Air flow	Perdita di carico Pressure drop	Portata aria Air flow	Perdita di carico 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

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma sotto
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)

PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø mm
82
102
127
152
160
185
203
254

Ø mm
305
315
356
406
457
508
610

FLEX

TEV



Descrizione: tubo pre-isolato realizzato con condotto interno in laminato di alluminio, isolamento con materassino in fibre di poliestere sp. 25 mm e rivestimento esterno "vapor barrier" in laminato d'alluminio rinforzato.

Caratteristiche:

- Colore grigio-alluminio.
- Lunghezza standard 10 metri.
- Raggio di curvatura 0,6 volte il diametro.
- Temperature di esercizio -30/140 °C.
- Massima pressione di esercizio 3000 pa.
- Massima velocità dell'aria 30 m/s.

Applicazioni: impianti di condizionamento e ventilazione.

Description: pre-insulated hose made with aluminum laminate type internal duct, insulation with 25 mm thick polyester fibre 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.

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

C - s1, d0

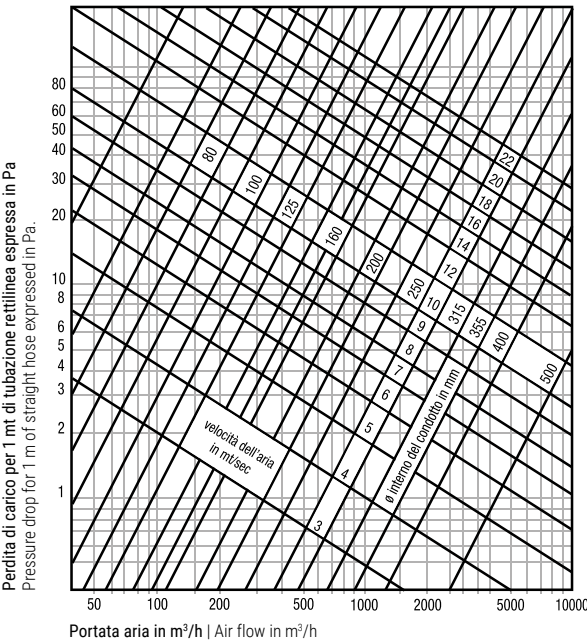


ESEMPI DI CALCOLO DELLE PORTATE E DELLE PERDITE DI CARICO
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Velocità aria 8 mt/sec. Air speed 8 m/sec		Velocità aria 10 mt/sec. Air speed 10 m/sec	
	Portata aria Air flow	Perdita di carico Pressure drop	Portata aria Air flow	Perdita di carico 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

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma sotto
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø mm
82
102
127
152
160
185
203
254

Ø mm
305
315
356
406
457
508
610

FLEX

TEVS



Descrizione: tubo pre-isolato realizzato con condotto interno in laminato di alluminio microforato per l'attenuazione del livello sonoro, isolamento con materassino in fibre di poliestere sp. 25 mm e rivestimento esterno "vapor barrier" in laminato d'alluminio rinforzato.

Caratteristiche:

- Colore grigio-alluminio.
- Lunghezza standard 10 metri.
- Raggio di curvatura 0,6 volte il diametro.
- Temperature di esercizio -30/140 °C.
- Massima pressione di esercizio 3000 pa.
- Massima velocità dell'aria 30 m/s.

Applicazioni: impianti di condizionamento e ventilazione.

Description: pre-insulated hose made with aluminum laminate type internal duct micro-perforated for noise level attenuation, insulation with 25 mm thick polyester fibre 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.

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

C - s1, d0

DIAGRAMMA ATTENUAZIONE ACUSTICA
ACOUSTIC ATTENUATION DIAGRAM

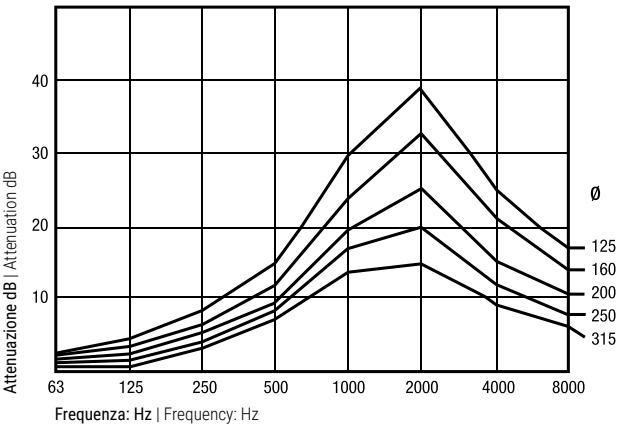
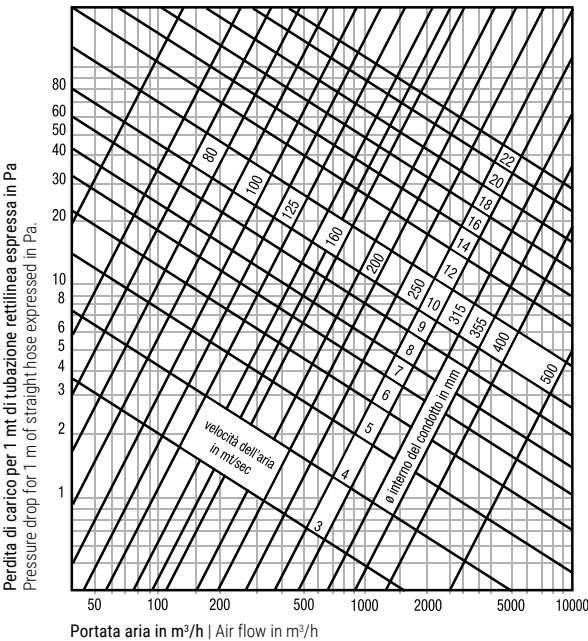


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø mm	
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

FLEX

TEVI



Descrizione: tubo pre-isolato realizzato con condotto interno in laminato di alluminio, isolamento con materassino in fibre di vetro sp. 25 mm e rivestimento esterno "vapor barrier" in laminato di alluminio rinforzato.

Caratteristiche:

- Colore grigio alluminio.
- Lunghezza standard 10 metri.
- Raggio di curvatura 0,6 volte il diametro.
- Temperature di esercizio -30/+250 °C.
- Massima pressione di esercizio 3000 pa.
- Massima velocità dell'aria 30 m/s.

Applicazioni: impianti di condizionamento e ventilazione.

Description: pre-insulated hose made with internal duct in aluminum laminate, insulation with 25 mm thick fiberglass and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminum laminate.

Characteristics:

- Gray aluminium 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.

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

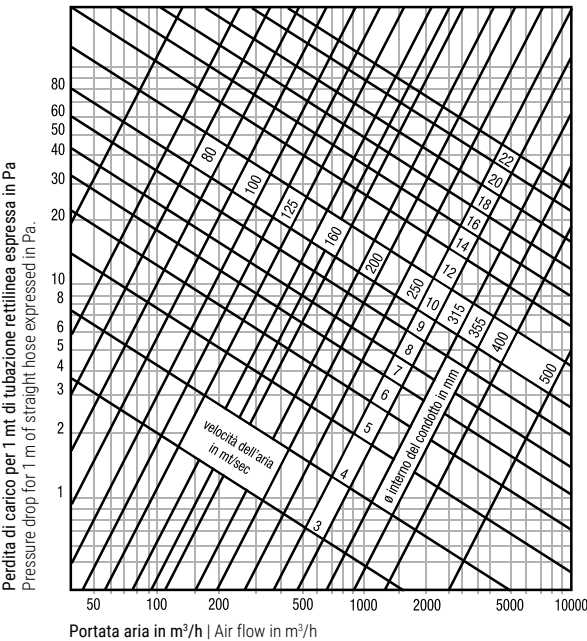


ESEMPI DI CALCOLO DELLE PORTATE E DELLE PERDITE DI CARICO
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Velocità aria 8 mt/sec. Air speed 8 m/sec		Velocità aria 10 mt/sec. Air speed 10 m/sec	
	Portata aria Air flow	Perdita di carico Pressure drop	Portata aria Air flow	Perdita di carico 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

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma sotto
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Ø mm	Ø mm
82	305
102	315
127	356
152	406
160	457
185	508
203	610
254	

TEVSI



Descrizione: tubo pre-isolato realizzato con condotto interno in laminato di alluminio microforato per l'attenuazione del livello sonoro, isolamento con materassino in fibre di vetro sp. 25 mm e rivestimento esterno "vapor barrier" in laminato di alluminio rinforzato.

Caratteristiche:

- Colore grigio alluminio.
- Lunghezza standard 10 metri.
- Raggio di curvatura 0,6 volte il diametro.
- Temperature di esercizio -30/+250 °C.
- Massima pressione di esercizio 3000 pa.
- Massima velocità dell'aria 30 m/s..

Applicazioni: impianti di condizionamento e ventilazione.

Description: pre-insulated hose made with internal duct in aluminum laminate micro-perforated for noise level attenuation, insulation with 25 mm thick fiberglass and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminum laminate.

Characteristics:

- Gray aluminium 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.

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

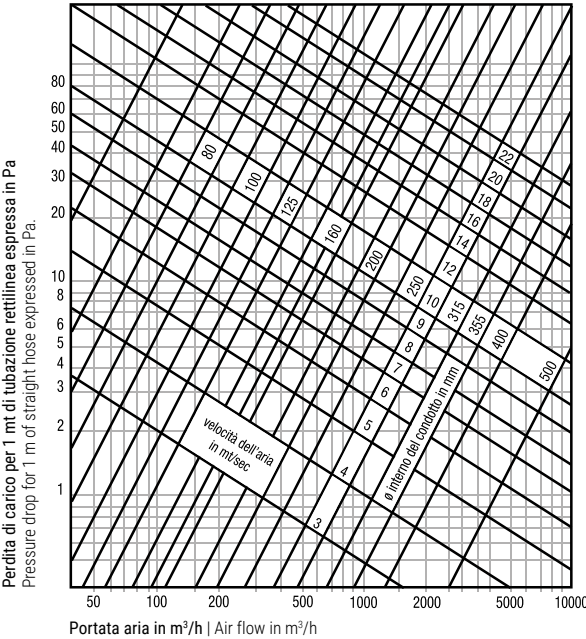
B - s1, d0

ABBATTIMENTO ACUSTICO PER INSERZIONE | INSERTION LOSS

Ø	Frequenza 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

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Ø mm	Ø mm
82	305
102	315
127	356
152	406
160	457
185	508
203	610
254	

TVV



Descrizione: pareti in film di PVC, armate con spirale in filo di acciaio armonico incorporata tra due strati termo-saldati.

Caratteristiche:

- Colore nero.
- Lunghezza standard 10 metri.
- Raggio di curvatura 0,6 volte il diametro.
- Temperature di esercizio 0/75 °C.
- Massima pressione di esercizio 2000 pa.
- Massima velocità dell'aria 20 m/s.

Applicazioni: impianti di condizionamento e ventilazione.

Description: PVC film 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.

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

ESEMPI DI CALCOLO DELLE PORTATE E DELLE PERDITE DI CARICO

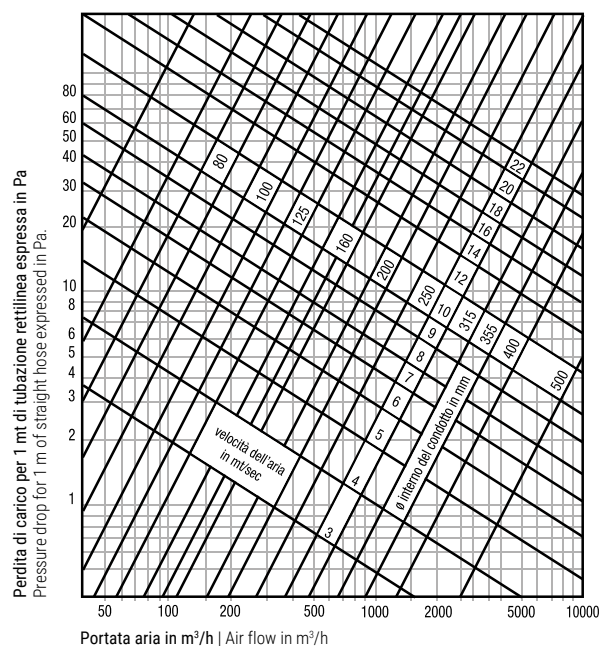
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Diametro Diameter	Velocità aria 8 mt/sec. Air speed 8 m/sec		Velocità aria 10 mt/sec. Air speed 10 m/sec	
	Portata aria Air flow	Perdita di carico Pressure drop	Portata aria Air flow	Perdita di carico 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

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma sotto
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)

PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø mm		Ø mm	
82		305	
102		315	
127		356	
152		406	
160		457	
185		508	
203		610	
254			

ITV



Descrizione: tubo pre-isolato realizzato con condotto interno in film di PVC, armato con spirale in filo di acciaio armonico incorporata tra due strati termo-saldati, isolamento con fibre di poliestere sp. 25 mm e rivestimento esterno "vapor barrier" in resine poliolefiniche.

Caratteristiche:

- Colore nero.
- Lunghezza standard 10 metri.
- Raggio di curvatura 0,6 volte il diametro.
- Temperature di esercizio 0/75 °C.
- Massima pressione di esercizio 2000 pa.
- Massima velocità dell'aria 20 m/s.

Applicazioni: impianti di condizionamento e ventilazione.

Description: pre-insulated hose made with internal PVC film duct, reinforced with harmonic steel wire spiral incorporated between two heat-sealed layers, insulation with 25 mm thick polyester fibres and external "vapor barrier" coating in polyolefin resins.

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.

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

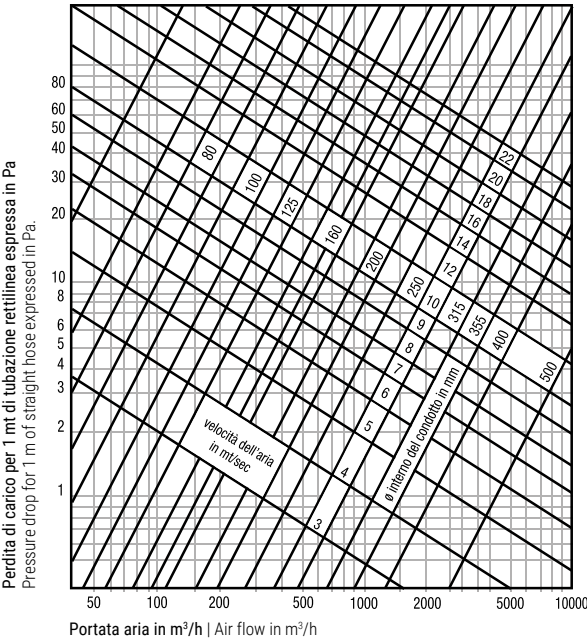
B - s2, d0

ESEMPI DI CALCOLO DELLE PORTATE E DELLE PERDITE DI CARICO
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Velocità aria 8 mt/sec. Air speed 8 m/sec		Velocità aria 10 mt/sec. Air speed 10 m/sec	
	Portata aria Air flow	Perdita di carico Pressure drop	Portata aria Air flow	Perdita di carico 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

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma sotto
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø mm
82
102
127
152
160
185
203
254

Ø mm
305
315
356
406
457
508
610

FLEX



TVPAB



Descrizione: tubo antibatterico in tessuto reticolare di poliestere spalmato con speciale PVC, armato con spirale d'acciaio armonico incorporata tra due strati termo-saldati.

Caratteristiche:

- Raggio di curvatura: 0,6 x Ø.
- Lunghezze standard: 10 m.
- Temperature d'esercizio: da -10°C a +80°C.

Applicazioni: distribuzione aria in ambiente ospedaliero. Distribuzione aria in camere sterili.

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.

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Ø mm	Ø mm
82	305
102	315
127	356
152	406
160	457
185	508
203	560
254	610



ITPAB



Descrizione: tubo pre-isolato realizzato con tubo interno in tessuto reticolare di poliestere spalmato con speciale PVC, armate con spirale d'acciaio armonico incorporata tra due strati termo-saldati, isolamento con fibre di poliestere sp. 25 mm e rivestimento esterno "vapor barrier" in resine poliolefiniche.

Caratteristiche:

- Raggio di curvatura: 0,6 x diametro.
- Lunghezza: 10 m.
- Temperatura di esercizio: da -10/+110 °C.

Applicazioni: distribuzione aria in ambiente ospedaliero. Distribuzione aria in camere sterili.

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 fibres and external "vapor barrier" coating in polyolefin resins.

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.

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Ø mm	Ø mm	Ø mm
82	203	457
102	254	508
127	305	610
152	315	
160	356	
185	406	

TFP4



Descrizione: film di resine poliolefiniche additivate con protezione antibatterica e antimuffa integrata. Rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse (sp. 4 mm). Protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate. Spirale incorporata in filo di acciaio armonico.

Caratteristiche:

- Colore grigio.
- Lunghezza standard 10 metri.
- Resistenza termica a 20 °C $R = 0,12 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (UNI EN 12664:2002).
- Raggio di curvatura 1,2-1,8 volte il diametro.
- Temperatura di esercizio -20/90 °C.
- Massima pressione di esercizio 2000 pa.
- Massima velocità dell'aria 20 m/s.

Applicazioni: impianti di condizionamento e ventilazione.

Description: Film of polyolefin 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 film of polyolefin resins with additives. Built-in spiral in harmonic steel wire.

Characteristics:

- Grey color.
- Standard length 10 meters.
- Thermal resistance at 20 °C $R = 0.12 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (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.

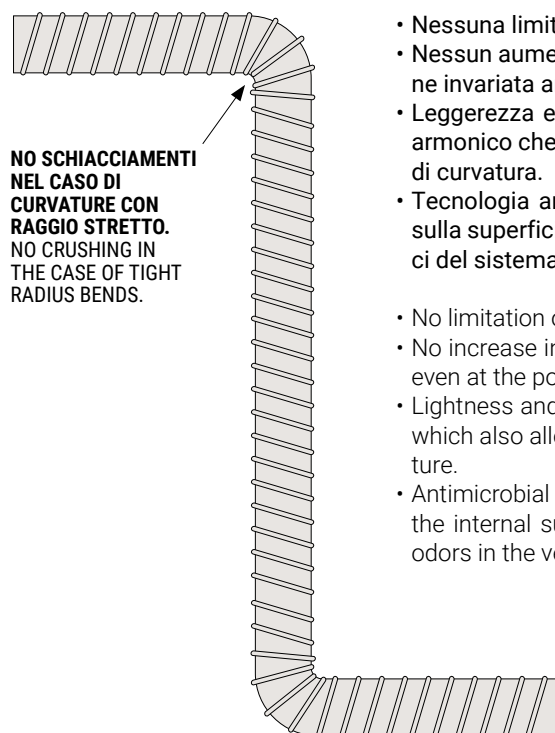
Applications: air conditioning and ventilation systems.

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

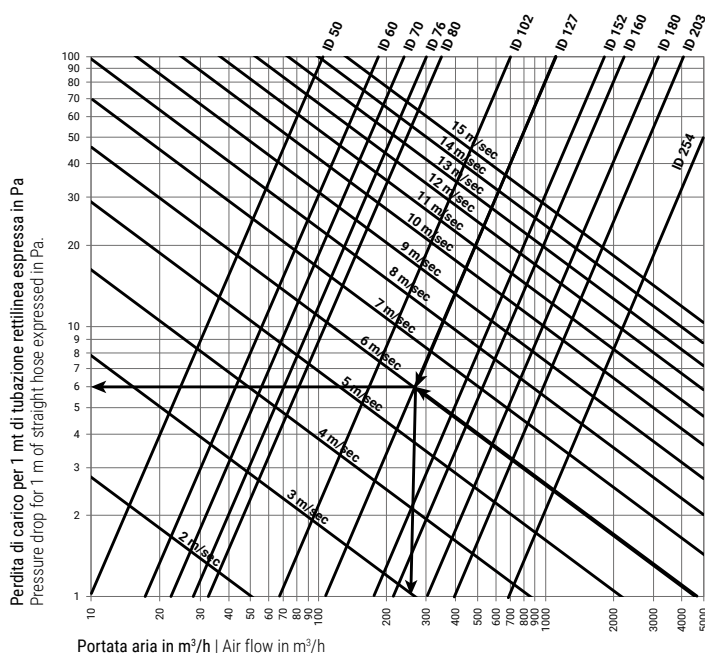
EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

VANTAGGI DI INSTALLAZIONE | INSTALLATION ADVANTAGES



- Nessuna limitazione dei gradi di curvatura dei canali.
- Nessun aumento delle perdite di carico in quanto la sezione interna rimane invariata anche nei punti di curvatura.
- Leggerezza e auto-portanza grazie alla nervatura con spirale in acciaio armonico che consente anche di mantenere invariata la sezione nei punti di curvatura.
- Tecnologia antimicrobica che riduce sensibilmente la carica microbica sulla superficie interna del canale e riduce la formazione di odori microbici del sistema di ventilazione.
- 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.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)

VERSIONI DISPONIBILI
VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø mm

51

63

70

76

80

102

127

152

160

165

180

203

254

TFP8



Descrizione: film di resine poliolefiniche additivate con protezione antibatterica e antimuffa integrata. Rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse (sp. 8 mm). Protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate. Spirale incorporata in filo di acciaio armonico. Nessuna limitazione dei gradi di curvatura dei canali. Nessun aumento delle perdite di carico in quanto la sezione interna rimane invariata anche nei punti di curvatura. Leggerezza e auto-portanza grazie alla nervatura con spirale in acciaio armonico che consente anche di mantenere invariata la sezione nei punti di curvatura. Tecnologia antimicrobica che riduce sensibilmente la carica microbica sulla superficie interna del canale e riduce la formazione di odori microbici del sistema di ventilazione.

Caratteristiche:

- Colore grigio.
- Lunghezza standard 10 metri.
- Resistenza termica a 20 °C $R = 0,24 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (UNI EN 12664:2002).
- Raggio di curvatura 1,2-1,8 volte il diametro.
- Temperatura di esercizio -20/90 °C.
- Massima pressione di esercizio 2000 pa.
- Massima velocità dell'aria 20 m/s.

Applicazioni: impianti di condizionamento e ventilazione.

Description: Film of polyolefin 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 film of polyolefin 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 $R = 0.24 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (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.

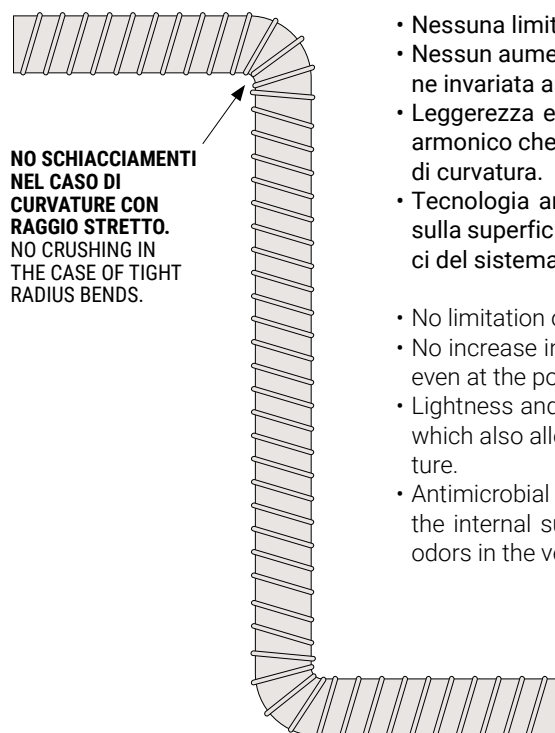
CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13501-1: 2019

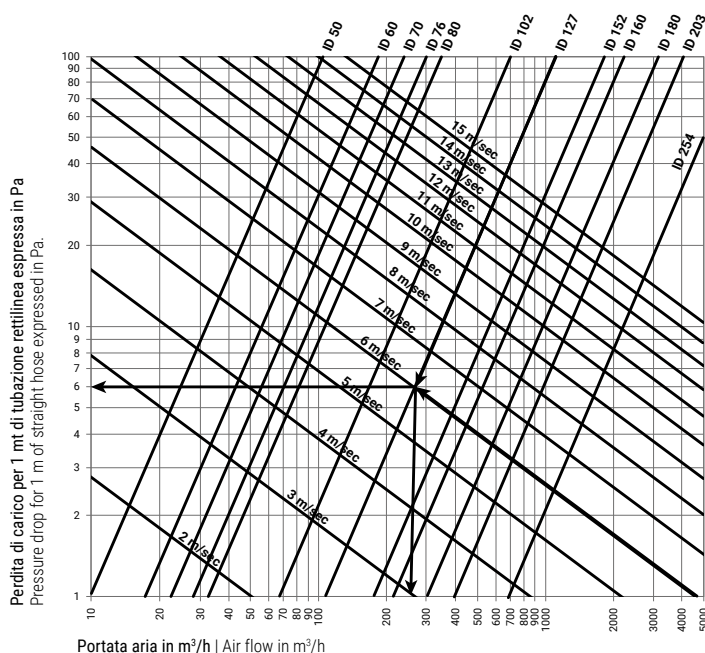
B - s2, d0



VANTAGGI DI INSTALLAZIONE | INSTALLATION ADVANTAGES



- Nessuna limitazione dei gradi di curvatura dei canali.
- Nessun aumento delle perdite di carico in quanto la sezione interna rimane invariata anche nei punti di curvatura.
- Leggerezza e auto-portanza grazie alla nervatura con spirale in acciaio armonico che consente anche di mantenere invariata la sezione nei punti di curvatura.
- Tecnologia antimicrobica che riduce sensibilmente la carica microbica sulla superficie interna del canale e riduce la formazione di odori microbici del sistema di ventilazione.
- 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.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)

VERSIONI DISPONIBILI
VERSIONS AVAILABLE

Ø mm

51

63

70

76

80

102

127

152

160

165

180

203

254

TFPI



Descrizione: film di resine poliolefiniche additivate con protezione antibatterica e anti-muffa integrata. Rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse. Protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate. Spirale incorporata in filo di acciaio armonico. Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (sp. 25 mm / 16 kg/m³). Protezione esterna in film poliolefinico alluminato. Nessuna limitazione dei gradi di curvatura dei canali. Nessun aumento delle perdite di carico in quanto la sezione interna rimane invariata anche nei punti di curvatura. Leggerezza e auto-portanza grazie alla nervatura con spirale in acciaio armonico che consente anche di mantenere invariata la sezione nei punti di curvatura. Tecnologia antimicrobica che riduce sensibilmente la carica microbica sulla superficie interna del canale e riduce la formazione di odori microbici del sistema di ventilazione.

Caratteristiche: colore grigio. Lunghezza standard 10 metri. Resistenza termica a 20 °C R = 0,66 m² K/W (UNI EN 12664:2002). Raggio di curvatura 1,2-1,8 volte il diametro. Temperatura di esercizio -20/90 °C. Massima pressione di esercizio 2000 pa. Massima velocità dell'aria 20 m/s.

Applicazioni: impianti di condizionamento e ventilazione.

Description: Film of polyolefin resins with additives and integrated antibacterial and anti-mold protection. Thermal insulating coating in cross-linked and expanded closed-cell polyethylene. External protection film of polyolefin resins with additives. Built-in spiral in harmonic steel wire. Thermal insulation coating in polyester fiber (th. 25 mm / 16 kg/m³). External protection in aluminated polyolephinic film. 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.

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

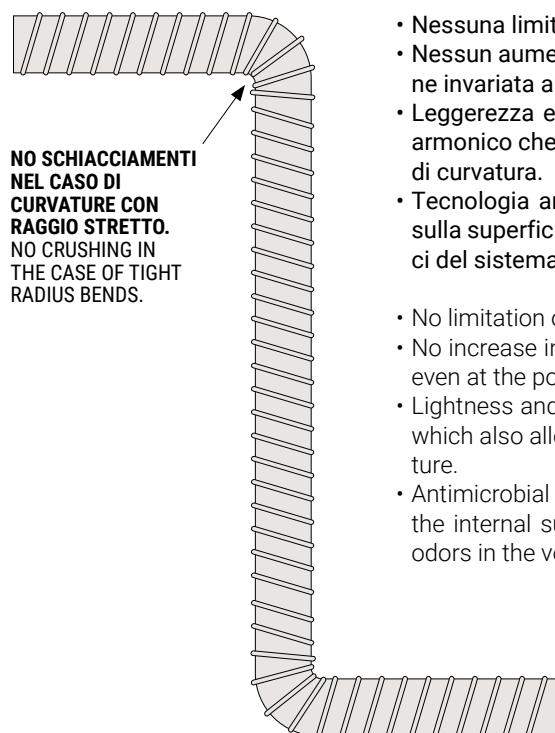
Parapolvere | Vapor barrier: EN 13501-1: 2019

B - s2, d0

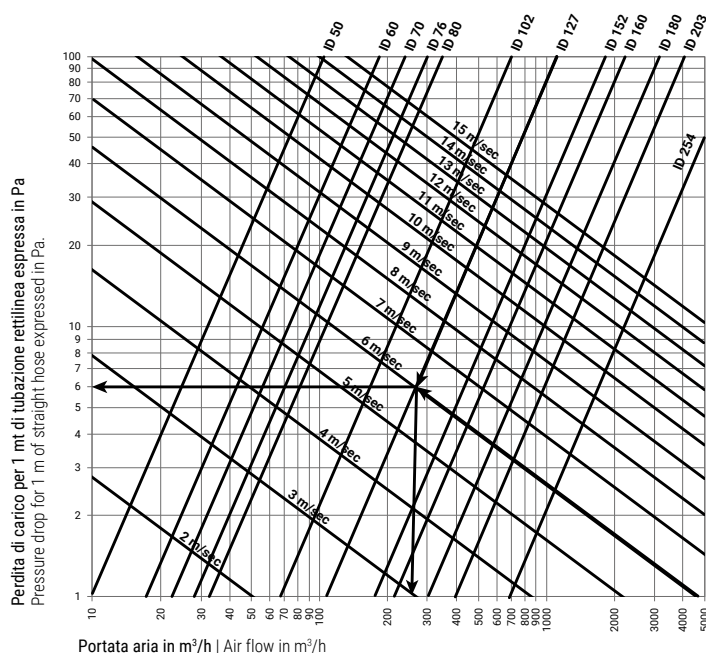
Tubo interno e materassino termoisolante | Internal hose and insulation material: EN 13823. 2010

B - s1, d0

VANTAGGI DI INSTALLAZIONE | INSTALLATION ADVANTAGES



- Nessuna limitazione dei gradi di curvatura dei canali.
- Nessun aumento delle perdite di carico in quanto la sezione interna rimane invariata anche nei punti di curvatura.
- Leggerezza e auto-portanza grazie alla nervatura con spirale in acciaio armonico che consente anche di mantenere invariata la sezione nei punti di curvatura.
- Tecnologia antimicrobica che riduce sensibilmente la carica microbica sulla superficie interna del canale e riduce la formazione di odori microbici del sistema di ventilazione.
- 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.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)

VERSIONI DISPONIBILI
VERSIONS AVAILABLE

Ø mm

70

76

80

90

102

127

152

160

165

180

203

254

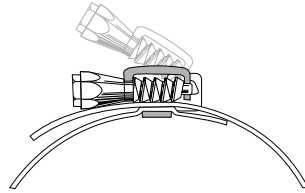
FNI



Descrizione: fascetta a nastro continuo in acciaio inossidabile largo 9 mm fornito in rotoli lunghi 30 metri. I bordi sagomati correttamente impediscono di danneggiare il condotto durante l'assemblaggio. La fascetta è installabile su qualsiasi diametro di condotto flessibile grazie al dispositivo di fissaggio 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.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI VERSIONS AVAILABLE

stock

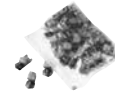
Modello | Model

FNI30



30 metri

FNIUNI50



50 pezzi

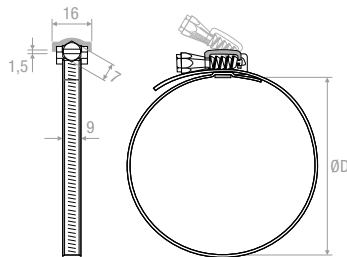
FSI



Descrizione: fascette metalliche realizzate in nastro di acciaio inossidabile largo 9 mm. I bordi opportunamente sagomati impediscono di danneggiare i condotti durante l'assemblaggio. Possono essere utilizzate in qualsiasi tipo di condotto flessibile. Sulla fascetta è installata uno speciale sistema di chiusura.

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.

DISEGNI | DRAWINGS



VERSIONI DISPONIBILI VERSIONS AVAILABLE

stock

Ø mm

60-110

60-135

60-170

60-215

60-270

60-325

60-525



FSNNY



Descrizione: fascette stringitubo realizzate in Nylon 6,6 ad alta resistenza meccanica. Adatte per funzionare con temperature da -10 °C a + 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

VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

stock

Modello Model	Adatto per Ø Suitable for Ø	Lunghezza Lenght	Larghezza Width	Minima trazione Minimal loop tensile	Confezione Packaging	Prezzo per confezione 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	



Inquadra il QR code e visiona i prodotti in 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



scegli il prodotto
choose the product



visualizzalo
view it





Copri clima

External unit cover

VEGA

778

NEW

Copri clima con design a segmenti liberi.
External unit cover with free segment design.

SIRIO

779

NEW

Copri clima con design a segmenti corti.
External unit cover with short segment design.

ANTARES

780

NEW

Copri clima con design lineare e minimale.
External unit cover with linear and minimal design.

ALTAIR

781

NEW

Copri clima con design sinuoso e dal delicato sentore floreale.
External unit cover with a sinuous design and a delicate floral hint.



ALFA

782

NEW

Copri clima con un pattern
ispirato al green e alla vita in
plein air.
External unit cover with a
pattern inspired by the green
and life in open air.

BOLLE

783

NEW

Copri clima con un pattern
caratterizzato da cerchi.
External unit cover with a
pattern featuring circles.

MIXAR

786

NEW

Copri clima nella versione ad
alta protezione.
Safety external unit cover

ANTARES SILENT

788

NEW

Copri clima versione
insonorizzata.
External unit cover
soundproof version.





VEGA

Caratteristiche: copri clima con design a segmenti liberi.

Costruzione: acciaio zincato, verniciato in bianco RAL 9002.

Impiego: copertura estetica unità condensanti.

Fissaggio: con tasselli su fori predisposti sulla struttura.

Accessori:

- **Rain runoff:** in tutte le versioni, il pannello superiore è realizzato con una minima inclinazione per favorire il deflusso dell'acqua verso la parte anteriore della copertura.
- **Versatilità:** Possibilità di rovesciare il coperchio per decorare con vasi di fiori, sassi, ecc.

Characteristics: external unit cover with free segment design.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic couvering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

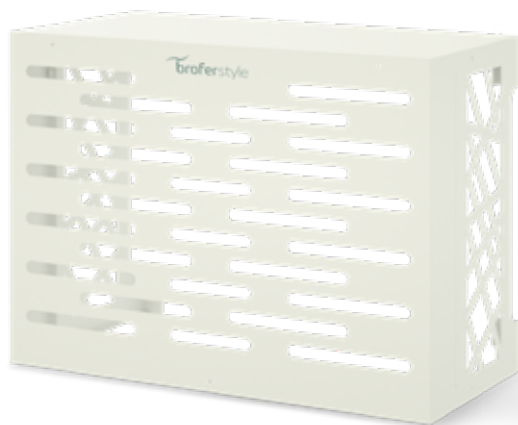
Accessories:

- **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.

Per dimensioni, accessori e prezzi vedi pag. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9002 - 8025 opaco - 9005 opaco. Altri colori RAL: prezzi su richiesta
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



SIRIO

Caratteristiche: copri clima con design a segmenti corti.

Costruzione: acciaio zincato, verniciato in bianco RAL 9002.

Impiego: copertura estetica unità condensanti.

Fissaggio: con tasselli su fori predisposti sulla struttura.

Accessori:

- **Rain runoff:** in tutte le versioni, il pannello superiore è realizzato con una minima inclinazione per favorire il deflusso dell'acqua verso la parte anteriore della copertura.
- **Versatilità:** Possibilità di rovesciare il coperchio per decorare con vasi di fiori, sassi, ecc.

Characteristics: external unit cover with short segment design.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic couvering 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.

Per dimensioni, accessori e prezzi vedi pag. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9002 - 8025 opaco - 9005 opaco. Altri colori RAL: prezzi su richiesta
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request





ANTARES

Caratteristiche: copri clima con design lineare e minimale.

Costruzione: acciaio zincato, verniciato in bianco RAL 9002.

Impiego: copertura estetica unità condensanti.

Fissaggio: con tasselli su fori predisposti sulla struttura.

Accessori:

- **Rain runoff:** in tutte le versioni, il pannello superiore è realizzato con una minima inclinazione per favorire il deflusso dell'acqua verso la parte anteriore della copertura.
- **Versatilità:** Possibilità di rovesciare il coperchio per decorare con vasi di fiori, sassi, ecc.

Characteristics: external unit cover with linear and minimal design.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic couvering 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.

Per dimensioni, accessori e prezzi vedi pag. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9002 - 8025 opaco - 9005 opaco. Altri colori RAL: prezzi su richiesta
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request





ALTAIR

Caratteristiche: copri clima con design sinuoso e dal delicato sentore floreale.

Costruzione: acciaio zincato, verniciato in bianco RAL 9002.

Impiego: copertura estetica unità condensanti.

Fissaggio: con tasselli su fori predisposti sulla struttura.

Accessori:

- **Rain runoff:** in tutte le versioni, il pannello superiore è realizzato con una minima inclinazione per favorire il deflusso dell'acqua verso la parte anteriore della copertura.
- **Versatilità:** Possibilità di rovesciare il coperchio per decorare con vasi di fiori, sassi, ecc.

Characteristics: external unit cover with a sinuous design and a delicate floral hint.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic couvering 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.

Per dimensioni, accessori e prezzi vedi pag. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9002 - 8025 opaco - 9005 opaco. Altri colori RAL: prezzi su richiesta
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request





ALFA

Caratteristiche: copri clima con un pattern ispirato al green e alla vita in plein air.

Costruzione: acciaio zincato, verniciato in bianco RAL 9002.

Impiego: copertura estetica unità condensanti.

Fissaggio: con tasselli su fori predisposti sulla struttura.

Accessori:

- **Rain runoff:** in tutte le versioni, il pannello superiore è realizzato con una minima inclinazione per favorire il deflusso dell'acqua verso la parte anteriore della copertura.
- **Versatilità:** Possibilità di rovesciare il coperchio per decorare con vasi di fiori, sassi, ecc.

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 couvering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

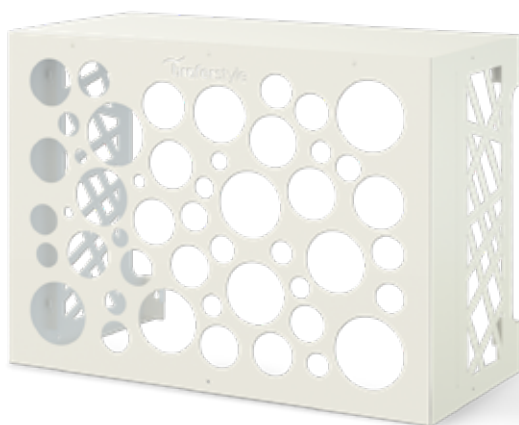
Accessories:

- **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.

Per dimensioni, accessori e prezzi vedi pag. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9002 - 8025 opaco - 9005 opaco. Altri colori RAL: prezzi su richiesta
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



BOLLE

Caratteristiche: copri clima con un pattern caratterizzato da cerchi.

Costruzione: acciaio zincato, verniciato in bianco RAL 9002.

Impiego: copertura estetica unità condensanti.

Fissaggio: con tasselli su fori predisposti sulla struttura.

Accessori:

- **Rain runoff:** in tutte le versioni, il pannello superiore è realizzato con una minima inclinazione per favorire il deflusso dell'acqua verso la parte anteriore della copertura.
- **Versatilità:** Possibilità di rovesciare il coperchio per decorare con vasi di fiori, sassi, ecc.

Characteristics: external unit cover with a pattern featuring circles.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic couvering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

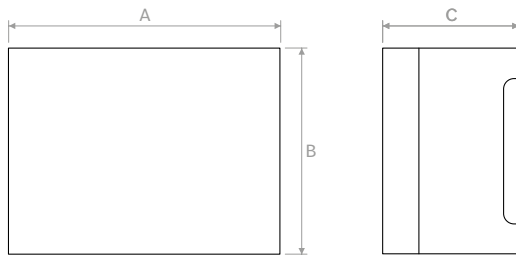
- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Per dimensioni, accessori e prezzi vedi pag. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9002 - 8025 opaco - 9005 opaco. Altri colori RAL: prezzi su richiesta
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



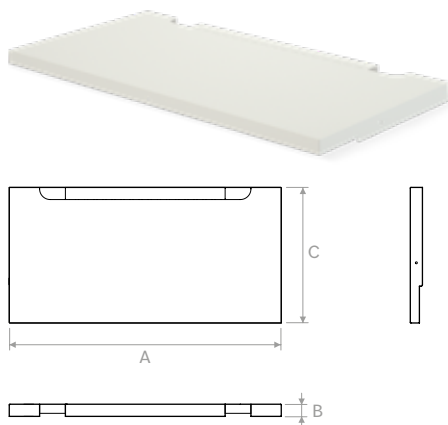


Taglia Size	A mm	B mm	C mm
	mm	mm	mm
S	900	680	450
M	1050	950	650
L	1150	1200	650
XL	1150	1550	650
XL1	1150	2000	850

ACCESSORI | ACCESSORIES

FOIL

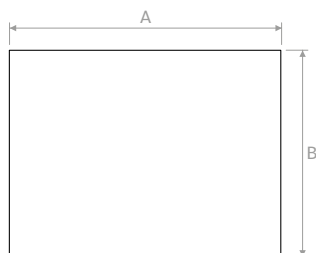
Pannello estetico di chiusura per la parte inferiore della struttura realizzato in acciaio zincato con verniciatura RAL. Rapido e sicuro fissaggio al corpo principale per mezzo di viti su inserto filettato.
Aesthetic closing panel for the lower part of the structure made of galvanized steel with RAL colors. Quick and secure attachment to the main body through screws on threaded inserts.



Taglia 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

Pannello estetico di chiusura per la parte posteriore della struttura realizzato in acciaio zincato con verniciatura RAL. Rapido e sicuro fissaggio al corpo principale per mezzo di viti e dadi.
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.



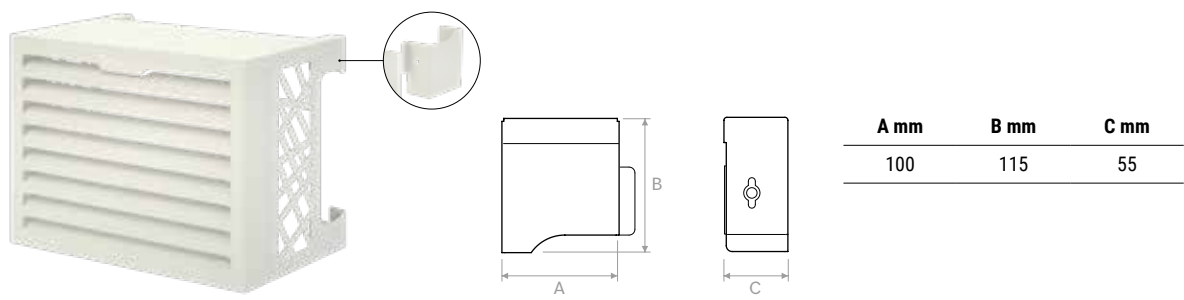
Taglia Size	A	B
	mm	mm
S	900	680
M	1050	950
L	1150	1200
XL	1150	1550
XL1	1150	2000



ACCESSORI | ACCESSORIES

EXTENSION KIT (4 pezzi | pieces)

Kit per allungamento fianco copri unità ventilante esterna costituito da 4 distanziali in acciaio zincato verniciato di forte spessore. L'accoppiamento al fianco avviene tramite vite metrica su innesto filettato posto sul distanziale.
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 pezzi | pieces)

Kit piedini regolabili in gomma nera naturale comprendenti 4 elementi antivibranti con relative rondelle e dadi. Filetto Ø 8 mm.
Adjustable feet kit in natural black rubber including 4 anti-vibration elements with corresponding washers and nuts. Thread Ø 8 mm.

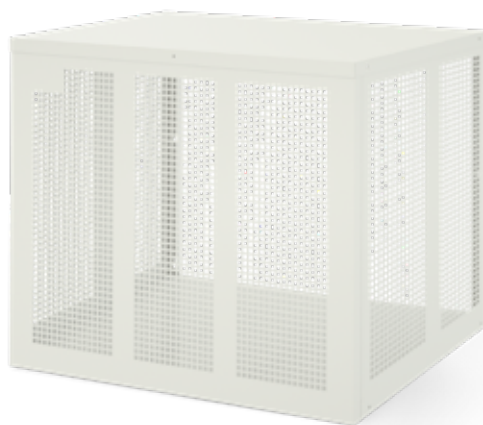


VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

Taglia Size
S
M
L
XL
XL1

ACCESSORI | ACCESSORIES:

Taglia Size	Foil (bottom)	Back	Exstension Kit (4 pezzi pieces)	Supporting feet kit (4 pezzi pieces)
S				
M				
L				
XL				
XL1				



MIXAR

Caratteristiche: copri clima di sicurezza.

Costruzione: acciaio zincato, verniciato in bianco RAL 9002.

Impiego: copertura estetica unità condensanti.

Fissaggio: con tasselli su fori predisposti sulla struttura.

Accessori:

- **Rain runoff:** in tutte le versioni, il pannello superiore è realizzato con una minima inclinazione per favorire il deflusso dell'acqua verso la parte anteriore della copertura.

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:

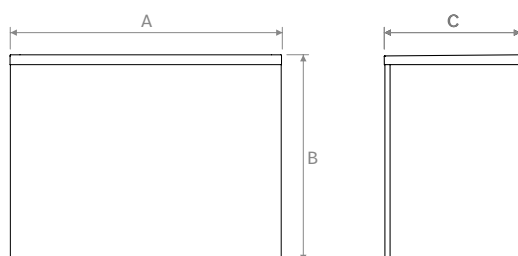
- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9002 - 8025 opaco - 9005 opaco. Altri colori RAL: prezzi su richiesta
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



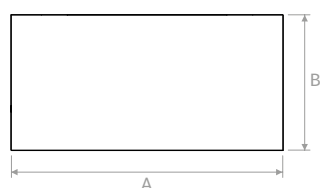
DISEGNI | DRAWINGS



Taglia 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

ACCESSORI | ACCESSORIES

FOIL2



Taglia Size	A	B
	mm	mm
S	900	450
M	1050	650
L	1150	650
XL	1150	650
XL1	1150	850

Pannello estetico di chiusura parte inferiore | Aesthetic closing panel of the lower part

SUPPORTING FEET KIT (4 pezzi | pieces)

Kit piedini regolabili in gomma nera naturale comprendenti 4 elementi antivibranti con relative rondelle e dadi. Filetto Ø 8 mm.
Adjustable feet kit in natural black rubber including 4 anti-vibration elements with corresponding washers and nuts. Thread Ø 8 mm.



VERSIONI DISPONIBILI | VERSIONS AVAILABLE

ACCESSORI | ACCESSORIES:

Taglia Size
S
M
L
XL
XL1

Taglia Size	Foil 2 (bottom)	Supporting feet kit (4 pezzi pieces)
S		
M		
L		
XL		
XL1		

ANTARES SILENT



Caratteristiche: copri clima con design lineare e minimale e funzione fonoassorbente.

Costruzione: acciaio zincato, verniciato in bianco RAL 9002 con elemento fonoassorbente su alette passaggio aria.

Impiego: copertura estetica unità condensanti.

Fissaggio: con tasselli su fori predisposti sulla struttura.

Accessori:

- **Rain runoff:** in tutte le versioni, il pannello superiore è realizzato con una minima inclinazione per favorire il deflusso dell'acqua verso la parte anteriore della copertura.

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 passage fins.

Utilization: aesthetic couvering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

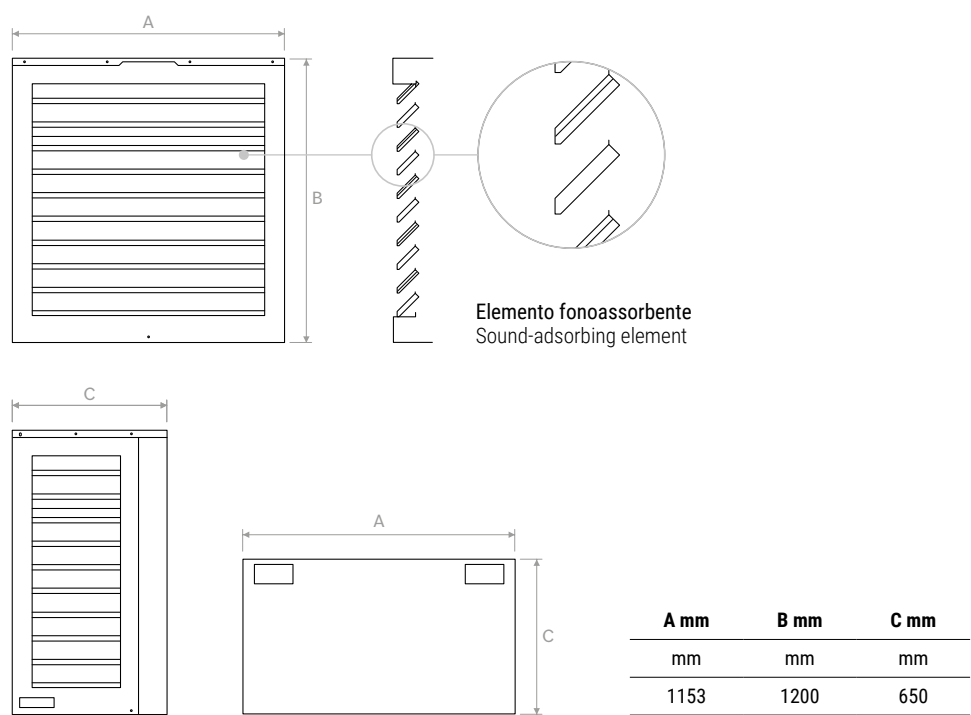
- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.

VERNICIATURA | PAINTING

Colori RAL 9002 - 8025 opaco - 9005 opaco. Altri colori RAL: prezzi su richiesta
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



DISEGNI | DRAWINGS



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. Norme generali

- 1.1 I termini e le condizioni qui di seguito indicati (le "Condizioni Generali di Vendita") formano parte integrante di tutti i contratti ("Contratto/i") conclusi tra il venditore ("Brofer") e l'acquirente ("Cliente") per la vendita o fornitura di beni e/o servizi del Brofer (i "Prodotti"). Le presenti Condizioni Generali di Vendita sono riportate nei siti www.brofer.it e www.vmcbrofer.it da cui possono essere scaricate: si considerano pertanto conosciute da tutti gli acquirenti e dal Cliente in particolare.
- 1.2 L'invio o la consegna di qualsiasi ordine di acquisto da parte del Cliente a Brofer implica infatti l'accettazione integrale e senza riserve da parte sua delle Condizioni Generali di Vendita di Brofer, anche se non sottoscritte e senza necessità che vi sia un espresso richiamo alle stesse o a uno specifico accordo in tal senso alla conclusione di ogni singolo Contratto.
- 1.3 Qualsiasi condizione o termine differente che venga allegata, richiamata, aggiunta o modificata dal Cliente, non troverà in alcun caso applicazione, neppure parziale, se non espressamente e specificamente approvate per iscritto da Brofer.

2. Offerte e Ordini

- 2.1 Le offerte di Brofer non sono da considerarsi vincolanti in particolare con riferimento alla quantità, ai prezzi e ai termini di consegna. Tutte le pose fotografiche e le specifiche tecniche, dimensionali o di resa, contenute nei cataloghi, nei listini, nelle schede tecniche, nella pubblicità o documenti simili devono intendersi indicativi e non vincolanti. Brofer non garantisce l'esattezza dei dettagli relativamente a peso, dimensioni, capacità e così via. Tutti i modelli, campioni o esempi, mostrati da Brofer devono intendersi come indicativi. La natura delle prestazioni a carico di Brofer può differire da quanto risulta dai predetti documenti.
- 2.2 Brofer non potrà essere considerata obbligata da un Contratto in tutti i casi in cui sia riconoscibile un errore di: stampa, scrittura e/o calcolo.
- 2.3 Il Contratto si intenderà concluso, divenendo vincolante per le parti, nel momento in cui la conferma dell'ordine di Brofer ("Conferma d'ordine") giungerà al Cliente (via e-mail, fax, posta, a mani). La Conferma d'Ordine definisce e riporta tutte le condizioni ed i contenuti definitivi e vincolanti del contratto, sostituendosi integralmente all'ordine inviato dal Cliente ("Ordine"). Qualora la Conferma d'Ordine contenga aggiunte, limitazioni o altre variazioni rispetto all'Ordine, l'assenso del Cliente a tali variazioni si intenderà tacitamente prestato salvo contestazione scritta da far pervenire per iscritto a Brofer entro 2 (due) giorni dal ricevimento della stessa. La Conferma d'Ordine e le presenti Condizioni Generali di Vendita prevarranno in ogni caso su eventuali condizioni generali o particolari di acquisto predisposte dal Cliente. Qualsiasi condizione scritta o verbale inviata da parte di collaboratori, dipendenti di Brofer o agenti di vendita è priva di valore se non riprodotta nel testo della Conferma d'Ordine o se non confermata per iscritto da Brofer.
- 2.4 Eventuali richieste di variazioni o modifiche dell'Ordine da parte del Cliente sono soggette ad approvazione da parte di Brofer e dovranno pervenire per iscritto entro 2 (due) giorni dalla Conferma d'Ordine al fine di consentire di attuare le relative variazioni anche con riguardo all'organizzazione e alla produzione da parte di Brofer. In tal caso la Brofer si riserva la facoltà di ritardare i tempi di consegna e di modifica del prezzo.
- 2.5 Gli Ordini e/o le modifiche di Ordini effettuati verbalmente o telefonicamente devono essere confermati per iscritto dal Cliente. In caso contrario Brofer non si assume alcuna responsabilità con riguardo a eventuali errori o possibili fraintendimenti.

3. Prezzi e termini di pagamento

- 3.1 I prezzi dei Prodotti, salvo patto contrario, si intendono per Prodotti consegnati franco fabbrica Brofer, imballati secondo gli usi del settore in relazione al mezzo di trasporto pattuito, essendo inteso che qualsiasi altra spesa o onere (quali ad es. tasse, imposte, spedizione, assicurazione, installazione, formazione dell'utente finale, servizio post-vendita) sarà a carico del Cliente e non è compresa nel prezzo se non quotata separatamente. Qualora Brofer, per la natura dei materiali, il tipo di trasporto o il luogo di destinazione, ritenga opportuno adottare imballi speciali dei Prodotti, i maggiori costi relativi a tali imballaggi saranno a carico del Cliente in quanto evidenziati nella Conferma d'Ordine. I prezzi non sono comprensivi di Iva, che dev'essere corrisposta in conformità alle specifiche disposizioni contenute nella fattura.
- 3.2 Ove le parti abbiano pattuito il pagamento posticipato, questo dovrà essere effettuato, in assenza di diversa specificazione, entro 30 (trenta) gg. data fattura, mediante bonifico bancario. Si considera effettuato il pagamento quando la somma entra nella disponibilità di Brofer presso la sua banca in Italia. Ove sia stato previsto che il pagamento debba essere accompagnato da una garanzia bancaria, il Cliente dovrà mettere a disposizione almeno 30 (trenta) giorni prima della data di consegna, una garanzia bancaria a prima domanda, emessa conformemente alle Norme Uniformi per le Garanzie a Domanda della CCI da primaria banca italiana e pagabile contro semplice dichiarazione di Brofer di non aver ricevuto il pagamento entro i termini pattuiti.

- 3.3 Nel caso in cui il Cliente non effettui il pagamento nei termini e secondo le modalità indicate da Brofer o nel caso in cui l'attività del Cliente sia condotta non in conformità al corso ordinario degli affari (con ciò intendendosi, senza alcuna limitazione, l'emissione a suo carico di atti di sequestro, pignoramento o protesto), o quando i pagamenti siano ritardati o siano state richieste o promosse azioni concorsuali, ovvero nei casi in cui emergano indici di crisi o insolvenza, come previsti dalla legge italiana, a carico del Cliente, Brofer ha il diritto di sospendere o di annullare ulteriori consegne, di risolvere il rapporto senza preavviso e con effetto non retroattivo, e di dichiarare qualsiasi pretesa derivante dal rapporto d'affari come immediatamente esigibile. Inoltre Brofer può in tali casi richiedere anticipi sui pagamenti o un deposito in garanzia.
- 3.4 In aggiunta agli altri rimedi consentiti dalla legge applicabile o dalle presenti Condizioni Generali di Vendita, Brofer si riserva il diritto di applicare gli interessi di mora sui ritardati pagamenti a decorrere dalla data in cui sia maturato il diritto al pagamento, calcolati al tasso ufficiale di riferimento della BCE aumentato di 7 (sette) punti. Il Cliente non ha alcun diritto di effettuare compensazioni, trattenute o riduzioni, salva approvazione scritta da parte di Brofer.
- 3.5 Salvo diverso accordo, eventuali spese o commissioni bancarie dovute in relazione al pagamento saranno a carico del Cliente.

4. Consegna dei Prodotti

- 4.1 La consegna è da considerarsi sempre franco stabilimento Brofer, salvo non sia diversamente concordato per iscritto. Tutti i rischi relativi ai Prodotti si trasferiscono in carico al Cliente presso lo stabilimento di Brofer, prima delle operazioni di carico. Qualora il Cliente non ritiri i Prodotti, Brofer potrà immagazzinarli per conto ed a rischio del Cliente e, previa comunicazione della messa a disposizione, fatturarli come se fossero stati consegnati. In ogni caso, Brofer ha la facoltà, senza preavviso, di rivenderli e di agire per il ristoro dei danni eventualmente patiti.
- 4.2 Se concordato per iscritto, Brofer si occuperà del trasporto dei Prodotti a rischio, a costi e spese del Cliente. La merce viaggia a rischio e pericolo del Cliente il quale, nel proprio interesse, deve verificare, prima del ritiro, l'integrità dei colli e la quantità della merce ricevuta. Eventuali reclami dovranno essere avanzati direttamente al vettore al momento della consegna.

5. Termine di Consegna

- 5.1 Salvo diverso accordo scritto, il termine di consegna franco fabbrica è quello precisato nella Conferma d'Ordine e non è vincolante per Brofer.
- 5.2 Salvo espresso accordo scritto contrario, l'evasione dell'ordine oltre i termini di consegna non darà diritto al Cliente di chiedere la risoluzione del Contratto e nemmeno il risarcimento di danni o indennizzi.
- 5.3 Brofer si riserva il diritto di effettuare consegne parziali con conseguente emissione di fatture da pagarsi nei termini concordati nella Conferma d'Ordine. La consegna di un quantitativo di Prodotti minore rispetto a quanto concordato non libera il Cliente dall'obbligo di accettare la consegna e di pagare i Prodotti consegnati.
- 5.4 Qualsiasi responsabilità per consegna derivante da forza maggiore o da altri eventi imprevedibili o da atti o omissioni del Cliente e comunque non imputabili a Brofer (ivi inclusi senza alcuna limitazione, scioperi, serrate, disposizioni della pubblica amministrazione, successivi blocchi delle possibilità di importazione o esportazione, epidemie o pandemie, catastrofi o calamità naturali, guerra dichiarata o non dichiarata, sommosse civili o rivoluzioni, guerra civile), in considerazione della loro durata e della loro portata, liberano Brofer dall'obbligo di rispettare qualsiasi termine di consegna pattuito.
- 5.5 Brofer non è obbligata ad accettare resi dei Prodotti, salvo che tale obbligo sia stato espressamente pattuito per iscritto. Qualsiasi costo a tal fine sostenuto è a carico del Cliente.

6. Dovere di ispezione e Accettazione dei Prodotti.

- 6.1 Il Cliente ha l'obbligo di controllare i Prodotti immediatamente dopo averli ricevuti. Trascorsi 8 (otto) giorni dall'arrivo al destinatario, i Prodotti si intendono pienamente accettati dal Cliente. Eventuali reclami riguardanti la qualità e quantità della merce, sotto pena di decadenza, devono essere inviati Brofer per iscritto entro 8 (otto) giorni dalla data di ricevimento. Anche in questo caso il Cliente non avrà diritto di sospendere in alcun modo e per alcun motivo i pagamenti.

7. Garanzia

- 7.1 Brofer assicura che i propri Prodotti sono nuovi e costruiti nel rispetto di norme, regolamenti e direttive europee, in vigore alla firma momento della conclusione del contratto. Se successivamente alla conclusione contratto interverranno modifiche o variazioni alle predette direttive, leggi, regolamenti, codici o standard, ovvero vengano in essere nuove o diverse interpretazioni di tali direttive, leggi e regolamenti, che richiedano un cambiamento



nei Prodotti, Brofer avrà il diritto di apportare gli opportuni aggiornamenti al prezzo, al termine di consegna, garanzie ed alle altre disposizioni contenute nelle presenti Condizioni Generali di Vendita.

- 7.2 Se non previsto diversamente, la garanzia accordata dal Brofer è di 12 (dodici) mesi dalla data di consegna dei Prodotti. Le obbligazioni di Brofer nascenti dalla garanzia sono strettamente ed esclusivamente limitate, a discrezione di Brofer, alla riparazione o alla sostituzione delle parti definite difettose e coperte dalla garanzia di Brofer, solo se ispezionate preventivamente da personale dallo stesso autorizzato. La garanzia è subordinata alla denuncia, con le forme previste nel precedente art. 6.1, entro 8 (otto) giorni dalla data di scoperta del vizio o non corrispondenza.
- 7.3 I rimedi previsti dal presente articolo 7 (consistenti nell'obbligo di riparare o sostituire i Prodotti) sono assorbenti e sostitutivi di qualsiasi altra garanzia o rimedio previste dalla legge, ed escludono ogni altra responsabilità di Brofer (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque originata dai Prodotti forniti (ad es. risarcimento del danno, mancato guadagno, campagne di ritiro).
- 7.4 Qualora i Prodotti siano forniti di programmi applicativi ("Software"), il Software è fornito "così com'è", pertanto privo di ogni garanzia, sia essa di fonte legale o di altro tipo, con particolare riferimento alla presenza di vizi occulti o errori, al funzionamento corretto o continuo del Software, all'idoneità ad un uso specifico o alla violazione di diritti di terzi. Brofer non è responsabile per danni nei confronti del Cliente, a meno che questo non sia richiesto dalle leggi vigenti o appaia in un accordo scritto. Sono inclusi danni generici, speciali o incidentali, come pure i danni che conseguono dall'uso o dall'impossibilità di usare il Software; ciò comprende, senza limitarsi a questo, la perdita di dati, la corruzione dei dati, le perdite sostenute dal Cliente o da terze parti e l'inabilità del Software a lavorare insieme ad altri software, anche se il detentore o altre parti sono state avvisate della possibilità di questi danni.
- 7.5 Brofer non garantisce la rispondenza dei Prodotti a particolari specifiche o caratteristiche tecniche o la loro idoneità ad usi particolari se non nella misura in cui tali caratteristiche siano state espressamente convenute per iscritto nel Contratto.

8. Limitazioni di Responsabilità

- 8.1 Ad eccezione di quanto previsto dalla garanzia indicata dall'art. 7 o in caso di dolo o colpa grave di Brofer, Brofer in nessun caso sarà responsabile per qualsiasi perdita di profitto, perdita di produzione, di prodotto, di contratti, di opportunità, per danneggiamento o perdita di materie prime, per danni derivanti da costi relativi ad attese inopere del Cliente o per fermi di produzione, per eventuali penali o danni richiesti da terzi collegati direttamente o indirettamente al contratto; per costi e danni derivanti dal ritiro del prodotto dal mercato, o ancora per perdite o danni punitivi, ulteriori, incidentali, indiretti o conseguenti.
- 8.2 In nessuna caso il Cliente può sospendere o ritardare il pagamento del prezzo.

9. Proprietà industriale e intellettuale

- 9.1 Salvo diverso accordo approvato per iscritto da Brofer, il Cliente riconosce espressamente che i marchi, nomi di commercio o altri segni distintivi apposti sulla merce sono di esclusiva proprietà di Brofer e non possono essere alterati, modificati, rimossi o cancellati in qualsiasi modo. Il Cliente ha il limitato diritto di uso dei marchi, nomi di commercio o altri segni distintivi, così come di ogni altro diritto di privativa industriale o know-how produttivo e commerciale incorporato nella merce e che rimane di proprietà esclusiva di Brofer, al solo e limitato fine di rivendere la merce al pubblico. Ogni diverso utilizzo della proprietà intellettuale di Brofer da parte del Cliente, se non espressamente concesso da Brofer medesimo per iscritto, si intenderà violazione da parte del Cliente dei predetti diritti esclusivi di Brofer, anche sotto il profilo della responsabilità contrattuale e, come tale, sarà propriamente perseguito.
- 9.2 I documenti, disegni, dati ed informazioni (sia in forma cartacea, sia su supporto elettronico) che dovessero venire consegnati al Cliente, rimangono di esclusiva proprietà di Brofer e costituiscono supporto per una migliore rappresentazione dei Prodotti e sono indicativi delle prestazioni del Prodotto stesso. Il Cliente si impegna a non riprodurli, a non divulgarli a terzi e ad assumere altresì le opportune cautele nei confronti del proprio personale al fine di garantirne la tutela.

10. Trattamento dei dati

- 10.1 I dati personali del Cliente saranno trattati secondo quanto disposto dalla legge italiana in materia di trattamento dei dati personali (Reg. Ue 679/2016, "GDPR"). Brofer informa il Cliente che Brofer è il titolare del trattamento e che i dati personali del Cliente vengono raccolti e trattati esclusivamente per l'esecuzione del Contratto. Ai sensi del GDPR, il Cliente ha il diritto di ottenere da Brofer il diritto di ottenere informazioni su quali dati sono trattati

dal titolare (diritto di informazione); il diritto di chiedere ed ottenere in forma intellegibile i dati in possesso del titolare (diritto di accesso); il diritto di revocare il consenso in qualsiasi momento; esercitare l'opposizione al trattamento in tutto o in parte; il diritto di opporsi ai trattamenti automatizzati; il diritto di ottenere la cancellazione dei dati in possesso del titolare; il diritto di ottenere l'aggiornamento o la rettifica dei dati conferiti; il diritto di chiedere ed ottenere trasformazione in forma anonima dei dati; il diritto di chiedere ed ottenere il blocco o la limitazione dei dati trattati in violazione di legge e quelli dei quali non è più necessaria la conservazione in relazione agli scopi del trattamento; il diritto alla portabilità dei dati.

11. Divieto di cessione

- 11.1 I diritti derivanti dal contratto non potranno essere oggetto di cessione o delegazione a terzi da parte del Cliente.

12. Legge applicabile

- 12.1 Qualora il Cliente sia un soggetto di diritto Italiano, le presenti Condizioni Generali di Vendita e tutti i contratti stipulati da quest'ultimo con il Venditore s'intendono regolati dalla legge Italiana.
- 12.2 Qualora invece il Cliente sia un soggetto di nazionalità diversa da quella italiana, le presenti Condizioni Generali di Vendita e tutti i contratti stipulati da quest'ultimo con il Venditore s'intendono regolati dalla Convenzione di Vienna del 1980 relativa ai Contratti di Vendita Internazionale di Beni

13. Foro Competente

- 13.1 Qualsiasi controversia insorta tra le parti a seguito dell'interpretazione, validità o esecuzione delle presenti Condizioni Generali di Vendita e dei relativi contratti stipulati sarà devoluta alla competenza esclusiva del Tribunale di Treviso.
- 13.2 Resta inteso tra le parti che soltanto Brofer, a propria discrezione, avrà la facoltà di rinunciare alla competenza del foro esclusivo di cui al precedente paragrafo 12.1 per agire in giudizio nei confronti del Cliente, al suo domicilio e presso il Tribunale ivi competente.

14. Disposizioni Finali

- 14.1 L'invalidità in tutto o in parte di singole disposizioni delle presenti Condizioni Generali di Vendita non inficia la validità delle restanti previsioni.
- 14.2 Le presenti Condizioni Generali di Vendita sono redatte in duplice lingua italiana e inglese. In caso sorgessero dubbi interpretativi prevarrà la versione in italiano.

Ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341 e 1342 del Codice Civile italiano il Cliente approva specificatamente le disposizioni qui di seguito richiamate: art.

- 1.1 - Applicabilità delle Condizioni Generali di Vendita a tutti i contratti; art. 3.3 - Mancato pagamento nei termini; art. 3.4 - Divieto di compensazioni, trattenute o riduzioni; art. 4 (intero) - Consegna; art. 5 (intero) - Termini di consegna; art. 6 (intero) - Dovere di ispezione e di accettazione dei prodotti; art. 7 (intero) Garanzia; art. 8 (intero) - Limitazione della responsabilità e solve et repete; Art. 12 (intero) - Legge applicabile; Art. 13 (intero) - Foro competente.

GENERAL CONDITIONS OF SALE

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.

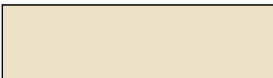
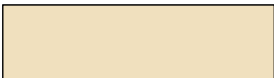
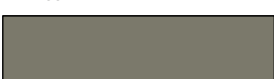
7. Warranty

- 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.

CAMPIONARIO COLORI 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

Per i colori di serie fare riferimento al listino. I colori del seguente campionario sono da considerarsi indicativi.
For series colors please refer to the price list. The colors of the following sample are to be considered indicative.



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