making air better

Catalistino
Technical price list

7B

IT - ENG

brofer

General Index

Realizăm tehnologii pentru un aer mai bun

General Index

Compania noastră a fost fondată în 1982 ca o firmă de subcontractor pentru alte firme de prestigiu de pe piață. Gianluca Brotto devine acționar majoritar și preia poziția de Director General în anul 2000. În acești ani compania a crescut ca volum de vânzări și ca număr de repere produse anual, deschizând afacerea în Europa și în lume. Ultimii 5 ani compania a atras colaboratori importanți care au apreciat nivelul înalt de profesionalism al echipei.

Brofer was founded in 1981 as subcontractor of a market leader. Gianluca Brotto became the major shareholder and General Manager in year 2000 after a corporate change. In recent years, the company has expanded its range of products and increased its turnover, internationalizing both in Europe and in the world. In the last five years three key players have become part of the management enpowering the commercial and R&D division.

Sediul central

Compania noastră deține o suprafață de peste 14000 mp, incluzînd producție, birouri și depozite.

Our company covers an area of over 14.000sqm, including production, offices and warehouse.

Grile
5.000sqm

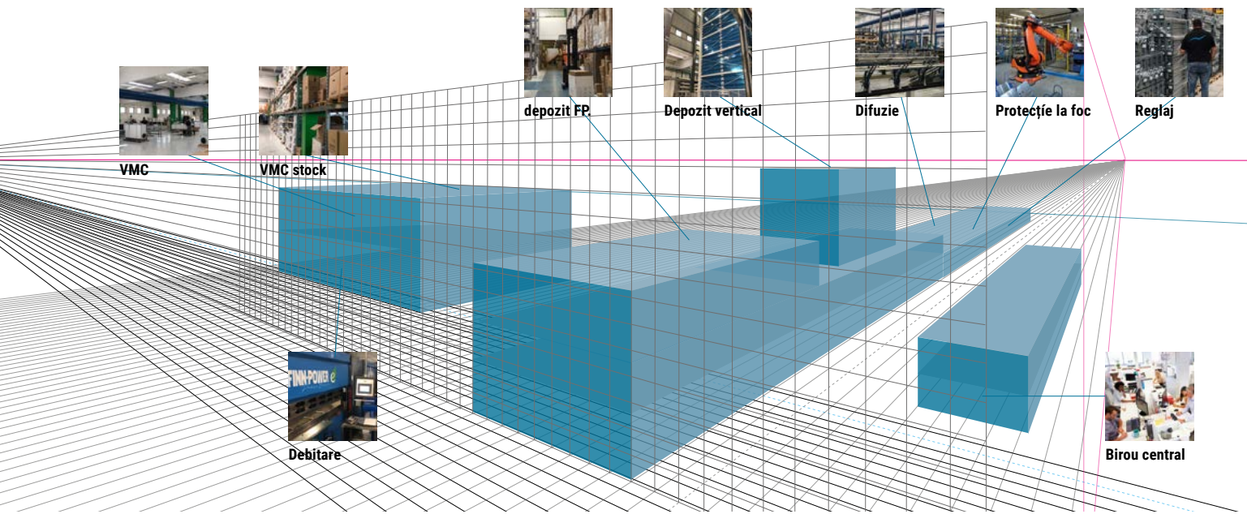
Mai mult de 1.000.000 bucăți pe an.
More than 1.000.000 pieces per years.

Protecție la foc
1.000sqm

15.000 / 18.000 bucăți pe an.
15.000 / 18.000 pieces per year.

VMC
2.000sqm

3.500 / 4.000 bucăți pe an.
3.500 / 4.000 pieces per year.



Magazie materie primă
2.000sqm

Mai mult de 150.000 kg în stoc.
More than 150.000 kgs in stock.

Produse finite în depozit
3.000sqm

Mai mult de 300.000 produse în stoc.
More than 300.000 products in stock.

Birouri administrative
800sqm

Birouri tehnice
200sqm

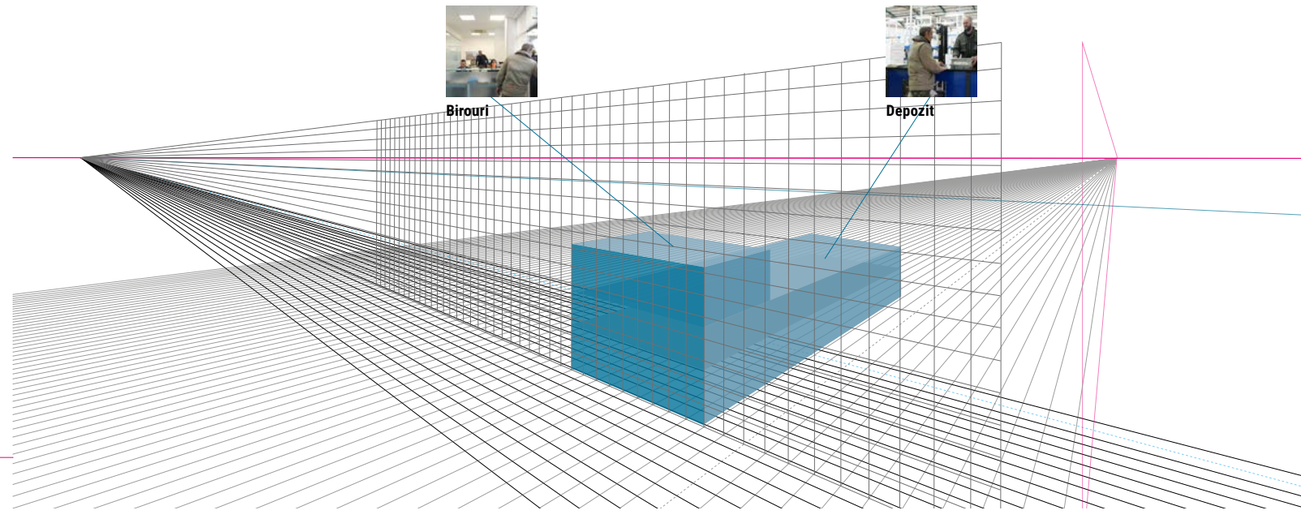
General Index

Filiala Milano

Biroul nostru din Milano acoperă o suprafață de 1.900 mp.
Our Milan branch covers an area of over 1.900sqm.

Depozit
1.600sqm

Birouri
300sqm



Brofer în lume

Lider mondial din 1982 în domeniul ventilării.
Mai mult de 1.000.000 unități pe an, vândute pe 4 continente și în 42 tări.
Aproape 100 angajati, incluzând 25 în birouri și 70 la producție.
Since 1981 worldwide leader in the ventilation business.
More than 1.000.000 pieces per year, sold in 4 continents and 42 countries.
Nearly 100 people including 25 in our offices and 70 in production.

Europe
Albania
Austria
Belgium
Bulgaria
Cyprus
Croatia
Denmark
Estonia
France
Germany
Greece
England
Ireland
Italy
Latvia
Lithuania
Malta
Moldova
Holland
Portugal
Czech Republic
Romania
Spain
Switzerland
Sweden
Slovakia
Slovenia
Ukraine

Asia
Kazakhstan
Russia
Singapore

Africa
Algeria
Egypt
Ethiopia
Libya
Morocco
Tunisia
Tanzania
Zambia

South America
Colombi
Chile
Costarica
Cuba
Ecuador
Mexico
Panama
Perù
Uruguay
Miami (FL)

General Index

DIFUZOARE
DIFFUSERS

GRILE
GRILLES

FILTRE ȘI ATENUATOARE DE ZGOMOT
FILTERS AND SOUND ATTENUATORS

TUBULATURI CIRCULARE ȘI ACCESORII
SPIRAL DUCTS AND CONNECTIONS

IZOLAȚII ȘI ACCESORII
INSULATORS AND ACCESSORIES

REGLAJ
REGULATION

PROTECȚIE LA FOC
FIRE PROTECTION

TUBULATURI FLEXIBILE
FLEXIBLE DUCTS

Livrare din stoc
Stock ready delivery

Prețuri în euro
Prices in euro

Dimensiuni (BxH)
Measure (BxH)

Diametru interior
Item diameter

Înăltime
Measure height

Lățime
Measure width

Bucăți pe cutie
Pieces per box

Bucăți pe palet
Pieces by palette

Produs certificat
Certified product

DEFINIȚII ȘI SIMBOLURI

Definițiile și simbolurile folosite pentru selecția rapidă a difuzoarelor, grilelor de introducere și evacuare, sunt următoarele:

Q	[m³/h]	Debit de aer
Δp	[Pa]	Pierdere de presiune
L_{WA}	[dB(A)]	Nivel sonor ponderat (A)
$X_{0,25}$	[m]	Bătaie jet

Caracteristicile de mai sus sunt prezentate sub formă de tabel sau diagramă tip bară, indicând domeniul de utilizare al fiecărui model.
Mai jos sunt arătate diagramele de selecție pentru difuzoarele DD, ca exemplificare.
În general, valoarea p este pierderea totală de presiune, iar LWA este legată doar de reperul selectat, fără corecții ale mediului ambiant.

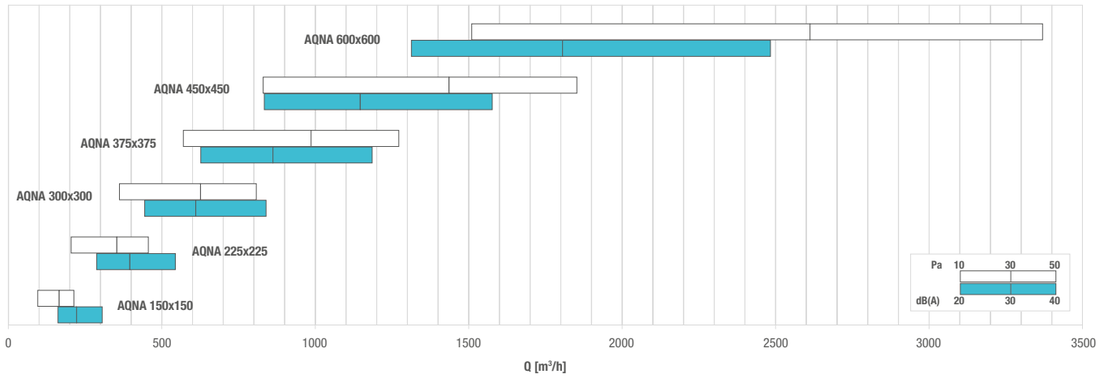
DEFINITIONS AND SYMBOLS

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 DDE diffusers as example.
Generally, Δp is the total pressure drop and LWA is refered only to air terminal device without envaironmental corrections.

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

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

General Index

DIFUZOARE
DIFFUSERS

General Index

AQNA 16

Difuzor pe 4 direcții cu miez central mobil. ANODIZAT.

Multi-directional 4-way diffusers with removable central part. ANODIZED.

AQN 18

Difuzor pe 4 direcții cu miez central mobil.

Multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

AQ 20

Difuzor cu 1, 2, 3, sau 4 direcții de refulare, cu element central mobil.

Multidirection diffuser with 1, 2, 3 and 4 ways and removable central core.

AQNP 24

Difuzor pe 4 direcții cu dimensiune 595x595 mm, cu element central mobil.

Multidirection diffuser with 4 ways on 595x595mm panel and removable central core.

AQNT 26

Difuzor pe 4 direcții cu dimensiune 595x595 mm, cu element central fix.

Multidirection diffuser with 4 ways on 595x595mm panel and closed central plug.

AQC 28

Difuzor pe 4 direcții cu dimensiune 595x595 mm, cu miez central pentru placă plafon.

Multidirection diffuser with 4 ways on 595x595mm panel and matched central panel.

UDM 30

Difuzor multidirecțional pentru introducere și evacuare

Supply and exhaust multidirectional diffuser.

UDM7 32

Difuzor multidirecțional pentru introducere și evacuare, cu filtru mobil.

Supply and extraction multidirectional diffuser with removable filter.

NMF 34

Difuzor cu jet turbionar pentru introducere și evacuare

Supply and return swirl diffuser.

MRT 35

Difuzor introducere și evacuare cu jeturi orientabile.

Supply and return diffuser with adjustable throws.

DCA 36

Difuzoare cu lamele înclinate cu refulare pe 1, 2, 3 sau 4 direcții.

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

BQF 40

Grile perforate pentru evacuare aer.

Perfored face return grilles.

BQFSMF 42

Față grilă perforată. Miez mobil pentru instalare sau înlocuire filtru.

Perforated face grille. Removable core for filter insertion and removal.

BQFP60 44

Difuzoare pătrate fără ramă, pentru plafoane 595x595 mm.

Perfored face square diffusers without frame 595x595mm.

BQFC60 46

Difuzoare pătrate cu ramă, pentru plafoane 595x595 mm.

Perfored face square diffusers with frame 595x595mm.

BQF60SMF 48

Difuzoare pătrate pregătite pentru a fi dotate cu filtru, pentru tavan fals, dimensiune 595x595 mm.

Perfored face square diffusers predisposed for filter insertion, for false ceiling, 595x595mm overall size.

BQC 50

Difuzoare pătrate cu miez central, pentru plafoane 595x595 mm.

Perfored face square diffusers with central plug, 595x595mm overall size.

DP 52

Difuzor plat pentru tavane, cu placă perforată.

Flat screen diffuser with ceiling radial flow.

DPI 54

Difuzor multidirectional cu efect de inducție pronunțat, cu panou perforat și sistem orientare jet.

Multidirectional high induction diffuser on panel with perforated plate and with flow diverter.

BQE1 56

Difuzoare cu jet turbionar cu lamele orientabile.

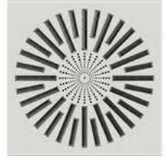
Swirl diffusers with adjustable throws.

BQE3 60

Difuzoare cu jet turbionar cu lamele orientabile.

Swirl diffusers with adjustable throws.

BQM1 64



Difuzoare cu jeturi turbionare cu lamele orientabile.

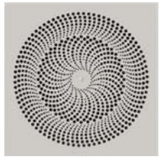
Swirl mixed diffusers with adjustable throws.

BQM3 65

Difuzoare cu jeturi turbionare cu lamele orientabile.

Swirl mixed diffusers with adjustable throws.

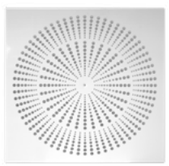
DIC1 66



Difuzor cu placă patrată, cu efect de inducție pronunțat.

Panel diffuser pulse type with high inductive capacity.

DIC2 67



Difuzor cu placă patrată, cu efect de inducție pronunțat.

Panel diffuser pulse type with high inductive capacity.

BQS 68

Difuzoare cu jet turbionar.

Swirl diffusers.

BQSN 70

Difuzoare cu jet turbionar.

Swirl diffusers.

DMTN 72

Difuzoare cu duze orientabile montate pe panou.

Diffusers with adjustable nozzles on panel.

DMQN 74

Difuzoare cu duze orientabile montate pe panou.

Diffusers with adjustable nozzles on panel.

GUR 76

Difuzoare cu micro-duze orientabile montate pe panou rectangular.

Diffusers with adjustable micro nozzles arranged on a rectangular panel.

GUC 78

Difuzoare cu micro-duze orientabile pentru tubulatură circulară.

Diffusers with adjustable micro nozzles arranged for circular duct.

GURG 80

Difuzor cu duze pe placă.

Nozzle diffuser on plate.

PESP 82

Plenum din polistiren pentru difuzoare turbionare, placă 595x595mm.

Plenum in polystyrene for swirl diffuser on panel 595x595mm.

PESPS 83

Plenum din plastic pentru difuzoare turbionare, placă 595x595mm.

Plenum in plastic material for diffusers and grilles 595x595mm.

ACP 84

Ştuţ cu instalare rapidă pentru racord flexibil.

Quick installation spigot for flexible hose.

CFCRC 86

Difuzor circular cu conuri fixe şi miez detaşabil, cu registru tip fluture

Circular diffusers with fixed cones and removabel core and butterfly damper.

DC 88

Difuzor circular cu conuri centrale reglabile.

Circular diffusers with adjustable cones.

DCP 90

Difuzor circular cu conuri centrale reglabile, pentur panou pătrat.

Circular diffusers with adjustable cones on panel.

DCS 91

Difuzor cu conuri centrale mobile din plastic, cu ramă din Aluminiu şi registru intergrat.

Adjustable cone diffuser in plasric and aluminium with integrated damper.

DCSP 92

Difuzor cu conuri centrale mobile din plastic, din Aluminiu, cu placă pătrată şi registru intergrat.

Adjustable cone diffuser on panel in plasric and aluminium with integrated damper.

DCT 93

Difuzor cu conuri reglabile prin dispozitiv termostatic.

Adjustable cone diffuser with thermostatic operation.

DEE 94

Difuzoare cu geometrie fixă, cu efect turbionar al jetului de aer.

Fixed geometry circular diffusers with helical-effect.

DEES 96

Difuzoare circulare cu geometrie fixă, cu efect turbionar al jetului de aer, cu placă perforată.

Fixed geometry circular diffusers with helical-effect and circular perforated plate.

DEESP 98

Difuzoare circulare cu geometrie fixă, cu efect turbionar al jetului de aer, cu placă perforată detaşabilă.

Fixed geometry circular diffusers with helical-effect and on panel with removable perforated plate.

DCG 100

Difuzoare cu geometrie variabilă.

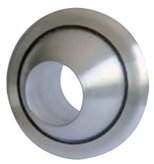
Variable geometry circular diffusers.

DCGT 102

Difuzoare cu geometrie variabilă cu dispozitiv acţionare termic.

Variable geometry circular diffusers by thermostatic actuator.

DU 104



Duză de introducere aer, cu bătaie lungă a jetului de aer, cu unghi maxim de înclinare de 30°.

Jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°.

DUC 105

Duză de introducere aer, cu bătaie lungă a jetului de aer, cu unghi maxim de înclinare de 30°.

Jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°.

DUT 106

Duză de introducere aer, cu bătaie lungă a jetului de aer, cu unghi maxim de înclinare de 30°.

Jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°.

VIP 108

Valve evacuare.

Exhaust valves.

EAV 110

EAVCR: valve evacuare din oţel, cu inel de montaj.
EAVCM: valve introducere din oţel, cu inel de montaj.

EAVCR: exhaust valves in steel with mounting ring.
EAVCM: supply valves in steel with mounting ring.

DLF 112

Difuzoare lineare cu deflector.

Linear slot diffusers with blade deflector.

DLFP 118

Difuzoare lineare cu deflector, cu panou frontal.

Linear slot diffusers with blade deflector on panel.

DLN 122

Difuzoare lineare cu deflectoare reglabile.

Linear slot diffusers with drop profile deflector.

DLPCB 128

Difuzoare lineare cu deflectoare rotunde pentru bataie jet lungă.

Linear slot diffusers with aifoil section rotating deflector for high airflow.

DLPCN 132

Difuzoare lineare cu deflectoare rotunde pentru bataie jet scurtă şi medie.

Linear slot diffusers with aifoil section rotating deflector for medium-small airflow.

DLXS 136

Difuzoare lineare cu deflectoare rotunde.

Linear slot diffusers with airfoil section rotating deflector.

DLDT 138

Difuzoare lineare cu deflectoare rotunde ajustabile.

Linear slot diffusers with profile deflector adjustable.

DLAS 142

Difuzor linear cu un singur slot, fără ramă, pentru montaj ascuns în tavan sau perete.

Linear diffuser single slot with deflector, frameless, with concealed installation, for wall or ceiling installation.

DLFL 144

Difuzor linear cu un singur slot, fără ramă, pentru montaj ascuns în tavan sau perete.

Linear single slot diffusers with deflector, without frame for hidden installation, for wall or ceiling installation.

DLFFP 148

Difuzor linear cu filtru.

Filter linear slot diffusers.

DLNTT 152

Difuzoare lineare cu profil înalt şi izolaţie termică anticondens.

Linear slot diffusers with drop profile deflector and anti-condensing thermal insulation.

PDLCCI 156

Plenum multifuncţional pentru dufuzoare lineare seria DLF / DLN

Multifunctional plenum kit for DLF / DLN linear slot diffusers.

ID 158

Tubulatură cu microperforaţii, cu efect de inducţie.

Inductive effect micro perforated duct.

AQNA

CARACTERISTICI:
Difuzor pe 4 căi, multidirecțional cu miez detașabil.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare. Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
Prin șuruburi pe gâtul difuzorului.

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse

CHARACTERISTICS:
Multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

CONSTRUCTION:
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, standard or insulated, with or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

BxH	AQNA	CUTIE	PALET	SCN	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	BUCĂȚI PIECES	BUCĂȚI PIECES	€	€	€	€	€
150x150		8	240					
225x225		8	128					
300x300		8	64					
375x375		8	48					
450x450		8	48					
600x600		6	42					

DIMENSIUNI - MEASURES

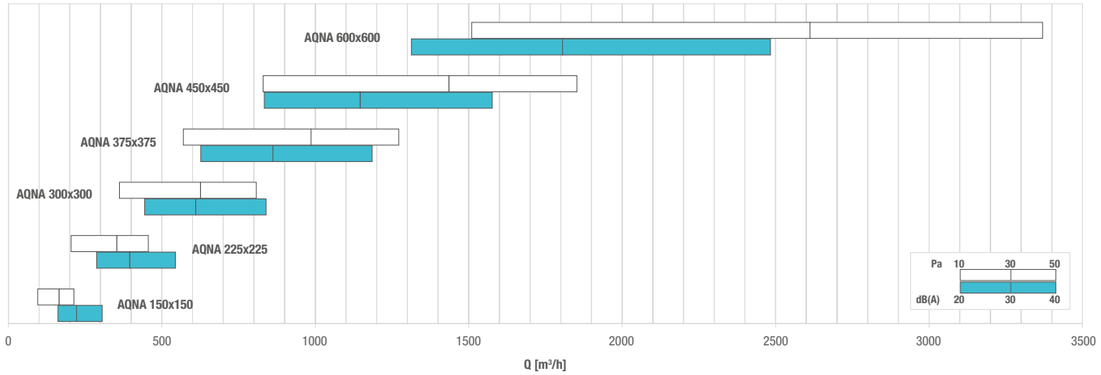
BxH mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
150x150	144	128	294	50	240x240
225x225	219	203	369	50	315x315
300x300	294	278	444	50	390x390
375x375	369	353	519	50	465x465
450x450	444	428	594	50	540x540
600x600	597	580	745	50	690x690

ACCESORII - ACCESORIES

Diametru racord PDZ1 PDZ2 - Spigot plenum PDZ1 PDZ2	
BxH mm	Ø D
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
600x600	297

INSTALARE SIGURĂ

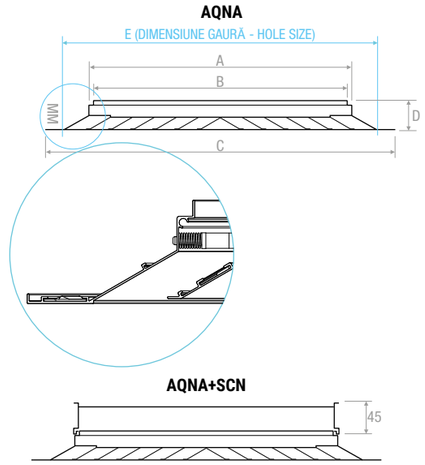
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

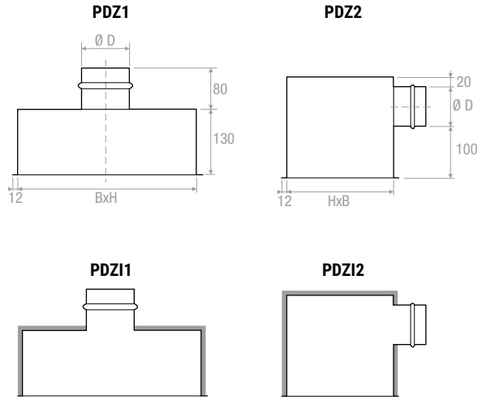


TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

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

DESENE - DRAWINGS



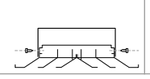


Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

MONTAJ ȘI RACORDARE - MOUNTING AND CONNECTIONG

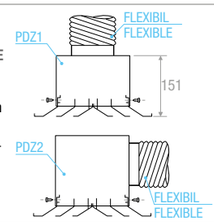
CONEXIUNE LA TUBULATURĂ PATRATĂ
CONNECTING TO SQUARE DUCT

Inserați difuzorul în tubulatură.
Fixați difuzorul cu șuruburi.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.



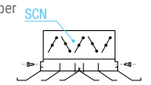
CONEXIUNE LA FLEXIBIL PRIN PLENUM
CONNECTING TO FLEXIBLE DUCT BY PLENUM

Inserați difuzorul in plenum PDZ1 / PDZ2.
Fixați difuzorul cu șuruburi.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.



REGISTRU
REFISTERING

Este posibilă instalarea registrului în orice configurație.
Fixați registrul de difuzor prin clipsurile de pe acesta.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.



AQN

CARACTERISTICI:
Difuzor pe 4 căi, multidirecțional cu miez detașabil.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu vopsit electrostatic, culoare alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare. Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
Prin șuruburi pe gâtul difuzorului.

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse

CHARACTERISTICS:
Multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

CONSTRUCTION:
Aluminium powder coated white RAL 9010.

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, standard or insulated, with or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

BxH	AQN	CUTIE	PALET	SCN	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	BUCĂȚI PIECES	BUCĂȚI PIECES	€	€	€	€	€
150x150		8	240					
225x225		8	128					
300x300		8	64					
375x375		8	48					
450x450		8	48					
600x600		6	42					

DIMENSIUNI - MEASURES

BxH mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E 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

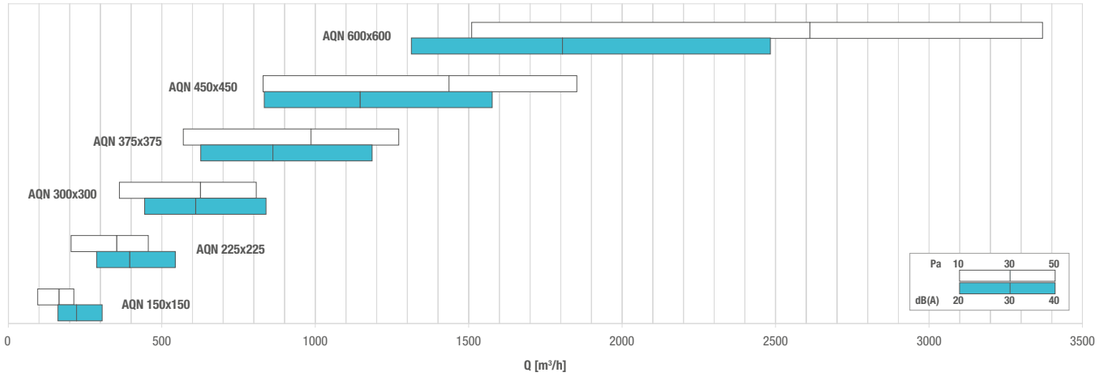
ACCESORII - ACCESORIES

Diametru racord PDZ1 PDZ2 - Spigot plenum PDZ1 PDZ2	
BxH mm	Ø D
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
600x600	297

INSTALARE SIGURĂ

SISTEM SIGURANȚĂ
SAFETY SYSTEM

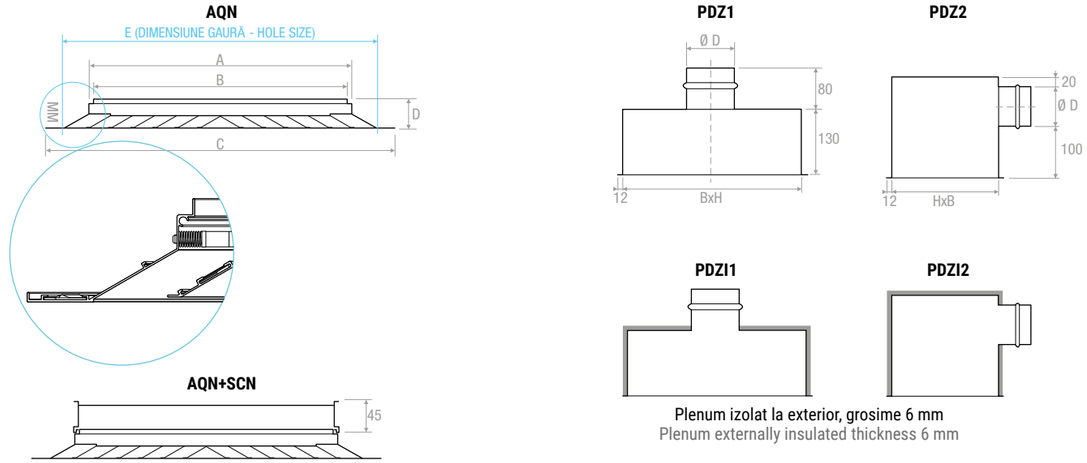
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

BxH mm	A_k [m²]	N.direcții N. way	Q [m³/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

DESENE - DRAWINGS

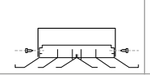


Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

MONTAJ ȘI RACORDARE - MOUNTING AND CONNECTIONG

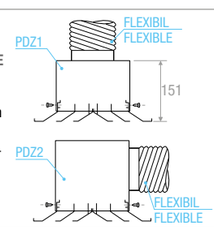
CONEXIUNE LA TUBULATURĂ PATRATĂ
CONNECTING TO SQUARE DUCT

Inserați difuzorul în tubulatură.
Fixați difuzorul cu șuruburi.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.



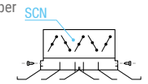
CONEXIUNE LA FLEXIBIL PRIN PLENUM
CONNECTING TO FLEXIBLE DUCT BY PLENUM

Inserați difuzorul in plenum PDZ1 / PDZ2.
Fixați difuzorul cu șuruburi.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.



REGISTRU
REFISTERING

Este posibilă instalarea registrului în orice configurație.
Fixați registrul de difuzor prin clipsurile de pe acesta.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.



AQ

CARACTERISTICI:
Difuzor cu refulare pe mai multe direcții, 1, 2, 3, sau 4 căi, cu miez detașabil.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare. Înălțime montaj: 2,5-3,2 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi pe gâtul difuzorului.

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.

CHARACTERISTICS:
Multidirection diffuser with 1, 2, 3 and 4 ways and removable central core.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

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

FIXING:
Fixing By using screws on the diffuser neck.

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

PREȚURI - PRICES

BxH	AQ1	AQ2 AQ3	AQ4 AQ5	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
150x150								
225x225								
300x300								
375x375								
450x450								
525x525								
600x600								

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									

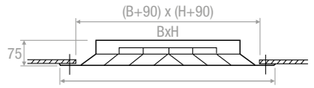
V = vopsire RAL 9010 - 9016 - 7035: + 15%. Alte dimensiuni sau culori RAL: prețuri la cerere.
V = painting RAL 9010 - 9016 - 7035: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request

ACCESORII - ACCESORIES

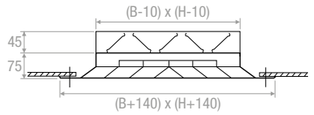
Diametru racord PDZ1 PDZ2 - Spigot plenum PDZ1 PDZ2	
BxH mm	Ø D
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
600x600	297

DESENE - DRAWINGS

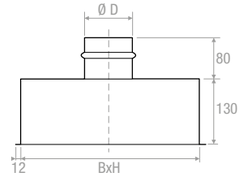
AQ



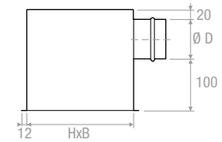
AQ+SC



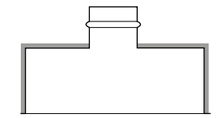
PDZ1



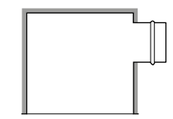
PDZ2



PDZI1



PDZI2



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

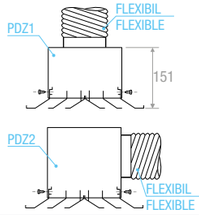
MONTAJ ȘI RACORDARE - MOUNTING AND CONNECTIONG

CONEXIUNE LA TUBULATURĂ PATRATĂ
CONNECTING TO SQUARE DUCT

Inserați difuzorul în tubulatură.
Fixați difuzorul cu șuruburi.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

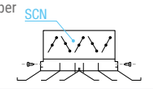
CONEXIUNE LA FLEXIBIL PRIN PLENUM
CONNECTING TO FLEXIBLE DUCT BY PLENUM

Inserați difuzorul in plenum PDZ1 / PDZ2.
Fixați difuzorul cu șuruburi.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

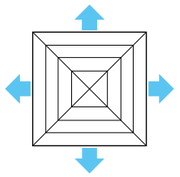


REGISTRU
REFISTERING

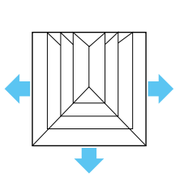
Este posibilă instalarea registrului în orice configurație.
Fixați registrul de difuzor prin clipsurile de pe acesta.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.



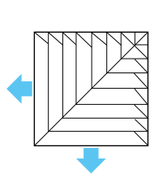
AQ1



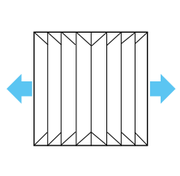
AQ2



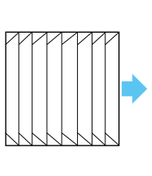
AQ3



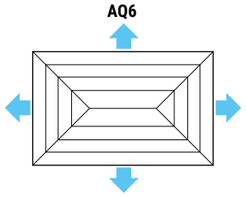
AQ4



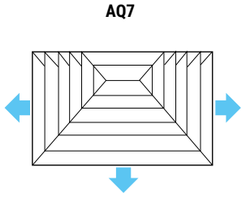
AQ5



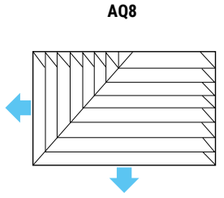
AQ6



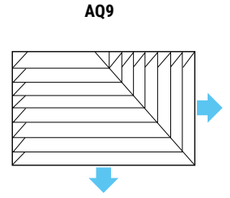
AQ7



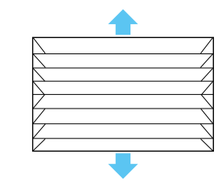
AQ8



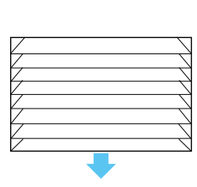
AQ9



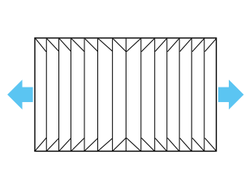
AQ10



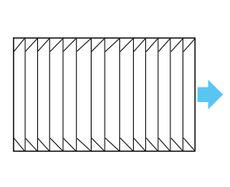
AQ11



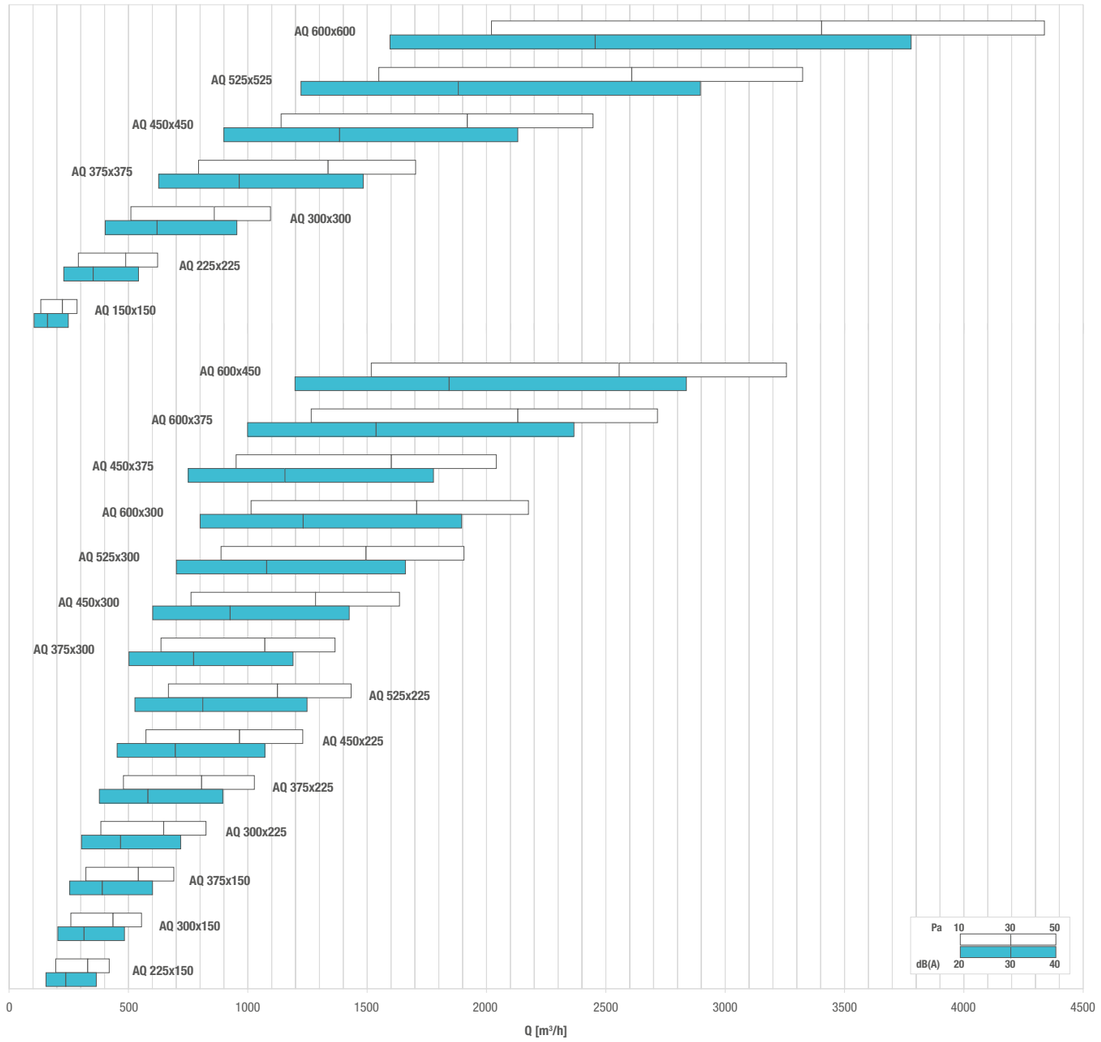
AQ12



AQ13



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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	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

* Funcție de tipul și numărul de direcții ale difuzorului AQ. ** Valoare indicativă pentru modelul cu 4 direcții.
* Depending on kind and ways number of AQ diffuser. ** Indicative value for 4 ways model.

AQNP

CARACTERISTICI:
Difuzor pe 4 direcții cu dimensiune 595x595 mm, cu miez central detașabil.

CONSTRUCȚIE:
Rolă Aluminiu într-o bucată, vopsită alb RAL 9016.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare. Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi pe gâtul difuzorului.

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.

CHARACTERISTICS:
Multidirection diffuser with 4 ways on 595x595 panel and removable central core.

CONSTRUCTION:
Aluminium sheet in one piece white painted RAL 9016.

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

FIXING:
Fixing by using screws on the diffuser neck.

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

BxH	AQNP	CUTIE	PALET	SCN	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	BUCĂȚI PIEȚE	BUCĂȚI PIEȚE	€	€	€	€	€
150x150		14	84					
225x225		14	84					
300x300		14	84					
375x375		14	84					

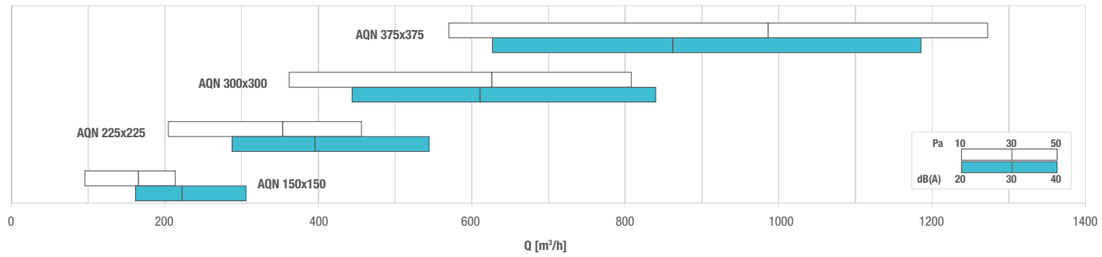
DIMENSIUNI - MEASURES

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

ACCESORII - ACCESORIES

Diametru racord PDZ1 PDZ2 - Spigot plenum PDZ1 PDZ2	
BxH mm	Ø D
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

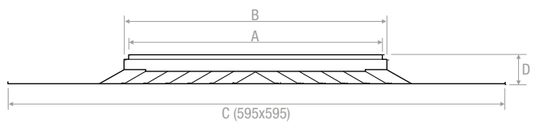


TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

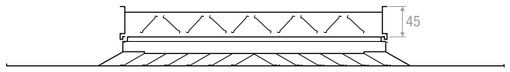
BxH mm	A_k [m²]	N.direcții N. way	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQNP 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQNP 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQNP 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQNP 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50

DESENE - DRAWINGS

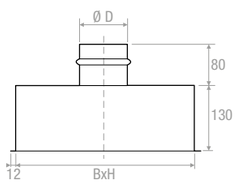
AQNP



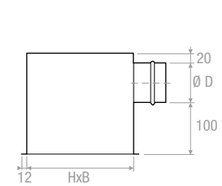
AQNP+SCN



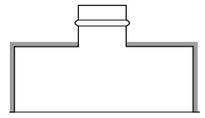
PDZ1



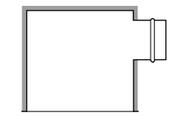
PDZ2



PDZI1



PDZI2

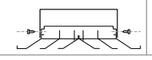


Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

MONTAJ ȘI RACORDARE - MOUNTING AND CONNECTIONG

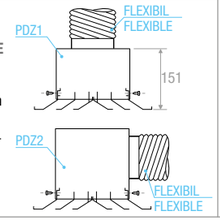
CONEXIUNE LA TUBULATURĂ PATRATĂ
CONNECTING TO SQUARE DUCT

Inserați difuzorul în tubulatură.
Fixați difuzorul cu șuruburi.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.



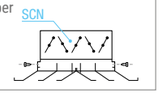
CONEXIUNE LA FLEXIBIL PRIN PLENUM
CONNECTING TO FLEXIBLE DUCT BY PLENUM

Inserați difuzorul in plenum PDZ1 / PDZ2.
Fixați difuzorul cu șuruburi.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.



REGISTRU
REFISTERING

Este posibilă instalarea registrului în orice configurație.
Fixați registrul de difuzor prin clipsurile de pe acesta.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.



AQNT

CARACTERISTICI:
Difuzor cu refulare pe 4 direcții, pe plafon 595x595 cu miez central.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare. Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi pe gâtul difuzorului.

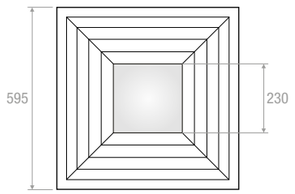
ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.

PREȚURI - PRICES

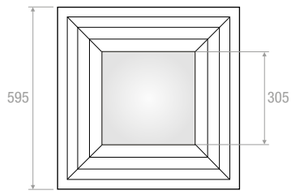
AQNT	BxH	AQNT	SCN	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
	mm	€	€	€	€	€	€
AQNT1	450x450 (595 dimensiune gabarit) 450x450 (595 overall size)						
AQNT2							
AQNT3							
AQNT4							

DESENE - DRAWINGS

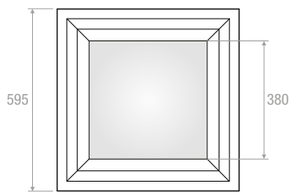
AQNT4 (4 fante - 4 slots)



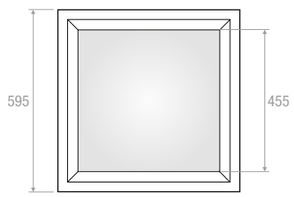
AQNT3 (3 fante - 3 slots)



AQNT2 (2 fante - 2 slots)



AQNT1 (1 fante - 1 slots)



CHARACTERISTICS:
Multidirection diffuser with 4 ways on 595x595 panel and closed central plug.

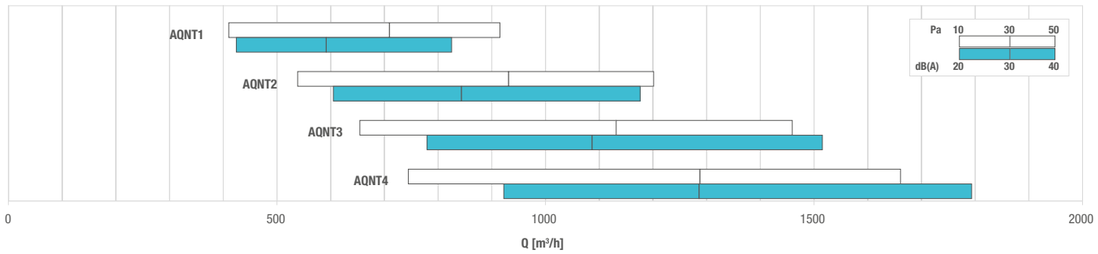
CONSTRUCTION:
Aluminium painted white RAL 9010.

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

FIXING:
Fixing by using screws on the diffuser neck.

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

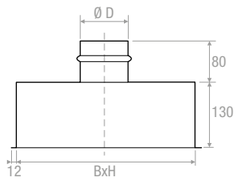


TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

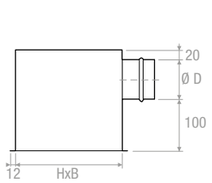
Model - Model	A_k [m²]	N.direcții N. way	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
AQNT4	0,0698	4	740	1660	< 20	38	1,18	5,88	10	50
AQNT3	0,0631	4	650	1460	< 20	39	1,19	5,97	10	50
AQNT2	0,0542	4	540	1200	< 20	41	1,22	6,10	10	50
AQNT1	0,0438	4	410	920	< 20	43	1,26	6,29	10	50

DESENE - DRAWINGS

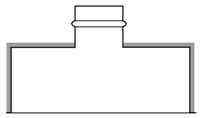
PDZ1



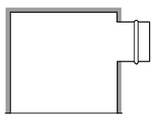
PDZ2



PDZI1



PDZI2

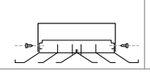


Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

MONTAJ ȘI RACORDARE - MOUNTING AND CONNECTIONG

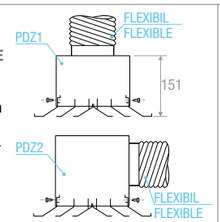
CONEXIUNE LA TUBULATURĂ PATRATĂ
CONNECTING TO SQUARE DUCT

Inserați difuzorul în tubulatură.
Fixați difuzorul cu șuruburi.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.



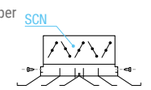
CONEXIUNE LA FLEXIBIL PRIN PLENUM
CONNECTING TO FLEXIBLE DUCT BY PLENUM

Inserați difuzorul in plenum PDZ1 / PDZ2.
Fixați difuzorul cu șuruburi.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.



REGISTRU
REFISTERING

Este posibilă instalarea registrului în orice configurație.
Fixați registrul de difuzor prin clipsurile de pe acesta.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.



AQC

CARACTERISTICI:
Difuzor multidirecțional cu 4 căi, cu miez central compatibil cu plafoanele false.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu vopsit RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru instalare in plafoane false modulare. Înălțime montaj: 2,5-3,1m.

MONTAJ:
Fixare in plafon fals.

CHARACTERISTICS:
Multidirection diffuser with 4 ways with matched central panel.

CONSTRUCTION:
Aluminium painted RAL 9010.

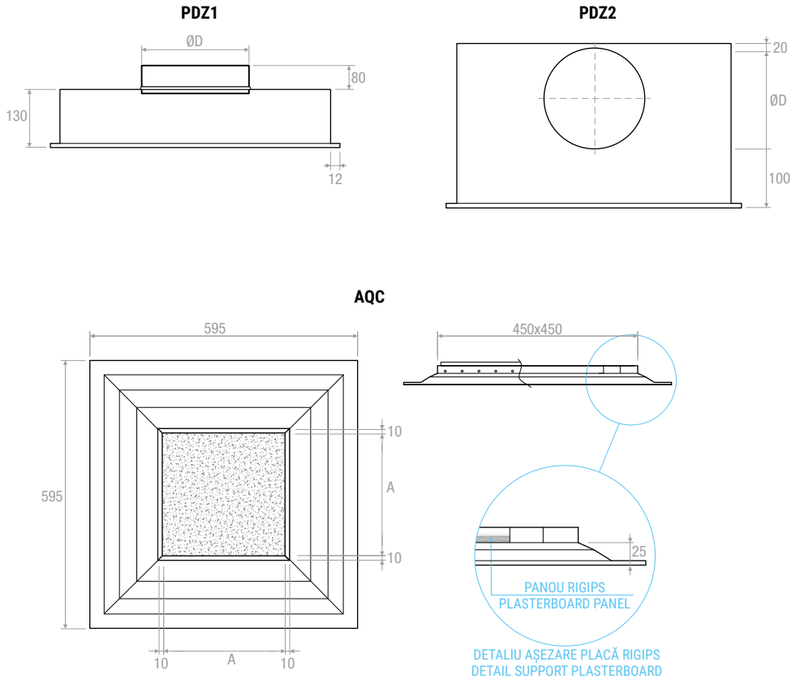
UTILIZATION:
For modular false-ceiling installation.
Installation height: 2,5-3,1m.

FIXING:
Fixing on false-ceiling.

PREȚURI - PRICES

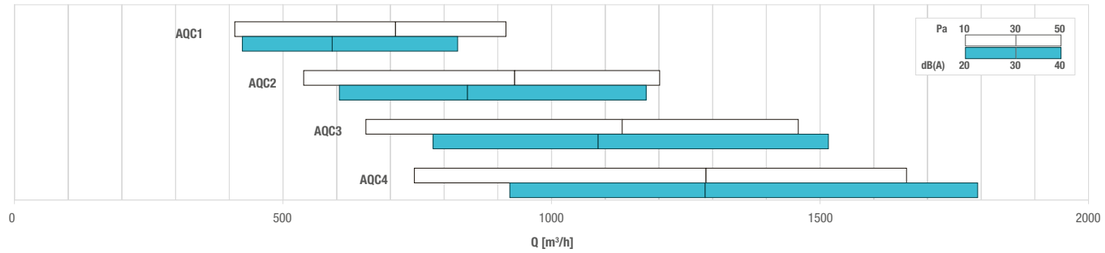
									Registru pentru plenum Damper for plenum
BxH	BxH	AQC	A	D	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2	
mm	mm	€	mm	mm	€	€	€	€	€
AQC1F	450x450 (595 dimen-siune gabarit) 450x450 (595 overall size)		352	197					
AQC2F			276	197					
AQC3F			202	247					
AQC4F			127	247					

DESENE - DRAWINGS



NOTĂ: Partea centrală nu este livrată.
NOTE: Central part not supplied

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

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

UDM

CARACTERISTICI:
Difuzor multidirecţional pentru introducere şi evacuare.

CONSTRUCŢŢIE:
Partea de introducere din aluminiu, partea de evacuare din oţel, toate vopsite RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru instalare in plafoane false modulare, introducere şi evacuare simultană.
Înălţime montaj: 2,5-3,1m.

MONTAJ:
Fixare in plafon fals.

CHARACTERISTICS:
Supply and extraction multidirectional diffuser.

CONSTRUCTION:
Supply part in aluminium and galvanized steel part of return all painted RAL 9010.

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

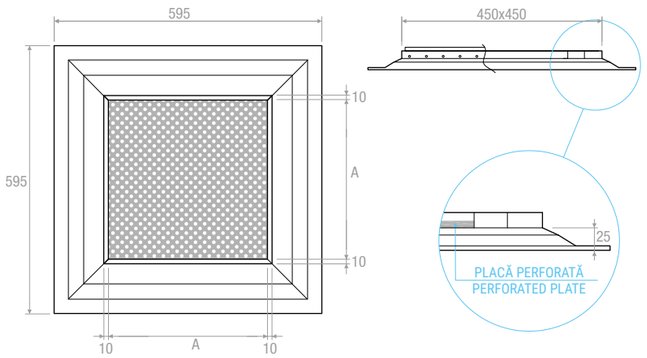
FIXING:
Fixing on false-ceiling.

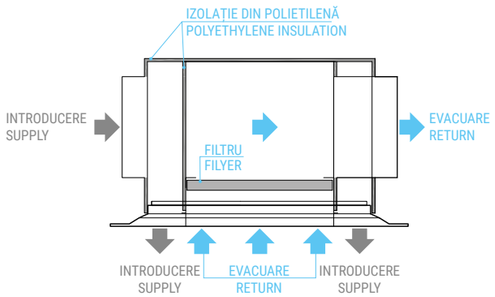
PREŢURI - PRICES

	T standard		
BxH	A	UDM	PDZI UDM
mm	mm	€	€
UDM 600x600 1F	352		
UDM 600x600 2F	276		
UDM 600x600 3F	202		

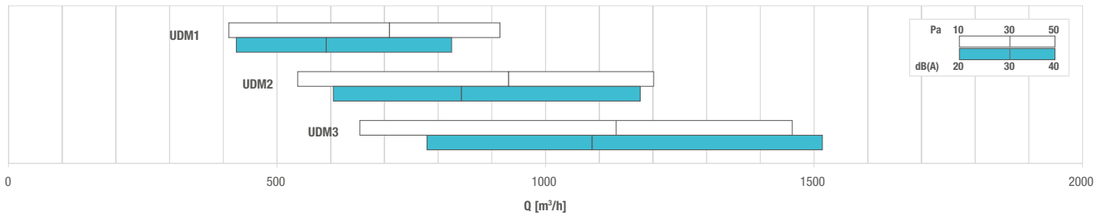
N.B.: Preţuri cu filtru inclus - N.B.: Prices with filter included

DESENE - DRAWINGS





DIAGRAMĂ SELECŢIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECŢIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	N.direcţii N. way	Q [m³/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

UDM7

CARACTERISTICI:
Un singur difuzor pentru introducere multidirecțională și evacuare, cu filtru detașabil.

CONSTRUCȚIE:
Partea de introducere din aluminiu, partea de evacuare din oțel, toate vopsite RAL 9010

UTILIZARE:
Pentru instalare in plafoane false modulare, introducere și evacuare simultană.
Înălțime montaj: 2,5-3,1m.

MONTAJ:
Fixare in plafon fals.

CHARACTERISTICS:
One slot supply and extraction multidirectional diffuser with removable filter.

CONSTRUCTION:
Supply part in aluminium and galvanized steel part of return all painted RAL 9010.

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

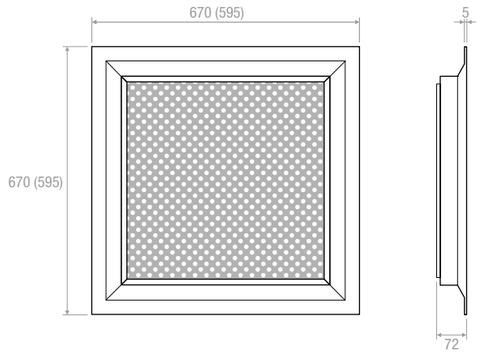
FIXING:
Fixing on false-ceiling.

PREȚURI - PRICES

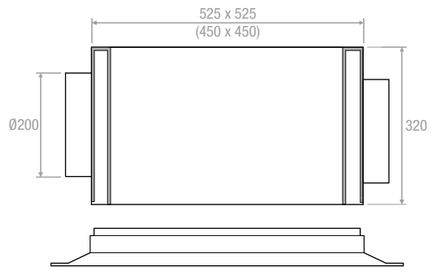
BxH	UDM7	PDZI UDM7
mm	€	€
600x600		
675x675		

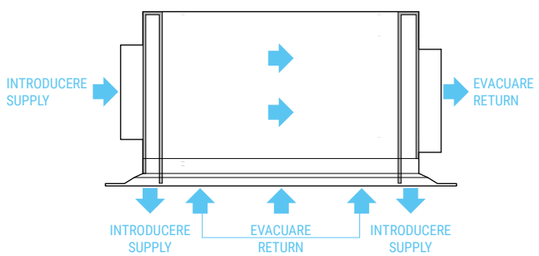
N.B.: Prețuri cu filtru inclus - N.B.: Prices with filter included

DESENE - DRAWINGS



PLENUM

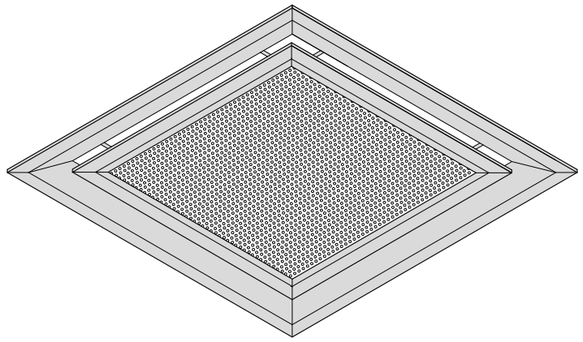


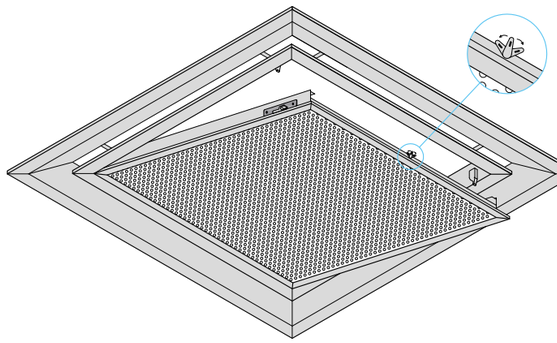


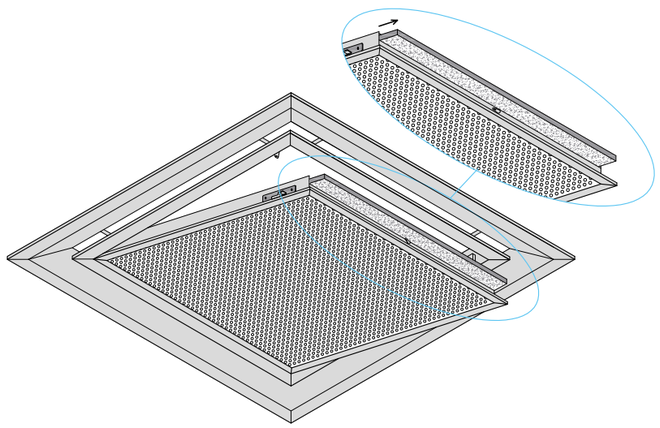
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	N.direcții N. way	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
UDM7 600x600	0,0480	4	470	1050	< 20	43	0,95	5,85	10	50
UDM7 675x675	0,0570	4	600	1320	< 20	43	1,13	6,24	10	50

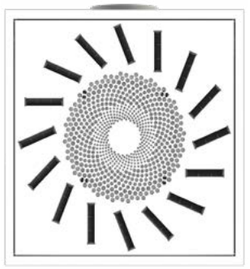
DESENE - DRAWINGS







NMF



CARACTERISTICI:
Difuzor introducere și evacuare cu jeturi orientabile și plenum multifuncțional.

CONSTRUCȚIE:
Difuzor cu jet turbionar, culoare RAL 9010, cu lamele orientabile din polipropilenă culoare neagră RAL 9005. Plenum cu dublă funcție de introducere și evacuare executat din oțel galvanizat.

UTILIZARE:
Pentru instalare in plafoane false modulare, introducere și evacuare simultană.
Înălțime montaj 2,5-4,1 m.

MONTAJ:
Fixare in plafon fals.

CHARACTERISTICS:
Supply and return swirl diffuser with adjustable throws and multifunction plenum.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel diffuser with deflection blades made of polypropylene RAL 9005 black. Double flow plenum made in insulated galvanized steel.

UTILIZATION:
For modular false-ceiling installation for contemporary air supply and return.
Installation height 2,5-4,1 m.

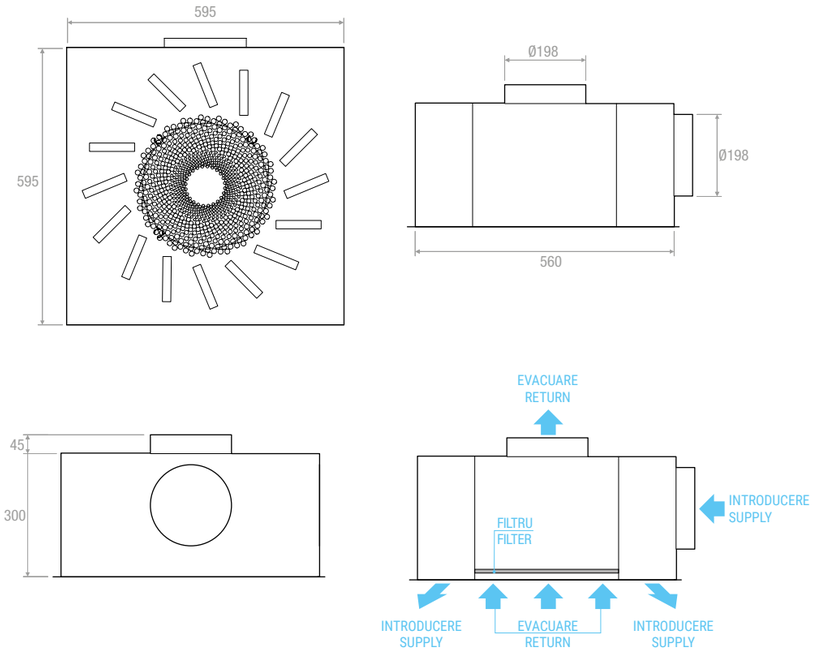
FIXING:
Fixing on false-ceiling.

PREȚURI - PRICES

BxH	NMF
mm	€
595x595	

N.B.: Prețuri cu filtru inclus - N.B.: Prices with filter included

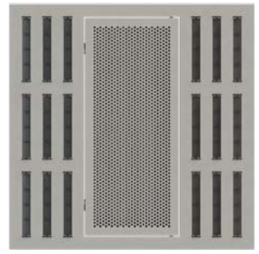
DESENE - DRAWINGS



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	P [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
NMF	0,0189	160	375	24	33	2,2	4,3	10	50

MRT



CARACTERISTICI:
Difuzor introducere și evacuare cu jeturi orientabile și plenum multifuncțional.

CONSTRUCȚIE:
Difuzor cu jet turbionar, culoare RAL 9010, cu lamele orientabile din polipropilenă culoare neagră RAL 9005. Plenum cu dublă funcție de introducere și evacuare executat din oțel galvanizat.

UTILIZARE:
Pentru instalare in plafoane false modulare, introducere și evacuare simultană.
Înălțime montaj 2,5-4,1 m.

MONTAJ:
Fixare in plafon fals.

CHARACTERISTICS:
Supply and retur diffuser with adjustable throws and multifunction plenum.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel diffuser with deflection blades made of polypropylene RAL 9005 black. Double flow plenum made in insulated galvanized steel.

UTILIZATION:
For modular false-ceiling installation for contemporary air supply and return.
Installation height 2,5-4,1 m.

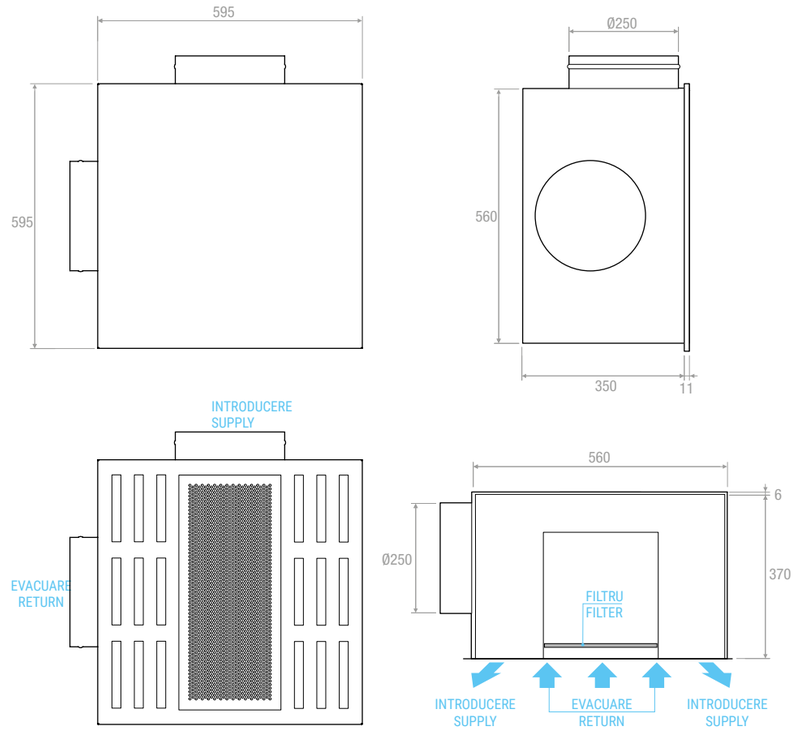
FIXING:
Fixing on false-ceiling.

PREȚURI - PRICES

BxH	MRT
mm	€
595x595	

N.B.: Prețuri cu filtru inclus - N.B.: Prices with filter included

DESENE - DRAWINGS



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	P [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
MRT	0,0219	190	420	24	34	2	3,9	10	50

DCA

CARACTERISTICI:
Difuzoare cu lamele înclinate cu refulare pe 1, 2, 3 sau 4 direcții.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Montaj la plafon pentru introducere.
Înălțime montaj: 2,4-3,2 m.

MONTAJ:
- Fixare standard prin clipsuri.
- Cu găuri, la cerere.

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.

CHARACTERISTICS:
Curved blades air diffusers with 1, 2, 3 or 4 throw directions.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

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

FIXING:
- Standard fixing with clips.
- With holes on request.

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

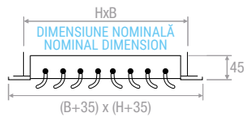
PREȚURI - PRICES

BxH	DCAL12	DCAC12	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 dimensiuni gabarit / overall size								

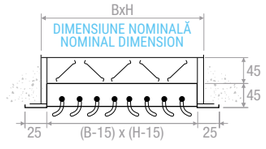
VOPSEA: Culoare RAL 9010 - 9016: + 15%. Culori diferite: preț la cerere
PAINTING: Color RAL 9010 - 9016: + 15%. Different colors: prices on request

DESENE - DRAWINGS

DCAL2



DCAC2 + SC

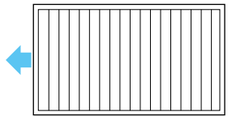


PREZZI - PRICES

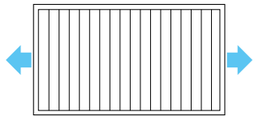
BxH	DCAL3	DCAL4	DCAL4Q	SC	CT	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
300x 300									
400x400									
500x500									
595x595 dimensiuni gabarit / overall size									

DESENE - DRAWINGS

DCAC1

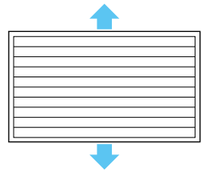


DCAC2

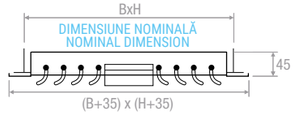


DCAL1

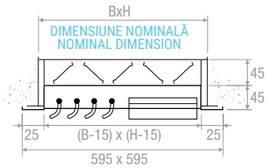
DCAL2



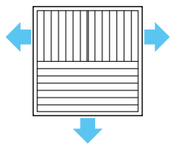
DCAL4



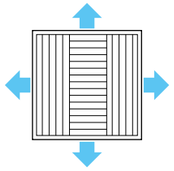
DCAL4Q + SC



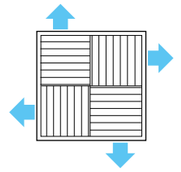
DCAL3



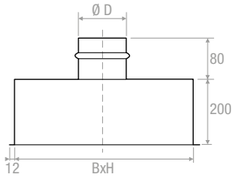
DCAL4



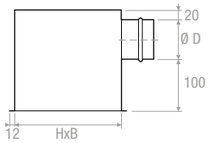
DCAL4Q



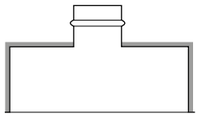
PBZ1



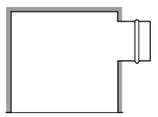
PBZ2



PBZI1

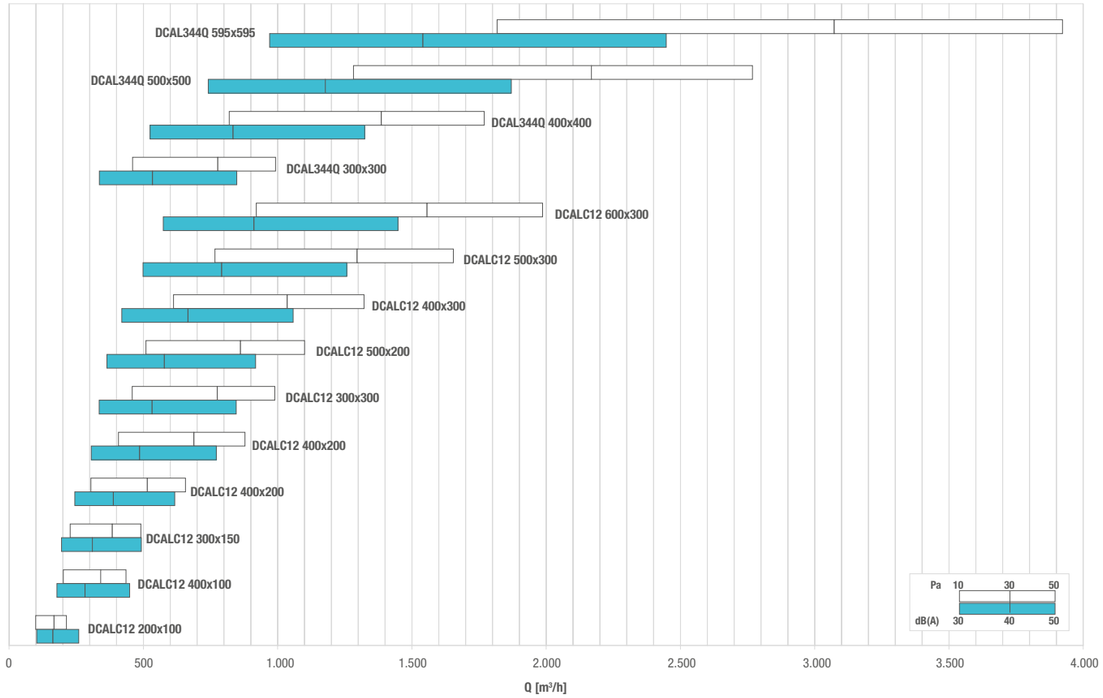


PBZI2



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

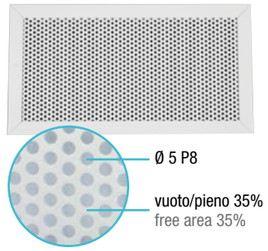
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$-$Y_{(0,25)}$ [m]		Dpt [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

BQF



CARACTERISTICI:
Grile evacuare cu placă perforată.

CONSTRUCȚIE:
Rama din Aluminiu vopsit alb RAL 9010. Panou din oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Montaj în perete, pentru evacuare aer.

MONTAJ:
Prin clipsuri sau șurub frontal (la cerere)

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.

CHARACTERISTICS:
Perfored face return grilles.

CONSTRUCTION:
Frame made of RAL 9010 white painted aluminium. Panel made of RAL 9010 white painted steel.

UTILIZATION:
For wall installation and for air intake.

FIXING:
Fixing by using clips or frontal screws on demand.

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

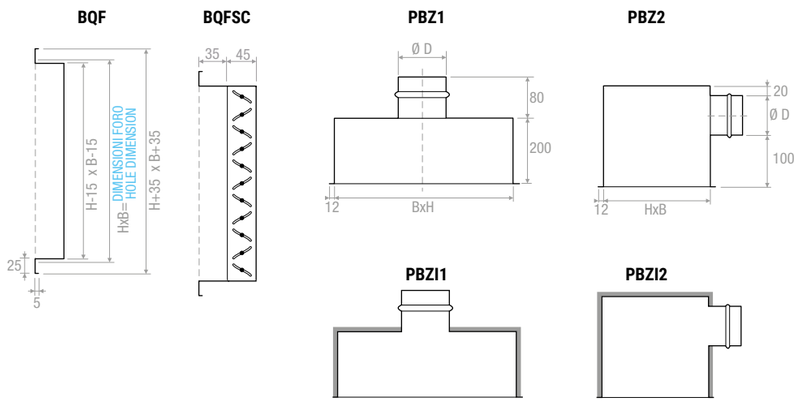
PREȚURI - PRICES

BxH	BQF	SC	CT	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€
300x300							
400x300							
500x300							
600x300							
800x300							
1000x300							
400x400							
500x400							
600x400							
800x400							
1000x400							
500x500							
600x500							
800x500							
1000x500							
600x600							
800x600							
1000x600							

ACCESORII - ACCESORIES

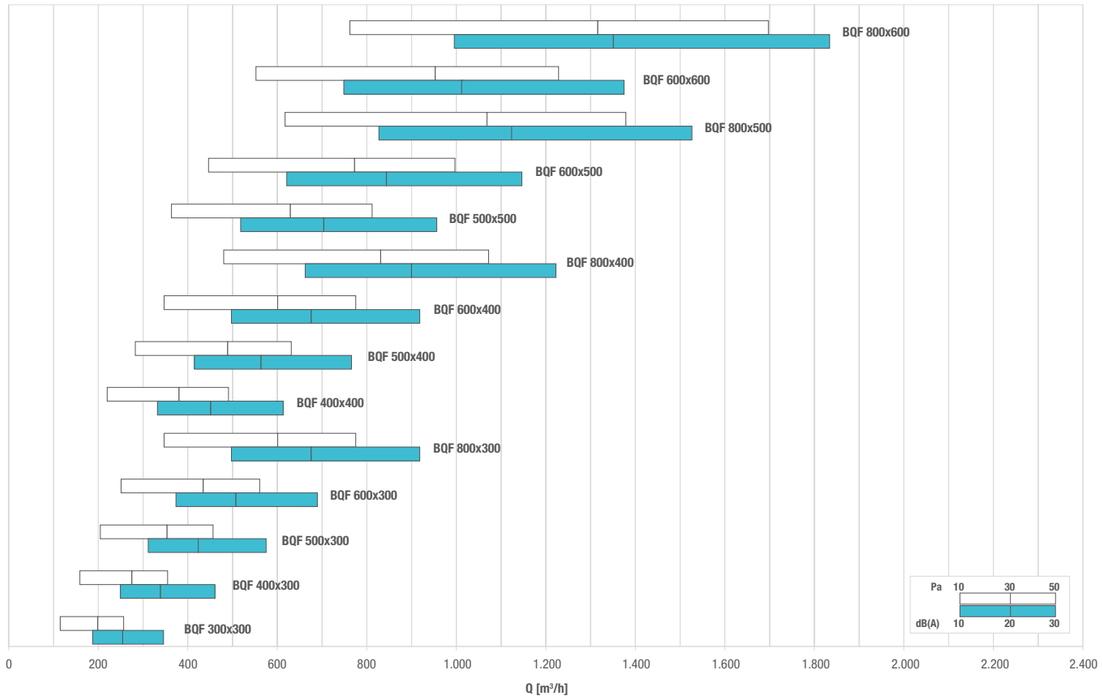
SC: Registru reglaj cu lamele opuse - Opposed blade damper
CT: Contracadre executate din profil de oțel galvanizat - Counterframes in galvanised steel sheet profile section
PBZ: ì Plenum de racord - Connecting plenum

DESENE - DRAWINGS



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_x [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
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

BQFSMF

CARACTERISTICI:
Grilă cu panou perforat. Miez mobil pentru introducere sau înlocuire filtru.

CONSTRUCȚIE:
Rama din Aluminiu vopsit alb RAL 9010. Panou din oțel galvanizat vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru montaj pe perete sau tavan, pentru evacuare aer.

MONTAJ:
Prin clipsuri (șurub frontal la cerere).

ÎNCHIDERE:
Prin sistem push/pull.

CHARACTERISTICS:
Perforated face grille. Removable core for filter insertion and removal.

CONSTRUCTION:
Frame made of RAL 9010 white painted aluminium. Panel made of RAL 9010 white painted steel.

UTILIZATION:
For wall/ceiling installation and for air intake.

FIXING:
By clips (frontal screws on request).

CLOSING:
By push/pull system.

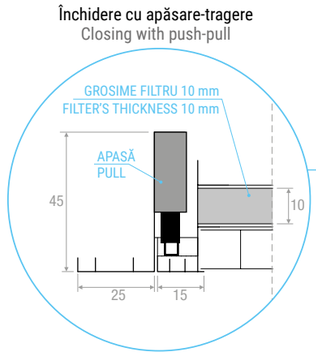
PREȚURI - PRICES

	Dimensiunea - Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
H mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

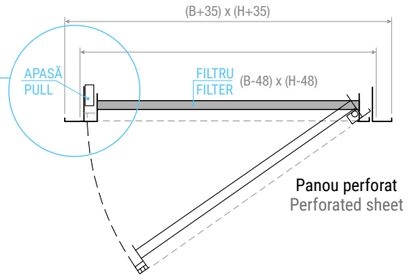
N.B.: Prețuri cu filtru inclus - N.B.: Prices with filter included

DESENE - DRAWINGS

Închidere cu apăsare-tragere
Closing with push-pull



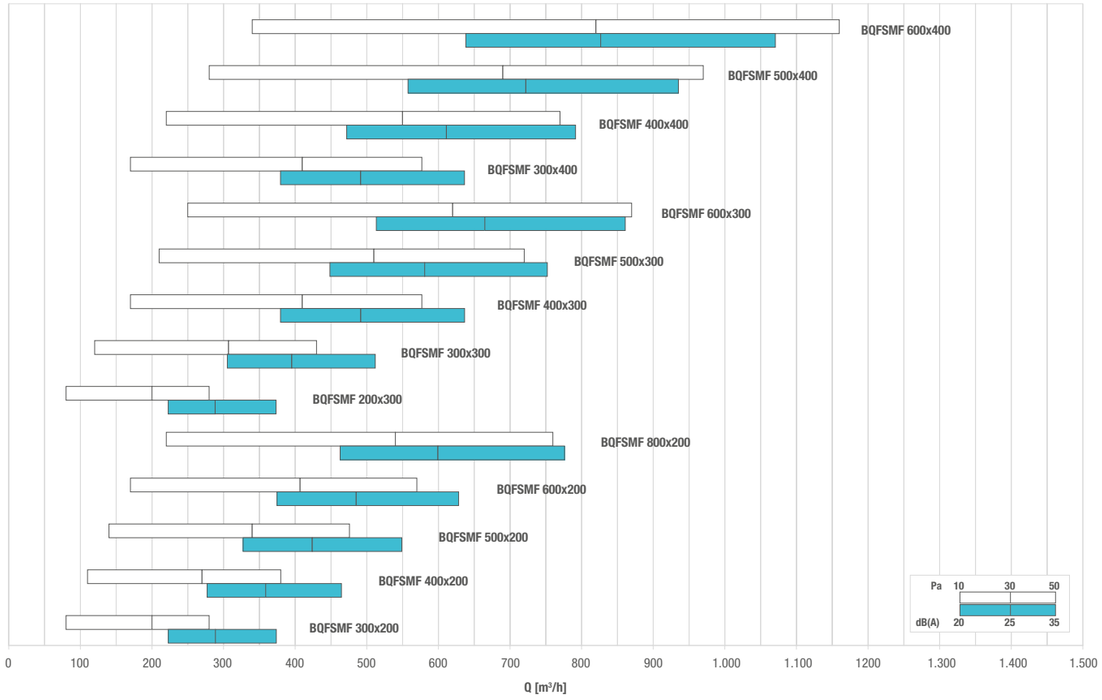
BQFSMF



DIMENSIUNE FILTRU - FILTER DIMENSIONS

	Dimensiunea - Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
H 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

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
BQFSMF 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
BQFSMF 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
BQFSMF 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
BQFSMF 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
BQFSMF 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
BQFSMF 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
BQFSMF 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
BQFSMF 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
BQFSMF 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
BQFSMF 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
BQFSMF 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
BQFSMF 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
BQFSMF 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
BQFSMF 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
BQFSMF 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
BQFSMF 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
BQFSMF 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
BQFSMF 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
BQFSMF 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
BQFSMF 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
BQFSMF 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
BQFSMF 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
BQFSMF 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
BQFSMF 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
BQFSMF 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
BQFSMF 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
BQFSMF 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
BQFSMF 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
BQFSMF 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
BQFSMF 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
BQFSMF 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
BQFSMF 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
BQFSMF 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
BQFSMF 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
BQFSMF 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
BQFSMF 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

BQFP60

CARACTERISTICI:
Difuzor cu placă perforată,
Fără ramă.

CONSTRUCȚIE:
Panou perforat din oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,5-4,0 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi laterale în plenum.

ACCESORII:
Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.

CHARACTERISTICS:
Perfored face square diffusers
Without frame.

CONSTRUCTION:
Perforated panel diffuser sheet steel painted white RAL 9010.

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

FIXING:
Fixing by lateral screws on the plenum.

ACCESSORIES:
Galvanized steel plenum, standard or insulated.

PREȚURI - PRICES

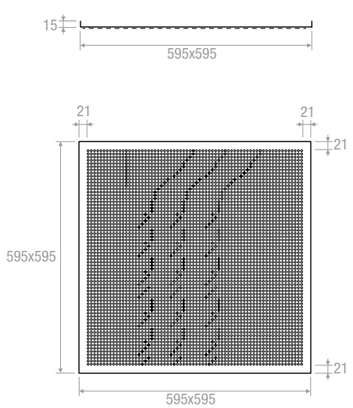
EVACUARE - RETURN

■ STOC

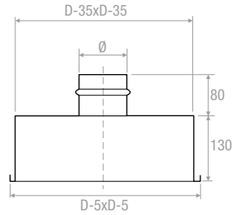
BxH	BQFP60R	PQZ1	PQZ2
mm	€	€	€
595x595 dimensiuni gabarit - overall size			

DESENE - DRAWINGS

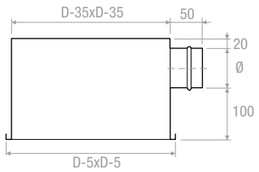
BQFP60R



PQZ1



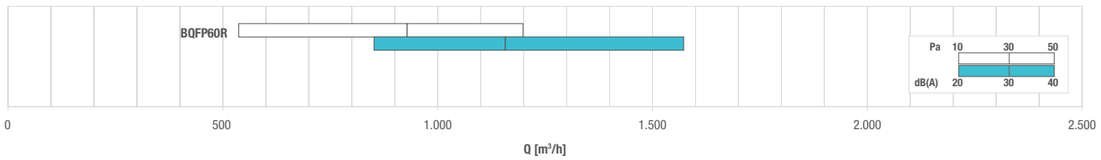
PQZ2



BQFP60R: Evacuare / fără deflectori - Return / no deflectors
BQFP60MS: Introducere / deflectori / racord vertical - Supply / deflectors / top spigot
BQFP60ML: Introducere / deflectori / racord lateral - Supply / deflectors / side spigot

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

EVACUARE - RETURN



TABEL SELECȚIE EVACUARE - SELECTION TABLE RETURN

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

General Index

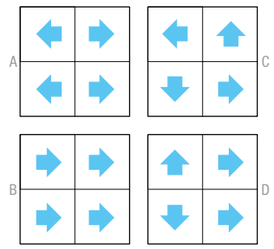
PREȚURI - PRICES

INTRODUCERE - SUPPLY

	BQFP60M	Ø B	A	PQZ1	PQZI1
	€	mm	mm	€	€
BQFP60MS 160		158	590		
BQFP60MS 200		198	590		
BQFP60MS 250		248	590		
BQFP60MS 315		313	590		
	BQFP60M	**Ø B**	**A**	**PQZ2**	**PQZI2**
BQFP60ML 160		158	303		
BQFP60ML 200		198	378		
BQFP60ML 250		248	473		
BQFP60ML 315		313	592		

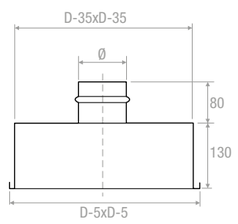
DESENE - DRAWINGS

Direcții jet aer
Air flow configuration

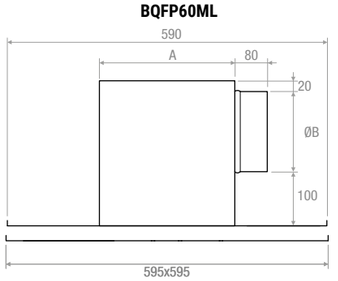


BQFP60M

BQFP60MS

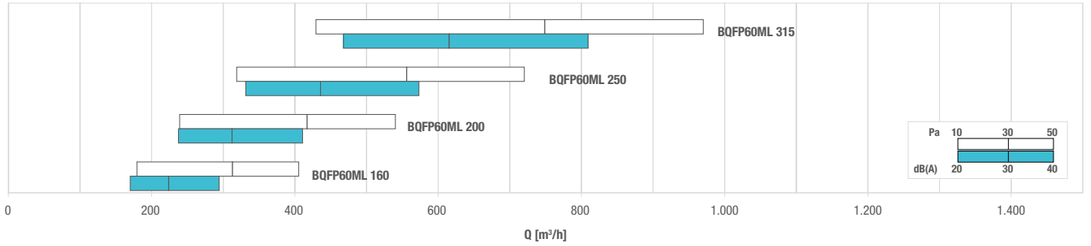


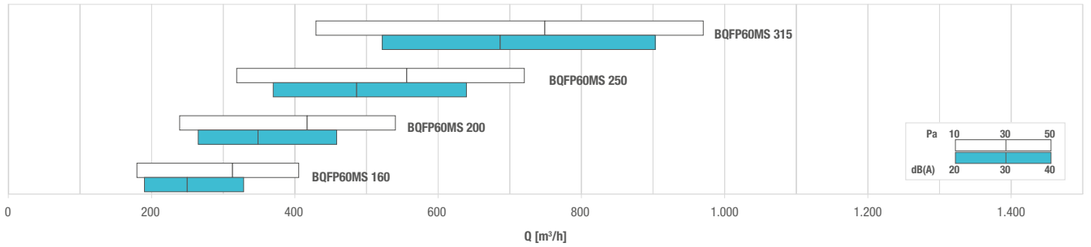
BQFP60ML



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

INTRODUCERE - SUPPLY





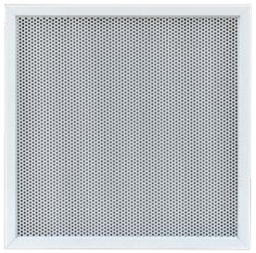
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
BQFP60MS 160	180	410	-	48	1,1	3,4	10	50
BQFP60MS 200	240	540	-	46	1,6	5,1	10	50
BQFP60MS 250	320	720	-	44	2,4	7,7	10	50
BQFP60MS 315	430	970	-	43	3,7	11,8	10	50

Model - Model	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
BQFP60ML 160	180	410	-	52	1,1	3,4	10	50
BQFP60ML 200	240	540	-	50	1,6	5,1	10	50
BQFP60ML 250	320	720	-	48	2,4	7,7	10	50
BQFP60ML 315	430	970	-	47	3,7	11,8	10	50

General Index

BQFC60



CARACTERISTICI:
Difuzor cu placă perforată, cu ramă.

CONSTRUCȚIE:
Ramă din Aluminiu, panou perforat din oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,5-4,0 m

MONTAJ:
Clipsuri (șuruburi frontale la cerere).

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.

CHARACTERISTICS:
Perforated panel diffusers with frame.

CONSTRUCTION:
Frame in aluminium, perfored sheet steel painted white RAL 9010.

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

FIXING:
Clips (frontal screws on request).

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

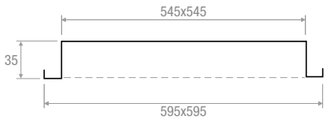
PREȚURI - PRICES

EVACUARE - RETURN

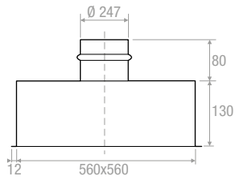
■ STOC

BxH	BQFC60R	SC	PDZ1	PDZ2
mm	€	€	€	€
595x595 dimensiuni gabarit overall size				

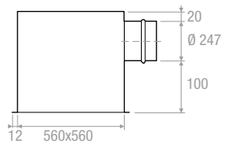
DESENE - DRAWINGS



PDZ1



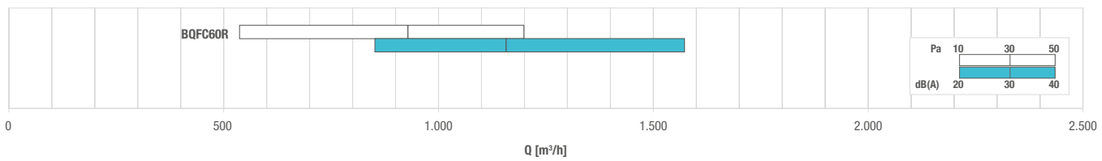
PDZ2



BQFC60R: Evacuare / fără deflectori - Return / no deflectors
BQFC60MS: Introducere / deflectori / racord vertical - Supply / deflectors / top spigot
BQFC60ML: Introducere / deflectori / racord lateral - Supply / deflectors / side spigot

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

EVACUARE - RETURN



TABEL SELECȚIE EVACUARE - SELECTION TABLE RETURN

Model - 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
BQFC60R	0,1398	540	1200	< 20	31	-	-	10	50

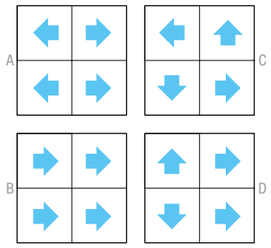
PREȚURI - PRICES

INTRODUCERE - SUPPLY

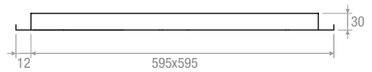
	BQFC60M	Ø B	SC	PDZ1	PDZI1
	€	mm	€	€	€
BQFC60MS 160		158			
BQFC60MS 200		198			
BQFC60MS 250		248			
BQFC60MS 315		313			
	BQFC60M	**Ø B**	**SC**	**PDZ2**	**PDZI2**
BQFC60ML 160		158			
BQFC60ML 200		198			
BQFC60ML 250		248			
BQFC60ML 315		313			

DESENE - DRAWINGS

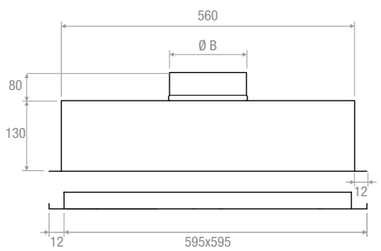
Direcții jet aer
Air flow configuration



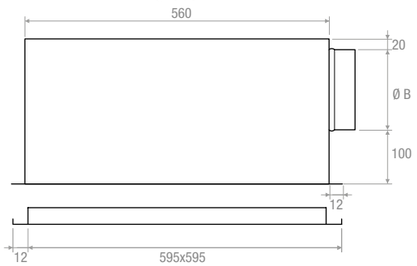
BQFC60M



BQFC60MS

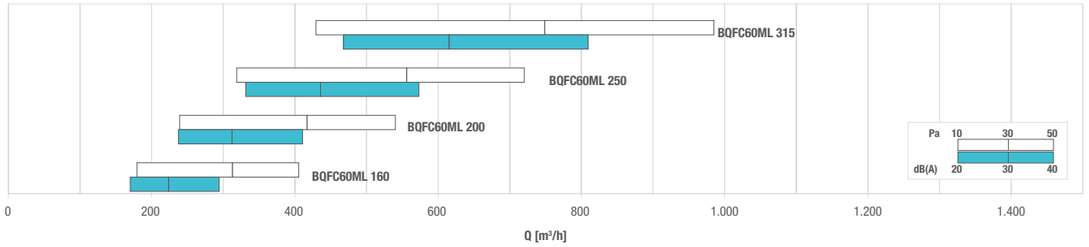


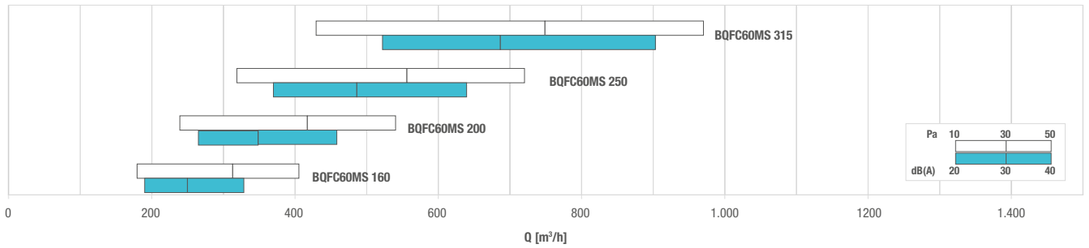
BQFC60ML



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

INTRODUCERE - SUPPLY



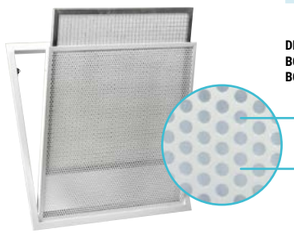


TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
BQFC60MS 160	180	410	-	48	1,1	3,4	10	50
BQFC60MS 200	240	540	-	46	1,6	5,1	10	50
BQFC60MS 250	320	720	-	44	2,4	7,7	10	50
BQFC60MS 315	430	970	-	43	3,7	11,8	10	50

Model - Model	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
BQFC60ML 160	180	410	--	52	1,1	3,4	10	50
BQFC60ML 200	240	540	--	50	1,6	5,1	10	50
BQFC60ML 250	320	720	--	48	2,4	7,7	10	50
BQFC60ML 315	430	970	--	47	3,7	11,8	10	50

BQF60SMF



PREȚURI - PRICES

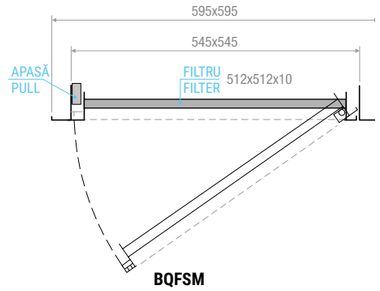
■ STOC

	BQF60SMF Cu filtru With filter	BQF60SM	Filtru - Filter	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595 dimensiuni gabarit overall size								

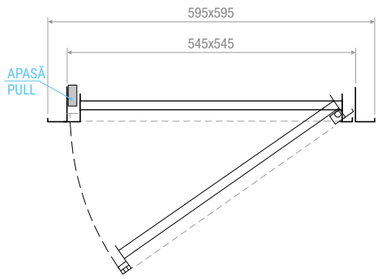
DESCRIERE - DESCRIPTION:
BQF-SMF: Difuzor cu perforații, cu miez detașabil, cu filtru - Perforated face diffuser with removable core and with filter
BQF-SM: Difuzor cu perforații, cu miez detașabil, fără filtru - Perforated face diffuser with removable core without filter

DESENE - DRAWINGS

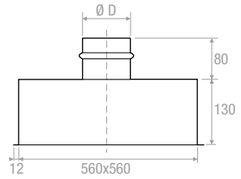
BQFSMF



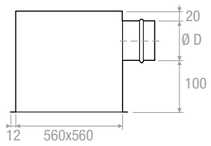
BQFSM



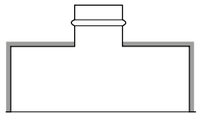
PDZ1



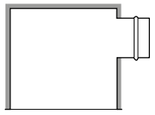
PDZ2



PDZI1



PDZI2



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

CARACTERISTICI:
Difuzor pătrat cu perforații, cu posibilitate de inserare filtru, pentru plafon fals cu dimensiune casetă 595x595 mm.

CONSTRUCȚIE:
Ramă din Aluminiu, panou perforat din oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru montaj la tavan, pentru evacuare aer.
Înălțime montaj: 2,5-4,0 m

MONTAJ:
Clipsuri (șuruburi frontale la cerere).

ACCESORII:
Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată.

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

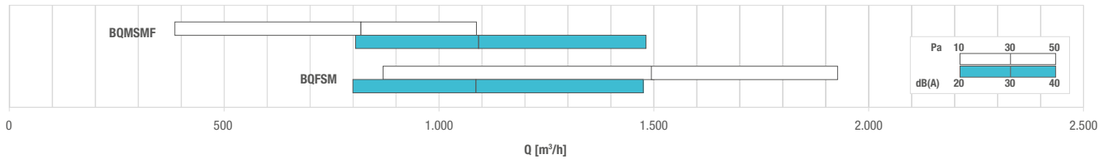
CONSTRUCTION:
Frame in aluminium, perfored sheet steel painted white RAL 9010.

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

FIXING:
Clips (frontal screws on request).

ACCESSORIES:
Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet.

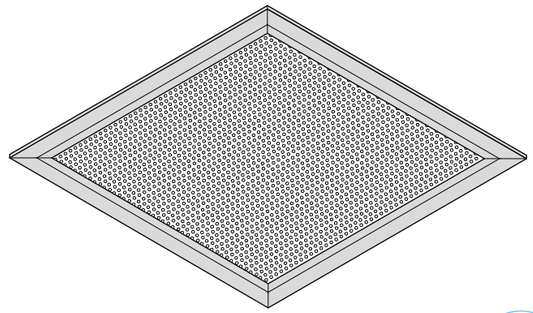
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

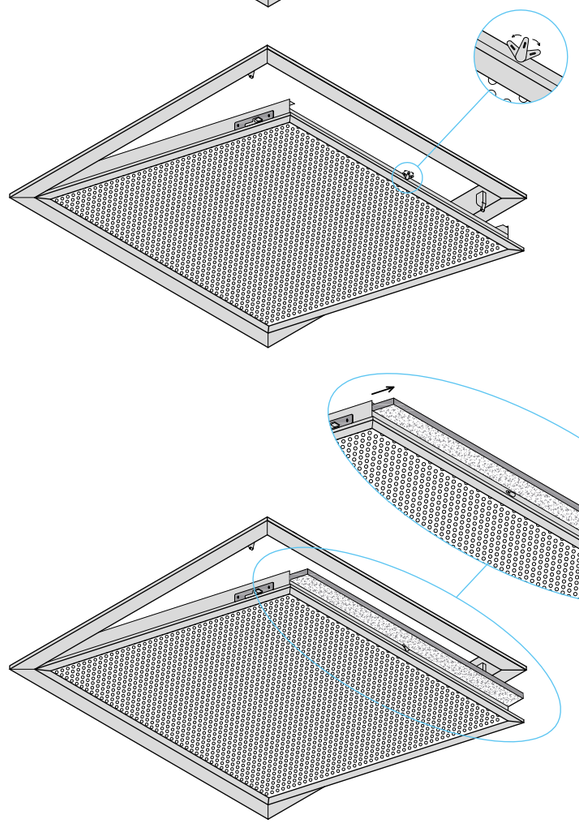


TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$-$Y_{(0,25)}$ [m]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQFSM	0,1431	800	1800	37	63	3,5	7,9	10	50
BQFSMF	0,1431	380	1080	< 20	47	-	-	10	50

DESENE - DRAWINGS





BQC

CARACTERISTICI:
Difuzor pătrat cu perforații, cu miez central 595x595 mm dimensiuni gabarit.

CONSTRUCȚIE:
Cadru din Aluminiu, panou perforat din oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru montaj la plafon și evacuare aer: (BQF-SM) pentru introducere: (BQF-SMF).
Înălțime montaj: 2,5-4,0 m.

MONTAJ:
Clipsuri (șuruburi frontale la cerere).

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Deflectori pentru orientare jet aer.

CHARACTERISTICS:
Perfored face square diffusers with central plug, 595x595 mm overall size.

CONSTRUCTION:
Frame in aluminium, perfored sheet steel painted white RAL 9010

UTILIZATION:
For ceiling installation and for air intake (BQF-SM) and delivery (BQF-SMF).
Installation height: 2,5-4,0 m.

FIXING:
Clips (frontal screws on request).

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Deflectors for throw orientation.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

	Introducere - Supply **BQCM** Cu deflectori With deflectors	Evacuare - Return **BQCR** Cu deflectori Without deflectors	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
	€	€	€	€	€	€	€
595x595 dimensiuni gabarit overall size							

DESCRIERE: - DESCRIPTION:
BQCM: Difuzor pătrat cu perforații cu panou central, ramă și deflectoare din aluminiu. - Perforated face square diffuser with central plug with aluminium frame and deflectors.
BQCR: Difuzor pătrat cu perforații cu panou central, ramă din aluminiu fără deflectoare. - Perforated face square diffuser with central plug with aluminium frame and without deflectors.

BQCM 595x595 (Cu deflectori - with deflectors)

NR	Q debit airflow	P pierdere de presiune pressure drop	V viteză aer air velocity
20	430	7	1,2
30	660	17	1,8
40	1000	38	2,8

Înălțime montaj 2.5 ÷ 3.5 m.
Installation hight 2.5 ÷ 3.5 m.

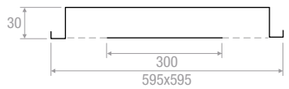
BQCR 595x595 (Fără deflectori - without deflectors)

NR	Q debit airflow	P pierdere de presiune pressure drop	V viteză aer air velocity
20	1250	7	1,5
30	1800	16	2,4
40	2600	35	3,8

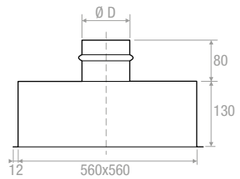
Înălțime montaj: 2.5 ÷ 3.5 m.
Installation hight 2.5 ÷ 3.5 m.

DESENE - DRAWINGS

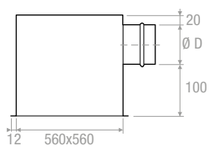
BQC



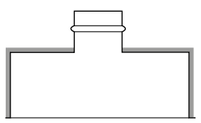
PDZ1



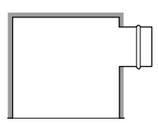
PDZ2



PDZI1

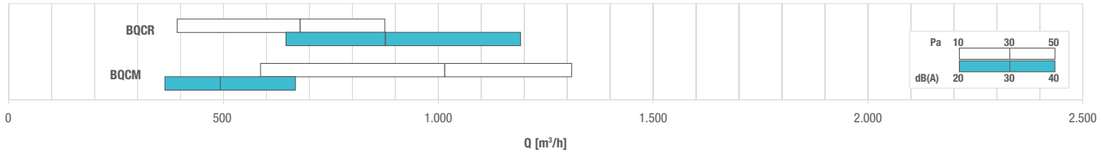


PDZI2



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
BQCM	0,1044	590	1310	36	62	1,8	4,0	10	50
BQCR	0,1044	390	880	< 20	30	-	-	10	50

DP

CARACTERISTICI:
Difuzor plat pentru tavane, cu refulare orizontală.

CONSTRUCȚIE:
Oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Montaj la plafon pentru introducere.
Înălțime montaj: 2,8-3 m.

MONTAJ:
Montaj cu panou pentru plafoane modulare.

ACCESORII:
Plenum din otel galvanizat.

CHARACTERISTICS:
Flat screen diffuser with ceiling radial flow.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel.

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

FIXING:
Mounting with panel of modular ceiling.

ACCESSORIES:
Galvanized steel connecting plenum.

PREȚURI - PRICES

					Registru pentru plenum Damper for plenum	Egalizator pentru plenum Equalizer for plenum
	DP	D1	PDC	PDCI		
mm	€	Ø mm	€	€	€	€
160		159				
200		199				
250		249				
315		314				

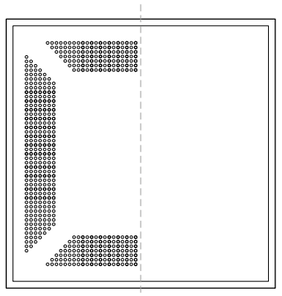
DIMENSIUNI - MEASURES PLENUM PDC

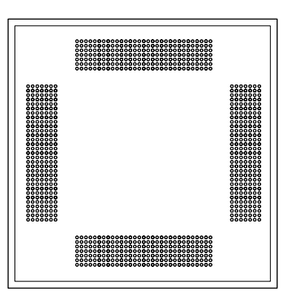
PLENUM	AxA	ØD	ØE
PDC 160	**250x250**	156	162
PDC 200	**300x300**	196	202
PDC 250	**350x350**	196	252
PDC 315	**400x400**	246	317

DESENE - DRAWINGS

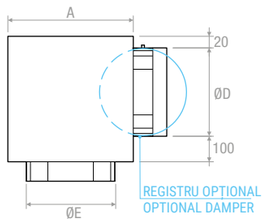
TIPO / TYPE A

TIPO / TYPE B

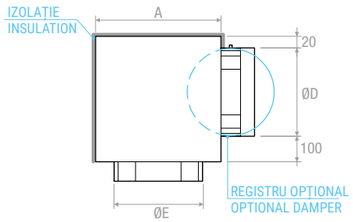




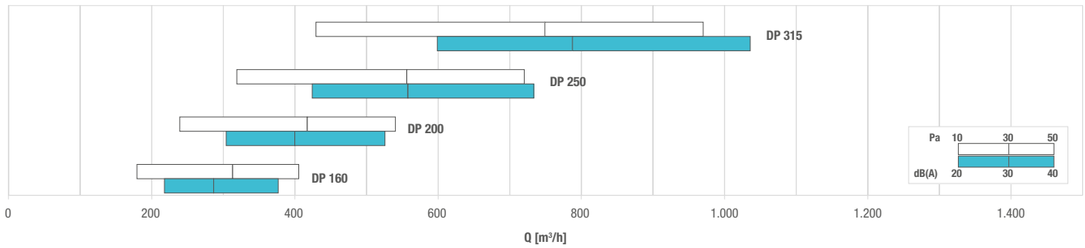
PDC



PDCI



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

DPI

CARACTERISTICI:
Difuzor de tavan multidirecțional, cu efect de inducție pronunțat, cu panou frontal perforat și lamele de orientare jet aer. Racordare verticală DPIS, racordare orizontală DPIL.

CONSTRUCȚIE:
Oțel vopsit alb RAL 9010. Deflectoare culoare neagră RAL 9005.

UTILIZARE:
Montaj la plafon pentru introducere.
Înălțime montaj: 2,8-3,4 m.

MONTAJ:
Montaj cu panou pentru plafoane modulare.

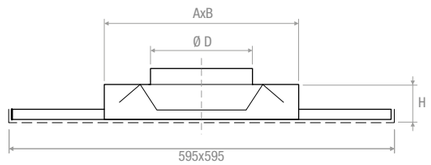
PREȚURI - PRICES

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

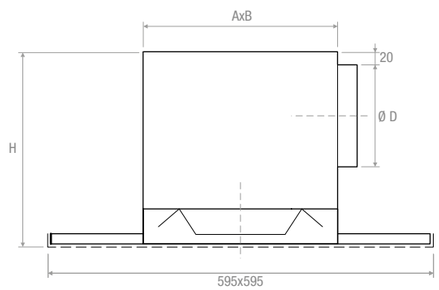
DPIL	AxB	H	Ø D	
	mm	mm	mm	€
160	**306x306**	280	158	
200	**381x381**	320	198	
250	**476x476**	370	248	
315	**592x592**	435	313	

DESENE - DRAWINGS

DPIS



DPIL



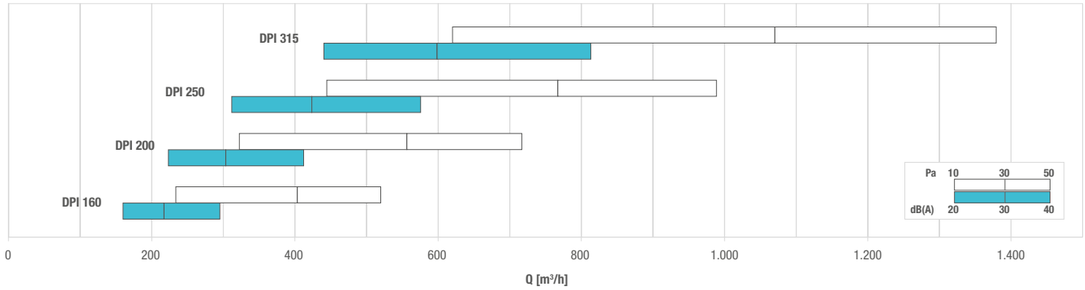
CHARACTERISTICS:
Multidirectional high induction diffuser on panel with perforated plate high induction and flow diverter. Upper air inlet DPIS, side air inlet DPIL.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white 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.

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

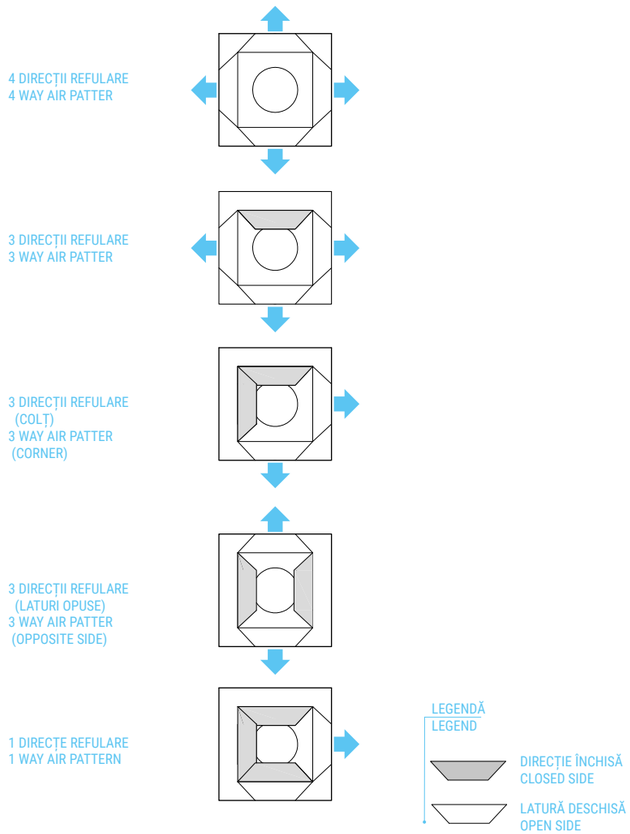


TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

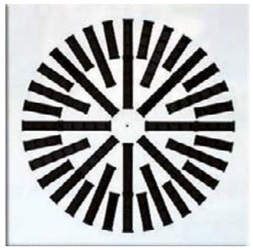
Model - Model	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,50)}$ [m]		Dp_s* [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
DPI 160	230	520	32	58	0,70	1,70	10	50
DPI 200	320	720	32	58	0,90	2,00	10	50
DPI 250	440	990	31	58	1,10	2,40	10	50
DPI 315	620	1380	31	57	1,30	2,90	10	50

* cu registru complet deschis - with damper completely open

DIRECȚII JET AER - AIRFLOW CONFIGURATIONS



BQE1



CARACTERISTICI:
Difuzoare cu jet turbionar cu lamele orientabile.

CONSTRUCȚIE:
Panou din oțel vopsit alb RAL 9010, lamelele de deflexie din polipropilenă de culoare neagră RAL 9005.

UTILIZARE:
Pentru montaj la tavan, pentru evacuare aer (fără deflectoare) și introducere.
Înălțime montaj: 2,5-4,1 m.

MONTAJ:
Montare prin șuruburi laterale sau șurub central pe puntea de fixare.

ACCESORII:
Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată, registru de reglaj și punte fixare.

CHARACTERISTICS:
Swirl diffusers with adjustable throws.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

UTILIZATION:
For ceiling installation and for air intake (without deflectors) and delivery.
Installation height: 2,5-4,1 m.

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

ACCESSORIES:
Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet, calibration damper and mounting bridge.

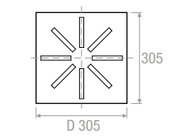
PREȚURI - PRICES

■ STOC

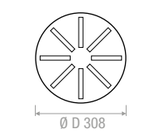
	D	D	BQE1QR	BQE1RR	BQE1QQ
mm	Ø	mm	€	€	€
310	308	305x305			
400	398	395x395			
500	498	495x495			
600	598	595x595			
625	623	620x620			
800	798	795x795			

DESENE - DRAWINGS

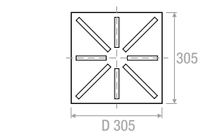
BQE1QR



BQE1RR



BQE1QQ

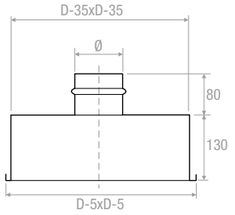


PREȚURI PLENUM - PRICES PLENUM BQE1 QR / BQE1 QQ

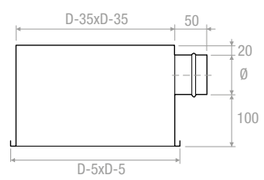
AxB	Racord Spigot	PQZ1	PQZI1	PQZ2	PQZI2	Registru Damper	Egalizator Equalizer	Punte fixare Fixing bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
310	**123**							
400	**148**							
500	**198**							
600	**248**							
625	**298**							
800	**348**							

DESENE - DRAWINGS

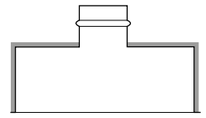
PQZ1



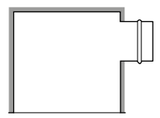
PQZ2



PQZI1

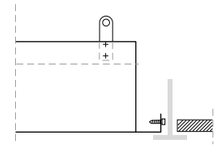


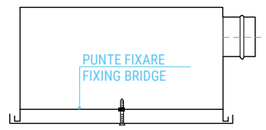
PQZI2



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

Detaliu montaj
Assembly detail



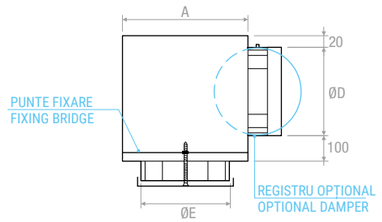


PREȚURI PLENUM - PRICES PLENUM BQE1 RR

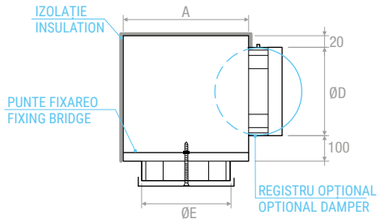
	Plenum galvanizat - Galvanized plenum			PDCQ	PDCQI	Registru Damper	Egalizator Equalizer	Punte fixare Fixing bridge
	AxA	ØD	ØE					
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
308	400	123	300					
398	500	148	390					
498	600	198	490					
598	700	248	590					
623	700	298	615					
798	900	348	790					

DESENE - DRAWINGS

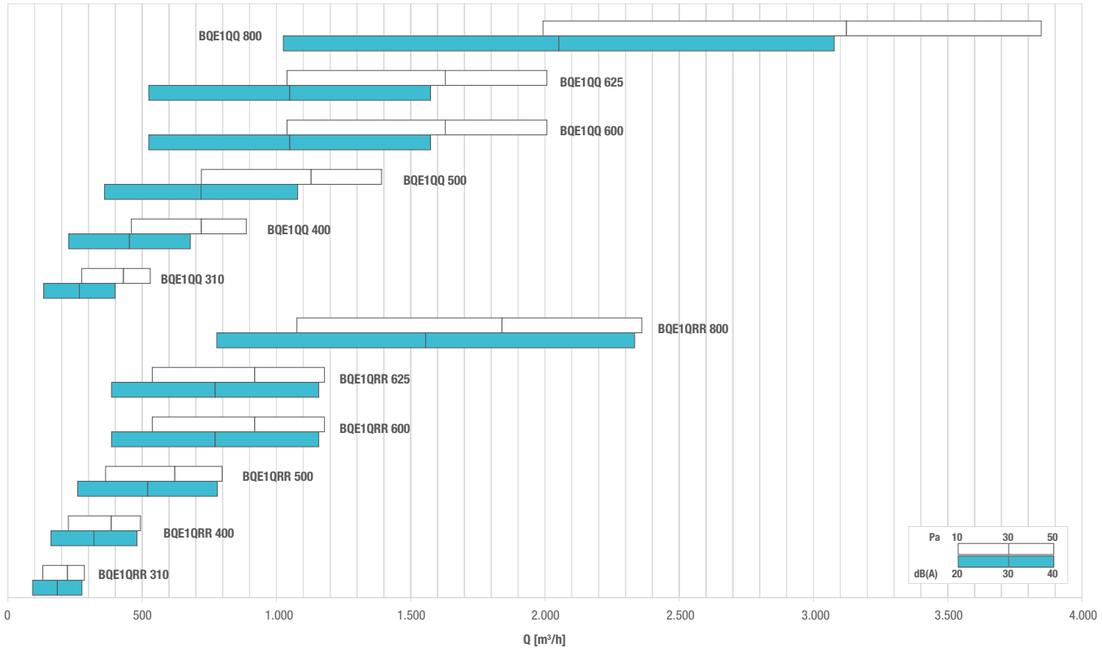
PLENUM PDCQ



PLENUM PDCQI



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [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

BQE3

CARACTERISTICI:
Difuzoare cu jet turbionar cu lamele orientabile.

CONSTRUCȚIE:
Panou din oțel vopsit alb RAL 9010, lamelele de deflexie din polipropilenă de culoare neagră RAL 9005.

UTILIZARE:
Pentru montaj la tavan, pentru evacuare aer (fără deflectoare) și introducere.
Înălțime montaj: 2,5-4,1 m.

MONTAJ:
Montare prin șuruburi laterale sau șurub central pe puntea de fixare.

ACCESORII:
Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată, registru de reglaj și punte fixare.

CHARACTERISTICS:
Swirl diffusers with adjustable throws.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

UTILIZATION:
For ceiling installation and for air intake (without deflectors) and delivery.
Installation height: 2,5-4,1 m.

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

ACCESSORIES:
Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet, calibration damper and mounting bridge.

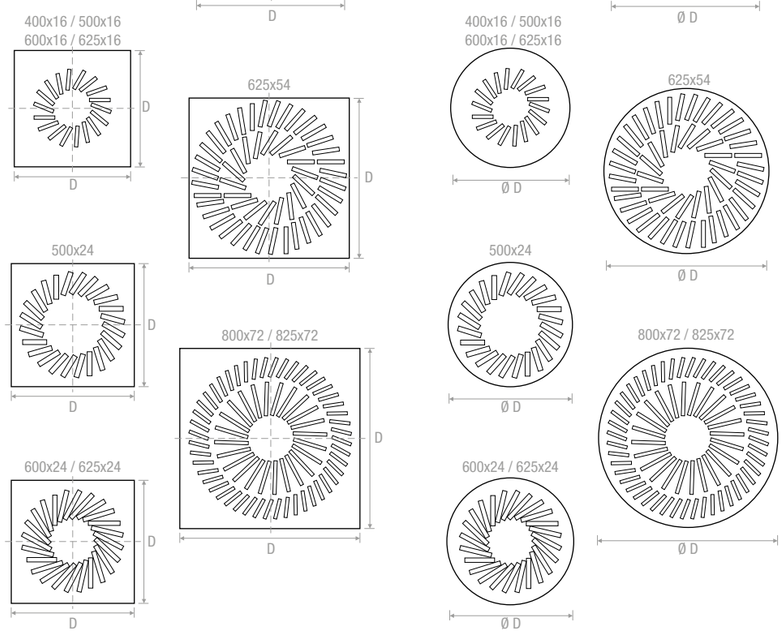
PREȚURI - PRICES

■ STOC

	D	D	BQE3Q	BQE3R
mm	Ø	mm	€	€
300x8	298	295x295		
400x16	398	395x395		
500x16	498	495x495		
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		

DESENE - DRAWINGS

BQE3Q



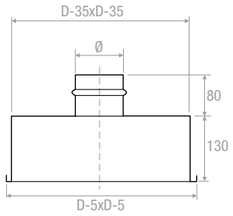
BQE3R

PREȚURI - PRICES PLENUM BQE3Q

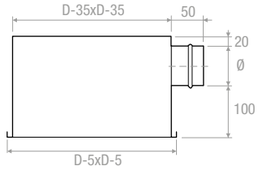
AxB	Racord Spigot	PQZ1	PQZI1	PQZ2	PQZI2	Registru Damper	Egalizator Equalizer	Punte fixare Fixing bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
300	**123**							
400	**148**							
500	**198**							
600	**248**							
625	**298**							
800	**348**							
825	**348**							

DESENE - DRAWINGS

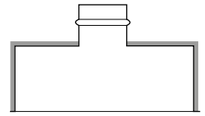
PQZ1



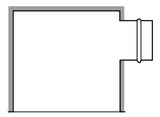
PQZ2



PQZI1

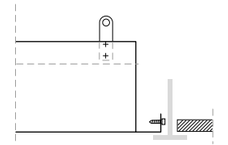


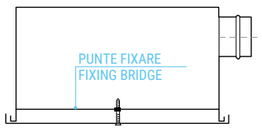
PQZI2



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

Detaliu montaj
Assembly detail



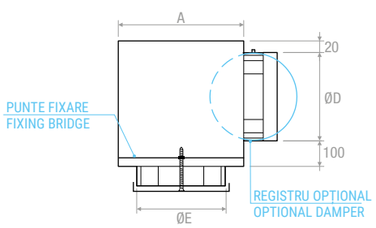


PREȚURI - PRICES PLENUM BQE3R

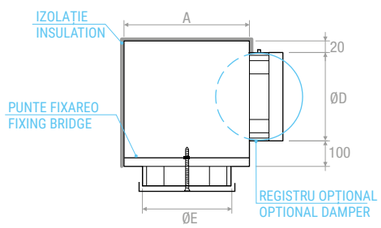
	Plenum galvanizat - Galvanized plenum			PDCQ	PDCQI	Registru Damper	Egalizator Equalizer	Punte fixare Fixing bridge
	AxA	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
298	400	123	290					
398	500	148	390					
498	600	198	490					
598	700	248	590					
623	700	298	615					
798	900	348	790					
823	900	348	815					

DESENE - DRAWINGS

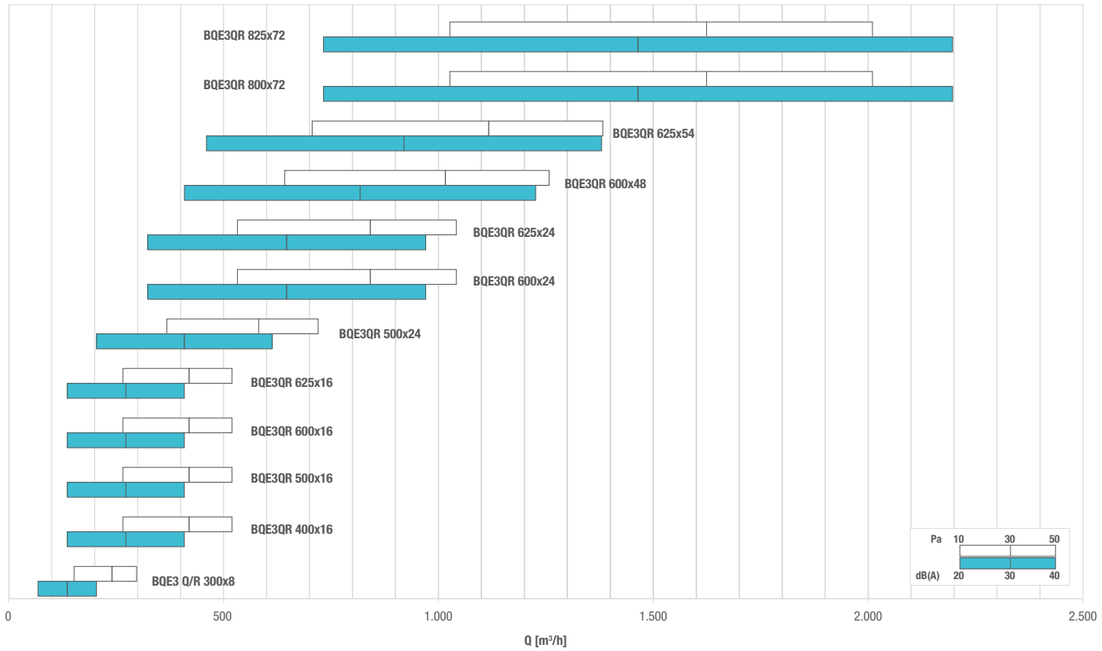
PLENUM PDCQ



PLENUM PDCQI



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



BQE3

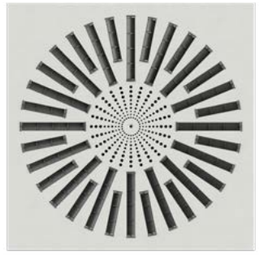
DIF

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_t [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

General Index

BQM1



CARACTERISTICI:
Difuzoare cu jet turbionar cu lamele orientabile.

CONSTRUCȚIE:
Panou din oțel vopsit alb RAL 9010, lamelele de deflexie din polipropilenă de culoare neagră RAL 9005.

UTILIZARE:
Pentru montaj la tavan, pentru evacuare aer (fără deflectoare) și introducere. Înălțime montaj: 2,5-4,1 m.

MONTAJ:
Montare prin șuruburi laterale sau șurub central pe puntea de fixare.

ACCESORII:
Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată, registru de reglaj și punte fixare.

CHARACTERISTICS:
Swirl mixed diffusers with adjustable throws.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

UTILIZATION:
For ceiling installation and for air intake (without deflectors) and delivery.
Installation height: 2,5-4,1 m.

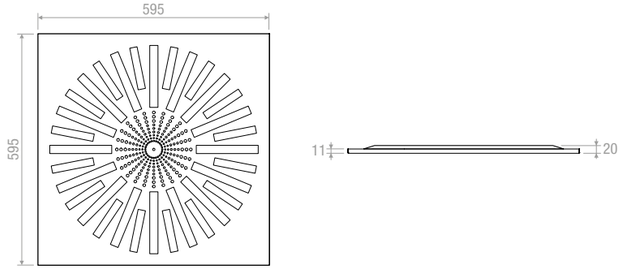
FIXING:
Fixing by using lateral screws or central screw on muonting bridge.

ACCESSORIES:
Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet, calibration damper and mounting bridge.

PREȚURI - PRICES

	€
BQM1	

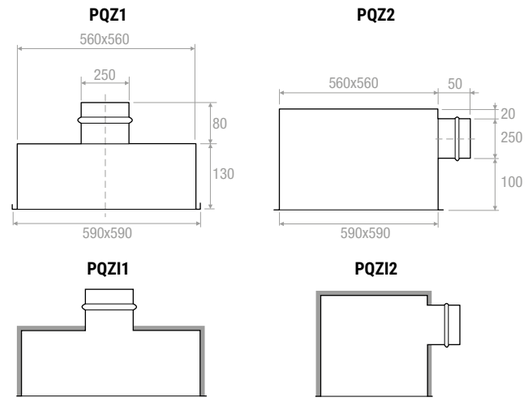
DESENE - DRAWINGS



PREȚURI - PRICES PLENUM

AxB	Racord Spigot	PQZ1	PQZI1	PQZ2	PQZI2	Registru Damper	Egalizator Equalizer	Punte fixare Fixing bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595	**248**							

DESENE - DRAWINGS

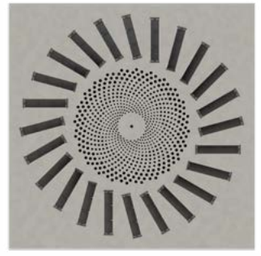


Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQM1	0,0643	490	1060	24	41	2,1	4,5	10	50

BQM3



CARACTERISTICI:
Difuzoare cu jet turbionar cu lamele orientabile.

CONSTRUCȚIE:
Panou din oțel vopsit alb RAL 9010, lamelele de deflexie din polipropilenă de culoare neagră RAL 9005.

UTILIZARE:
Pentru montaj la tavan, pentru evacuare aer (fără deflectoare) și introducere. Înălțime montaj: 2,5-4,1 m.

MONTAJ:
Montare prin șuruburi laterale sau șurub central pe puntea de fixare.

ACCESORII:
Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată, registru de reglaj și punte fixare.

CHARACTERISTICS:
Swirl mixed diffusers with adjustable throws.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

UTILIZATION:
For ceiling installation and for air intake (without deflectors) and delivery.
Installation height: 2,5-4,1 m.

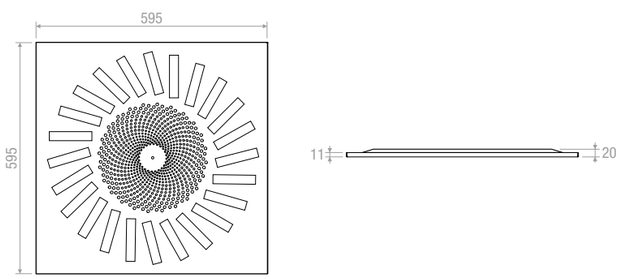
FIXING:
Fixing by using lateral screws or central screw on muonting bridge.

ACCESSORIES:
Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet, calibration damper and mounting bridge.

PREȚURI - PRICES

	€
BQM3	

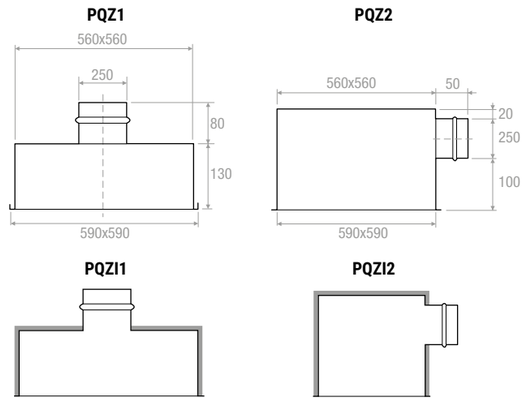
DESENE - DRAWINGS



PREȚURI - PRICES PLENUM

AxB	Racord Spigot	PQZ1	PQZI1	PQZ2	PQZI2	Registru Damper	Egalizator Equalizer	Punte fixare Fixing bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595	**248**							

DESENE - DRAWINGS

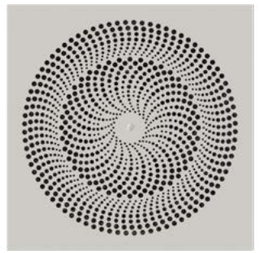


Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BQM3	0,0283	270	520	30	48	3,2	4,3	10	50

DIC1



PREȚURI - PRICES

Model Model	DIC1	PQZ2	PQZI2	Registru Damper	Egalizator Equalizer
	€	€	€	€	€
DIC1 125					
DIC1 160					
DIC1 200					
DIC1 250					

CARACTERISTICI:
Difuzor cu placă patrată, cu efect de inducție pronunțat.

CONSTRUCȚIE:
Oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Instalare la tavan, pentru introducere.
Înălțime montaj 2,7 - 4,1 m.

MONTAJ:
Montare prin șuruburi laterale sau șurub central pe puntea de fixare.

ACCESORII:
Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată, registru de reglaj și punte fixare.

CHARACTERISTICS:
Panel diffuser pulse type with high inductive capacity.

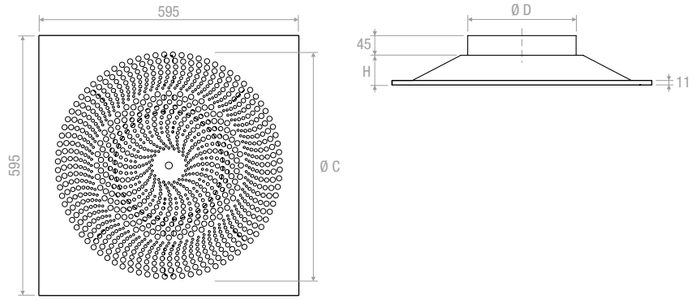
CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel.

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

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

ACCESSORIES:
Galvanized steel plenum, standard or isulated, with or without equalizer sheet, calibration damper and mounting bridge

DESENE - DRAWINGS

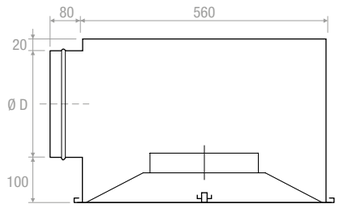


DIMENSIUNI - MEASURES

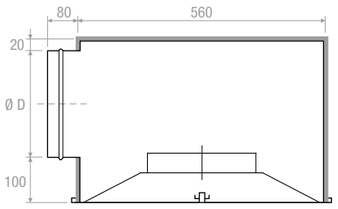
Tip - Type	C (mm)	D (mm)	H (mm)
125	300	123	45
160	380	157	55
200	460	197	68
250	540	247	68

DESENE - DRAWINGS

PQZ2



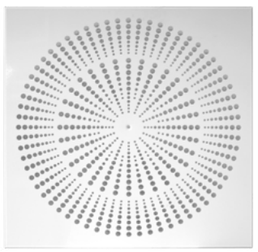
PQZI2



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

DIC2



PREȚURI - PRICES

Model Model	DIC2	PQZ2	PQZI2	Registru Damper	Egalizator Equalizer
	€	€	€	€	€
DIC2 125					
DIC2 160					
DIC2 200					
DIC2 250					

CARACTERISTICI:
Difuzor cu placă patrată, cu efect de inducție pronunțat.

CONSTRUCȚIE:
Oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Instalare la tavan, pentru introducere.
Înălțime montaj: 2,7-4,1 m.

MONTAJ:
Montare prin șuruburi laterale sau șurub central pe puntea de fixare.

ACCESORII:
Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată, registru de reglaj și punte fixare.

CHARACTERISTICS:
Panel diffuser pulse type with high inductive capacity.

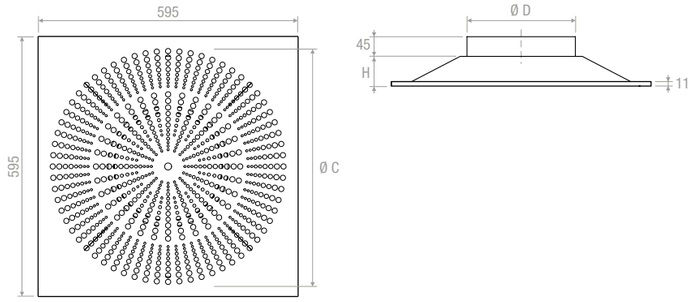
CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel.

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

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

ACCESSORIES:
Galvanized steel plenum, standard or isulated, with or without equalizer sheet, calibration damper and mounting bridge.

DESENE - DRAWINGS

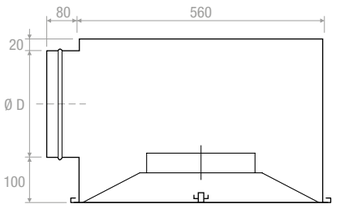


DIMENSIUNI - MEASURES

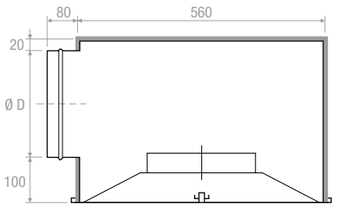
Tip - Type	C (mm)	D (mm)	H (mm)
125	314	123	45
160	384	157	55
200	462	197	68
250	540	247	68

DESENE - DRAWINGS

PQZ2



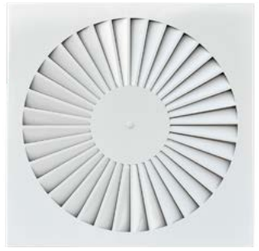
PQZI2



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	P [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
DIC2 125	55	90	25	40	0,2	0,4	20	40
DIC2 160	100	170	25	40	1,8	2,5	20	40
DIC2 200	210	270	25	40	2,1	3,3	20	40
DIC2 250	270	340	25	40	1,9	2,6	20	40

BQS



CARACTERISTICI:
Difuzoare cu jet turbionar.

CONSTRUCȚIE:
Oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare. Înălțime montaj: BQS = 2,6-4,0 m.

MONTAJ:
Montare prin șuruburi laterale sau șurub central pe puntea de fixare.

ACCESORII:
Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată, registru de reglaj și punte fixare.

CHARACTERISTICS:
Swirl diffusers.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel.

UTILIZATION:
For ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: BQS = 2,6-4,0 m.

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

ACCESSORIES:
Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet, calibration damper and mounting bridge.

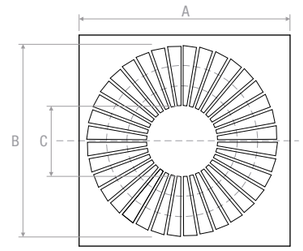
PREȚURI - PRICES

■ STOC

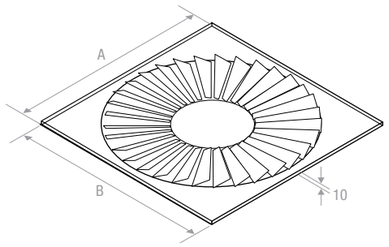
	BQS	BQSC	
mm	€	€	PREȚURI - PIECES
600			5
625			5

DESENE - DRAWINGS

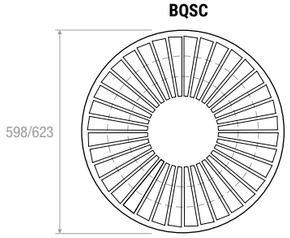
BQS



BQS



BQSC

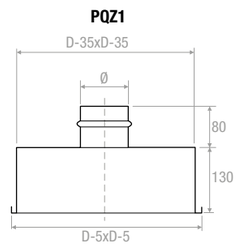


PREȚURI - PRICES PLENUM

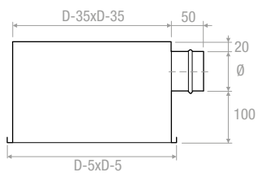
	Racord Spigot							
AxB		PQZ1	PQZI1	PQZ2	PQZI2	Registru Damper	Egalizator Equalizer	Punte fixare Fixing bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	**248**							
625	**298**							

DESENE - DRAWINGS

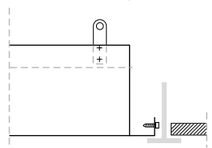
PQZ1



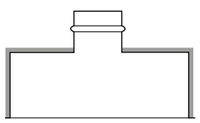
PQZ2



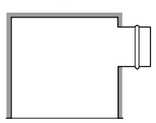
Detaliu montaj
Assembly detail

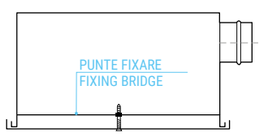


PQZI1



PQZI2





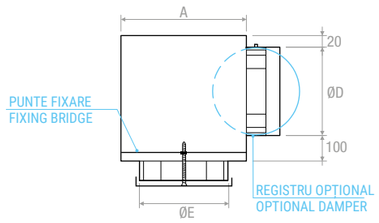
Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

PREȚURI - PRICES PLENUM BQSC

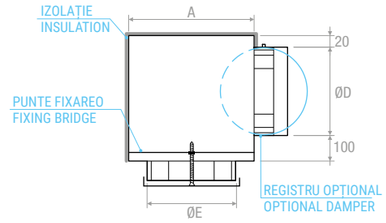
	Plenum galvanizat - Galvanized plenum			PDCQ	PDCQI	Registru Damper	Egalizator Equalizer	Punte fixare Fixing bridge
	AxA	ØD	ØE					
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
598	700	248	590					
623	700	298	615					

DESENE - DRAWINGS

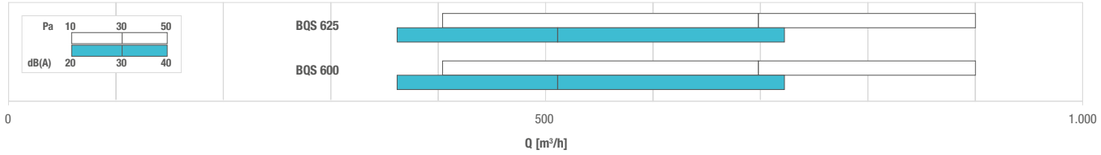
PLENUM PDCQ



PLENUM PDCQI



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/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

BQSN

CARACTERISTICI:
Difuzoare cu jet turbionar.

CONSTRUCȚIE:
Oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare. Înălțime montaj: BQSN = 2,7-3,6 m.

MONTAJ:
Montare prin șuruburi laterale sau șurub central pe puntea de fixare.

ACCESORII:
Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată, registru de reglaj și punte fixare.

CHARACTERISTICS:
Swirl diffusers.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel.

UTILIZATION:
For ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: BQSN = 2,7-3,6 m.

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

ACCESSORIES:
Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet, calibration damper and mounting bridge.

PREȚURI - PRICES

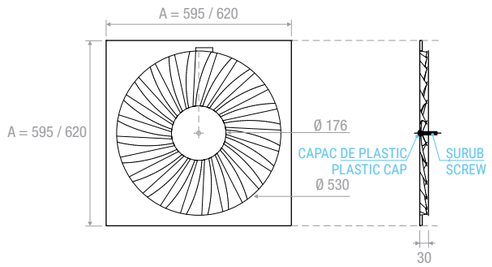
■ STOC

	BQSN		BQSNC	
mm	€	PREȚURI - PIECES	€	PREȚURI - PIECES
600		5		3
625		5		3

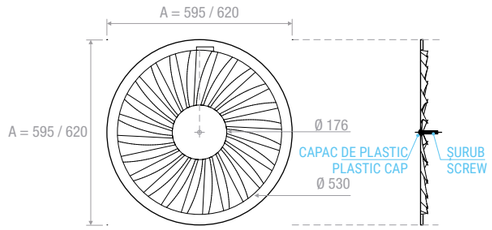
DESCRIERE: - DESCRIPTION:
BQSN: Difuzor cu jet turbionar - Swirl diffuser
BQSNC: Dufuzor circular cu jet turbionar - Circular swirl diffuser

DESENE - DRAWINGS

BQSN



BQSNC

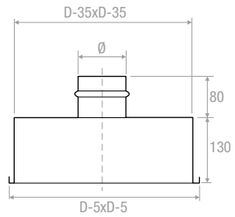


PREȚURI - PRICES PLENUM

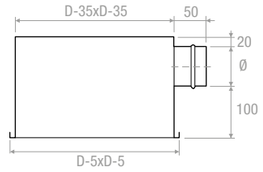
	Racord Spigot							
		PQZ1	PQZI1	PQZ2	PQZI2	Registru Damper	Egalizator Equalizer	Punte fixare Fixing bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	248							
625	298							

DESENE - DRAWINGS

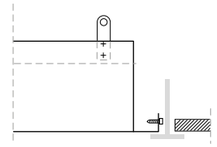
PQZ1



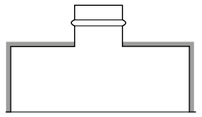
PQZ2



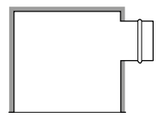
Detaliu montaj
Assembly detail

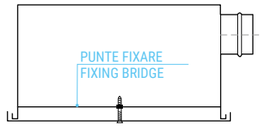


PQZI1



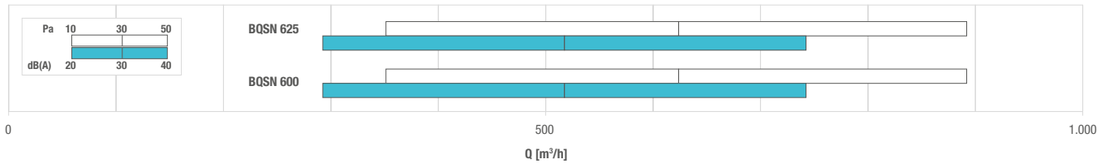
PQZI2





Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

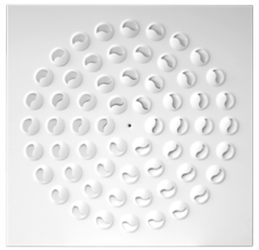
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_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

DMTN



CARACTERISTICI:
Difuzoare cu duze orientabile montate pe panou.

CONSTRUCȚIE:
Oțel vopsit alb RAL 9010, duzele sunt executate din ABS culoare alb RAL9010.

UTILIZARE:
Montaj la plafon pentru introducere.
Înălțime montaj: 2,6-4,1 m.

MONTAJ:
Montare prin șuruburi laterale sau șurub central pe puntea de fixare.

ACCESORII:
Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată, registru de reglaj și punte fixare.

CHARACTERISTICS:
Diffusers with adjustable nozzles on panel.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white 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:
Fixing by using lateral screws or central screw on muonting bridge.

ACCESSORIES:
Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet, calibration damper and mounting bridge.

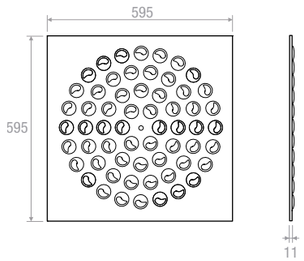
PREȚURI - PRICES

■ STOC

AxB	DMTN	
mm	€	PREȚURI - PIECES
600x60		5

DESENE - DRAWINGS

DMTN

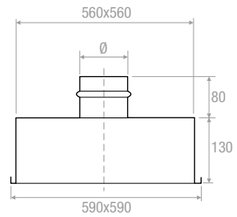


PREȚURI - PRICES PLENUM

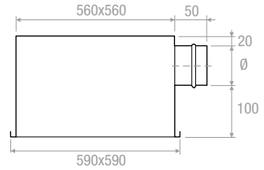
AxB	Racord Spigot	PQZ1	PQZI1	PQZ2	PQZI2	Registru Damper	Egalizator Equalizer	Punte fixare Fixing bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600x60	248							

DESENE - DRAWINGS

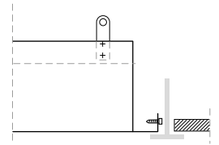
PQZ1



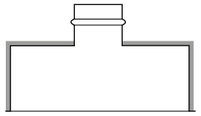
PQZ2



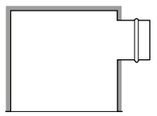
Detaliu montaj
Assembly detail

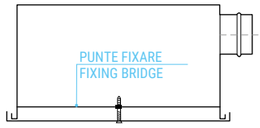


PQZI1



PQZI2



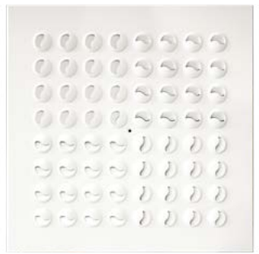


Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
DMTN 600x60	0,0155	170	390	20	36	1,7	4,8	10	50

DMQN



CARACTERISTICI:
Difuzoare cu duze orientabile montate pe panou.

CONSTRUCȚIE:
Oțel vopsit alb RAL 9010, duzele sunt executate din ABS culoare alb RAL9010.

UTILIZARE:
Montaj la plafon pentru introducere.
Înălțime montaj: 2,6-4,1 m.

MONTAJ:
Montare prin șuruburi laterale sau șurub central pe puntea de fixare.

ACCESORII:
Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic, cu sau fără placă perforată, registru de reglaj și punte fixare.

CHARACTERISTICS:
Diffusers with adjustable nozzles on panel.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white 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:
Fixing by using lateral screws or central screw on muonting bridge.

ACCESSORIES:
Galvanized steel plenum, standard or insulated, with or without equalizer sheet, calibration damper and mounting bridge.

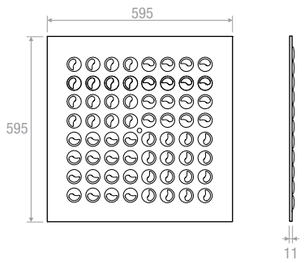
PREȚURI - PRICES

■ STOC

AxB	DMQN	
mm	€	PREȚURI - PIECES
600x64		5

DESENE - DRAWINGS

DMQN

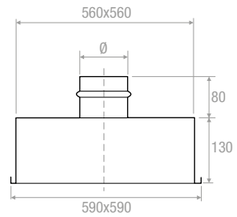


PREȚURI - PRICES PLENUM

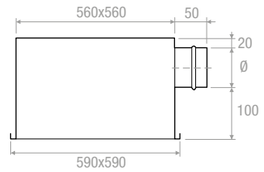
AxB	Racord Spigot	PQZ1	PQZI1	PQZ2	PQZI2	Registru Damper	Egalizator Equalizer	Punte fixare Fixing bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600x64	248							

DESENE - DRAWINGS

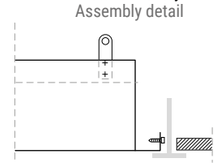
PQZ1



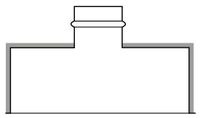
PQZ2



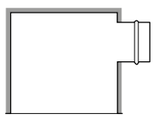
Detaliu montaj
Assembly detail

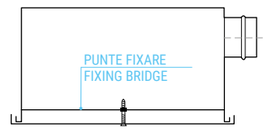


PQZI1



PQZI2



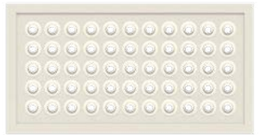


Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
DMQN 600x64	0,0165	180	420	20	35	2,3	6,2	10	50

GUR



CARACTERISTICI:
Difuzoare cu micro-duze orientabile montate pe panou rectangular.

CONSTRUCȚIE:
Material: placă din oțel, ramă din aluminiu, duze din nylon alb. Finisaj: alb RAL 9010.

MONTAJ:
Prin șuruburi (standard), clipsuri.

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.

PREȚURI - PRICES

BxH	Nr duze Nr nozzles	GUR	SC	CT	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm		€	€	€	€	€	€	€
200x100	3							
300x100	5							
400x100	7							
500x100	9							
600x100	11							
700x100	13							
800x100	15							
1000x100	19							
1200x100	23							
300x150	10							
400x150	14							
500x150	18							
600x150	22							
700x150	26							
800x150	30							
1000x150	38							
1200x150	46							
300x200	15							
400x200	21							
500x200	27							
600x200	33							
700x200	39							
800x200	45							
1000x200	57							
1200x200	69							
400x250	28							
500x250	36							
600x250	44							
700x250	52							
800x250	60							
1000x250	76							
1200x250	92							
500x300	45							
600x300	55							
700x300	65							
800x300	75							
1000x300	95							
1200x300	115							

CHARACTERISTICS:
Diffusers with adjustable micro nozzles arranged on a rectangular panel.

CONSTRUCTION:
Material: steel plate, aluminium frame, white nylon nozzles.
Finish: White RAL 9010.

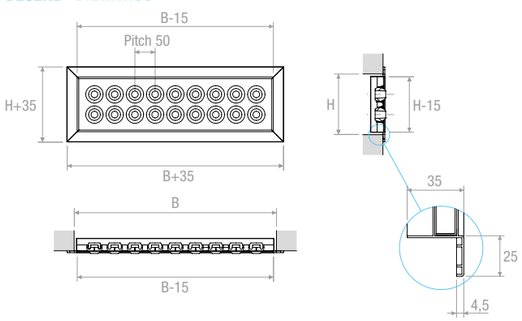
FIXING:
By using screws (Standard), Clips.

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

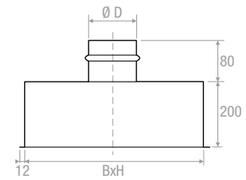
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model 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

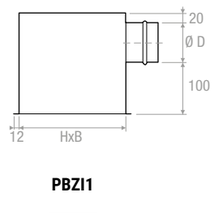
DESENE - DRAWINGS



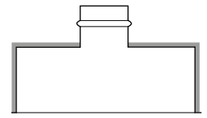
PBZ1



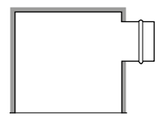
PBZ2



PBZI1



PBZI2



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

GUC

CARACTERISTICI:
Difuzor cu microduze orientabile, pentru montaj pe tubulatură circulară.

CONSTRUCȚIE:
Material: placă din oțel, ramă din aluminiu, duze din nylon alb. Finisaj: alb RAL 9010.

MONTAJ:
Prin șuruburi.

ACCESORII:
Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.

CHARACTERISTICS:
Diffusers with adjustable micro nozzles arranged for circular duct.

CONSTRUCTION:
Material: steel plate, aluminium frame, white nylon nozzles.
Finish: White RAL 9010.

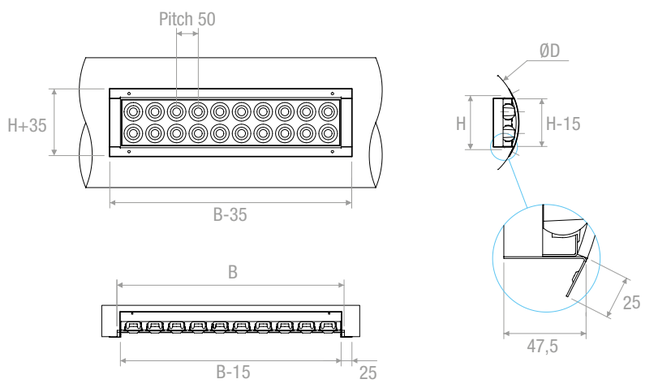
FIXING:
By using screws.

ACCESSORIES:
Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

PREȚURI - PRICES

	Tubulatură Duct			
BxH	Ø	Nr duze - Nr nozzles	GUC	SC
mm	mm		€	€
200x100	**200/400**	3		
275x100		5		
350x100		7		
425x100		9		
500x100		11		
700x100		13		
800x100		15		
1000x100		19		
1200x100		23		
275x150	**300/600**	10		
350x150		14		
425x150		18		
500x150		22		
700x150		26		
800x150		30		
1000x150		38		
1200x150		46		
275x200	**400/1000**	15		
350x200		21		
425x200		27		
500x200		33		
700x200		39		
800x200		45		
1000x200		57		
1200x200		69		

DESENE - DRAWINGS



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	air flow min	air flow max	dB(A) min	dB(A) max	Throw m	Throw m	pa min	pa 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

GURG

CARACTERISTICI:
Difuzoare cu duze orientabile montate pe panou rectangular.

CONSTRUCȚIE:
Material: placă din oțel, ramă din aluminiu, duze din nylon alb. Finisaj: alb RAL 9010.

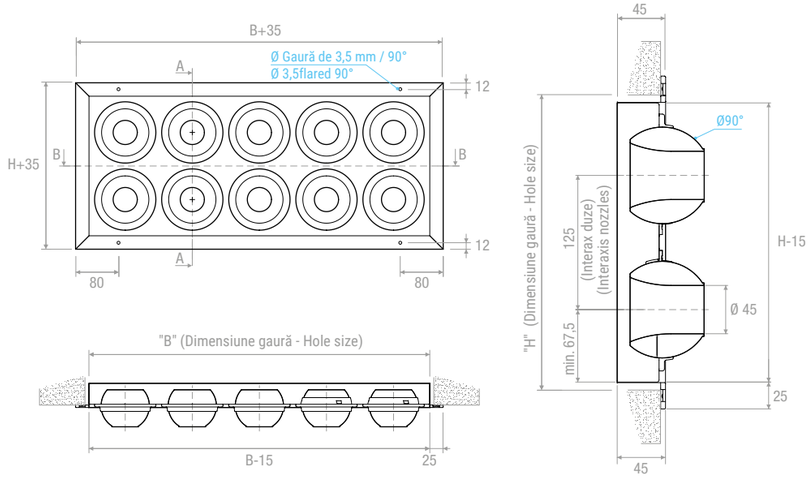
MONTAJ:
Prin șuruburi (standard), clipsuri.

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvnizat.

PREȚURI - PRICES

BxH	Nr duze Nr nozzles	GURG	SC	CT	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm		€	€	€	€	€	€	€
275x150	2							
275x275	4							
275x400	6							
400x150	3							
400x275	6							
400x400	9							
525x150	4							
525x275	8							
525x400	12							
650x150	5							
650x275	10							
650x400	15							
775x150	6							
775x275	12							
775x400	18							
900x150	7							
900x275	14							
900x400	21							
1025x150	8							
1025x275	16							
1025x400	24							

DESENE - DRAWINGS

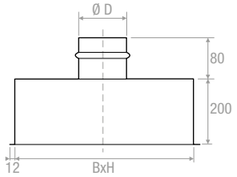


Secțiune - Section B-B

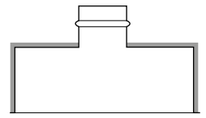
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model 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

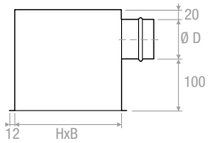
PBZ1



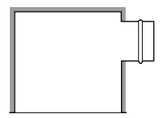
PBZI1



PBZ2



PBZI2



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

PESP

CARACTERISTICI:
Plenum kit pentru difuzoare montate pe panou.

CONSTRUCȚIE:
Polistiren de înaltă densitate 45 kg/mc, clasă 1 de rezistență la foc, cristalizat la interior.

MONTAJ:
Atașare difuzor în plenum prin șurub, în bara "A".

ACCESORII:
Tijă de fixare, conexiune pentru tub flexibil, registru sau grilă de egalizare.

CHARACTERISTICS:
Plenum kit version for diffuser on panel.

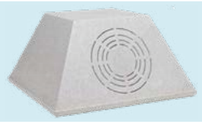
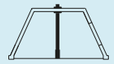
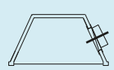
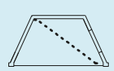
CONSTRUCTION:
Polystyrene printed density 45 kg/mc, flame retardant class 1 and crystallized on the inside.

FIXING:
Attaching the diffuser of the plenum through the screw on the bar "A".

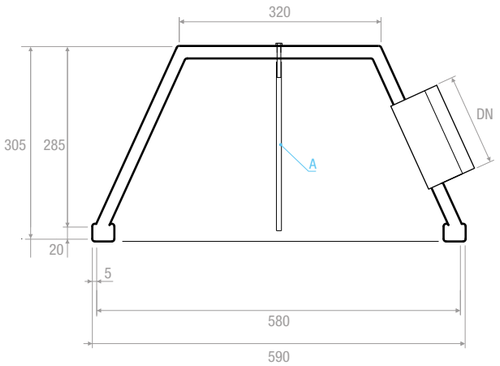
ACCESSORIES:
Fixing rod, connection for flexible duct, damper, equalizer.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

Cod - Code	Descriere - Description			mm	€
BPPSK	Versiune kit plenum Plenum kit version				
KITFISSPESP	Tijă fixare plenum-difuzor Fixing rod plenum/diffuser				
BCANPL	Conexiune pentru racord flexibil Connection for flexible hose			125 160 200 250	
BS	Registru Damper			125 160 200 250	
BEPS	Egalizator Equalizer				

DESENE - DRAWINGS



MATERIAL LIVRAT SEPARAT, SE MONTEAZĂ PE ȘANTIER
MATERIAL SUPPLIED LOOSE TO BE ASSEMBLED ON SITE

PESPS

CARACTERISTICI:
Plenum pentru difuzoare și grile 595x595mm.

CONSTRUCȚIE:
Material Plastic.

ACCESORII:
- Registru
- Egalizator

KIT PLENUM:
Plenum piramidal
+ racord pentru tub flexibil
+ punte fixare

CONDIȚII LIMITĂ DE OPERARE:
- Parametri aer: 28 °C/60% R.H.
- Parametrii introducere aer: 16 °C/85% R.H.

Peste aceste valori prevedeți izolare termică.

CHARACTERISTICS:
Plenum for diffusers and grilles 595x595mm.

CONSTRUCTION:
Plastic Material
Accessories:
- Damper
- Equalizer

KIT PLENUM:
Pyramidal plenum
+ connection for flexible duct
+ fixing bridge.

LIMIT OPERATING CONDITIONS:
- Ambient air conditions: 28 °C/60% R.H.
- Air supply conditions: 16 °C/85% R.H.

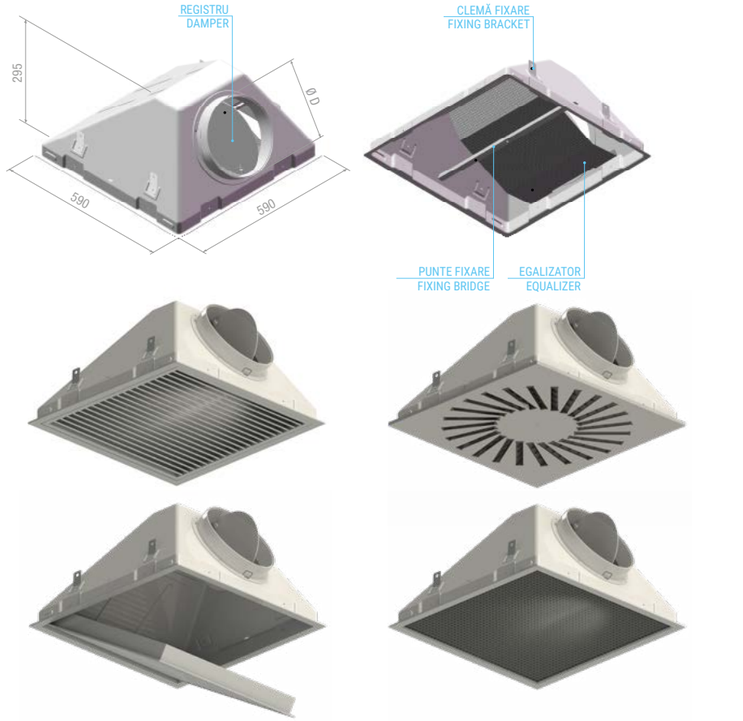
Beyond these values provide a thermal insulation system.

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

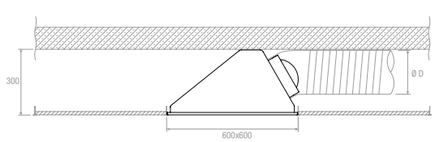
PREȚURI - PRICES

■ STOCK

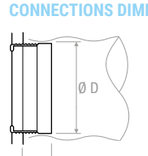
Cod - Code	Descriere - Description		mm	€
SLPESPBPPS160	Cutie plenum pregătită pentru racord Plenum box prepared for spigot		160	
SLPESPBPPS200			200	
SLPESPBPPS250			250	
ACP160	Racord Spigot		160	
ACP200			200	
ACP250			250	
ACPPD160	Registru egalizare Equalizing damper		160	
ACPPD200			200	
ACPPD250			250	
BCANPL	Conexiune pentru racord flexibil Connection for flexible hose		125 160 200 250	
BS	Registru Damper		125 160 200 250	
KITFISSPESPSM4	Punte fixare filetată M4 Fixing bridge threaded insert M4			
KITFISSPESPSM6	Punte fixare filetată M6 Fixing bridge threaded insert M6			
BEPESPS	Egalizator Equalizer			
VITEPM4	Kit șurub fixare M4 - Fixing screw kit M4			
VITEPM6	Kit șurub fixare M6 - Fixing screw kit M6			



DESENE - DRAWINGS



DIMENSIUNI RACORD
CONNECTIONS DIMENSIONS



Model Model	ØD mm	HF mm
160	155	51
200	195	51
250	245	51

ACP

CARACTERISTICI:
Ştuţ cu instalare rapidă pentru racord flexibil.

MATERIAL:
APS cu duritate crescută.

FUNCŢIONARE:
Se pot instala pe cutii plenum cu grosime perete pînă la 20 mm.

MONTAJ:
Instalare rapidă cu un inel special a celor două părţi ce formează ştuţul

ACCESORII:
Regustru egalizare 3 poziţii.

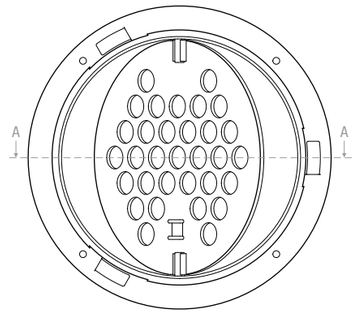
PREŢURI - PRICES

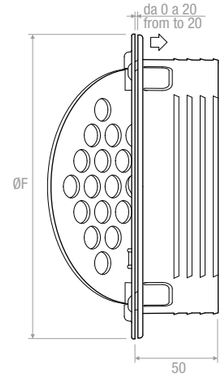
■ STOC

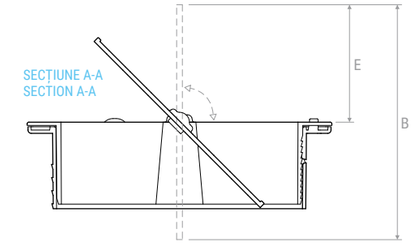
Model - Mode	
mm	€
ACP160	
ACP200	
ACP250	
ACPPD160	
ACPPD200	
ACPPD250	

MODELE - MODELS:
ACP: Ştuţ cu instalare rapidă - Quick installation spigot
ACPPD: Registru egalizare (accesoriu) - Equalizer damper (accessory)

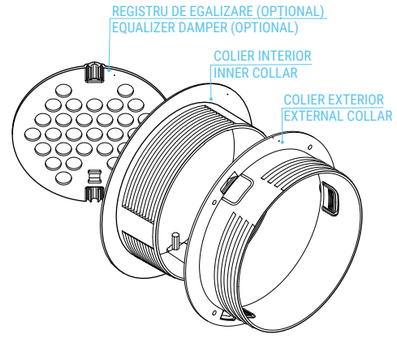
DESENE - DRAWINGS







	ACP		
	160	**200**	**250**
B	143	183	233
D	156	196	246
E	71,5	91,5	116,5
F	196	226	276



CHARACTERISTICS:
Quick installation spigot for flexible hose.

MATERIAL:
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 position equalizer damper.

CFCRC

CARACTERISTICI:
Difuzor circular cu conuri fixe și miez detașabil, cu registru tip fluture.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu vopsit al RAL 9016 și garnitură de etanșare.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,6-4,1 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi ascunse pe gâtul difuzorului sau cu punte de fixare.

ACCESORII:
Colier fixare (CF).
Panou 595x595 (CFP).

CHARACTERISTICS:
Circular diffusers with fixed cones and removabel core and butterfly damper.

CONSTRUCTION:
White RAL 9016 painted aluminium and airtight seal.

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

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

ACCESSORIES:
Fixing ring (CF)
Pannel 595x595 (CFP).

PREȚURI - PRICES

STOC

	CFCRC		CF Colier fixare - Fixing ring
mm	€	BUCĂȚI-PIECES	€
150		4	
200		4	
250		4	
300		4	
350		4	

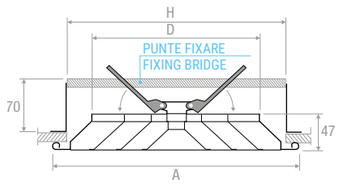
În preț este inclusă și puntea de fixare. - On the price is included the fixing bridge.

DIMENSIUNI - MEASURES

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

DESENE - DRAWINGS

CFCRC

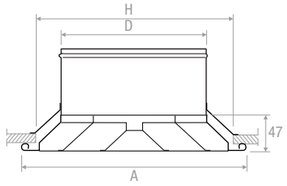


CF
Colier fixare
Fixing ring

Ø 150
Ø 200
Ø 250

Policarbonat
Polycarbonate

CFCRCCF



CF
Colier fixare
Fixing ring

Ø 300
Ø 350

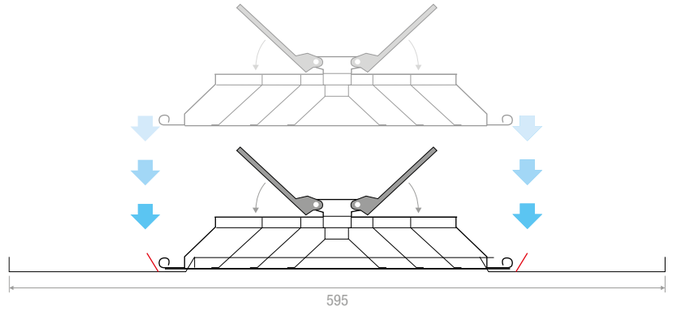
Oțel
Steel

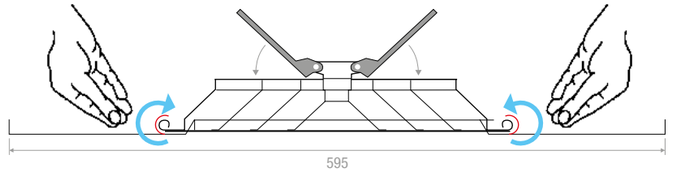
PREȚURI - PRICES

STOCK

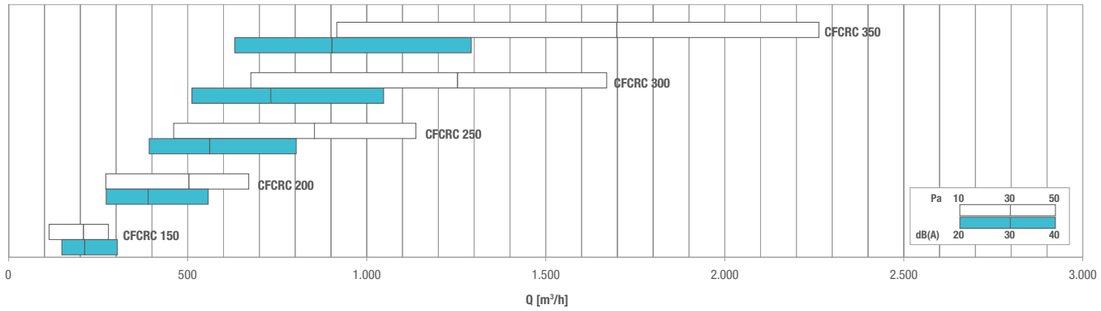
	Debit m^3/h - Airflow m^3/h		CFP	
mm	Min.	Max	€	BUCĂȚI-PIECES
150	100	300		10
200	150	500		10
250	200	900		10

MONTARE - MOUNTING





DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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	110	280	-	38	1,0	2,1	10	50
CFCRC 200	0,0227	270	670	-	45	1,5	3,2	10	50
CFCRC 250	0,0366	460	1140	24	50	1,9	4,2	10	50
CFCRC 300	0,0519	680	1670	28	53	2,2	5,1	10	50
CFCRC 350	0,0684	920	2260	31	56	2,6	6,0	10	50

DC

CARACTERISTICI:
Difuzor circular cu conuri centrale reglabile.

CONSTRUCȚIE:
Corp din Aluminiu vopsit alb RAL 9010, conuri mobile din oțel vopsit RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,7-3,5 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi ascunse pe gâtul difuzorului.

ACCESORII:
- Plenum din otel galvanizat.
- Registru tip fluture (SF) cu șurub central de ajustare accesibil prin centrul difuzorului.
- Egalizator (EQ).

CHARACTERISTICS:
Circular diffusers with adjustable cones.

CONSTRUCTION:
Bell in aluminium white RAL 9010 adjustable cones in steel white RAL 9010.

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

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

ACCESSORIES:
- Galvanized steel connecting plenum.
- Batterfly damper (SF) with central screw adjustment through the centre of the diffuser.
- Equalizer (EQ).

PREȚURI - PRICES

■ STOC

							Registru pentru plenum Damper for plenum	Egalizator pentru plenum Equalizer for plenum
	DC		SF	EQ	PDC	PDCI		
mm	€	BUCĂȚI-PIECES	€	€	€	€	€	€
100	■	240	■					
150	■	121	■					
160	■	121	■					
200	■	50	■					
250	■	31	■					
300	■	21	■					
315	■	21	■					
350	■	12	■					
400	■	12	■					
450		11						
500		11						
630		6						

Alte culori RAL: preț la cerere - Other RAL colors: price on request

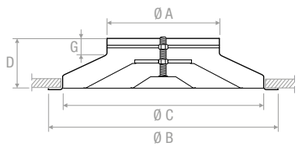
DIMENSIUNI - MEASURES

DIFUZOR - DIFFUSER

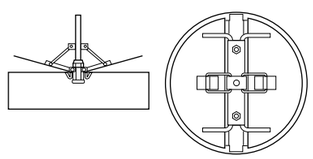
Model - Model	ØA	ØB	ØC	D	G	N. conuri - N. cones
100	98	235	195	85	30	2
150	148	320	280	90	45	3
160	158	320	280	90	45	3
200	198	426	370	115	45	3
250	248	530	460	135	48	3
300	298	644	560	170	45	3
315	313	644	560	170	48	3
350	348	744	650	195	65	3
400	398	776	684	195	65	4
450	448	825	730	195	65	4
500	498	876	780	195	65	4
630	628	1045	943	185	65	5

DESENE - DRAWINGS

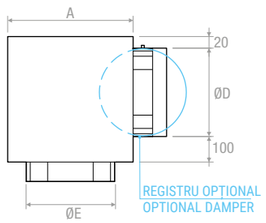
DC



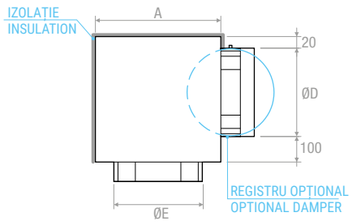
SF



PDC



PDCI



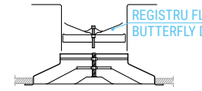
DIMENSIUNI - MEASURES

PLENUM

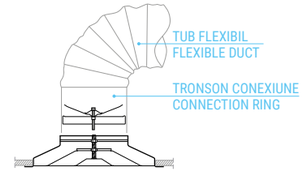
PLENUM	AxB	ØD	ØE
PDC 100	200x200	96	102
PDC 150	250x250	146	152
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 300	400x400	246	302
PDC 315	400x400	246	317
PDC 350	450x450	311	352
PDC 400	500x500	311	402
PDC 450	550x550	351	453
PDC 500	600x600	396	503
PDC 630	700x700	446	633

MONTAJ ȘI RACORDARE - MOUNTING AND CONNECTIONG

Montaj cu
Mounting to the

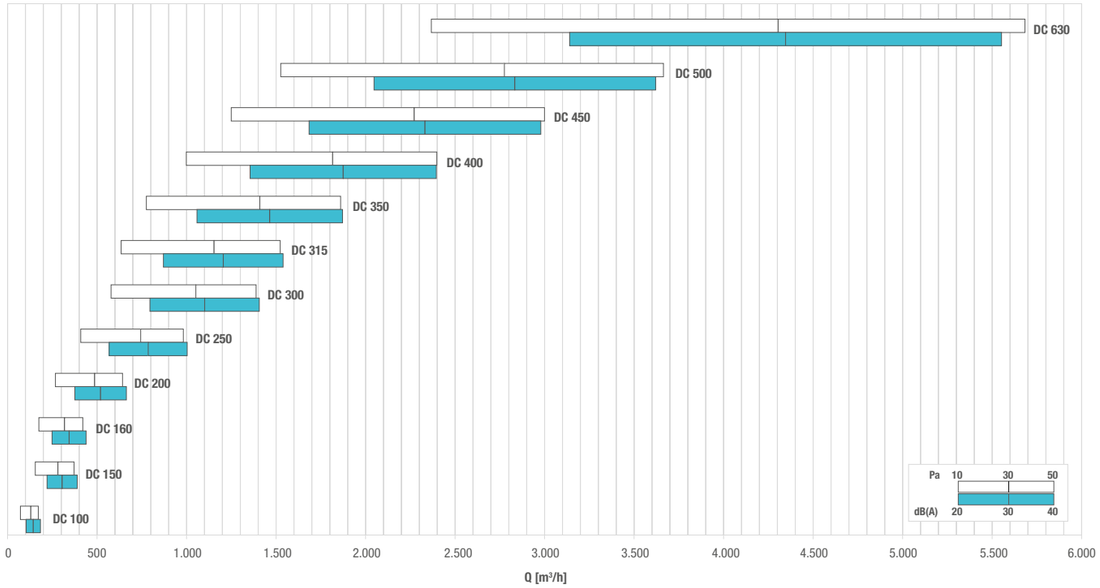


Montaj în tub flexibil
Mounting by flexible duct



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

CONURILE ÎN POZIȚIE CENTRALĂ - CONES IN THE MIDDLE POSITION



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

CONURILE ÎN POZIȚIE CENTRALĂ - CONES IN THE MIDDLE POSITION

Model - 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
DC 100	0,0073	70	170	-	36	0,7	1,8	10	50
DC 150	0,0161	160	370	-	38	1,3	3,2	10	50
DC 160	0,0183	180	420	-	38	1,5	3,6	10	50
DC 200	0,0284	270	640	-	38	2,0	4,9	10	50
DC 250	0,0440	410	980	-	39	2,7	6,7	10	50
DC 300	0,0630	580	1390	-	39	3,6	8,7	10	50
DC 315	0,0693	630	1520	-	39	3,8	9,3	10	50
DC 350	0,0852	780	1860	-	40	4,5	10,8	10	50
DC 400	0,1108	1000	2400	-	40	5,4	13,0	10	50
DC 450	0,1397	1250	3000	-	40	6,3	15,3	10	50
DC 500	0,1719	1530	3660	-	40	7,4	17,7	10	50
DC 630	0,2707	2370	5680	-	41	10,2	24,5	10	50

DCP

CARACTERISTICI:
Difuzor circular cu conuri centrale reglabile, pentur panou pătrat.

CONSTRUCȚIE:
Oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,7-3,5 m.

MONTAJ:
Montaj pe panou modular pentru plafon fals.

ACCESORII:
- Plenum din otel galvanizat.
- Registru tip fluture (SF) cu șurub central de ajustare accesibil prin centrul difuzorului.
- Egalizator (EQ).

CHARACTERISTICS:
Circular diffusers with adjustable cones on panel.

CONSTRUCTION:
White RAL 9010 painted steel.

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

FIXING:
Mounting with panel on modular ceiling.

ACCESSORIES:
- Galvanized steel connecting plenum.
- Batterfly damper (SF) with central screw adjustment through the centre of the diffuser.
- Equalizer (EQ).

PREȚURI - PRICES

STOC

	DCP		SF	EQ	PDC	PDCI	Registru pentru plenum Damper for plenum	Egalizator pentru plenum Equalizer for plenum
mm	€	BUCĂȚI-PIECES	€	€	€	€	€	€
100		35						
150		35						
160		35						
200		35						
250		29						
300		29						
315		29						

Alte culori RAL: preț la cerere - Other RAL colors: price on request

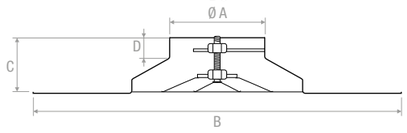
DIMENSIUNI - MEASURES

DIFUZOR - DIFFUSER

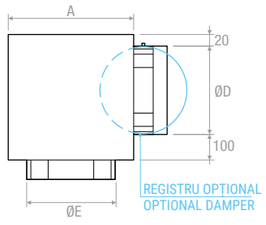
Model - Model	ØA	B	C	D
100	96	596x596	85	33
150	146	596x596	90	23
160	156	596x596	90	28
200	196	596x596	115	37
250	246	596x596	135	37
300	296	596x596	115	45
315	311	596x596	115	44

DESENE - DRAWINGS

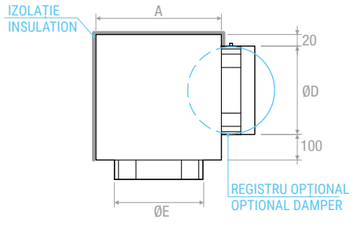
DC



PDC



PDCI



DIMENSIUNI - MEASURES

PLENUM

PLENUM	AxB	ØD	ØE
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

DCS

CARACTERISTICI:
Difuzor circular cu conuri centrale reglabile.

CONSTRUCȚIE:
Con exterior din Aluminiu, miez central și registru de reglaj din plastic RAL 9010 vopsit.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,7-3,5 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi ascunse pe gâtul difuzorului.

ACCESORII:
- Plenum din otel galvanizat.
- Egalizator (EQ).

CHARACTERISTICS:
Circular diffusers with adjustable cones.

CONSTRUCTION:
External cone in aluminium, central cone and damper (included in the price) in plastic RAL 9010 painted.

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

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

ACCESSORIES:
- Galvanized steel connecting plenum.
- Equalizer (EQ).

PREȚURI - PRICES

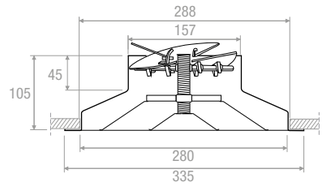
STOCK

	DCS	PDC	PDCI	Egalizator pentru plenum Equalizer for plenum
mm	€	€	€	€
160				
200				
250				
315				

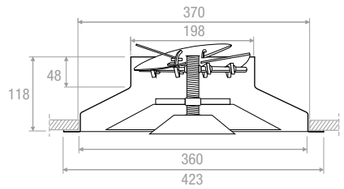
Alte culori RAL: preț la cerere - Other RAL colors: price on request

DESENE - DRAWINGS

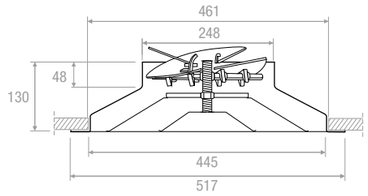
DCS160



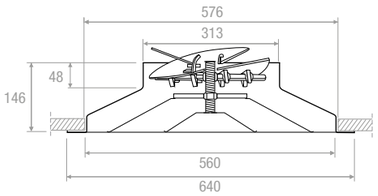
DCS200



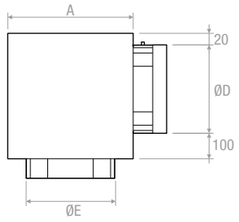
DCS250



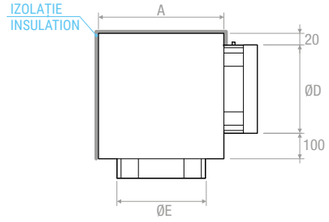
DCS315



PDC



PDCI



DIMENSIUNI - MEASURES

PLENUM

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

DCSP

CARACTERISTICI:
Difuzor circular cu conuri centrale reglabile, pentur panou pătrat.

CONSTRUCȚIE:
Con exterior din Aluminiu, miez central și registru de reglaj din plastic RAL 9010 vopsit.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,7-3,5 m.

MONTAJ:
Montaj pe panou modular pentru plafon fals.

ACCESORII:
- Plenum din otel galvanizat.
- Egalizator (EQ).

CHARACTERISTICS:
Circular diffusers with adjustable cones on panel.

CONSTRUCTION:
External cone in aluminium, central cone and damper (included in the price) in plastic RAL 9010 painted.

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

FIXING:
Mounting with panel on modular ceiling.

ACCESSORIES:
- Galvanized steel connecting plenum.
- Equalizer (EQ).

PREȚURI - PRICES

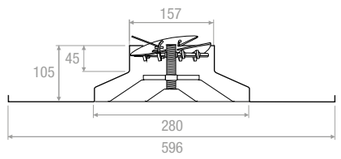
■ STOC

	DCSP	PDC	PDCI	Egalizator pentru plenum Equalizer for plenum
mm	€	€	€	€
160				
200				
250				
315				

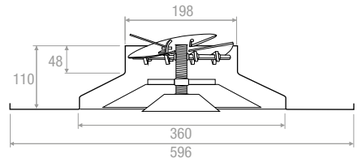
Alte culori RAL: preț la cerere - Other RAL colors: price on request

DESENE - DRAWINGS

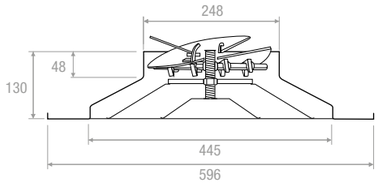
DCSP160



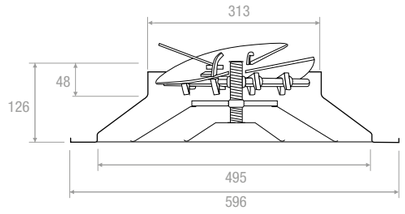
DCSP200



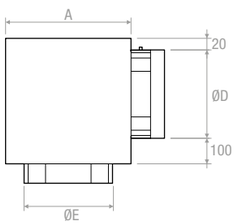
DCSP250



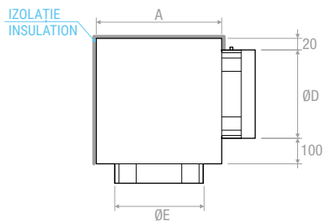
DCSP315



PDC



PDCI



DIMENSIUNI - MEASURES

PLENUM

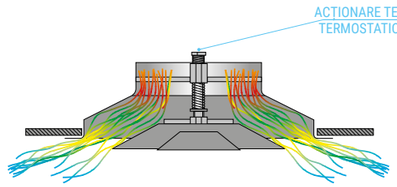
PLENUM	AxB	ØD	ØE
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 315	400x400	246	317

DCT

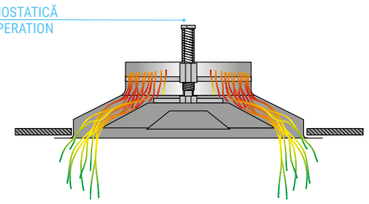
PREȚURI - PRICES

	Direcții aer - Air flow (m³/h)		DCT	DCPT
mm	NR 25	NR 35	€	€
160	170	350		
200	300	600		
250	450	850		
315	600	1200		
355	800	1600		-

DESENE - DRAWINGS

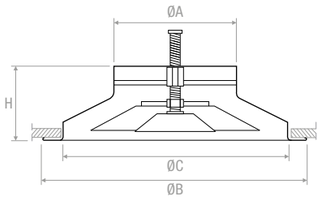


Direcție refulare în regim de răcire
Flow in cooling

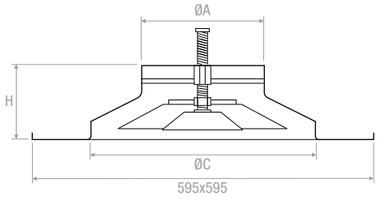


Direcție refulare în regim de încălzire
Flow in heating

DCT



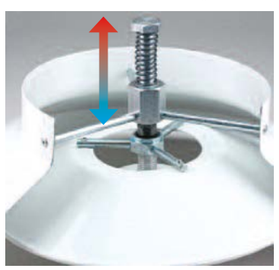
DCPT



DIMENSIUNI - MEASURES

	Dimensiuni - Dimensions		
Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	H mm
160	335	288	105
200	423	370	118
250	517	461	130
315	640	576	146
355	730	656	185

Arc termostatic
Thermostatic spring



CARACTERISTICI:
Difuzor cu conuri reglabile prin dispozitiv termostatic. Modalitate constructivă similară ca difuzoarele DC și DCP RAL 9010. Schiimbare geometrie conuri centrale prin dispozitiv termostatic cu arc, precalibrat. Operare în regim de încălzire cu o diferență de temperartură până la 30 °C. Operare în regim de răcire cu o diferență de temperartură până la 16 °C. Versiune cu panou pentru plafoanel false, model DCPT.

CHARACTERISTICS:
Adjustable cone diffuser with thermostatic operation. Methods of construction of the diffuser as the model DC and DCP RAL 9010. 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 DCPT.

DEE

CARACTERISTICI:
Difuzoare cu geometrie fixă, cu efect turbionar al jetului de aer.

CONSTRUCȚIE:
Oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,8-4,6 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi pe gâtul difuzorului.

ACCESORII:
Plenum din otel galvanizat cu izolație termică și registru reglaj.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

	DEE	DEEP 595x595 mm	PDC	PDCI	Registru pentru plenum Damper for plenum	Egalizator pentru plenum Equalizer for plenum
mm	€	€	€	€	€	€
100		-				
125						
160						
200						
250						
315						
400						

DESCRIERE - DESCRIPTION:
DEE: Difuzor turbionar cu geometrie fixă - Fixed geometry swirl diffuser
DEEP: Difuzor cu lamele fixe pentru plafoane 595x595 mm - Fixed geometry swirl diffuser on panel 595x595

DIMENSIUNI - MEASURES

Dimensiune nominală Ø mm Nominal dimensions Ø mm	DEE			PLENUM PDC mm		
	ØA	ØB	H	AxA	ØD	ØE
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	400c400	246	317
400	550	398	120	500x500	311	402

CHARACTERISTICS:
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel.

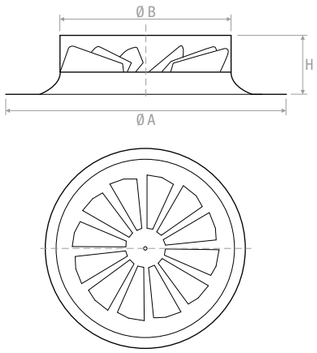
UTILIZATION:
For ceiling installation and for air intake and delivery.
Installation height: 2,8-4,6 m.

FIXING:
Fixing by screws on neck diffuser.

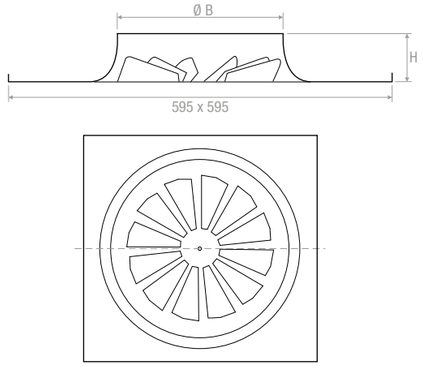
ACCESSORIES:
Galvanized steel connecting plenum with insulation and calibration damper.

DESENE - DRAWINGS

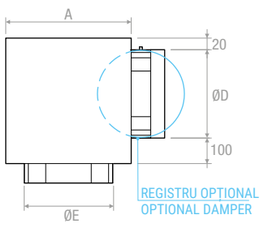
DEE



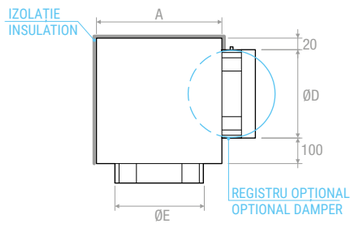
DEEP



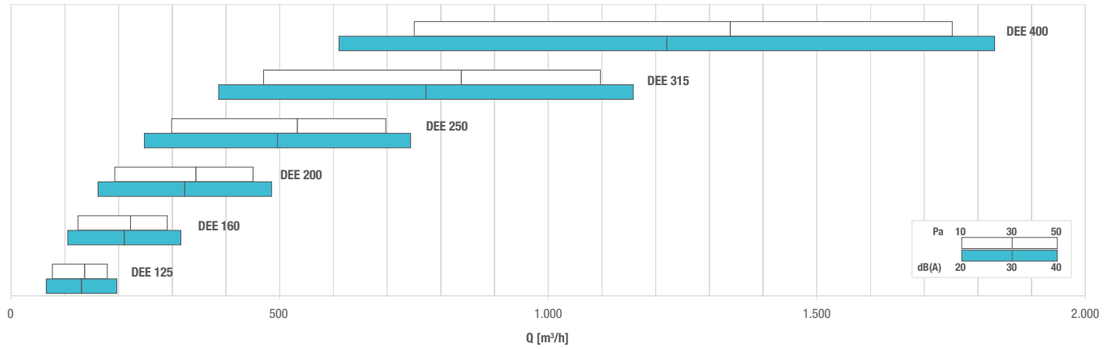
PDC



PDCI



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

DEES

CARACTERISTICI:
Difuzoare circulare cu geometrie fixă, cu efect turbionar al jetului de aer, cu placă perforată.

CONSTRUCȚIE:
Oțel vopsit alb RAL 9010.

UTILIZARE:
Montaj la plafon pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,8-3,2 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi pe gâtul difuzorului.

ACCESORII:
Plenum din otel galvanizat cu izolație termică și registru reglaj.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

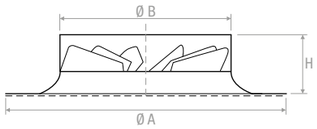
				Registru pentru plenum Damper for plenum	Egalizator pentru plenum Equalizer for plenum
	DEES	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€
100					
125					
160					
200					
250					
315					
400					

DIMENSIUNI - MEASURES

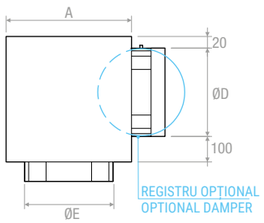
Dimensiune nominală Ø mm Nominal dimensions Ø mm	DEES			PLENUM PDC mm		
	ØA	ØB	H	AxA	ØD	ØE
100	156	98	66	200x200	96	102
125	205	123	66	200x200	96	127
160	256	158	66	250x250	156	162
200	306	198	66	300x300	156	202
250	356	248	66	350x350	196	252
315	456	313	90	400x400	246	317
400	556	398	120	500x500	311	402

DESENE - DRAWINGS

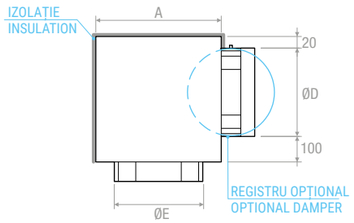
DEES



PDC



PDCI



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
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

*conexiune directă fără plenum - straight connection without plenum

CHARACTERISTICS:
Fixed geometry circular diffuser with helical effect and perforated plate.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel.

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

FIXING:
Fixing by screws on neck diffuser.

ACCESSORIES:
Galvanized steel connecting plenum with insulation and calibration damper.

DEESP

CARACTERISTICI:
Difuzoare circulare cu geometrie fixă, cu efect turbionar al jetului de aer, cu placă perforată.

CONSTRUCȚIE:
Placă perforată alb RAL 9010.
Difuzor cu jet turbionar, negru RAL 9005.

UTILIZARE:
Montaj la plafon pentru introducere și evacuare
Înălțime montaj: 2,8-3,2 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi pe gâtul difuzorului.

ACCESORII:
Plenum din otel galvanizat cu izolație termică și registru reglaj.

CHARACTERISTICS:
Fixed geometry circular diffuser with helical effect on perforated panel.

CONSTRUCTION:
Perforated plate white RAL 9010.
Swirl diffuser black RAL 9005.

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

FIXING:
Fixing by screws on neck diffuser.

ACCESSORIES:
Galvanized steel connecting plenum with insulation and calibration damper.

PREȚURI - PRICES

					Registru pentru plenum Damper for plenum	Egalizator pentru plenum Equalizer for plenum
	DEESP	DEESPR	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€
100						
125						
160						
200						
250						
315						
400						
500						

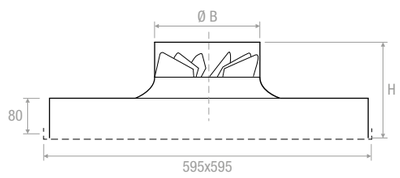
DESCRIERE - DESCRIPTION:
DEE-SP: Difuzor turbionar cu panou perforat 595x595 mm - Swirl diffuser on perforated panel 595x595 mm
DEE-SP-R: Difuzor turbionar cu panou mobil dimensiune 595x595 mm - Swirl diffuser on removable perforated panel 595x595 mm

DIMENSIUNI - MEASURES

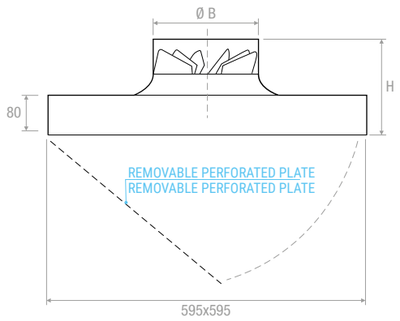
Dimensiune nominală Ø mm Nominal dimensions Ø mm	DEESP		PLENUM PDC mm		
	ØB	H	AxA	ØD	ØE
100	98	150	200x200	96	102
125	123	150	200x200	96	127
160	158	150	250x250	156	162
200	198	150	300x300	156	202
250	248	150	350x350	196	252
315	313	170	400x400	246	317
400	398	200	500x500	311	402
500	498	150	600xX600	396	503

DESENE - DRAWINGS

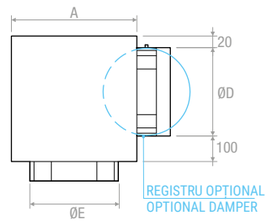
DEESP



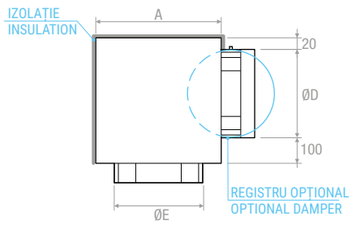
DEESPR



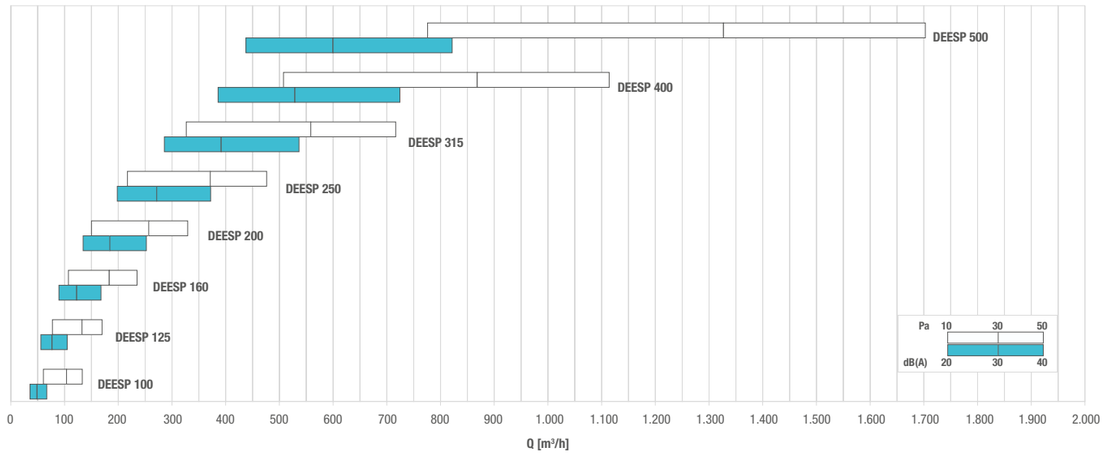
PDC



PDCI



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

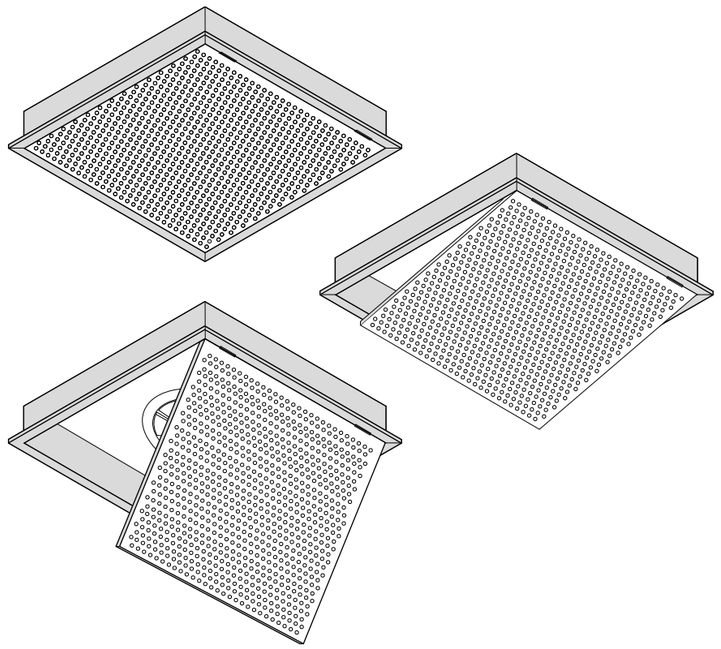


TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

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

* con serranda - with damper

DESENE - DRAWINGS



DCG

CARACTERISTICI:
Difuzoare cu geometrie variabilă.

CONSTRUCȚIE:
Carcasă aluminiu, lamele din oțel, vopsite alb RAL 9010.
Diametru 630 mm cu lamele ranforsate.

UTILIZARE:
Montaj la plafon sau pe perete, pentru introducere.
Înălțime montaj: 2,5-20 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi pe gâtul difuzorului.

ACCESORII:
- Plenum din otel galvanizat cu izolație termică și registru reglaj.
- Plasă egalizare.

CHARACTERISTICS:
Variable geometry circular diffusers.

CONSTRUCTION:
Bell in aluminium, fins in steel, finish painted white RAL 9010.
Diameter 630 mm with reinforced blades.

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

FIXING:
Fixing by screws on neck diffuser.

ACCESSORIES:
- Galvanized steel connecting plenum with insulation and calibration damper.
- Equalizer mesh.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

							Registru pentru plenum Damper for plenum	Egalizator pentru plenum Equalizer for plenum
	DCG	DCGE	DCGEM	DCGEP	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
315								
400				-				
500				-				
630				-				

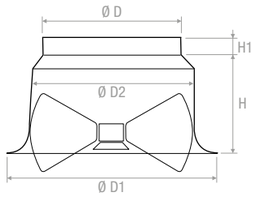
DESCRIERE - DESCRIPTION:
DCG: difuzor cu acționare manuală a lamelelor, ajustabile simultan - diffuser with manually and simultaneously movable blades.
DCGE: difuzor cu acționare manuală a lamelelor, ajustabile simultan. Cu grilă de egalizare - diffuser with manually and simultaneously movable blades, with equalizer.
DCGEM: difuzor cu acționare pregătită pentru motor a lamelelor, ajustabile simultan. Cu grilă de egalizare - diffuser with simultaneously movable blades motorizzable, with equalizer.
DCGEP: difuzor cu lamele ajustabile simultan, manual. Cu grilă de egalizare. Pentru plafoane 595x595 mm - diffuser with manually and simultaneously movable blades, with equalizer, made on 595x595 panel.

DIMENSIUNI - MEASURES

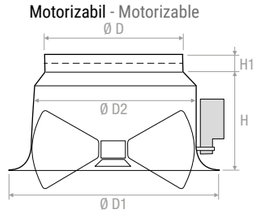
Dimensiune nominală BxH mm Nominal dimensions BxH mm	DCG				
	ØD	ØD1	ØD2	H	H1
200	198	316	242	174	40
250	248	404	315	200	40
315	313	472	375	235	40
400	398	601	460	260	50
500	498	787	570	315	60
630	628	903	700	320	65

DESENE - DRAWINGS

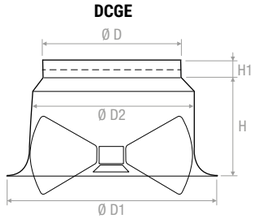
DCG



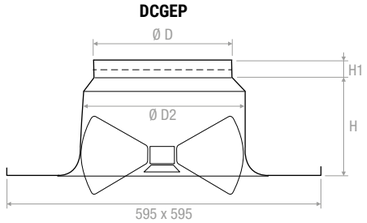
DCGEM *
Motorizabil - Motorizable



DCGE



DCGEP



*
Până la Ø 315 mm
BELIMO LM 24 A ON/OFF
BELIMO LM 24 ASR modulant

De la Ø 400 mm pînă la Ø 500 mm
BELIMO NM 24 A ON/OFF
BELIMO NM 24 ASR modulant

Ø 630 mm
BELIMO SM 24 A ON/OFF
BELIMO SM 24 ASR modulant

*
Till Ø 315 mm
BELIMO LM 24 A ON/OFF
BELIMO LM 24 ASR modulating

From Ø 400 mm to Ø 500 mm
BELIMO NM 24 A ON/OFF
BELIMO NM 24 ASR modulating

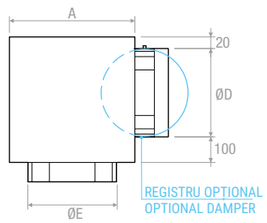
Ø 630 mm
BELIMO SM 24 A ON/OFF
BELIMO SM 24 ASR modulating

DIMENSIUNI - MEASURES

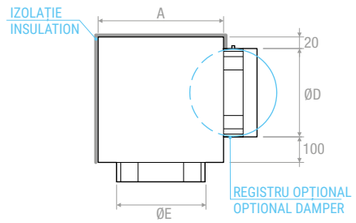
Dimensiune nominală BxH mm Nominal dimensions BxH mm	PLENUM GALVANIZAT mm - GALVANIZED PLENUM mm		
	AxA	ØD	ØE
200	300x300	196	202
250	350x350	246	252
315	400x400	311	317
400	500x500	351	403
500	600x600	446	503
630	700x700	496	633

DESENE - DRAWINGS

PDC

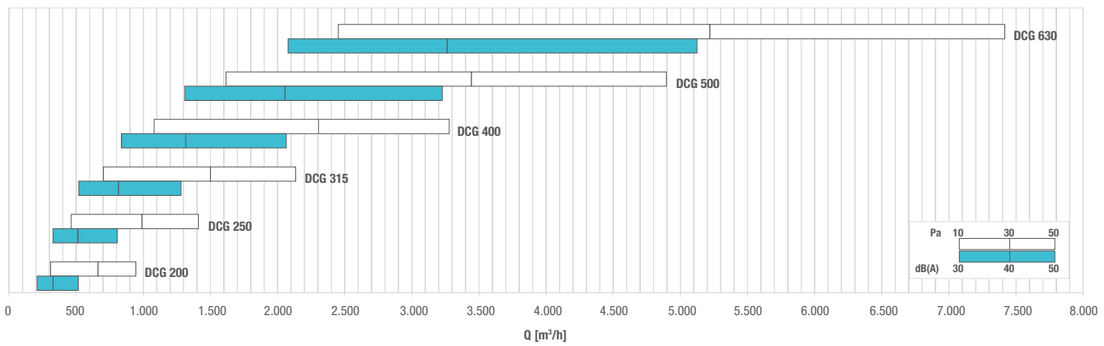


PDCI



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

LAMELE ÎNCLINATE LA 45° - CURVED BLADES AT 45°



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

LAMELE ÎNCLINATE LA 45° - CURVED BLADES AT 45°

Model - 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

DCGT

CARACTERISTICI:
Difuzor cu geometrie variabilă, cu acționare prin element termic.

CONSTRUCȚIE:
Carcasă aluminiu, lamele din oțel, vopsite alb RAL 9010. Diametru 500 și 630 mm cu lamele ranforsate.

UTILIZARE:
Montaj la plafon sau pe perete, pentru introducere. Înălțime montaj: 2,5-20 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi pe gâtul difuzorului.

ACCESORII:
Plenum din otel galvanizat cu izolație termică și registru reglaj.

CHARACTERISTICS:
Variable geometry circular diffusers by thermostatic actuator.

CONSTRUCTION:
Bell in aluminium, fins in steel, finish painted white RAL 9010.
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:
Fixing by screws on neck diffuser.

ACCESSORIES:
Galvanized steel connecting plenum with insulation and calibration damper.

PREȚURI - PRICES

	DCGT	DCGTE	DCGTP	PDC	PDCI	Registru pentru plenum Damper for plenum	Egalizator pentru plenum Equalizer for plenum
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
315							
400			-				
500			-				
630			-				

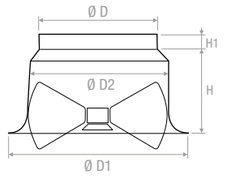
DESCRIERE - DESCRIPTION:
DCGT: ddifuzor cu acționare simultană a lamelelor prin element termic - diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator.
DCGTE: difuzor cu acționare simultană a lamelelor prin element termic, cu grilă de egalizare - diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator, with equalizer.
DCGTP: difuzor cu acționare simultană a lamelelor prin element termic, cu grilă de egalizare. Pentru plafoane 595x595 mm - diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator, made on 595x595 panel.

DIMENSIUNI - MEASURES

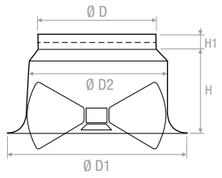
Dimensiune nominală BxH mm Nominal dimensions BxH mm	DCG				
	ØD	ØD1	ØD2	H	H1
200	198	316	242	174	40
250	248	404	315	200	40
315	313	472	375	235	40
400	398	601	460	260	50
500	498	787	570	315	60
630	628	903	700	320	65

DESENE - DRAWINGS

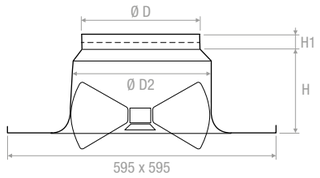
DCGT



DCGTE

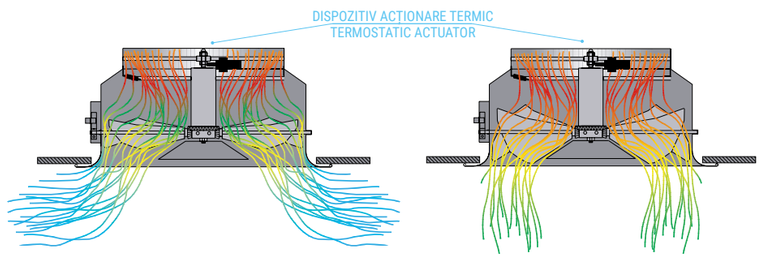


DCGTP



DIRECȚIE JET AER ÎN REGIM DE RĂCIRE
FLOW IN COOLING

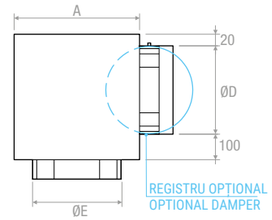
DIRECȚIE JET AER ÎN REGIM DE ÎNCĂLZIRE
FLOW IN HEATING



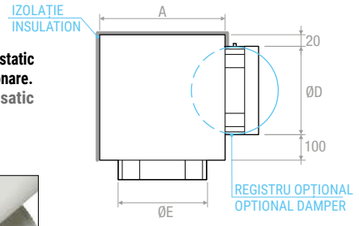
DIMENSIUNI - MEASURES

Dimensiune nominală BxH mm Nominal dimensions BxH mm	PLENUM GALVANIZAT mm - GALVANIZED PLENUM mm		
	AxA	ØD	ØE
200	300x300	196	202
250	350x350	246	252
315	400x400	311	317
400	500x500	351	403
500	600x600	446	503
630	700x700	496	633

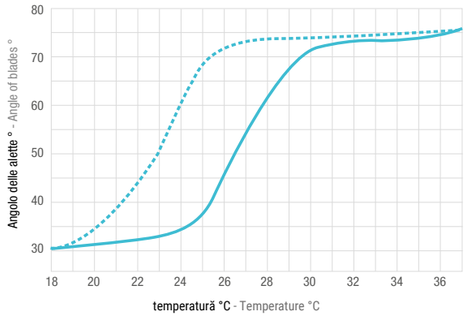
PDC



PDCI



REGLAJ TERMOSTATIC - THERMOSTATIC REGULATION
Diagrama de mai jos arată dependența unghiului de înclinare a lamelelor funcție de temperatură.
Diagram below shows how angle of blades depends on temperature.

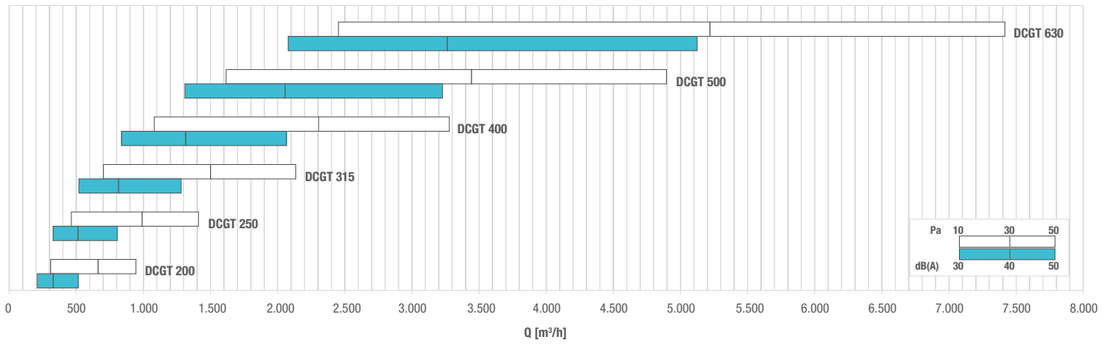


Pe carcasa difuzorului cu reglaj termostatic este montat un element temic de acționare.
On bracket of diffuser with thermosatic regulation there is a thermostatic actuator.

Elementul de acționare termic sesizează variația temperaturii aerului introdus, și acționează lamelele automat. Intervalul de temperatură este de la 15° C la 30° C. Nu e necesară energie externă de acționare, sau alimentare electrică.
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.

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

LAMELE ÎNCLINATE LA 45° - CURVED BLADES AT 45°



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

LAMELE ÎNCLINATE LA 45° - CURVED BLADES AT 45°

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

DU

CARACTERISTICI:
Duză de introducere aer, cu bătaie lungă a jetului de aer, cu unghi maxim de înclinare de 30°.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu satinizat cu protecție transparentă.

UTILIZARE:
Montaj la plafon sau pe perete, pentru introducere.
Înălțime montaj: 2,4-11,5 m.

MONTAJ:
Fixare prin șurub frontal montat pe inelul difuzorului, sau conexiune directă în tub.

ACCESORII:
Conector pentru tub circular.
CV: inel ascundere șuruburi.

CHARACTERISTICS:
Jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°.

CONSTRUCTION:
Naturale satinized aluminium with trasparent 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 connecter on circular duct.

ACCESSORIES:
Connecter for circular duct.
CV: cover screws.

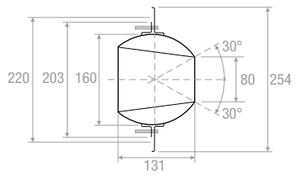
PREȚURI - PRICES

■ STOC

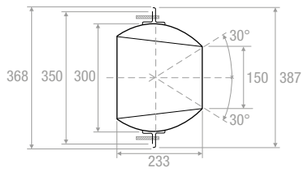
	DU	CV	
mm	€	€	BUCĂȚI - PIECES
DU 80			120
DU 150			28
DU 200			16

DESENE - DRAWINGS

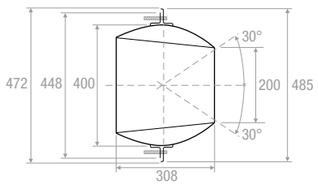
DU 80



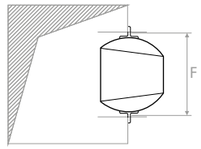
DU 150



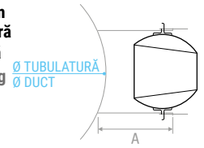
DU 200



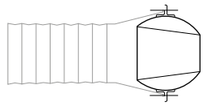
Montaj în tubulatură
Mounting on the duct



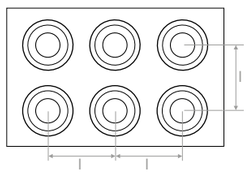
Montaj în tubulatură circulară
Mounting on the circular duct



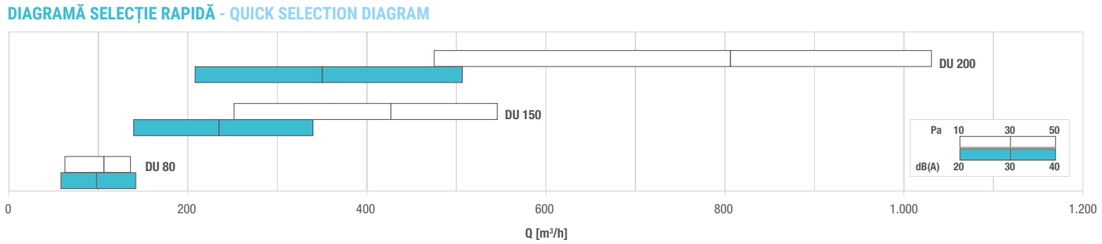
Montaj prin racord flexibil
Mounting by flexible duct



Montaj în baterie
Mounting in battery



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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 80	0,0050	60	140	20	40	8,1	18,9	10	50
DU 150	0,0176	250	550	31	58	11,9	26,2	10	50
DU 200	0,0314	480	1030	38	69	14,0	30,1	10	50

DUC

CARACTERISTICI:
Duză de introducere aer, cu bătaie lungă a jetului de aer, cu unghi maxim de înclinare de 30°.

CONSTRUCȚIE:
Aliaj de Aluminiu vopsit alb RAL 9010, cu garnitură de etanșare între elementul sferic și rama exterioară.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon sau perete, pentru introducere.
Înălțime montaj: 2,4-11,5 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi ascunse, o dată ce se îndepărtează inelul frontal.

CHARACTERISTICS:
Jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°.

CONSTRUCTION:
Aluminium alloy painted white RAL 9010 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:
Fixing by means of hidden screws on the front once removed the visible part.

PREȚURI - PRICES

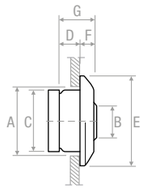
■ STOC

	DUC
mm	€
125	
160	
200	
250	
315	
350	
400	
450	

DIMENSIUNI - MEASURES

Ø	A	B	C	D	E	F	G
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

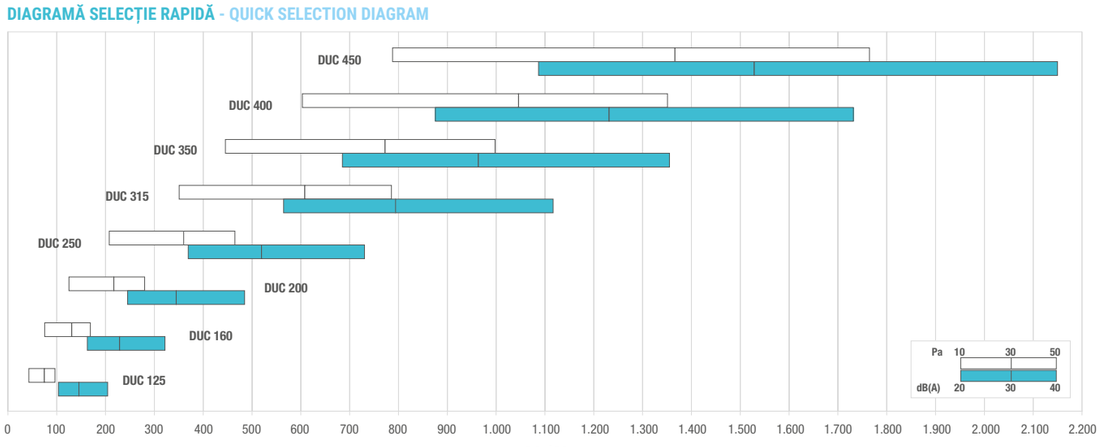
DESENE - DRAWINGS



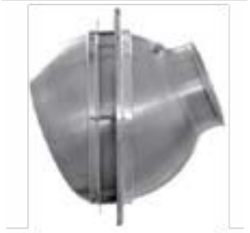
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DUC 125	0,01227	40	100	<20	<20	6,7	16,6	10	50
DUC 160	0,02011	80	170	<20	21	9,9	21,0	10	50
DUC 200	0,03142	130	280	<20	24	12,4	26,5	10	50
DUC 250	0,04909	210	470	<20	27	15,3	34,0	10	50
DUC 315	0,07793	350	790	<20	30	19,4	43,4	10	50
DUC 350	0,09621	450	1000	<20	31	21,9	48,4	10	50
DUC 400	0,12566	600	1350	<20	33	24,9	55,7	10	50
DUC 450	0,15904	790	1760	<20	34	28,5	63,1	10	50

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



DUT



CARACTERISTICI:
Duză de introducere aer, cu bătaie lungă a jetului de aer, cu unghi maxim de înclinare de 30°. Versiune normală DUT sau versiune cu registru DUT-S.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu satinizat cu protecție transparentă.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon sau perete, pentru introducere. Înălțime montaj: 2,4-11,5 m.

MONTAJ:
Fixare prin șurub frontal montat pe inelul difuzorului, sau conexiune directă în tub.

ACCESORII:
- RF: Racord flexibil tubulatură.
- RC: Conexiune la canal circular.
- CV: inel ascundere șuruburi.

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

CONSTRUCTION:
Natural satinized aluminium with trasparent primer.

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

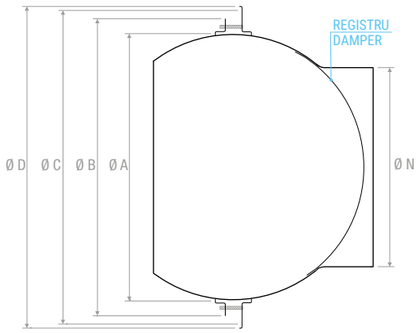
FIXING:
Fixing by frontal screws mounted on the diffuser ring to the duct or to the connecter on circular duct.

ACCESSORIES:
- RF: Flexible duct connection.
- RC: Circular duct connection.
- CV: Covers screws.

PREȚURI - PRICES

Model - Model	DUT	DUT-S	RF	RC	CV
	€	€	€	€	€
80					
110					
150					
200					
230					
250					
300					

DIMENSIUNI - DIMENSION

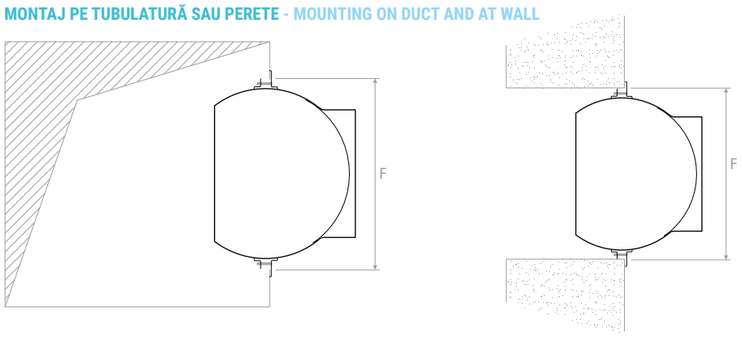


ØN	ØA	ØB	ØC	ØD
80	160	203	220	254
110	200	246	266	285
150	300	350	368	387
200	400	448	472	485
230	400	448	472	485
250	400	448	472	485
300	400	448	472	485

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model 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
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

MONTAJ PE TUBULATURĂ SAU PERETE - MOUNTING ON DUCT AND AT WALL

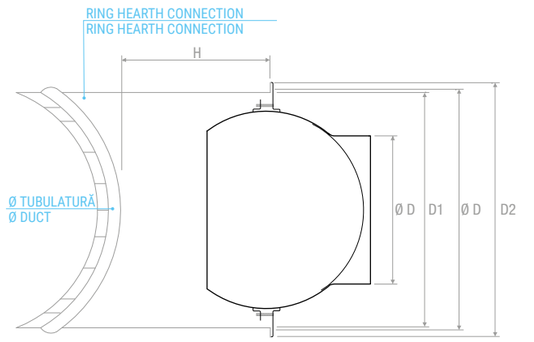


DUZE - NOZZLE F						
DUT 80	**DUT 110**	**DUT 150**	**DUT 200**	**DUT 230**	**DUT 250**	**DUT 300**
207	250	354	452	452	452	452

Dimensiune gaură în tubulatură sau perete - Hole size on duct and at wall

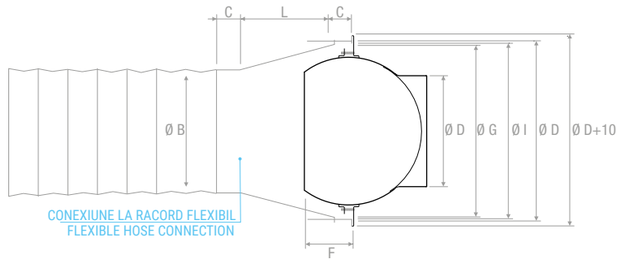
General Index

MONTAJ PE TUBULATURĂ SAU PERETE - MOUNTING ON DUCT AND WALL



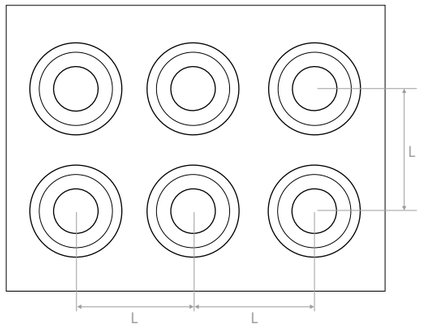
MOD.	Număr găuri 360°	D	d	D1	D2	H	Ø Tubulatură Ø duct
DUT 80	3F Ø5	220	80	210	230	200	315-630
DUT 110	3F Ø5	266	110	251	282	200	250-800
DUT 150	6F Ø5	368	150	358	378	300	500-800
DUT 200	6F Ø5	472	200	460	480	350	500-1000
DUT 230	6F Ø5	472	230	460	480	350	500-1000
DUT 250	6F Ø5	472	250	460	480	350	500-1000
DUT 300	6F Ø5	472	300	460	480	350	500-1000

MONTAJ ÎN TUB FLEXIBIL - MOUNTING WITH FLEXIBLE DUCT



MOD.	D	d	F	B	G	I	L	C
DUT 80	220	80	57	158	203	210	100	60
DUT 110	266	110	100	195	246	251	100	60
DUT 150	368	150	60	313	350	358	170	60
DUT 200	472	200	141	398	448	462	170	60
DUT 230	472	230	141	398	448	462	170	60
DUT 250	472	250	141	398	448	462	170	60
DUT 300	472	300	141	398	448	462	170	60

MONTAJ IN PANOU MODULAR - MOUNTING ON PANEL



DATE TEHNICE - DATA SHEET

Duze - 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

General Index

VIP

CARACTERISTICI:
Valve introducere și evacuare.

CONSTRUCȚIE:
Polipropilenă culoare alb
RAL 9016 cu inel de fixare.

UTILIZARE:
Pentru montaj în plafon.
Înălțime montaj: 2,5-3,0 m.

CHARACTERISTICS:
Supply and exhaust valves.

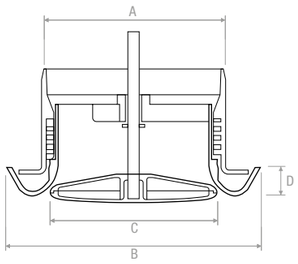
CONSTRUCTION:
RAL 9016 white polypropylene
with fixing ring.

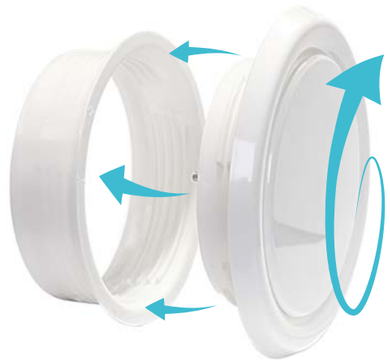
UTILIZATION:
For ceiling installation.
Installation height: 2,5-3,0 m.

PREȚURI - PRICES

	VIP		Dimensiuni principale - Principal dimensions			
mm	€	BUCĂȚI - PIECES	A	B	C	D
100		85	97	138	90	15
125		85	122	168	115	15
160		85	157	215	130	15
200		85	195	255	189	15

DESENE - DRAWINGS





TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

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

EAV

EAVCR

EAVCM

CARACTERISTICI:
EAVCR: valve evacuare din oțel, cu inel de montaj.
EAVCM: valve introducere din oțel, cu inel de montaj.

CONSTRUCȚIE:
Oțel vopsit alb RAL 9010 cu inel de fixare.

UTILIZARE:
Pentru montaj în plafon, evacuare aer.
Înălțime montaj: 2,5-3,0 m.

CHARACTERISTICS:
EAVCR: exhaust valves in steel with mounting ring.
EAVCM: Supply valves in steel with mounting ring.

CONSTRUCTION:
RAL 9010 white painted steel with fixing ring.

UTILIZATION:
For ceiling installation and for air intake.
Installation height: 2,5-3,0 m.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

	EAVCR - EAVCM	
mm	€	BUCĂȚI - PIECES
100		7
125		7
150		7
160		7
200		7

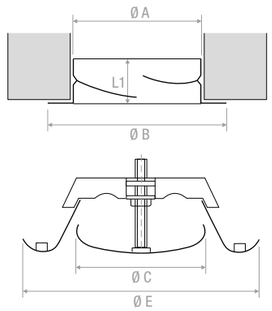
DIMENSIUNI - MEASURES

EAVCR Dimensiuni - Dimensions						
Dn	**ØA**	**ØB**	**ØC**	**ØE**	**L**	**L1**
100	99	125	75	140	55	50
125	124	150	100	170	65	60
150	149	175	120	205	65	60
160	159	185	130	215	65	60
200	199	225	160	255	65	60

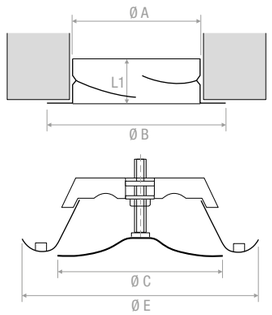
EAVCM Dimensiuni - Dimensions						
Dn	**ØA**	**ØB**	**ØC**	**ØE**	**L**	**L1**
100	99	125	85	140	55	50
125	124	150	110	170	65	60
150	149	175	135	205	65	60
160	159	185	145	215	65	60
200	199	225	195	255	65	60

DESENE - DRAWINGS

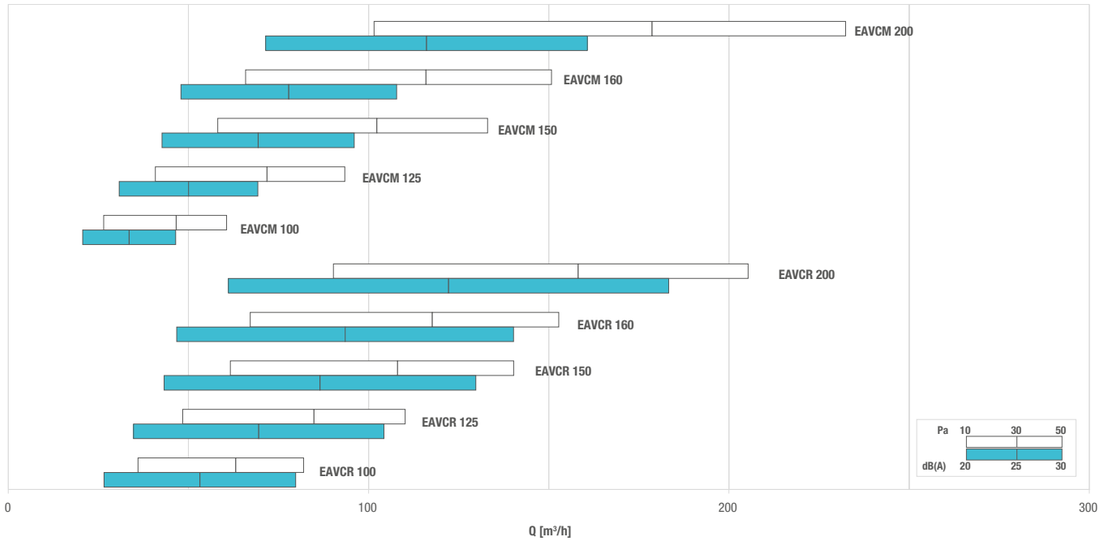
EAVCR
Valvă evacuare - Exhaust valve



EAVCM
Valvă introducere - Supply valve



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
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 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

DLF

CARACTERISTICI:
Difuzor linear cu deflectoare negre (standard).
Difuzor linear cu deflectoare albe (DLF/DW).

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anotizat extrudat.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
- Prin clemă interioară mobilă.
- Prin arcuri înăuntrul plenumului.

ACCESORII:
Plenum din otel galvanizat cu izolație termică.

CHARACTERISTICS:
Linear slot diffusers with black deflectors (standard).
Linear slot diffusers with white deflectors (DLF/DW).

CONSTRUCTION:
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:
Galvanized steel connecting plenum with insulation.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

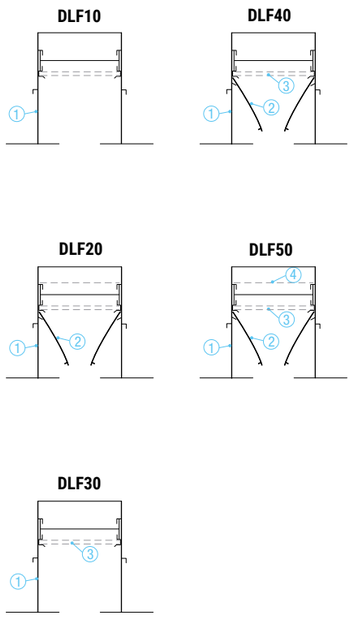
FANTE SLOTS N.	LUNGIME LENGHT mm*	DLF10 €	DLF20 €	DLF30 €	DLF40 €	DLF50 €	PDL €	PDLI €	DLF90 €
1	800								
	1000		■		■		■		
	1500								
	2000								
2	800								
	1000		■		■		■		
	1500								
	2000								
3	800								
	1000		■		■		■		
	1500								
	2000								
4	800								
	1000		■		■		■		
	1500								
	2000								

*N.B.: Lungimile sunt cele ale gâtului de racord - The lenghts are actual neck sizes

VOPSIRE: - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

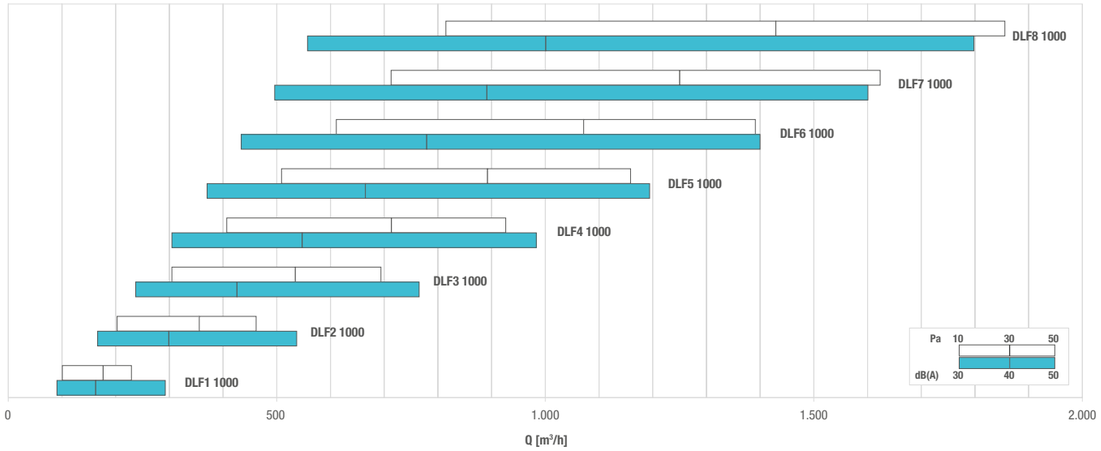
MODELE: - MODELS:
DLF10: Difuzor standard (fără registru sau deflectori) (1) - Standard diffuser (without sliding control damper and deflectors) (1)
DLF20: Difuzor cu deflectorl (1) + (2) - Diffuser with deflectors (1) + (2)
DLF30: Difuzor cu registru de reglaj prin glisare (1) + (3) - Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLF40: Difuzor cu registru de reglaj prin glisare și deflectori (1) + (2) + (3) - Diffuser with sliding control damper and deflectors (1) + (2) + (3)
DLF50: Difuzor cu registru de reglaj prin glisare, deflector și distribuitor perforat (1) + (2) + (3) + (4) - Diffuser with sliding control damper, deflectors and perforated distributor (1) + (2) + (3) + (4)

DESENE - DRAWINGS



FANTE SLOTS N.	LUNGIME LENGHT mm*	DLFDW20 €	DLFDW40 €	DLFDW50 €
1	800			
	1000			
	1500			
	2000			
2	800			
	1000			
	1500			
	2000			
3	800			
	1000			
	1500			
	2000			
4	800			
	1000			
	1500			
	2000			

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

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

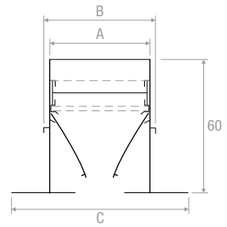
*fără placă egalizare și cu registrul de reglaj complet deschis - without equalizer and calibration damper completely open

DIMENSIUNI - MEASURES

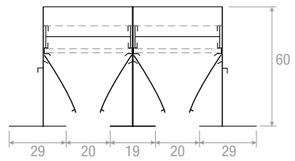
N. fante N. slots	Lungime mm Lenght mm	Ø ştuţ est. N. ştuţuri Ø spigot N. spitos	A mm	B mm	C mm	S mm	Z mm	NR. CVL Cleme montaj Mounting brackets	NR. CM Arc Spring
1	800	98-1	40	50	77	54	66	2	2
	1000	98-1						2	2
	1500	98-2						2	2
	2000	98-3						2	3
2	800	148-1	78	89	115	93	105	2	4
	1000	148-2						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

DESENE - DRAWINGS

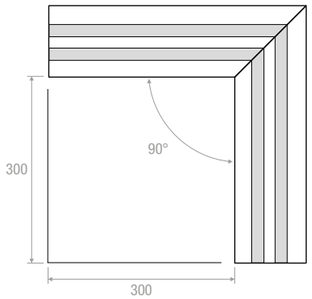
DLF50 1 fantă - slot



DLF250 2 fantă - slot

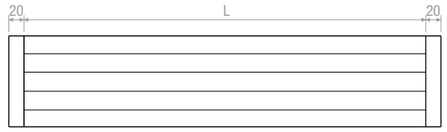


DLF90

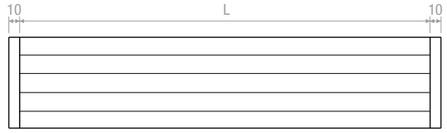


STRANDARD

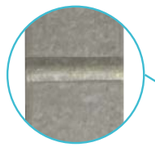
PIESĂ DE CAPĂT 20 mm
OPTION ENDCAPS 20 mm



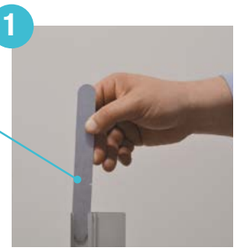
PIESĂ DE CAPĂT 10 mm
OPTION ENDCAPS 10 mm



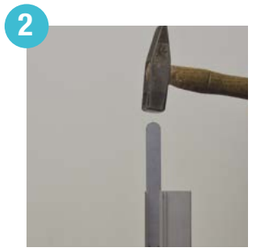
SOLUŢIE MONTAJ CONTINUU - CONTINUITY SOLUTION



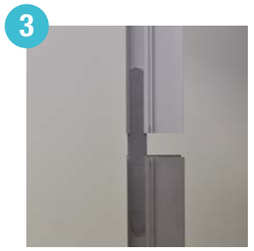
Punct blocare
Clamping point



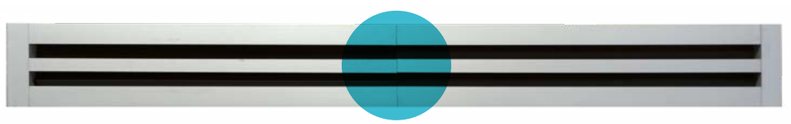
Inserați clema în profil în direcția indicată.
Insert the bracket into the profile in the direction indicated.



Inserați clema în profil circa 10/15 m.
Insert the bracket to penetrate up to 10/15 mm the clamping point.



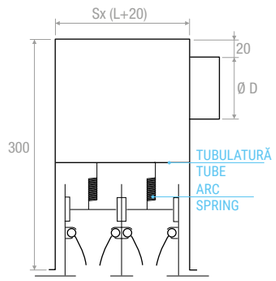
Combinați cele 2 părți.
Combine the 2 parts.



Punct conexiune
Connection point

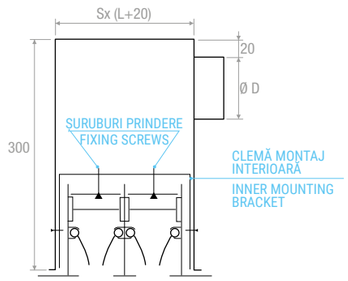
DESENE - DRAWINGS

PDL1



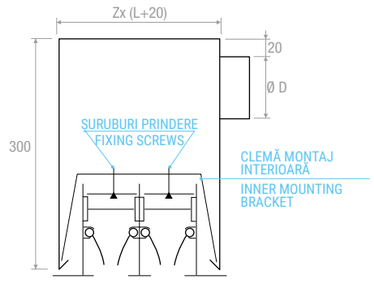
Fixare pe plenum
prin arcuri CM
Fixing to the plenum
by springs CM

PDL2



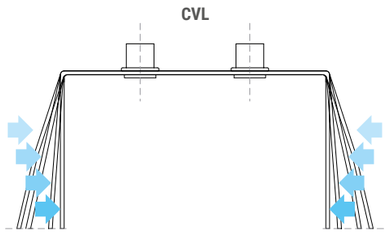
Fissaggio al plenum con
staffe CVL Cavalletti
Fixing to the plenum by
inner mounting brackets
CVL

PDL3



Fixare în plenum cu
cleme de prindere CVL
Fixing to the plenum by
inner mounting brackets
inclinated CVL

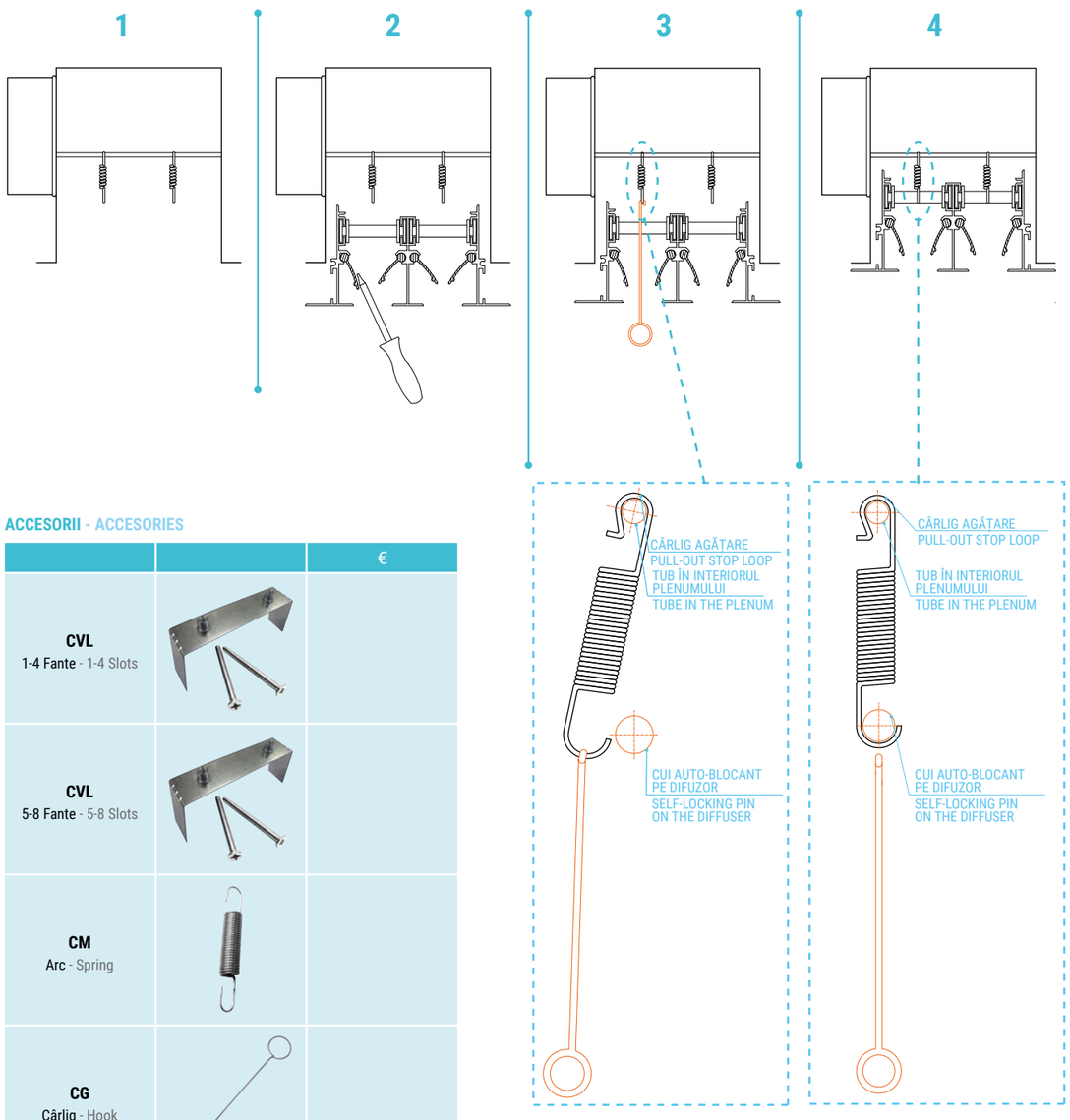
CVL



Schimbare configurație CVL în PDL 3 în PDL 2 prin apăsare cu degetul
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure

MONTARE DIFUZOR DLF ÎN PLENUM PDL1
DLF DIFFUSER PLENUM PDL1 ASSEMBLY DIAGRAM

1) Agățați arcul de tubul de montaj din interiorul plenumului.
Hook the spring to the mounting tube placed inside the plenum.
2) Mutați deflectoarele cu o șurubelniță pentur a lăsa cât mai mult loc pentru cârligul de agățare al arcului.
Move the deflectors with a screwdriver so as to leave most free surface by the action of the hook.
3) Aduceți difuzorul spre plenum și trageți de arc până ce acesta agață cuiul de blocaj de pe difuzor, până când difuzorul și plenumul formează o structură unitară.
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) Asigurați-vă că prinderea este fermă.
Ensure sure that the attachment is safe.



ACCESORII - ACCESORIES

		€
CVL 1-4 Fante - 1-4 Slots		
CVL 5-8 Fante - 5-8 Slots		
CM Arc - Spring		
CG Cârlig - Hook		
CC Kit montaj continuu (2 bucăți) Kit continuity (2 pieces)		

DLFP

CARACTERISTICI:
Difuzor linear cu lamele deflectoare, pentru plafoane modulare, din Aluminiu vopsit alb RAL 9010, versiune standard DLF-P sau versiune Fine Line DLF-P-FL.

CONSTRUCȚIE:
Difuzor linear din Aluminiu, vopsit RAL 9010.

UTILIZARE:
Pentru montaj la plafon, introducere sau evacuare. Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
Cu panoul de pe plafoane modulare.

ACCESORII:
Plenum din otel galvanizat cu izolație termică.

CHARACTERISTICS:
Linear slot diffusers with blade deflectors on panel in aluminium standard version DLF-P and Fine Line version DLF-P-FL.

CONSTRUCTION:
Linear diffuser in aluminium, panel all painted RAL 9010.

UTILIZATION:
For ceiling installation for air intake or supply.
Installation height: 2,5-3,1 m.

FIXING:
With panel of modular ceiling.

ACCESSORIES:
Galvanized steel connecting plenum with insulation.

PREȚURI - PRICES

DLFP10 Difuzor standard (fără registru sau deflectori) - Standard diffuser (without sliding control damper and deflectors)

DIMENSIUNE PANOU PANEL SIZE	NUMĂR FANTE - NUMBER SLOTS							
BxA	1	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
600 x 300							-	-
900 x 300							-	-
1200 x 300							-	-
1350 x 300							-	-
600 x 600								
1200 x 600								
675 x 675								
1350 x 675								

DLFP20 DIFUZOR CU DEFLECTORI - DIFFUSER WITH DEFLECTORS

DIMENSIUNE PANOU PANEL SIZE	NUMĂR FANTE - NUMBER SLOTS							
BxA	1	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
600x300							-	-
900x300							-	-
1200x300							-	-
1350x300							-	-
600x600								
1200x600								
675 x 675								
1350 x 675								

DLFP30 DUFUZOR CU REGISTRU REGLAJ PRIN CULISARE - DIFFUSER WITH SLIDING CONTROL DAMPER

DIMENSIUNE PANOU PANEL SIZE	NUMĂR FANTE - NUMBER SLOTS							
BxA	1	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
600x300							-	-
900x300							-	-
1200x300							-	-
1350x300							-	-
600x600								
1200x600								
675x675								
1350x675								

PREȚURI - PRICES

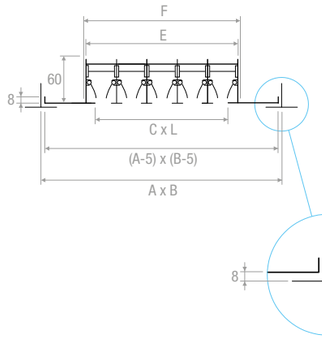
DLFP40 DUFUZOR CU REGISTRU REGLAJ PRIN CULISARE ȘI DEFLECTOR - DIFFUSER WITH SLIDING CONTROL DAMPER AND DEFLECTORS

DIMENSIUNE PANOU PANEL SIZE	NUMĂR FANTE - NUMBER SLOTS							
BxA	1	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
600x300							-	-
900x300							-	-
1200x300							-	-
1350x300							-	-
600x600								
1200x600								
675x675								
1350x675								

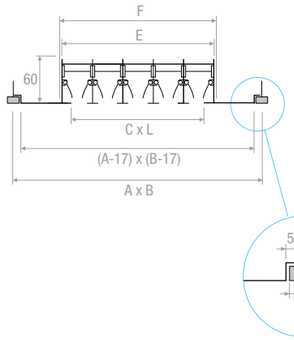
Prețuri - Price DLF-P-FL: +10%

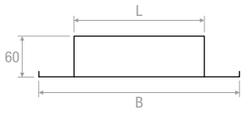
DESENE - DRAWINGS

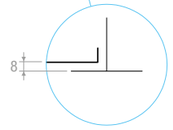
DLFP STANDARD

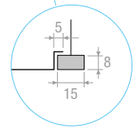


DLFPFL (PROFIL ÎNGUST)









DIMENSIUNI - MEASURES

PALET - PANEL			
B	A	L standard	L profil îngust
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

FANTE - SLOTS			
N°	C	E	F
1	16	40	50
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

Dimensiunea "L" redusă la cerere
Measure "L" having reduced on inquiry

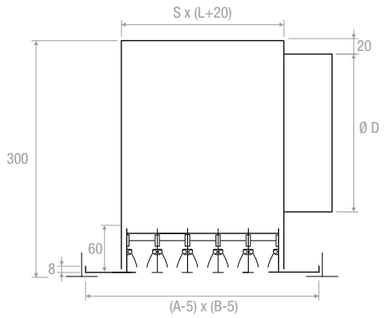
DIF

PLENUM

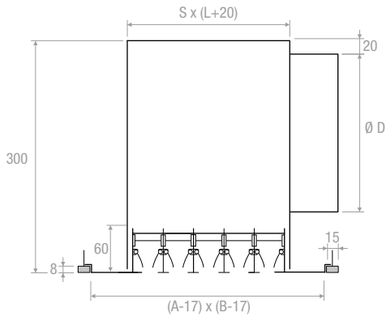
N. FANTĂS - N. SLOTS	LUNGIME PANOU LENGHT PANEL	D - N. RACORD - D - N. SPIGOTS	S	PDL	PDLI
N.	mm			€	€
1	600	98-1	54		
	675	98-1	54		
	900	98-1	54		
	1200	98-2	54		
	1350	98-2	54		
2	600	148-1	93		
	675	148-1	93		
	900	148-1	93		
	1200	148-2	93		
	1350	148-2	93		
3	600	198-1	132		
	675	198-1	132		
	900	198-1	132		
	1200	198-2	132		
	1350	198-2	132		
4	600	198-1	169		
	675	198-1	169		
	900	198-2	169		
	1200	198-3	169		
	1350	198-3	169		
5	600	248-1	206		
	675	248-1	206		
	900	248-1	206		
	1200	248-2	206		
	1350	248-2	206		
6	600	248-1	244		
	675	248-1	244		
	900	248-2	244		
	1200	248-2	244		
	1350	248-2	244		
7	600	248-1	280		
	675	248-1	280		
	900	248-2	280		
	1200	248-3	280		
	1350	248-3	280		
8	600	248-1	317		
	675	248-1	317		
	900	248-2	317		
	1200	248-3	317		
	1350	248-3	317		

DESENE - DRAWINGS

DLFP STANDARD



DLFPFL PROFIL ÎNGUST



DIF

600

Număr fante - Number slots	mq	mc/h	mc/h	dB(A)	dB(A)	m	m	pa	pa
1	0,01	60	130	32	46	3,1	6,9	10	50
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

Număr fante - Number slots	mq	mc/h	mc/h	dB(A)	dB(A)	m	m	pa	pa
1	0,01	70	150	32	46	3,1	6,9	10	50
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

Număr fante - Number slots	mq	mc/h	mc/h	dB(A)	dB(A)	m	m	pa	pa
1	0,01	90	200	32	46	3,1	6,9	10	50
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

Număr fante - Number slots	mq	mc/h	mc/h	dB(A)	dB(A)	m	m	pa	pa
1	0,01	120	270	32	46	3,1	6,9	10	50
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

Număr fante - Number slots	mq	mc/h	mc/h	dB(A)	dB(A)	m	m	pa	pa
1	0,01	130	300	32	46	3,1	6,9	10	50
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

DLN

CARACTERISTICI:
Difuzor linear cu deflector în formă de picătură.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anotizat extrudat, deflectoare negre din polipropilenă RAL 9005 (culoare albă RAL 9003 la cerere).

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
- Prin clemă interioară mobilă.
- Prin arcuri înăuntrul plenumului.

ACCESORII:
Plenum din otel galvanizat cu izolație termică.

CHARACTERISTICS:
Linear slot diffusers with drop profile deflector.

CONSTRUCTION:
Anodized extruded aluminium, RAL 9005 black deflector in polypropylene (white RAL 9003 on request).

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:
Galvanized steel connecting plenum with insulation.

PREȚURI - PRICES

FANTE SLOTS	LUNGIME LENGHT	DLN10	DLN20	DLN30	DLN40	DLN50	PDL	PDLI	DLN90
N.	mm*	€	€	€	€	€	€	€	€
1	800								
	1000								
	1500								
	2000								
2	800								
	1000								
	1500								
	2000								
3	800								
	1000								
	1500								
	2000								
4	800								
	1000								
	1500								
	2000								

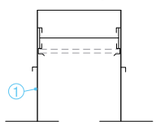
*N.B.: Lungimile sunt cele ale gâtului de racord - The lenghts are actual neck sizes

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

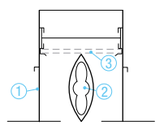
MODELE - MODELS:
DLN10: Difuzor standard (fără registru sau deflectori) (1) - Standard diffuser (without sliding control damper and deflector) (1)
DLN20: Difuzor cu deflector (1) + (2) - Diffuser with deflector (1) + (2)
DLN30: Difuzor cu registru de reglaj prin glisare (1) + (3) - Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLN40: Diffuser with sliding control damper and deflector (1) + (2) + (3) - Diffuser with sliding control damper and deflector (1) + (2) + (3)
DLN50: Difuzor cu registru de reglaj prin glisare, deflector și distribuitor perforat (1)+(2)+(3)+(4) - Diffuser with sliding control damper, deflector and perforated distributor (1) + (2) + (3) + (4)

DESENE - DRAWINGS

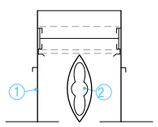
DLN10



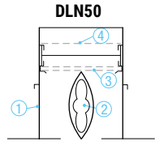
DLN40



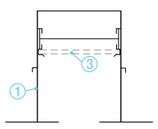
DLN20



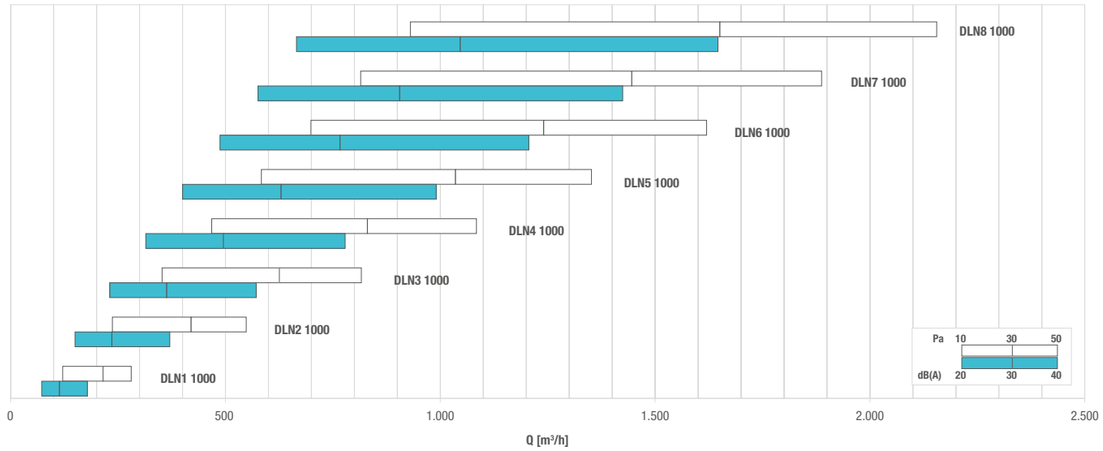
DLN50



DLN30



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

*Fără placă egalizare și cu registrul de reglaj complet deschis - Without equalizer and calibration damper completely open

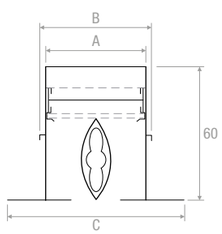
DLNR
Difuzor linear cu dispozitiv orientare lamele extern.
Lungime maximă 1500 mm.
Creștere preț 15%
Slot diffuser with external adjustable washer
Maximum length 1500 mm
Price increase 15%

DIMENSIUNI - MEASURES

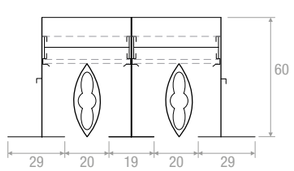
N. fante N. slots	Lungime mm Lenght mm	Ø racord est. N. racorduri Ø spigot N. spitos	A mm	B mm	C mm	S mm	Z mm	NR. CVL Cleme montaj Mounting brackets	NR. CM Arc - Spring
1	800	98-1	40	50	77	54	66	2	2
	1000	98-1						2	2
	1500	98-2						2	2
	2000	98-3						2	3
2	800	148-1	78	89	115	93	105	2	4
	1000	148-2						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

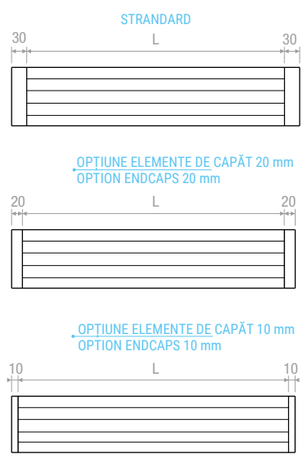
DESENE - DRAWINGS

DLN50 1 fantă - slot



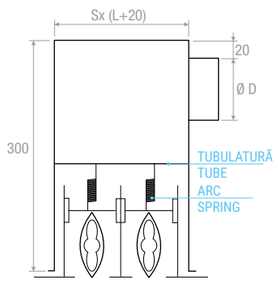
DLN250 2 fante - slots



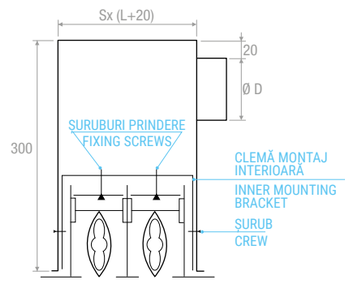


DESENE - DRAWINGS

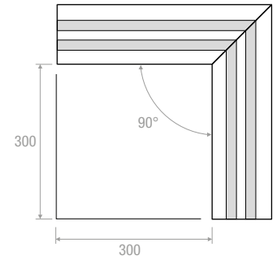
PDL1



PDL2

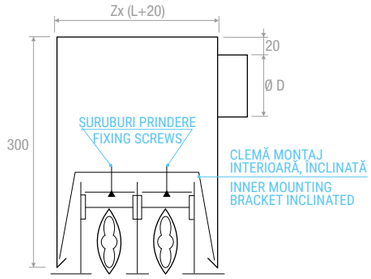


DLN90



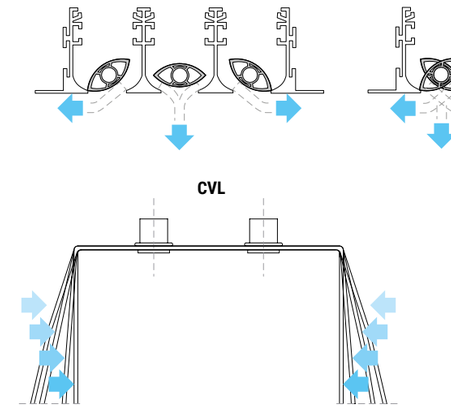
Fixare în plenum cu cleme de prindere CVL
Fixing to the plenum by inner mounting brackets CVL

PDL3



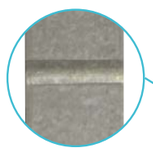
Fixare în plenum prin intermediul clemelor înclinate CVL
Fixing to the plenum by inner mounting backets inclinated CVL

CVL



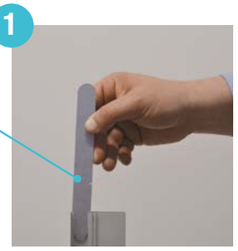
Schimbare configurație CVL în PDL 3 în PDL 2 prin apăsare cu degetul
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure

SOLUȚIE MONTAJ CONTINUU - CONTINUITY SOLUTION



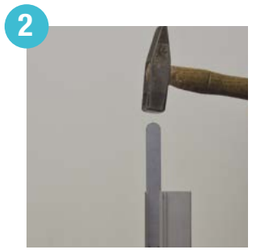
Punct blocare
Clamping point

1



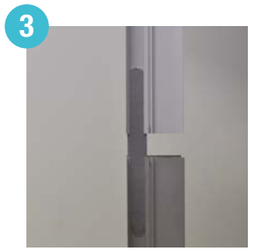
Inserați clema în profil în direcția indicată.
Insert the bracket into the profile in the direction indicated.

2

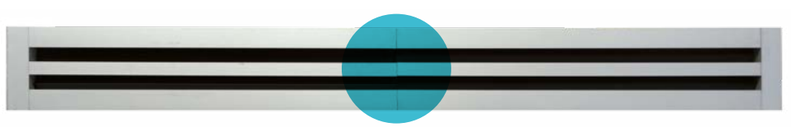


Inserați clema în profil circa 10/15 m.
Insert the bracket to penetrate up to 10/15 mm the clamping point.

3



Combinați cele 2 părți.
Combine the 2 parts.



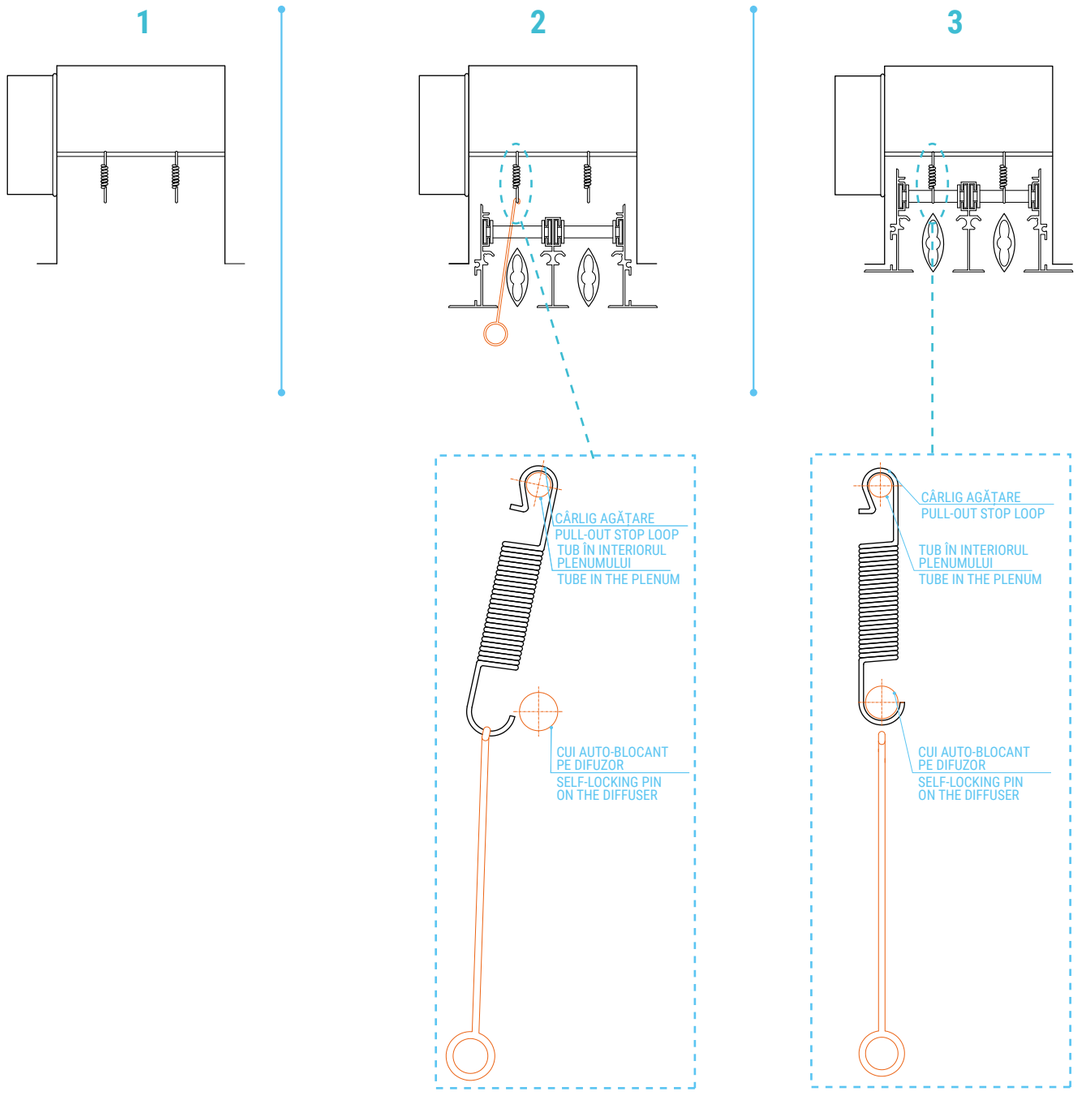
Punct conexiune
Connection point

MONTARE DIFUZOR DLF ÎN PLENUM PDL1
DLF DIFFUSER PLENUM PDL1 ASSEMBLY DIAGRAM

1) Agățați arcul de tubul de montaj din interiorul plenumului.
Hook the spring to the mounting tube placed inside the plenum.

2) Aduceți difuzorul spre plenum și trageți de arc până ce acesta agață cuiul de blocaj de pe difuzor, până când difuzorul și plenumul formează o structură unitară.
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) Asigurați-vă că prinderea este fermă.
Ensure sure that the attachment is safe.



ACCESORII - ACCESORIES

		€
CVL 1-4 Fante - 1-4 Slots		
CVL 5-8 Fante - 5-8 Slots		
CM Arc - Spring		
CG Cârlig - Hook		
CC Kit montaj continuu (2 bucăți) Kit continuity (2 pieces)		

DLPCB

CARACTERISTICI:
Difuzoare lineare cu deflectoare rotunde pentru bataie jet lungă.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anotizat extrudat, deflectoare negre din polipropilenă RAL 9005.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,6-4,0 m.

MONTAJ:
- Prin clemă interioară mobilă.
- Prin arcuri înăuntrul plenumului.

ACCESORII:
- Plenum din otel galvanizat cu izolație termică.
- Deflectori RAL 9003.

CHARACTERISTICS:
Linear slot diffusers with aifoil section rotating deflector for high airflow.

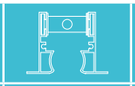
CONSTRUCTION:
Anodized extruded aluminium, deflector made of RAL 9005 black polypropylene.

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

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

ACCESSORIES:
- Galvanized steel connecting plenum with insulation.
- Deflector RAL 9003.

PREȚURI - PRICES

					
FANTE - SLOTS	LUNGIME-LENGHT	DLPCB10	DLPCB20	PDLCB	PDLCBI
N.	mm*	€	€	€	€
1	800				
	1000				
	1500				
	2000				
2	800				
	1000				
	1500				
	2000				
3	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	800				
	1000				
	1500				
	2000				

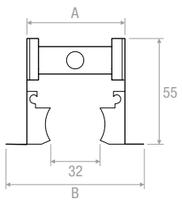
***N.B.:** **Lungimile sunt cele ale gâtului de racord** - The lenghts are actual neck sizes

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

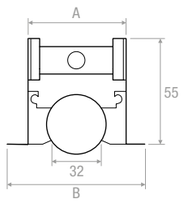
MODELE - MODELS:
DLPCB10: Difuzor standard (fără registru sau deflectori) (1) - Standard diffuser (without sliding control damper and deflector) (1)
DLPCB20: Difuzor cu deflectoare (1) + (2) - Diffuser with deflector (1) + (2)

DESENE - DRAWINGS

DLPCB10

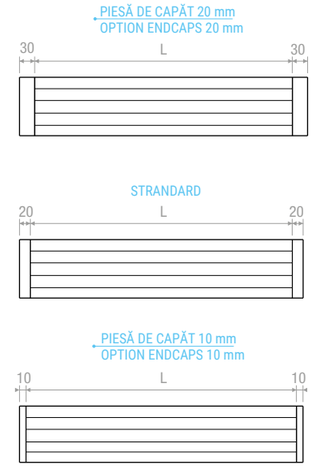


DLPCB20



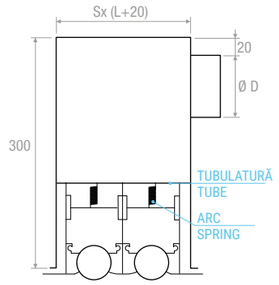
MISURE - MEASURES

N. fante N. slots	Lungime mm Lenght mm	Ø racord est. N. racorduri Ø spigot N. spitos	A mm	B mm	S mm	NR. CM Arc Spring	NR. CVL Cleme montaj Mounting brackets
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



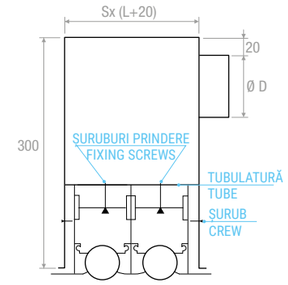
DESENE - DRAWINGS

PDLCB1



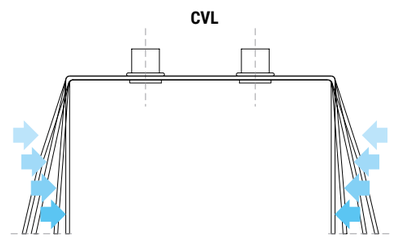
Fixare în plenum cu ajutorul arcurilor CM
Fixing the plenum by springs CM

PDLCB2



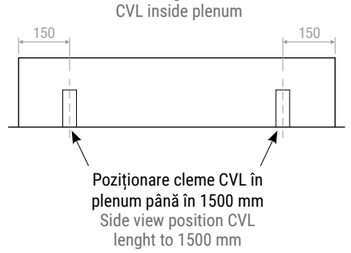
Fixare în plenum cu cleme de prindere CVL-CN
Fixing the plenum by inner mounting backets CVL-CN

CVL



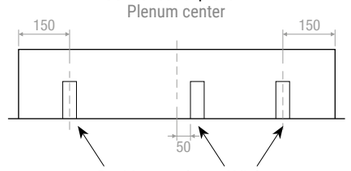
Schimbare configurație CVL în PDL3 în PDL2 prin apăsare cu degetul
Configuration change CVL to PDL3 to PDL2 with finger pressure

Poziționare cleme CVL în plenum
Positioning of brakets
CVL inside plenum



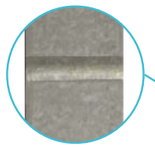
Poziționare cleme CVL în plenum până în 1500 mm
Side view position CVL lenght to 1500 mm

Centrul cutiei plenum
Plenum center



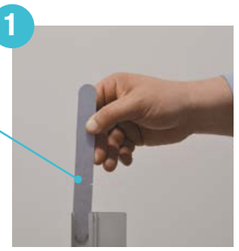
Poziționare cleme CVL în plenum peste 1500 mm
Side view position CVL lenght over 1500 mm

SOLUȚIE MONTAJ CONTINUU - CONTINUITY SOLUTION



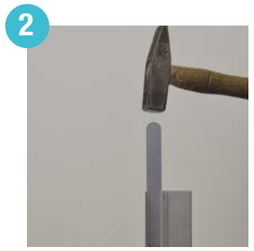
Punct blocare
Clamping point

1



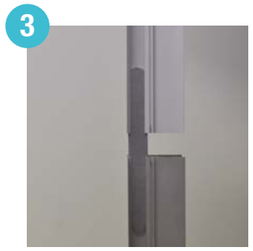
Inserați clema în profil în direcția indicată.
Insert the bracket into the profile in the direction indicated.

2

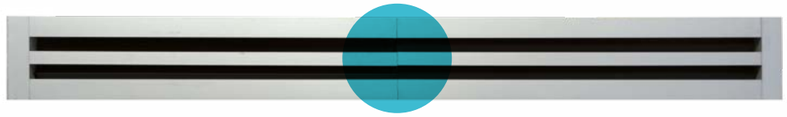


Inserați clema în profil circa 10/15 m.
Insert the bracket to penetrate up to 10/15 mm the clamping point.

3

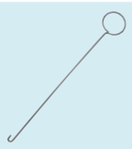


Combinați cele 2 părți.
Combine the 2 parts.



Punct conexiune
Connection point

ACCESORII - ACCESORIES

		€
CVLCB 1-4 Fante - 1-4 Slots		
CM Arc - Spring		
CG Cârlig - Hook		
CCKITCONTDLPCB Kit montaj continuu (2 bucăți) Kit continuity (2 pieces)		

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
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

*Fără egalizator și cu clapeta de reglaj complet deschisă - Without equalizer and calibration damper completely open

DLPCN

CARACTERISTICI:
Difuzoare lineare cu deflectoare rotunde pentru bataie jet scurtă și medie.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anotizat extrudat, deflectoare negre din polipropilenă RAL 9005.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,6-4,0 m.

MONTAJ:
- Prin clemă interioară mobilă.
- Prin arcuri înăuntrul plenumului.

ACCESORII:
- Plenum din otel galvanizat cu izolație termică.
- Deflectori RAL 9003.

CHARACTERISTICS:
Linear slot diffusers with aifoil section rotating deflector for medium-small airflow.

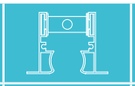
CONSTRUCTION:
Anodized extruded aluminium, deflector made of RAL 9005 black polypropylene.

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

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

ACCESSORIES:
- Galvanized steel connecting plenum with insulation.
- Deflector RAL 9003.

PREȚURI - PRICES

					
FANTE - SLOTS	LUNGIME-LENGHT	DLPCN10	DLPCN 20	PDLCN	PDLCNI
N.	mm*	€	€	€	€
1	800				
	1000				
	1500				
	2000				
2	800				
	1000				
	1500				
	2000				
3	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	800				
	1000				
	1500				
	2000				

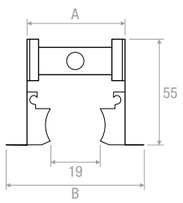
***N.B.:** **Lungimile sunt cele ale gâtului de racord** - The lenghts are actual neck sizes

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

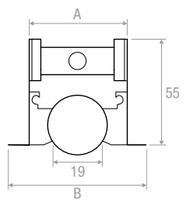
MODELE - MODELS:
DLPCN10: **Difuzor standard (fără registru sau deflectori) (1)** - Standard diffuser (without sliding control damper and deflector) (1)
DLPCN20: **Difuzor cu deflector (1) + (2)** - Diffuser with deflector (1) + (2)

DESENE - DRAWINGS

DLPCN10



DLPCN20

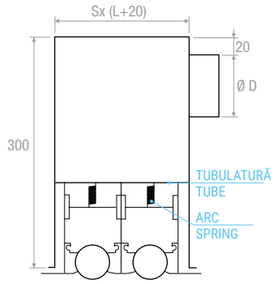


DIMENSIUNI - MEASURES

N. fante - N. slots	Lungime mm Lenght mm	Ø racord N. Racord Ø spigot N. spitos	A mm	B mm	S mm	NR. CM Arc Spring	NR. CVLCN Cleme montaj Mounting brackets
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

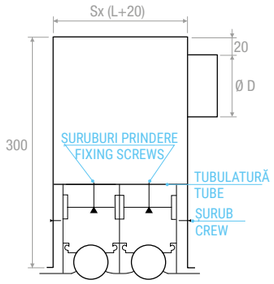
DESENE - DRAWINGS

PDLCN1

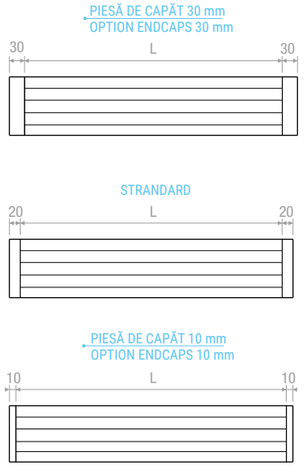


Fixare în plenum cu ajutorul arcurilor CM
Fixing the plenum by springs CM

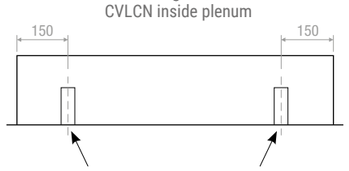
PDLCN2



Fixare în plenum cu cleme de prindere CVLCN
Fixing the plenum by inner mounting backets CVLCN

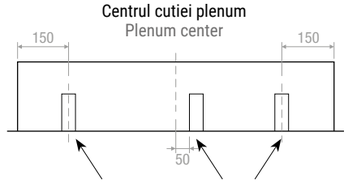


Poziționare cleme CVLCN în plenum
Positioning of brakets CVLCN inside plenum



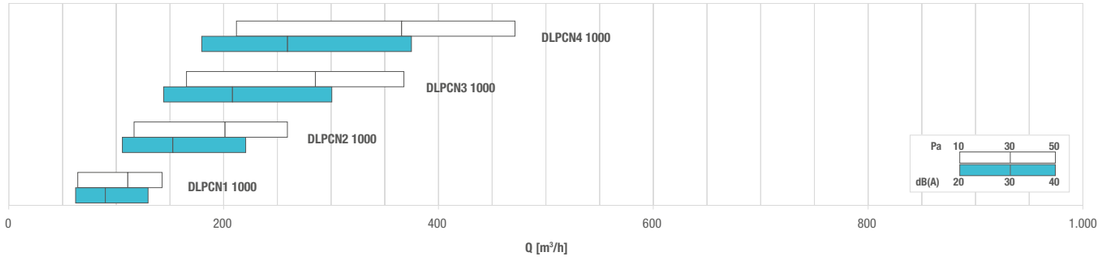
Poziționare cleme CVLCN în plenum până în 1500 mm
Side view position CVLCN lenght to 1500 mm

Centrul cutiei plenum
Plenum center



Poziționare cleme CVLCN în plenum peste 1500 mm
Side view position CVLCN lenght over 1500 mm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM

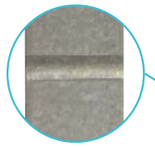


TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
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

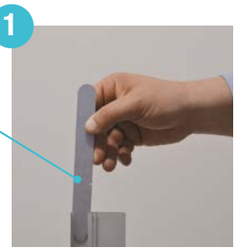
***fără egalizator și cu clapeta de reglaj complet deschisă** - without equalizer and calibration damper completely open

SOLUȚIE MONTAJ CONTINUU - CONTINUITY SOLUTION



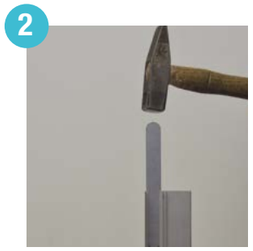
Punct blocare
Clamping point

1



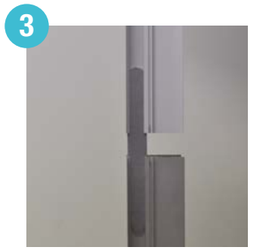
Inserați clema în profil în direcția indicată.
Insert the bracket into the profile in the direction indicated.

2

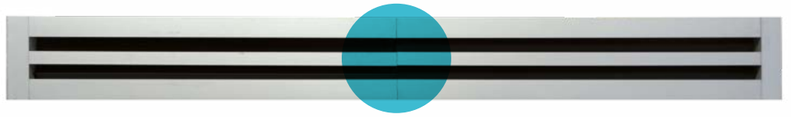


Inserați clema în profil circa 10/15 m.
Insert the bracket to penetrate up to 10/15 mm the clamping point.

3



Combinați cele 2 părți.
Combine the 2 parts.



Punct conexiune
Connection point

ACCESORII - ACCESORIES

		€
CVLCB 1-4 Fante - 1-4 Slots		
CM Arc - Spring		
CG Cârlig - Hook		
CCCN Kit montaj continuu (2 bucăți) Kit continuity (2 pieces)		

DLXS

CARACTERISTICI:
Difuzoare lineare cu deflectoare rotunde.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anotizat extrudat, deflectoare negre din polipropilenă RAL 9005 (versiunea B) sau deflector din polipropilenă alb RAL 9003 (versiunea W).

MONTAJ:
Din motive structurale, difuzorul este deja montat în plenumul său prin intermediul unui sistem de etașare.

CHARACTERISTICS:
Linear slot diffusers with airfoil section rotating deflector.

CONSTRUCTION:
Anodized extruded aluminium, deflector made of black polypropylene RAL 9005 (version B) or deflector polypropylene white RAL 9003 (W version).

FIXING:
For structural reasons the diffuser is supplied already assembled to the plenum with an airtight system. The assembly is then engaging on the plenum.

PREȚURI - PRICES

FANTE - SLOTS	LUNGIME-LENGHT	DLXS10	DLXS20	PDLXS	PDLXSI
N.	mm*	€	€	€	€
1	500				
	800				
	1000				
	1500				
2	500				
	800				
	1000				
	1500				

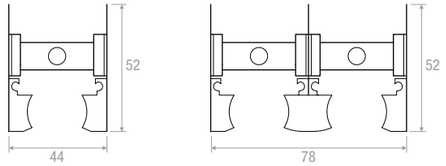
*** Lungimile sunt cele ale gâtului de racord** - The lenghts are actual neck sizes

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

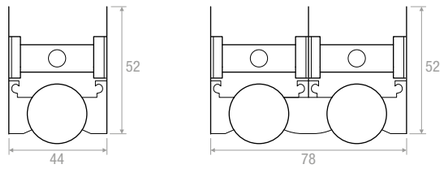
MODELE - MODELS:
DLXS10: Difuzor standard (fără registru sau deflectori) - Standard diffuser (without sliding control damper and deflector)
DLXS20: Difuzor cu deflector - Diffuser with deflector

DESENE - DRAWINGS

DLXS10



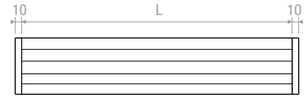
DLXS20



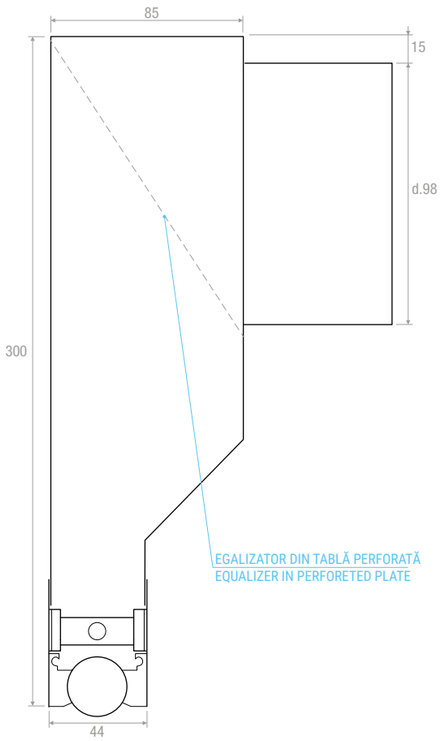
DIMENSIUNI - MEASURES

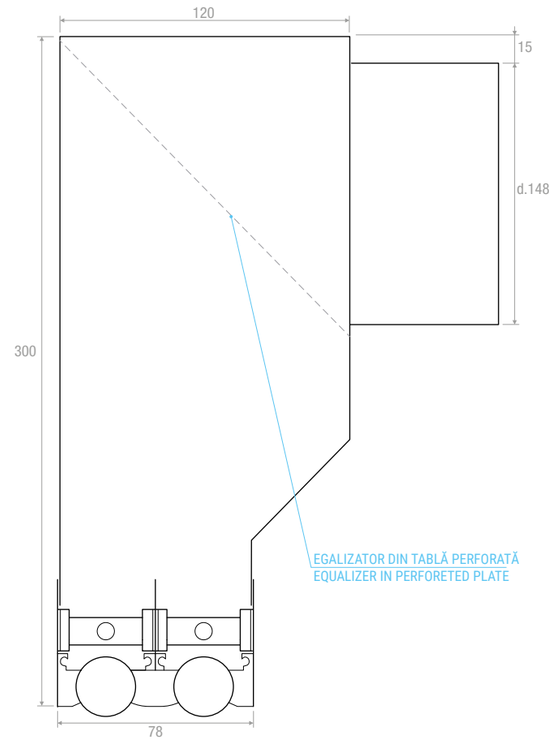
N. fante N. slots	Lungime mm Lenght mm	Ø racord N. Racord Ø spigot - N. spitos
1	500	98-1
	800	98-1
	1000	98-2
	1500	98-3
2	500	148-1
	800	148-2
	1000	148-3
	1500	148-4

STRANDARD

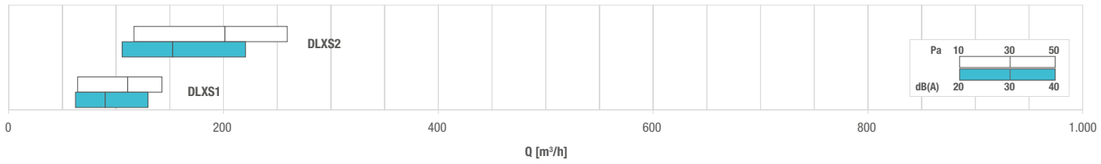


DESENE - DRAWINGS





DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
DLXS1	0,00620	60	140	-	42	3,3	7,7	10	50
DLXS2	0,01240	120	260	23	44	4,3	9,4	10	50

DLDT

CARACTERISTICI:
Difuzoare lineare cu deflectoare rotunde ajustabile.

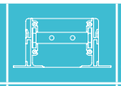
CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anotizat extrudat.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
• Prin clemă interioară mobilă.

ACCESORII:
Plenum din otel galvanizat cu izolație termică.

PREȚURI - PRICES

						
FANTE SLOTS	LUNGIME LENGHT	DLDT10	DLDT20	DLDT20EQ	PDLT	PDLTI
N.	mm*	€	€	€	€	€
1	800					
	1000					
	1500					
	2000					
2	800					
	1000					
	1500					
	2000					
3	800					
	1000					
	1500					
	2000					
4	800					
	1000					
	1500					
	2000					

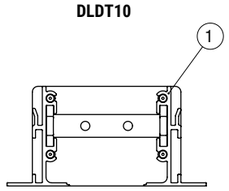
***** **Lungimile sunt cele ale gâtului de racord** - The lenghts are actual neck sizes

VOPSEA: - **PAINTING:**
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

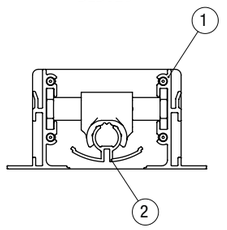
MODELE: - **MODELS:**
DLDT10: Difuzor standard (fără deflector) (1) - Standard diffuser (without deflector) (1)
DLDT20: Difuzor cu deflector (1) + (2) - Diffuser with deflector (1) + (2)
DLDT20EQ: Difuzor cu deflector și distribuitor perforat (1) + (2) + (3) - Diffuser with deflector and perforated distributor (1) + (2) + (3)

DESENE - DRAWINGS

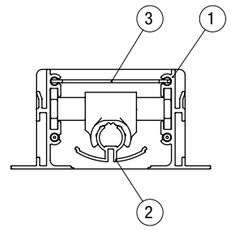
DLDT10



DLDT20



DLDT20EQ



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Bătaie standard a jetului pe orizontală

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

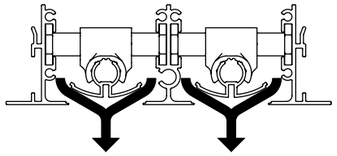
Bătaie lungă a jetului pe orizontală

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLDT1 1000	0,015	60	290	< 20	45	1	8	10	40
DLDT2 1000	0,03	110	520	< 20	46	1	8	10	35
DLDT3 1000	0,046	170	720	< 20	45	1	8	10	30
DLDT4 1000	0,061	220	920	< 20	46	1	8	10	25
DLDT5 1000	0,077	280	1110	< 20	46	1	8	10	25
DLDT6 1000	0,092	330	1290	< 20	46	1	8	10	25

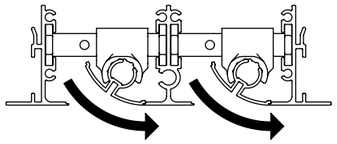
DIMENSIUNI - MEASURES

N. fante N. slots	Lungime mm Lenght mm	Ø racord est. N. racorduri Ø spigot N. spitos	**A mm**	**B mm**	**Z mm**	**NR. CVLT** bride montaj Mounting brackets
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

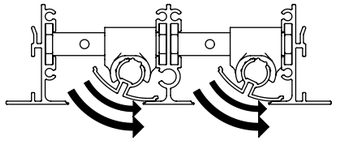
DESENE - DRAWINGS



Refulare verticală - Vertical throw

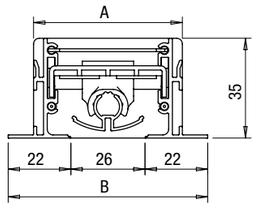


Bătaie standard a jetului pe orizontală
Horizontal standard throw

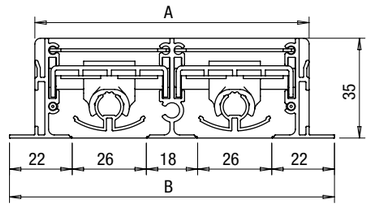


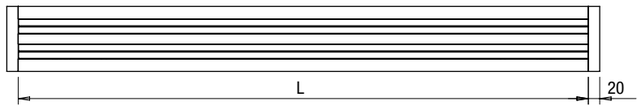
Bătaie lungă a jetului pe orizontală
Horizontal high air flow throw

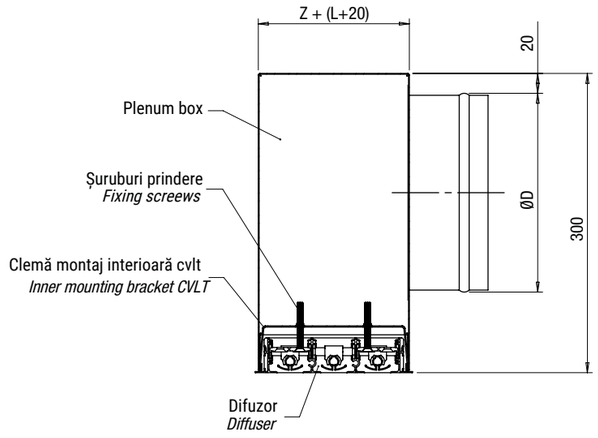
DLDT cu 1 slot - with 1 slot



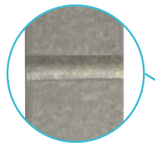
DLDT cu 2 sau mai multe sloturi - with 2 or more slot





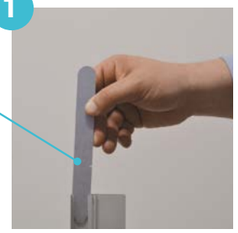


SOLUȚIE MONTAJ CONTINUU - CONTINUITY SOLUTION



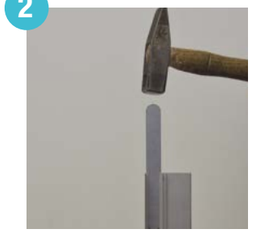
Punct blocare
Clamping point

1



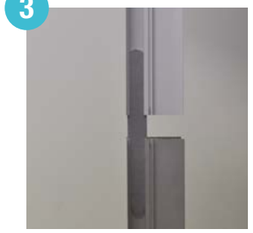
Inserați clema în profil în direcția indicată.
Insert the bracket into the profile in the direction indicated.

2

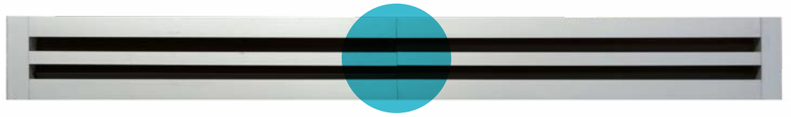


Inserați clema în profil circa 10/15 m.
Insert the bracket to penetrate up to 10/15 mm the clamping point.

3



Combinați cele 2 părți.
Combine the 2 parts.



Punct conexiune
Connection point

ACCESORII - ACCESORIES

		€
CVLT 1-4 Fante - 1-4 Slots		
CVLT 5-8 Fante - 5-8 Slots		
CC Kit montaj continuu (2 bucăți) Kit continuity (2 pieces)		

DLAS

CARACTERISTICI
Difuzor linear cu un singur slot, fără ramă, pentru montaj ascuns în tavan sau perete.
DLAS10: Difuzor fără deflector.
DLAS20: Difuzor cu feflector.
DLAS30: Difuzor fără deflector și cu registru.
DLAS40: Difuzor cu registru și cu deflector.

MATERIAL:
Oțel vopsit. Finisaj: RAL 9005.

UTILIZARE:
Regim de încălzire sau răcire a spațiilor, unde este necesară ascunderea elementului de difuzie, sau este necesară creerea de perdele de aer orizontale sau verticale.

MONTAJ:
Cu bridă mobilă de montaj instalată în difuzor.

ACCESORII:
- **PDL:** plenum din oțel galvanizat cu știuț de racord lateral.
- **PDLI:** plenum din oțel galvanizat cu izolație termică de 6mm și cu știuț de racord lateral.
- **DLASCON:** kit montaj continuu.
- **DLAST:** capace de închidere capete.

CHARACTERISTICS:
Linear diffuser single slot with deflector, frameless, with concealed installation, for wall or ceiling installation.
DLAS10: Diffuser without deflector
DLAS20: Diffuser with deflector
DLAS30: Diffuser without deflector and with damper
DLAS40: Diffuser with damper and deflector.

MATERIAL:
Painted steel. Finish: RAL 9005.

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:
With mobile mounting bracket installed inside the diffuser.

ACCESSORIES:
- **PDL:** galvanized steel plenum with side inlet.
- **PDLI:** galvanized steel insulated plenum with insulating thickness 6 mm and with side inlet.
- **DLASCON:** continuity solution kit.
- **DLAST:** closing end caps.

PREȚURI - PRICES

MODEL - MODEL	LUNGIME-LENGHT	DLAS10	DLAS20	DLAS30	DLAS40	PDLAS	PDLASI
	mm	€	€	€	€	€	€
40	500						
40	1000						
60	500						
60	1000						

MODEL - MODEL	€
DLASCON	5,06
DLAST40	9,12
DLAST60	10,08

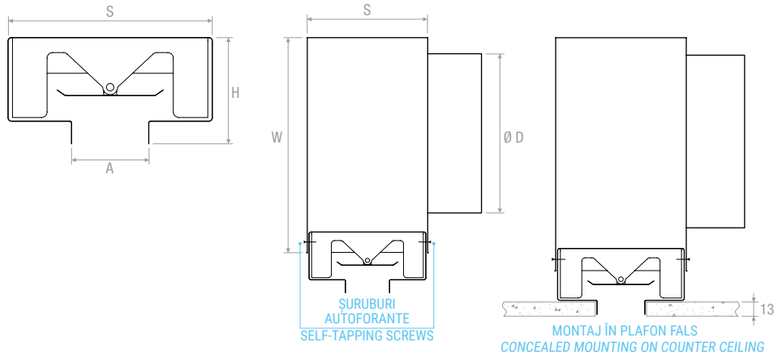
DIFUZOR - DIFFUSER

Model - Model	A	S	H
	mm	mm	mm
40	40	110	58
60	60	130	78

PLENUM

Model - Model	W	S	ØD	
	mm	mm	L:1000 mm	L:500 mm
40	200	114	1x150	1x150
60	200	134	2x150	1x150

DESENE - DRAWINGS



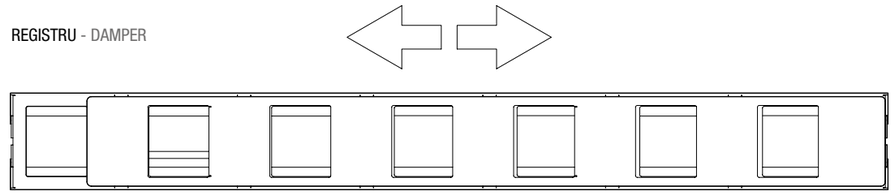
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	L_k [m²]	P [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Lancio [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
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

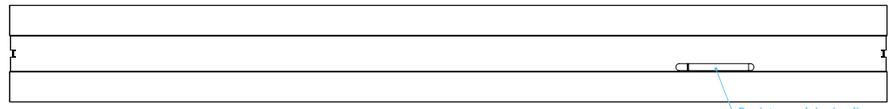
Date cu registrul de reglaj complet deschis - Data with calibration damper completely open.

ACCESORII - ACCESORIES

REGISTRU - DAMPER



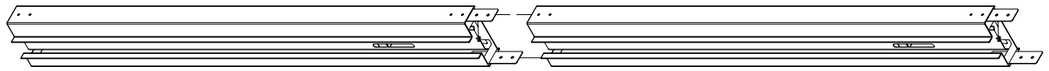
Vedere de sus a difuzorului - Top view of the diffuser



Vedere de jos a difuzorului - Botton view of the diffuser

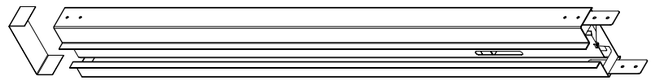
Registrul de reglaj este acționat prin introducerea unei șurubelnițe prin lamelele acestuia și apăsarea lamelei îndoite din acesta, acesta deplasîndu-se longitudinal în difuzor.
The damper is adjusted by inserting a screwdriver into the baffle in the deflector and pressing the folded profile of the damper that slides longitudinally inside the guides on the upper part of the frame.

DLASCON KIT SOLUȚIE MONTAJ CONTINUU - CONTINUITY SOLUTION KIT



Placuțele de conexiune sunt accesorii care sunt livrate separat, în cazul în care se dorește conectarea difuzoarelor continuu. Plăcuțele sunt introduse în lăcașurile din capetele difuzoarelor și sunt fixate cu suruburi autoperforante așa cum este arătat în desenul de mai sus.
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 CAPACE DE ÎNCHIDERE - CLOSING END CAPS



Capacul de închidere este accesoriu și este livrat la cerere pentru a închide capetele difuzorului. Acesta este inserat în fantele deja prezente în difuzor și fixat cu șuruburi autoforante, asa cum este arătat în desenul de mai sus.
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.

DLFL

CARACTERISTICI:
Difuzor linear de culoare negru mat. Cu deflector, fără ramă pentru montaj ascuns în perete sau plafoane.
DLFLDW: finisare specială RAL 9016.

MATERIAL:
Difuzor linear din profil de Aluminiu extrudat, vopsit RAL 9005 cu deflectoare din plastic RAL 9005. Cutie plenum din oțel galvanizat cu racord circular din plastic la tubulatură, izolat opțional cu saltea de izolație termică din polietilenă 6 mm.

FUNCȚIONARE:
Montare la tavan sau perete, pentru introducere și evacuare. Posibilitate de a orienta jetul de aer frontal sau lateral, cu efect Coandă.

MONTAJ:
Montaj la nivelul peretelui sau pardoselii utulizând clemele prezente pe plenum. Sprijinire pe perete sau rigips realizate la dimensiunea fantei.

ACCESORII:
Registru culisant. Egalizator.

CHARACTERISTICS:
Linear single slot diffusers standard version matt black with deflector, without frame for hidden installation, for wall or ceiling installation.
DLFLDW special finish RAL 9016.

MATERIAL:
Extruded anodised aluminum diffuser painted RAL 9005 with plastic deflector RAL 9005. Plenum box in galvanized steel with circular connection in plastic material and optional external insulation in polyethylene sp. 6 mm.

OPERATION:
Ceiling or wall installation for air supply and return. Possibility of frontal 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. Equalizer.

PREȚURI - PRICES

LUNGIME LENGHT	DLFL10	DLFL20	DLFL30	DLFL40	PDLFL	PDLFLI	PDLFLEQ	PDLFLIEQ
mm*	€	€	€	€	€	€	€	€
600								
800								
1000								
1200								
1500								
2000								

*N.B.: Lungimile sunt cele ale gâtului de racord - The lenghts are actual neck sizes

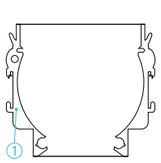
Difuzor linear disponibil doar cu plenum Brofer - Diffuser only available with Brofer plenum box

MODELE - MODELS:
DLFL10: Difuzor standard (1) - Standard diffuser
DLFL20: Difuzor cu deflectoare (1) + (2) - Diffuser with deflectors (1) + (2)
DLFL30: Difuzor cu registru de reglaj prin glisare (1) + (3) - Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLFL40: DDifuzor cu registru de reglaj prin glisare și deflectori (1) + (2) + (3) - Diffuser with sliding control damper and deflectors (1) + (2) + (3)
PDLFL: Cutie plenum neizolată - Not insolated plenum box
PDLFLI: Cutie plenum izolată - Insolated plunum box
PDLFLEQ: Cutie plenum neizolată cu egalizator - Not insolated plenum box with equalizer
PDLFLIEQ: Cutie plenum izolată cu egalizator - Insolated plunum box with equalizer

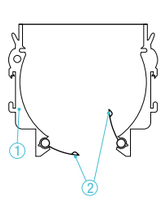
Cutie plenum livrată separat de difuzor. În cazul cand se dorește asamblat, adăugați +5% la prețul plenumului.
Plenum box supplied not assembled to the diffuser. In the case of assembled supply +5% on plenum box price.

VERSIONS - VERSIONS

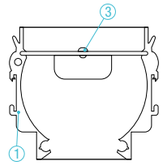
DLFL10



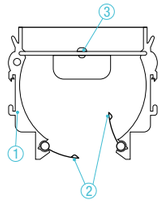
DLFL20



DLFL30



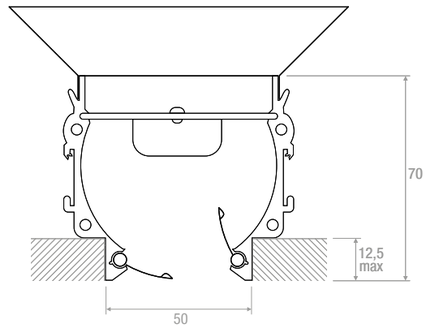
DLFL40

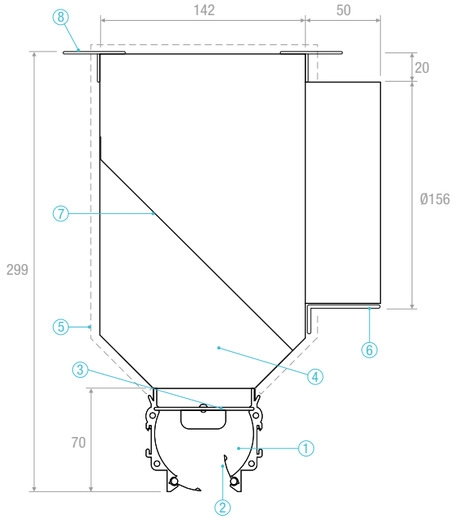


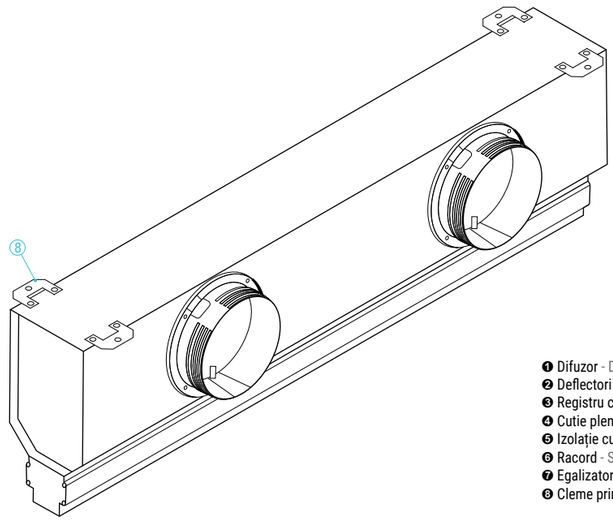
❶ Difuzor - Diffuser
❷ Deflectori - Deflectors
❸ Registru cu glisare - Sliding damper

LUNGIME LENGHT	DLFLDW10	DLFLDW20	DLFLDW30	DLFLDW40
mm*	€	€	€	€
600				
800				
1000				
1200				
1500				
2000				

DESENE - DRAWINGS

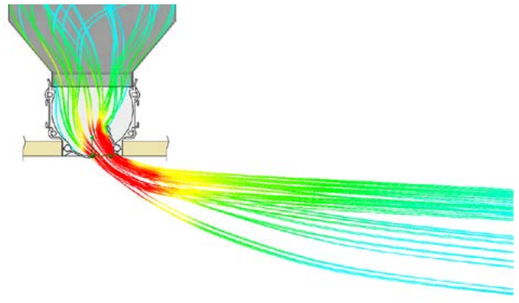




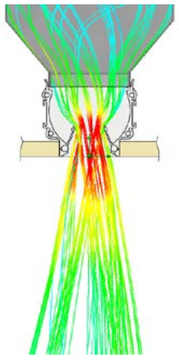


❶ Difuzor - Diffuser
❷ Deflectori - Deflectors
❸ Registru culisant - Sliding damper
❹ Cutie plenum - Plenum box
❺ Izolație cutie plenum - Plenum box insulation
❻ Racord - Spigot
❼ Egalizator - Equalizer
❽ Cleme prindere - Fixing brackets

REFULARE ORIZONTALĂ CU EFECT COANDĂ
HORIZONTAL THROW WITH COANDA EFFECT



REFULARE VERTICALĂ
VERTICAL THROW

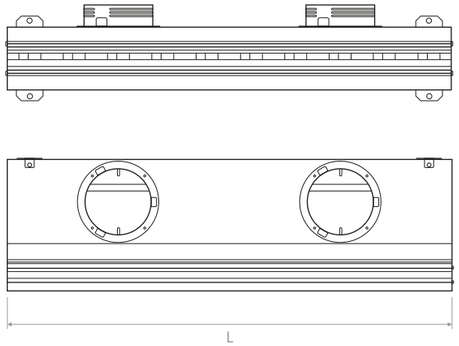


TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
DLFL 1000	0,01715	125	430	34	48	5,68	15,36	10	50

*fără egalizator și cu registrul de reglaj complet deschis - without equalizer and calibration damper completely open

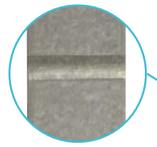
DESENE - DRAWINGS



PLENUM - PLENUM BOXES

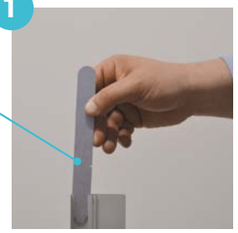
PDL	
LUNGIME mm LENGHT mm	Ø - N. RACORDURI - Ø - N. SPIGOTS
mm	
600	156 - 1
800	156 - 2
1000	156 - 2
1200	156 - 2
1500	156 - 3
2000	156 - 4

SOLUȚIE MONTAJ CONTINUU - CONTINUITY SOLUTION



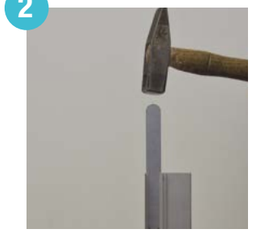
Punct blocare
Clamping point

1



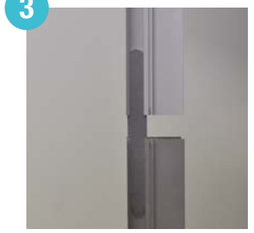
Inserați clema în profil în direcția indicată.
Insert the bracket into the profile in the direction indicated.

2



Inserați clema în profil circa 10/15 m.
Insert the bracket to penetrate up to 10/15 mm the clamping point.

3



Combinați cele 2 părți.
Combine the 2 parts.

ACCESORII - ACCESORIES

		€
CC Kit montaj continuu (2 bucăți) Kit continuity (2 pieces)		

DLFFP

CARACTERISTICI:
Difuzoare lineare cu filtru.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anotizat extrudat.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
• Prin clemă interioară mobilă.

ACCESORII:
Plenum din otel galvanizat cu izolație termică.

PREȚURI - PRICES

FANTE - SLOTS	LUNGIME - LENGHT	DLF-FP	PDL	PDLI
N.	mm*	€	€	€
3	600			
	800			
	1000			
	1500			
	2000			
4	600			
	800			
	1000			
	1500			
	2000			
5	600			
	800			
	1000			
	1500			
	2000			

*Prețuri cu filtru inclus - Prices with filter included *N.B.: Lungimile sunt cele ale gâtului de racord - The lenghts are actual neck sizes

VOPSEA: - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

CHARACTERISTICS:
Filter linear slot diffusers.

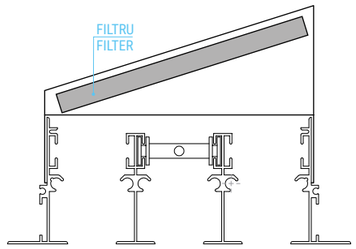
CONSTRUCTION:
Anodized extruded aluminium.

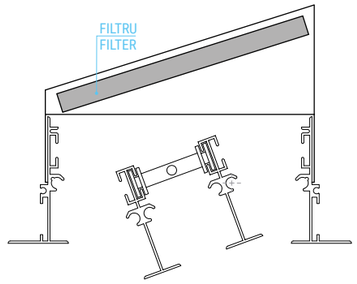
UTILIZATION:
For ceiling installation and for air intake and delivery.
Installation height: 2,5-3,1 m.

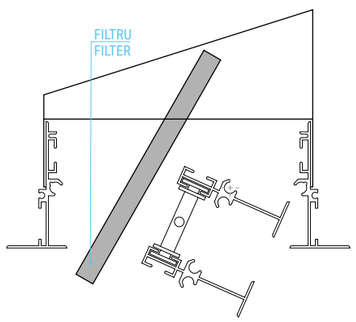
FIXING:
• By inner mounting mobile bracket.

ACCESSORIES:
Galvanized steel connecting plenum with insulation.

DESENE - DRAWINGS



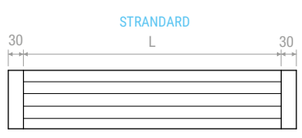




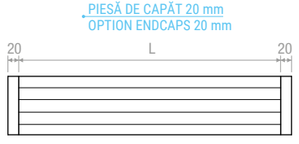
DIMENSIUNI - MEASURES

N. fante N. slots	Lungime mm Lenght mm	Ø ștuț N. ieșiri Ø spigot N. spitos	A mm	B mm	C mm	S mm	Z mm	NR. CVL Cleme montaj Mounting brackets
3	800	198-1	117	128	155	132	144	2
	1000	198-2						2
	1500	198-3						2
	2000	198-4						4
4	800	198-2	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

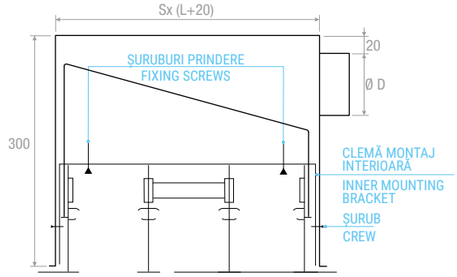
DESENE - DRAWINGS



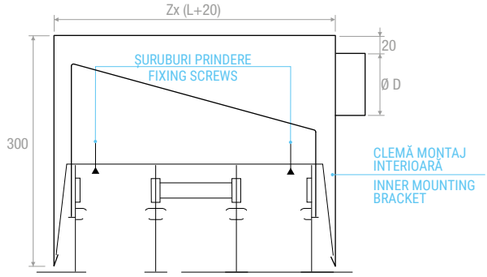
PDL2



PDL3

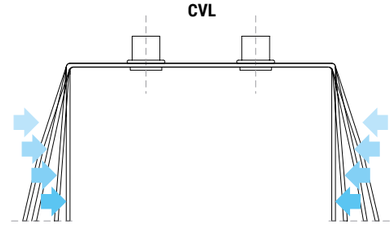


Fixare în plenum cu cleme de prindere CVL
Fixing to the plenum by inner mounting brackets CVL



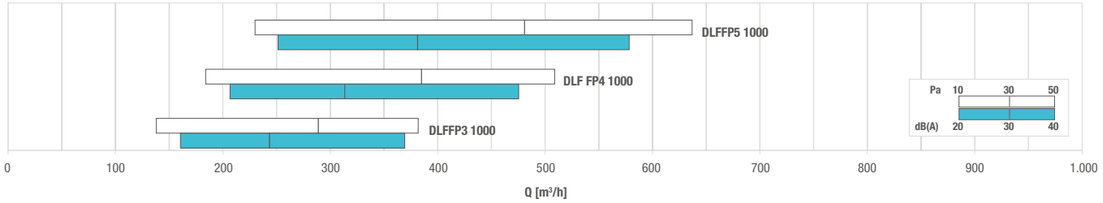
Fixare în plenum cu cleme de prindere CVL
Fixing to the plenum by inner mounting brackets CVL

CVL



Schimbare configurație CVL în PDL 3 în PDL2 prin apăsare cu degetul
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL2 with finger pressure

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_x [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

ACCESORII - ACCESORIES

		€
CVL 1-4 Fante - 1-4 Slots		
CVL 5-8 Fante - 5-8 Slots		
CG Cârlig - Hook		
CC Kit montaj continuu (2 bucăți) Kit continuity (2 pieces)		

DLNTT

CARACTERISTICI:
Difuzoare lineare cu profil înalt și izolație termică anticondens.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anotizat extrudat, deflectoare negre RAL 9005.

UTILIZARE:
Pentru instalare în plafon, pentru introducere aer rece cu diferență mare de temperatură față de interior
Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
- Prin arcuri înăuntrul plenumului.

ACCESORII:
Plenum din otel galvanizat cu izolație termică.

PREȚURI - PRICES

FANTE-SLOTS	LUNGIME LENGHT	DLNTT10	DLNTT20		PDLTT	PDLTTI
N.	mm*	€	€	BUCĂȚI - PIECES	€	€
1	800			2		
	1000			2		
	1500			2		
	2000			2		
2	800			2		
	1000			2		
	1500			2		
	2000			2		
3	800			2		
	1000			2		
	1500			2		
	2000			2		
4	800			2		
	1000			2		
	1500			2		
	2000			2		

*N.B.: **Lungimile sunt cele ale gâtului de racord** - The lenghts are actual neck sizes

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010: + 15% - Color RAL 9010: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

MODELE - MODELS:
DLNTT10: **Difuzor standard (fără registru sau deflectori)** - Standard diffuser (without sliding control damper and deflector)
DLNTT20: **Difuzor cu deflector** - Diffuser with deflector

CHARACTERISTICS:
Linear slot diffusers with drop profile deflector and anti-condensing thermal insulation.

CONSTRUCTION:
Anodized extruded aluminium, RAL 9005 black deflector.

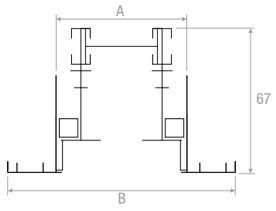
UTILIZATION:
For ceiling installation and for cold air delivery with high temperature gradient.
Installation height: 2,5-3,1 m.

FIXING:
- By springs inside the plenum.

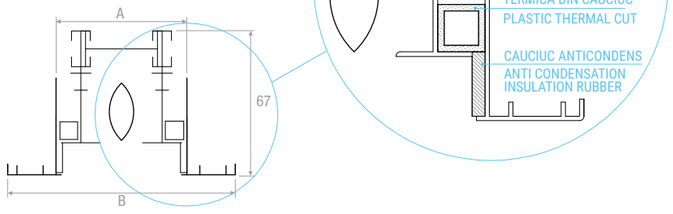
ACCESSORIES:
Galvanized steel connecting plenum with insulation.

DESENE - DRAWINGS

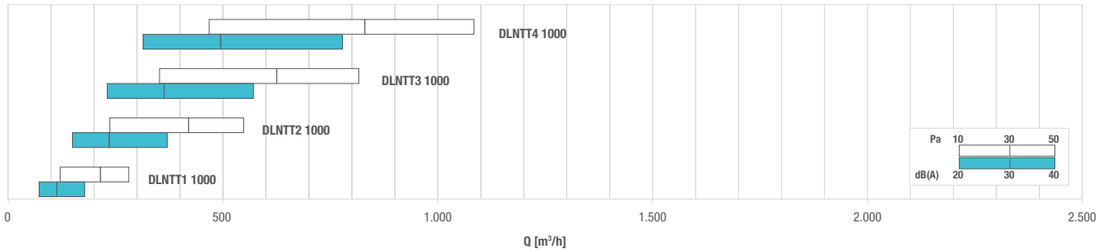
DLNTT10



DLNTT20



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
DLNTT1 1000	0,01061	120	280	31	50	3,6	8,6	10	50
DLNTT2 1000	0,02073	240	550	30	49	5,0	11,8	10	50
DLNTT3 1000	0,03085	350	820	29	48	5,9	14,1	10	50
DLNTT4 1000	0,04097	470	1080	29	47	6,8	16,0	10	50

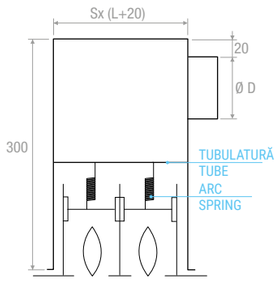
*Fără placă egalizare și cu registrul de reglaj complet deschis - Without equalizer and calibration damper completely open

MISURE - MEASURES

N. fante - N. slots	Lungime mm Lenght mm	Ø ștuț N. ieșiri Ø spigot - N. spitos	**A mm**	**B mm**	**S mm**	**NR. CVL** Cleme montaj Mounting brackets	**NR. CM** Arc - Spring
1	800	98-1	63	107	67	2	2
	1000	98-1				2	2
	1500	98-2				2	2
	2000	98-3				2	3
2	800	148-1	101	145	105	2	4
	1000	148-2				2	4
	1500	148-3				2	4
	2000	148-4				2	6
3	800	198-1	139	183	143	2	4
	1000	198-2				2	4
	1500	198-3				2	6
	2000	198-4				3	6
4	800	198-1	177	221	181	2	4
	1000	198-2				2	4
	1500	198-3				2	6
	2000	198-4				3	6

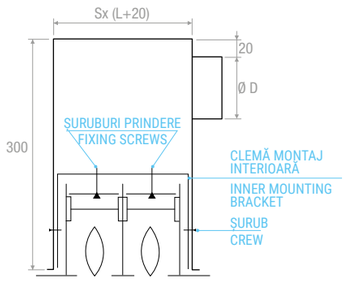
DESENE - DRAWINGS

PDLTT1



Fixare plenum cu arcuri CM
Fixing the plenum by springs CM

PDLTT2



Fixare în plenum cu cleme de prindere CVL
Fixing the plenum by inner
mounting backets CVL

ACCESORII - ACCESORIES

		€
CVLTT 1-4 Fante - 1-4 Slots		
CM Arc - Spring		
CG Cârlig - Hook		
CCCN Kit montaj continuu (2 bucăți) Kit continuity (2 pieces)		

PDLCCI

CARACTERISTICI:
Plenum multifuncțional pentru dufuzoare lineare seria DLF/ DLN

CONSTRUCȚIE:
Construit din oțel galvanizat (model PDLCC) cu izolație din polipropilenă grosime 6 mm (model PDLCCI) și ștuțuri de conexiune detașabile.

UTILIZARE:
Pentru montaj independent sau în soluție de continuitate (lungimi mai mari).

MONTAJ:
Conectarea plenumului în difuzor se face prin clemele înclinate (CVL) și șuruburi, incluse țn kitul de montaj.

AMBALARE:
Pachet individual cu folie de Nylon.

CHARACTERISTICS:
Multifunctional plenum kit for DLF / DLN linear slot diffusers.

CONSTRUCTION:
Made of galvanized steel (PDLCC model) with polyethylene outer insulation sp. 6 mm (PDLCCI model) and removable plastic material spigots.

UTILIZATION:
Simultaneously for single installation and for lines of continuity realization.

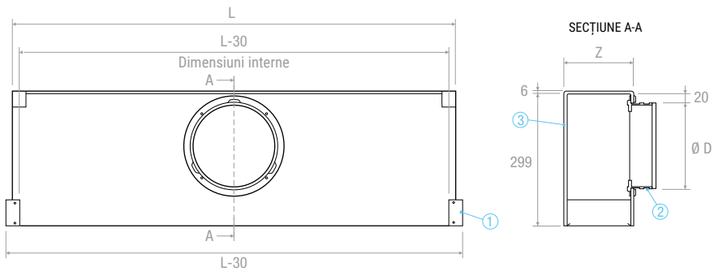
FIXING:
Assembly of the plenum to the diffuser by means of inclined brackets (CVL) and screws all included in the Kit.

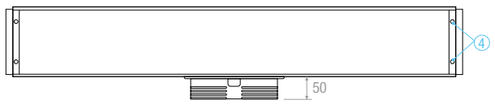
PACKING:
Single Packed with Protective Nylon.

PREȚURI - PRICES

MODEL - MODEL	L	Z	ØD	RACORDURI SPIGOTS	BRIDĂ BRACKETS CVL	PREȚURI PRICES *	BUCĂȚI PE PALET PIECES FOR PALLET (1200 x 800)
	mm	mm	mm	nr	nr	€	nr
PDLCCI - 1F - 1000	1000	66	156	1	2		38
PDLCCI - 1F - 1500	1500	66	156	2	2		38
PDLCCI - 2F - 1000	1000	105	156	2	2		24
PDLCCI - 2F - 1500	1500	105	156	3	2		24
PDLCCI - 3F - 1000	1000	144	196	2	2		19
PDLCCI - 3F - 1500	1500	144	196	3	2		19
PDLCCI - 4F - 1000	1000	181	196	2	2		15
PDLCCI - 4F - 1500	1500	181	196	3	2		15

DESENE - DRAWINGS





❶ **Piesă de capăt care se îndepărtează la montaj continuu.** - Side cap to be removed in case of continuity
❷ **Ștuț de plastic livrat** - Plastic spigot supplied with customized mounting
❸ **Izolație termică din polietilenă de grosime 6 mm** - Polyethylene outer insulation thickness 6 mm
❹ **Găuri Ø 9 pentru montaj** - Holes Ø 9 for mounting

REALIZARE MONTAJ CONTINUITATE PDLCCI - LINES OF CONTINUITY REALIZATION WITH PDLCCI

ETAPA 1:
Forțati capătul piesei care va realiza continuitatea difuzorului ca în Figura 1 până ce partea inferioară a acestuia este detașată (Fig 2)/Fig3). Puneți de-o parte bucata din capătul cutiei notată cu A. Atașați racordul de conexiune cu tubulatura circulară ca în figura 4. Taiați cu un cutter și îndepărtați partea de izolație ramasă pentru a putea instala piesa A pusă de-o parte anterior (Fig. 5).

ETAPA 2:
Alipiți cele 2 cutii plenum asigurându-vă că acestea sunt perfect aliniate (fig 6). Instalați partea superioară a conexiunii plenumurilor cu piesa A pe care ați detașat-o anterior și blocați cu șuruburi autoblocante livrate in Kit (fig 6 / fig 7). Fixați cutiile plenum la interior cu șuruburile livrate in kit (fig 8).

PHASE 1:
Force the head part on the side that will form the line of continuity along the pre-cut line (Fig. 1) until the bottom of the head is released (Fig. 2 / Fig. 3). Store the part of the header named A. Installation of the spigot on the plenum (fig. 4). Cut with cutter and remove the end of the insulation so that you can install A (fig.5).

PHASE 2:
Go near the two plenums by ensuring the flatness and the precise coincidence between the pieces (Fig. 6). Install the top part of the junction of the two plenums with the previously removed A part and secure it with self-tapping screws supplied with the Kit (fig.6 / fig.7). Fix the plenum boxes internally with the screws supplied with the kit (fig.8).

fig 1

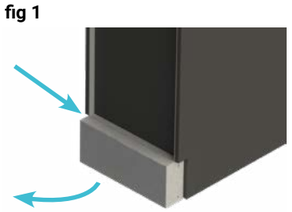


fig 2

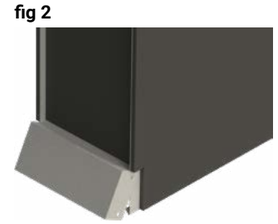


fig 3

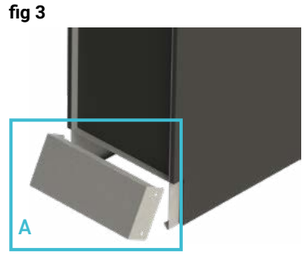


fig 4

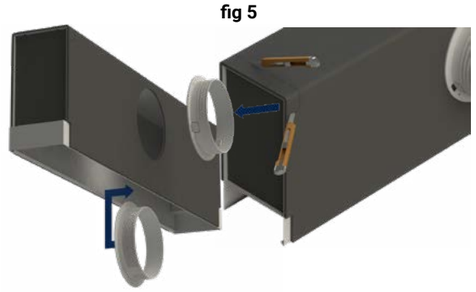


fig 5

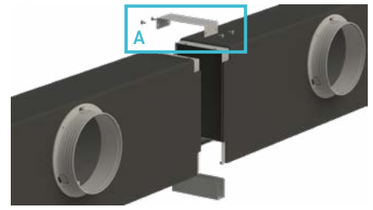


fig 6

fig 7

fig 8

ID

CARACTERISTICI:
Tubulatură de ventilație perforată cu efect inductiv.

CONSTRUCȚIE:
Oțel galvanizat, Foaie de tablă vopsită, Oțel INOX AISI 304 sau 316, Foaie de Cupru.

UTILIZARE:
Introducere la nivelul tavanului.
Înălțime montaj: 3.0-10.0 m.

MONTAJ:
Elemente de fixare în funcție de condițiile de montaj (nelivrate).

ACCESORII:
Piese speciale pentru tub, ofertă de preț separata, după caz.

CHARACTERISTICS:
Inductive effect micro perforated duct.

CONSTRUCTION:
Galvanized sheet, Painted sheet metal, Stainless steel AISI 304 and 316, Copper sheet.

UTILIZATION:
Ceiling supply
Installation height:
3.0-10.0 m.

FIXING:
Fixture to be sized according to the site (not supplied).

ACCESSORIES:
Special pieces of duct not perforated (to be quoted from time to time).

PREȚ PE METRU - PRICES PER METER

Ø mm	TABLĂ OȚEL GALVANIZAT GALVANIZED METAL SHEET € / m	TABLĂ OȚEL GALVANIZAT VOPSIT PAINTED GALVENIZED METAL SHEET € / m	OȚEL INOXIDABIL AISI 304 2B STAINLESS STEEL AISI 304 2B € / m	OȚEL INOX AISI 316 2B AISI 316 2B STAINLESS STEEL € / m	FOAIE DIN CUPRU COPPER SHEET € / m
200				PREȚURI LA CERERE PRICES ON REQUEST	PREȚURI LA CERERE PRICES ON REQUEST
250					
315					
355					
400					
450					
500					
560					
630					
710					
800					
900					
1000					

Prețul vopsirii este pentru următoarele culori RAL: 9003-9005-9010-9016 - The price for the painting is for the following RAL: 9003-9005-9010-9016
BA finisare oțel Inox la cerere - BA stainless steel finish price on request

Ø mm	COLIER DE FIXARE GALVANIZAT GALVANIZED FIXING COLLAR €	COLIER DE FIXARE GALVANIZAT, VOPSIT PAINTED GALVANIZED FIXING COLLAR €	BRIDĂ DIN INOX AISI 304 2B AISI 304 2B STAINLESS STEEL FIXING COLLAR €	BRIDĂ DIN INOX AISI 316 2B AISI 316 2B STAINLESS STEEL FIXING COLLAR €	BRIDĂ FIXARE CUPRU COPPER FIXING COLLAR €
200				PREȚURI LA CERERE PRICES ON REQUEST	PREȚURI LA CERERE PRICES ON REQUEST
250					
315					
355					
400					
450					
500					
560					
630					
710					
800					
900					
1000					

Ø mm	CAPAC GALVANIZAT GALVANIZED CAP €	CAPAC GALVANIZAT, VOPSIT PAINTED GALVANIZED CAP €	CAPAC DIN INOX AISI 304 2B AISI 304 2B STAINLESS STEEL CAP €	CAPAC DIN INOX AISI 316 2B AISI 316 2B STAINLESS STEEL CAP €	CORP DIN CUPRU COPPER CAP €
200			PREȚURI LA CERERE PRICES ON REQUEST	PREȚURI LA CERERE PRICES ON REQUEST	PREȚURI LA CERERE PRICES ON REQUEST
250					
315					
355					
400					
450					
500					
560					
630					
710					
800					
900					
1000					

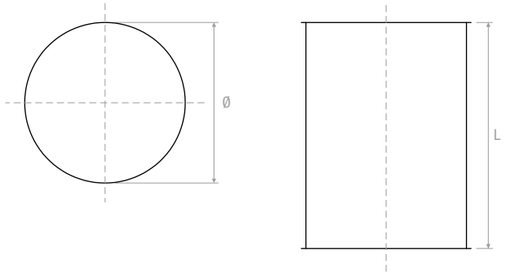
Ø mm	CURBĂ LA 30 ° GALVANIZATĂ GALVANIZED 30 ° CURVE €	CURBĂ LA 45 ° GALVANIZATĂ GALVANIZED 45 ° CURVE €	CURBĂ LA 60 ° GALVANIZATĂ GALVANIZED 60 ° CURVE €	CURBĂ LA 90 ° GALVANIZATĂ GALVANIZED 90 ° CURVE €
200				
250				
315				
355				
400				
450				
500				
560				
630				
710				
800				
900				
1000				

La cerere reducții sau T-uri - On request reductions and TEE
La cerere versiune cu izolație termică interioară - On request version with internal insulation

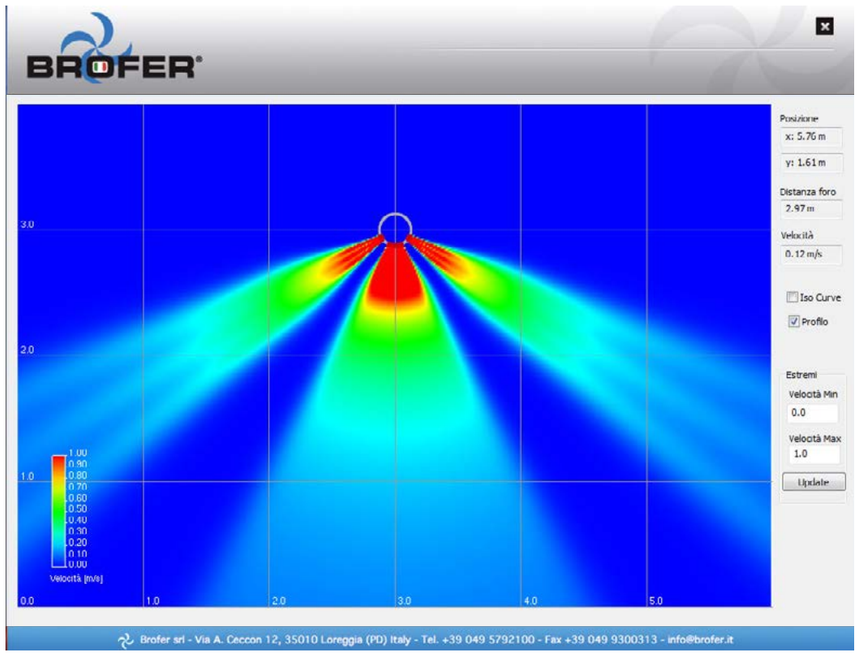
DIMENSIUNI - MEASURES

DN	L mm	Tablă groasă de oțel Thick sheet steel mm	Greutate pe metru (oțel) Weigth per meter (steel) kg	Debit minim aer Minimun air flow rate mc/h	Debit maxim aer Maximum air flow rate mc/h
200	983	0,8	4,2	200	1000
250	983	0,8	5,2	400	1600
315	983	0,8	6,4	500	2500
355	983	0,8	7,2	900	3300
400	983	1	9,8	1500	4000
450	983	1	11,1	2000	5200
500	983	1	12,3	2800	6500
560	983	1	13,8	3500	8000
630	983	1	15,5	4400	10000
710	983	1,2	21	5600	12800
800	983	1,2	23,7	7200	16300
900	983	1,2	26,6	9100	20500
1000	983	1,2	29,6	11300	25400

DESENE - DRAWINGS

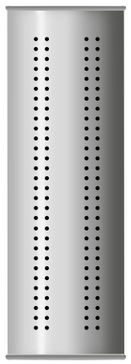


EXEMPLU SECȚIUNE, CU DISTRIBUȚIA JETULUI DE AER - EXAMPLE VERTICAL SECTION AIR DISTRIBUTION



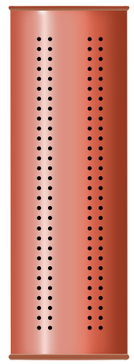
MATERIALE - MATERIALS

Oțel galvanizat
Galvanized steel



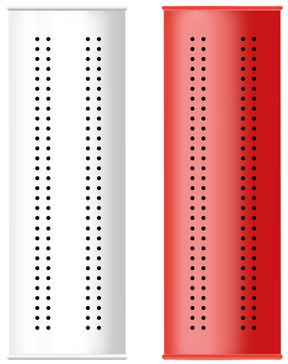
Oțel inox finisaj 2B
2B finish stainless steel

Cupru
Copper

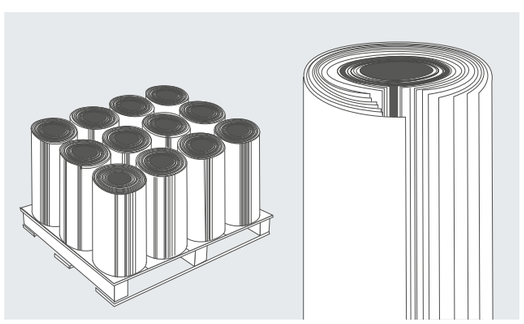


CULORI - COLORS

Alegere culori RAL
Choice colors RAL



Fiecare proiect este dimensionat individual cu un software special care simulează condițiile de montaj si distribuție aer, în regim de încălzire și răcire.
Each project is dimensioned from time to time with a special calculation software that simulates all the conditions of air distribution both conditioning and heating.



La cerere, fiecare tub se poate livra cu îmbinare longitudinală pentru diminuarea volumului de transport.
On demand delivery of ducts with longitudinal junction by means of rivets and expanding material to be made on site to facilitate transport.

Produsul vopsit nu este corespunzător pentru această soluție.
The painted product is not suitable for this solution.

GRILE
GRILLES

General Index

BMA 168

Grile introducere din Aluminiu, cu lamele mobile cu pas de 20 mm.

Supply grilles with adjustable blades 20mm pitch in aluminium.

BM 172

Grile introducere din oțel, cu lamele mobile cu pas de 20 mm.

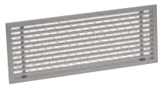
Supply grilles with adjustable blades 20mm pitch in steel.

LAF 176

Grile cu lamele fixe înclinate la 0° sau 15°.

Grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection.

LAFS 182



Grile cu lamele fixe înclinate la 0° sau 15°, ramă 13mm.

Grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection, frame 13mm.

LAFXS 186

Grile cu lamele fixe înclinate la 0° sau 15°, ramă 7mm.

Grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection frame 7mm.

LAFTT 190

Grile cu lamele fixe înclinate la 0° sau 15° cu izolație termică anti-condens.

Grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection and anti-condensing thermal insulation.

FUTURE 194

Grilă cu bare fixe, cu cadru și miez central retractabile

Fixed bar grille with retract-able frame and removable central core

BMC 202

Grile pentru tubulatură circulară cu pas de 20 mm.

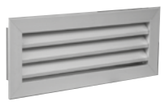
Grilles for circular ducts 20mm pitch.

BMC3 206

Grile pentru tubulatură circulară cu pas de 20 mm.

Grilles for circular ducts 20mm pitch.

GRA 210



Grile de evacuare cu bare înclinate la 45°, bare cu pas de 25 mm, din Aluminiu.

Return grilles with fixed and 45° inblined bars 25mm pitch, in aluminium.

GRA60SMF 216

Grilă de evacuare portfiltru (bare înclinate la 45°). Miez detașabil pentru inserare filtru sau înlocuire, pentru plafoane 595x595 mm.

Return filter grille (bers inclinated 45°). Removable core for filter insertion and removel, fot false cealing 595x595mm overall size.

GRASMF 218

Grilă de evacuare (cu bare înclinate la 45°). Miez detașabil pentru inserare filtru sau înlocuire.

Return filter grille (bers inclinated 45°). Removable core for filter insertion and removel.

GRA1 220

Grile de evacuare cu bare înclinate la 45°, bare cu pas de 25 mm, cu balamale pentru inserare sau înlocuire filtru.

Return grilles with fixed and 45° inblined bars 25mm pitch, with removeable counterframe for filter insertion and replacement.

GRA3 222

Grile de evacuare cu bare înclinate la 45°, bare cu pas de 25 mm, cu balamale pentru inserare sau înlocuire filtru.

Return grilles with fixed and 45° inblined bars 25mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

GMA 226

Grilă cu carioaj pătrat, pas 13x13 mm.

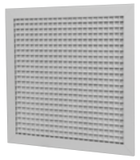
Egg crate grilles 13x13mm pitch.

GMA60 232

Grilă cu caroiaj pătrat, cu pas de 13 mm, pentru plafoane false 595x595 mm.

Egg crate grilles 13x13mm pitch for false ceilings 595x595 overall size.

GMAI60 233



Grilă cu caroiaj pătrat, cu pas de 13 mm, lamele înclinate la 45°, pentru plafoane false 595x595 mm.

Egg crate grilles 13x13mm pitch, inclined of 45° for false ceilings 595x595 overall size.

GMA60SMF 234

Grilă cu caroiaj pătrat, cu pas de 13 mm, cu miez detașabil, pentru plafoane false 595x595 mm.

Egg crate grilles 13x13mm pitch, with removable core for false ceilings 595x595 overall size.

GMAI60SMF 236

Grilă cu caroiaj pătrat, cu pas de 13 mm, lamele înclinate la 45°, cu miez detașabil, pentru plafoane false 595x595 mm.

Egg crate grilles 13x13mm pitch, inclined of 45° with removable core, for false ceilings 595x595 overall size.

GMASMF 238

Grilă cu caroiaj pătrat. Cu miez detașabil pentru introducere/detașare filtru.

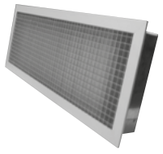
Egg crate grille. Removable core for filter insertion and removal.

GMAISMF 239

Grilă cu caroiaj pătrat, lamele înclinate la 45°. Cu miez detașabil pentru introducere/detașare filtru.

Egg crate grille 45° deflection. Removable core for filter insertion and removal.

GMA1 240



Grilă cu caroiaj pătrat, cu pas de 13 mm, cu contracadru detașabil, pentru introducere/înlocuire filtru.

Egg crate grilles 13x13mm pitch, with removable counterframe for filter insertion and replacement.

GMA3 242

Grilă cu caroiaj pătrat, cu pas de 13 mm, cu contracadru cu balama, pentru introducere/înlocuire filtru.

Egg crate grilles 13x13mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

GTA 246

Grile de transfer.

Transit grilles.

SSA - SSE 250

Grile suprapresiune montate în perete, pas lamele de 50 mm.

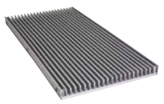
Wall-mounted overpressure dampers 50mm pitch.

SSIA - SSIE 252

Grile suprapresiune montate în perete, pas lamele de 100 mm.

Wall-mounted overpressure dampers 100mm pitch.

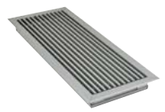
GRP 254



Grile de pardoseală cu bare orizontale fixe, pas de 12,5 mm.

Floor grilles composed of horizontal fixed bars with 12,5mm pitch.

GRPZ 258



Grile de pardoseală cu bare orizontale fixe, cu cadru, pas de 12,5 mm.

Floor grilles composed of horizontal fixed bars with 12,5mm pitch, with frame.

GRPW 262

Fante de introducere de pardoseală.

Floor slot diffuser.

FTD 264

Difuzor turbionar de pardoseală.

Floor twist diffuser.

GCAM 266

Grile rotunde din Aluminiu. Montate încastrat. Cu plasă.

Round aluminium grilles. For flush-fitting. With mesh.

GCP 267

Serie Convert: Grile universale de plastic cu arc.

Convert Series. Round universal plastic grilles with springs.

GCPP 268

Serie Edill: Grile universale de plastic cu arc.

Edill Series. Round universal plastic grilles with springs.

GCPC 269

Grile circulare din plastic cu arc, lamele drepte și plasă preturnată.

Round universal plastic grilles with springs, straight fi ns and injected mesh.

GQP 270

Grile din plastic, pătrate, cu cleme de montaj. Prevăzute cu plasă.

Square universal plastic grilles with springs. With mesh.

GQPP 271

Grile din plastic, pătrate, cu semne pentru găuri șuruburi. Prevăzute cu plasă.

Square plastic grilles surface-mounted pre-marked screw holes. With mesh.

CGC 272

Grile rotunde din plastic, în pereche, prindere în cleme, externe - interne.

Round plastic grilles with springs in pairs, external-internal.

GAG 273

Grile gravitaționale din ABS, design inovativ. Disponibile cu montaj prin șuruburi sau cu racord circular pentru inserarea în tubulatură.

ABS Gravity grilles - innovative design. Available both in standard version to be fi tted with screws as well as with round spigot for fl ush fi tting.

GCI 274

Grile circulare universale din otel inox, cu arc.

Round universal stainless steel grilles with springs.

GCR 275

Grile circulare universale din Cupru, cu arc.

Round universal copper grilles with springs.

GCA 276

Grile rotunde universale, din Aluminiu, cu arcuri.

Round universal aluminium grilles with springs.

GCIC 277

Grile din oțel inox, pentru montaj pe canal. Cu plasă.

Stainless steel grilles for flush-fitting. With mesh.

GCRC 278

Grile rotunde din Cupru. Montate încastrat. Cu plasă.

Round copper grilles for flush-fitting. With mesh.

GCAC 279

Grile rotunde din Aluminiu. Montate încastrat. Cu plasă.

Round aluminium grilles. For flush-fitting. With mesh.

GQI 280

Grile pătrate și rectangulare din Inox, pentru montaj pe perete.

Square and rectangular stainless steel grilles surface-mounted.

GQR 281

Grile pătrate și rectangulare din Cupru, pentru montaj pe perete.

Square and rectangular copper grilles surface-mounted.

GQA 281

Grile pătrate și rectangulare pentru montaj pe perete.

Square and rectangular aluminium grilles surface-mounted.

PBZ 282

Plenum din oțel galvanizat pentru grile de introducere și evacuare.

Galvanized steel plenum for suplpy and return grilles.

PBP 284

Plenum din policarbonat pentru racordare rapidă.

Polycarbonate plenum box with quick coupling.

CTSF 285

Contracadru montaj pentru grile.

Modular couterframe for grilles.

BMAI 286

Grile industriale de volum mare cu lamele mobile, pas 50 mm, din Aluminiu.

High volume industrial grilles with adjustable blades 50mm pitch, in aluminium.

BMI 290

Grile industriale de volum mare cu lamele mobile, pas 50 mm, din oțel.

High volume industrial grilles with adjustable blades 50mm pitch, in steel.

GRAI 294

Grile de evacuare industriale, de volum mare, cu bare înclinate la 45° și pas de 60 mm, din Aluminiu.

Industrial return grilles grilles with fixed and 45° inclined bars 60mm pitch, in alluminium.

GRI50 298

Grile de evacuare industriale, de volum mare, cu bare înclinate la 45° și pas de 50 mm, din oțel.

Industrial return grilles grilles with fixed and 45° inclined bars 50mm pitch, in steel.

GRI100 302

Grile de evacuare industriale, de volum mare, cu bare înclinate la 45° și pas de 100 mm, din oțel.

Industrial return grilles grilles with fixed and 45° inclined bars 100mm pitch, in steel.

AT 306

Turn pentru introducere/ evacuare aer.

Tower for fresh air/exhaust air flow.

SPG 307

Grile anti-nisip, pentru aspirație aer în medii cu praf.

Sand-proof grilles for air intake in dusty environments.

BMA

CARACTERISTICI:
Grile introducere cu lamele mobile cu pas de 20 mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Montaj în perete, pentru admisie aer.
Înălțime montaj: 2,5-3,5 m.

MONTAJ:
- Fixare standard prin clipsuri
- Găuri pentru șuruburi la cerere.
- Magneți la cerere (CL).
- Cleme la cerere (KC).

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.

CHARACTERISTICS:
Supply grilles with adjustable blades 20 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

UTILIZATION:
For wall installation and for air delivery.
Installation height: 2,53,5 m.

FIXING:
- Standard fixing by clips.
- Holes for screws upon request.
- Magnets on request (CL).
- Clamps upon request (KC).

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

BxH	BMAV BMAO	BMAVO BMAOV	SC	CT CTKC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
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								

Pentru dimensiuni mai mari, prețuri la cerere - For bigger sizes prices on request

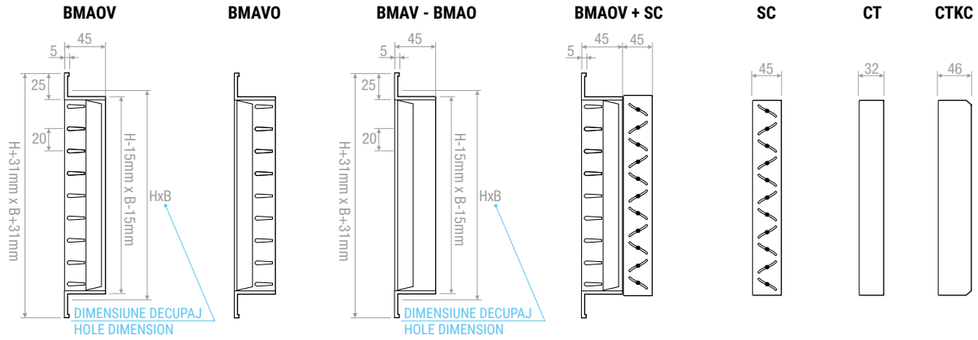
• Ranforsare intermediară - Intermediate reinforcing

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010: + 15% - Color RAL 9010: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

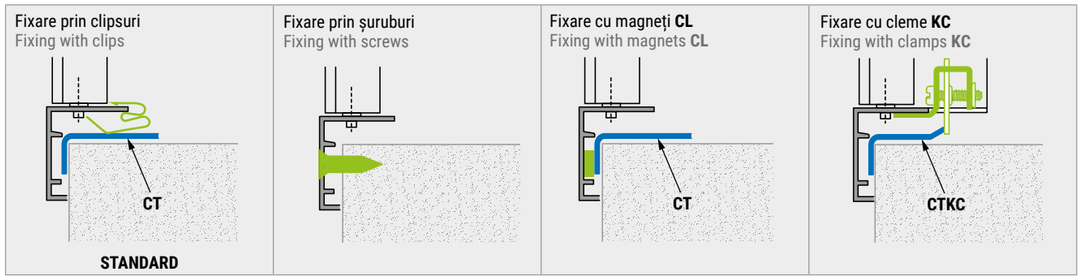
DESCRIERI - DESCRIPTIONS:
BMAV: Grile cu un singur rând de bare verticale - Grille with single row of vertical bars
BMAO: Grile cu un singur rând de bare orizontale - Grille with single row of horizontal bars
BMAVO: Grile cu două rânduri de bare (frontale verticale, posterioare orizontale) - Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizotal)
BMAOV: Grile cu două rânduri de bare (frontale orizontale, posterioare verticale) - Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ACCESORII - ACCESSORIES:
SC: Registru reglaj cu lamele opuse - Opposed blade damper
CT: Contracadru din profil de oțel galvanizat - Counterframes in galvanised steel sheet profile section
CTKC: Contracadru din oțel galvanizat pentru clemele KC - Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ: Plenum de racord - Conneting plenum

DESENE - DRAWINGS



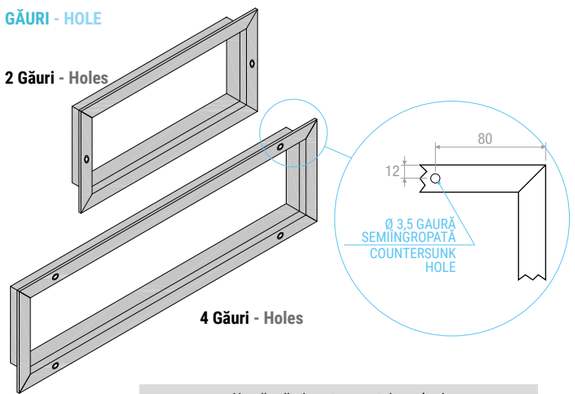
MOD DE FIXARE - TYPE OF FIXING



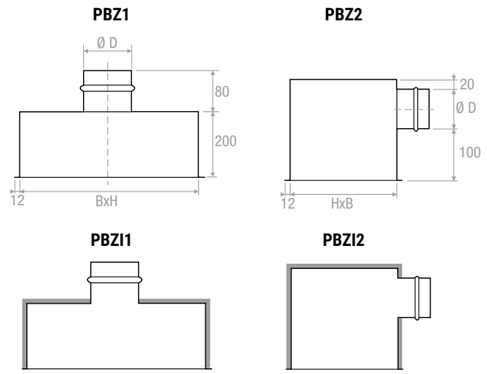
CL:
Fiecare grilă - Each grille: **4 CL**

KC:
de la - from 200x100l până la - to 1000x300: **2 KC**
de la - from 400x400l până la - to 1000x500: **4 KC**

GĂURI - HOLE

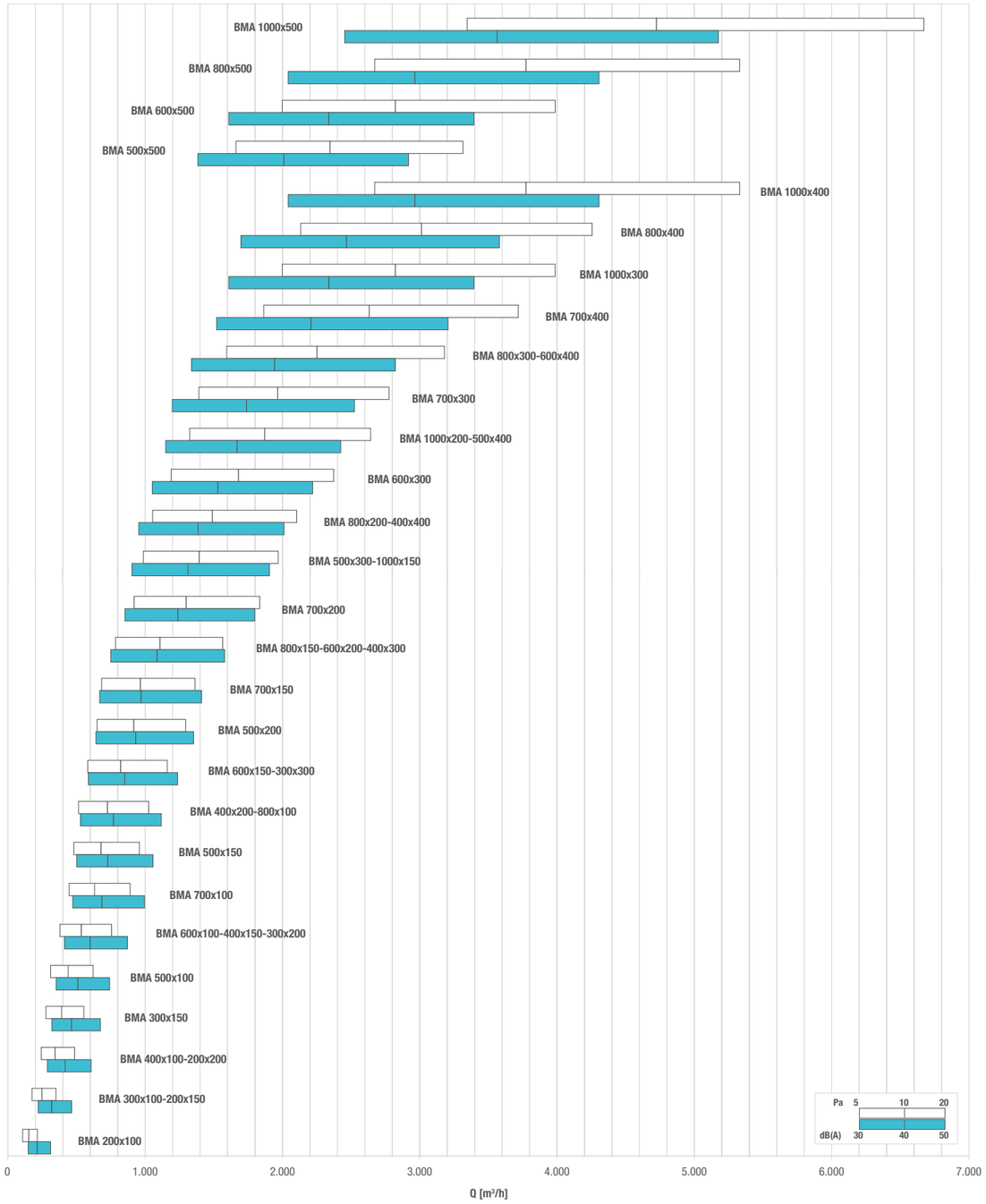


Număr găuri pentru montaj șuruburi Amount of holes for mounting screw					
Latura mică Smaller side	Latura mare - Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
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

BM

CARACTERISTICI:
Grile introducere cu lamele mobile cu pas de 20 mm.

CONSTRUCȚIE:
Oțel galvanizat sau vopsite în RAL 9010, RAL 9016, RAL 7035. Modelele executate din oțel INOX AISI 304, 2B sau finisare BA, sunt disponibile la cerere.

UTILIZARE:
Montaj în perete, pentru admisie aer.
Înălțime montaj: 2,5-3,5 m.

MONTAJ:
- Fixare standard prin clipsuri
- Găuri pentru șuruburi la cerere.
- Magneți la cerere (CL).
- Sistem blocare (KC) la cerere.

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.

CHARACTERISTICS:
Supply grilles with adjustable blades 20 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel, or painted in RAL 9010, RAL 9016.
Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

UTILIZATION:
For wall installation and for air delivery.
Installation height: 2,5-3,5 m.

FIXING:
- Standard fixing by clips.
- Holes for screws upon request.
- Magnets on request (CL).
- Lock upon request (KC).

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

PREȚURI - PRICES

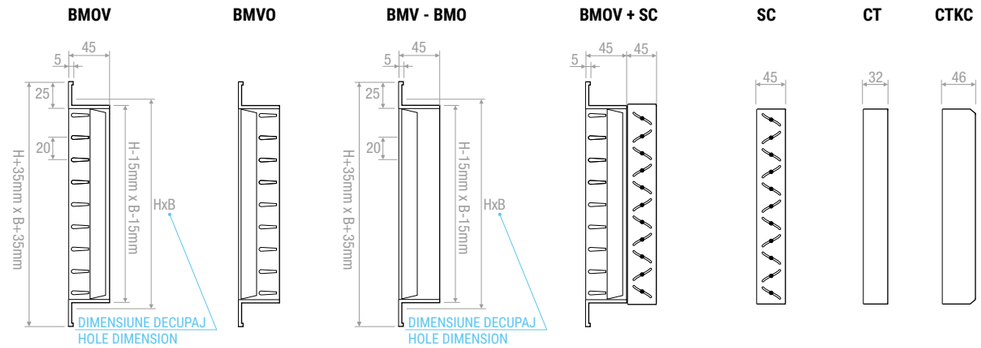
BxH	BM-V BM-0	BM-V0 BM-0V	SC	CT CTKC	PBZ 1	PBZI 1	PBZ 2	PBZI 2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
• 700x100								
• 800x100								
•1000x100								
200x150								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
• 700x150								
• 800x150								
•1000x150								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
• 700x200								
• 800x200								
•1000x200								
400x300								
500x300								
600x300								
• 700x300								
• 800x300								
•1000x300								
500x400								
600x400								
• 700x400								
• 800x400								
•1000x400								
600x500								
• 800x500								
•1000x500								

• **Ranforsare intermediară** - Intermediate reinforcing

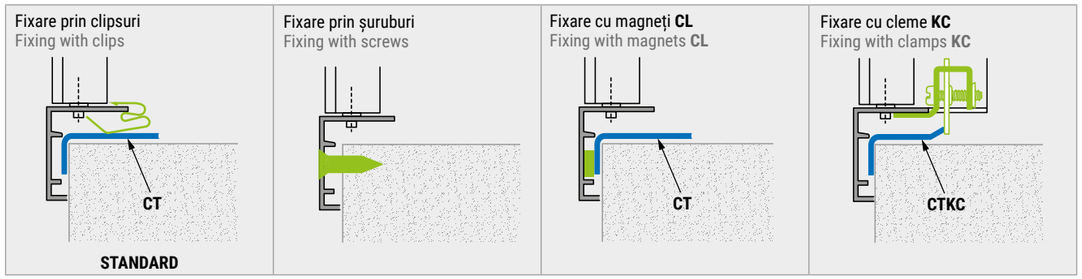
DESCRIERI - DESCRIPTIONS:
BMV: Grile cu un singur rând de bare verticale - Grille with single row of vertical bars
BMO: Grile cu un singur rând de bare orizontale - Grille with single row of horizontal bars
BMVO: Grile cu două rânduri de bare (frontale verticale, posterioare orizontale) - Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizotal)
BMOV: Grile cu două rânduri de bare (frontale orizontale, posterioare verticale) - Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ACCESORII - ACCESSORIES:
SC: Registru reglaj cu lamele opuse - Opposed blade damper
CT: Contracadru din oțel profilat - Counterframes in galvanised steel sheet profile section
CTKC: Contracadru din oțel galvanizat pentru clemele KC - Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ: Plenum racord - Conneting plenum

DESENE - DRAWINGS



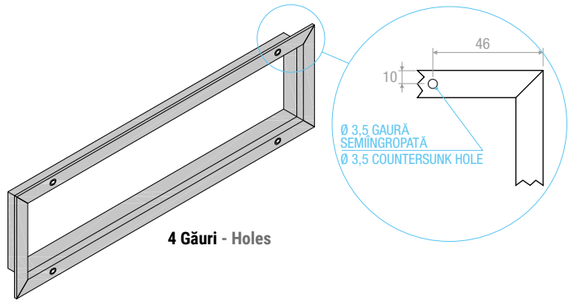
MOD DE FIXARE - TYPE OF FIXING



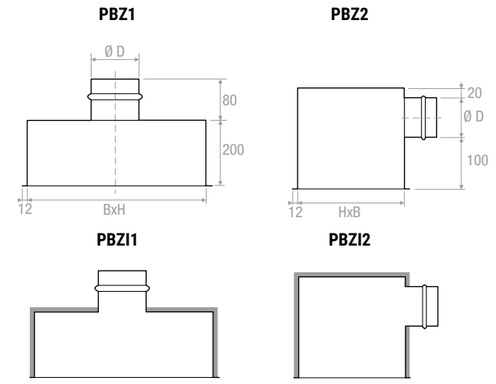
CL:
Fiecare grilă - Each grille: **4 CL**

KC:
de la - from 200x100l până la - to 1000x300: **2 KC**
de la - from 400x400l până la - to 1000x500: **4 KC**

GĂURI - HOLE

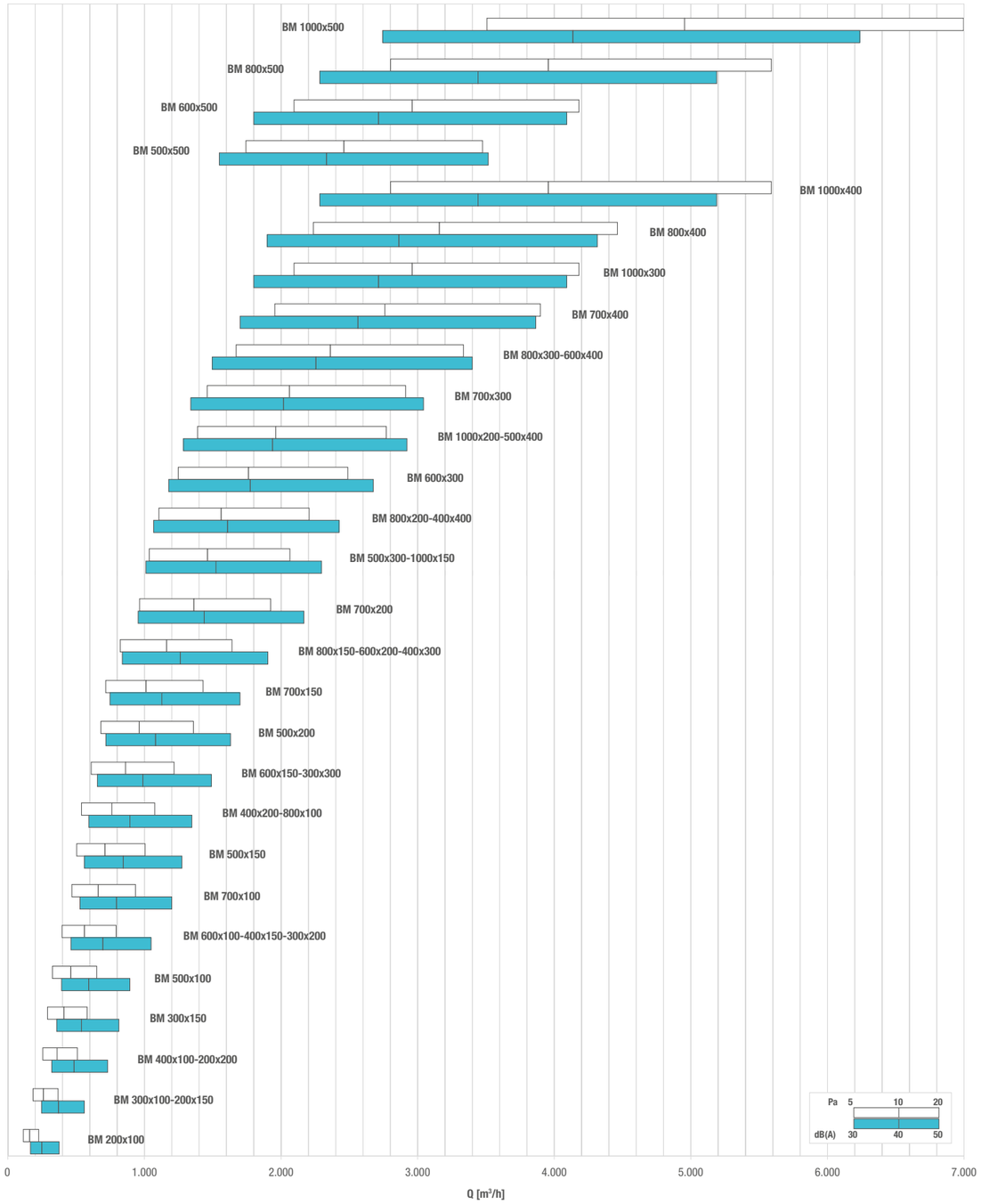


4 Găuri - Holes



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
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

LAF

CARACTERISTICI:
Grile cu lamele fixe înclinate la 0° sau 15°.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.
LAFPR10-LAFPR15 cu bare fixe.
LAF10 - LAF15 cu miez detașabil.
Alte versiuni (LAF20-LAF25) cu miez detașabil.

UTILIZARE:
Pentru montaj în perete sau ventilo-convectoare, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
- Fixare standard prin clipsuri.
- Găuri pentru șuruburi la cerere.
- Magneți la cerere (CL).
- Sistem blocare (KC) la cerere.

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.

CHARACTERISTICS:
Grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.
LAFPR10-LAFPR15 with fixed bars core.
LAF10 - LAF15 with removable bars core.
Other versions (LAF20-LAF25) with removable bars core.

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:
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

PREȚURI - PRICES

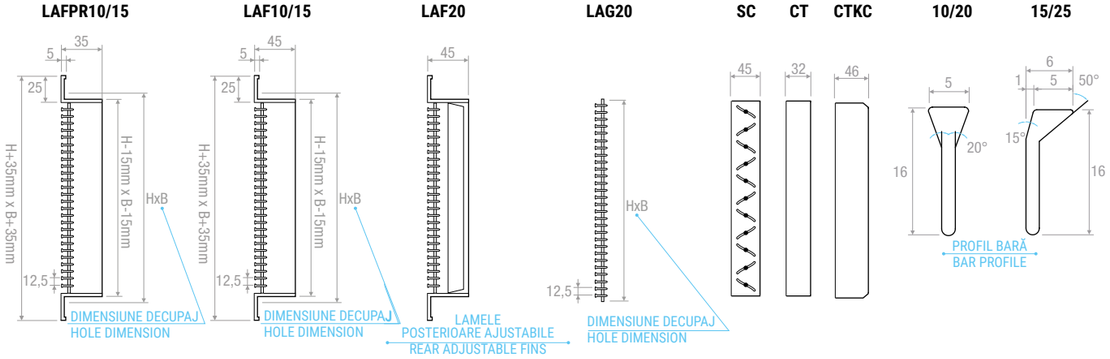
BxH	LAFPR10 LAFPR15	LAF10 LAF15	LAF20 LAF25	LAG20 LAG25	SC	CT CTKC	PBZ1	PBZI1	PBZ 2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
400x75										
500x75										
600x75										
800x75										
1000x75										
1200x75										
200x100										
300x100										
400x100										
500x100										
600x100										
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										

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

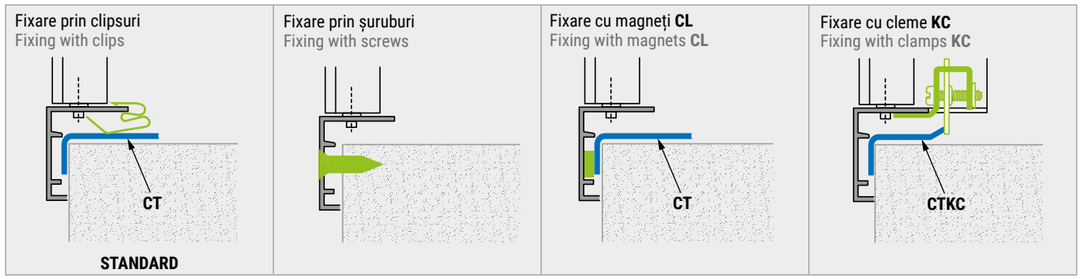
MODELE - MODELS
LAFPR10: Grilă cu bare orizontale cu înclinare 0° - Fixed horizontal bar grille deflection 0°
LAFPR15: Grilă cu bare orizontale cu înclinare 15° - Fixed horizontal bar grille deflection 15°
LAF10: Grilă cu bare orizontale cu înclinare 0° cu miez central detașabil - Fixed horizontal bar grille deflection 0° with removable bars core
LAF15: Grilă cu bare orizontale cu înclinare 15° cu miez central detașabil - Fixed horizontal bar grille deflection 15° with removable bars core
LAF20: Grilă cu bare orizontale cu înclinare 0° cu placă egalizatoare la spate cu lamele de reglaj verticale - Fixed horizontal bar grille deflection 0° with rear equaliser with adjustable vertical fins
LAF25: Grilă cu bare orizontale cu înclinare 15° cu placă egalizatoare la spate cu lamele de reglaj verticale - Fixed horizontal bar grille deflection 15° with rear equaliser with adjustable vertical fins
LAG20: Grilă constituită doar din barele frontale înclinate la 0°, fără cadru - Grille element consisting only of front bars 0°, without the frame
LAG25: Grilă constituită doar din barele frontale înclinate la 15°, fără cadru - Grille element consisting only of front bars 15°, without the frame
LAFPC-G: Grilele din această serie se pot livra cu uși de vizitare simple sau duble, (PC) sau cu panou grilă (PG)
Series grilles can be fitted with single or double inspection doors, full (PC) or grill panel (PG).

ACCESORII - ACCESSORIES:
SC: Registru reglaj cu lamele opuse - Opposed blade damper
CT: Contracadru din profil de oțel galvanizat - Counterframes in galvanised steel sheet profile section
CTKC: Contracadru din oțel galvanizat pentru cleme KC - Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ: Plenum de racord - Conneting plenum

DESENE - DRAWINGS



MOD DE FIXARE - TYPE OF FIXING

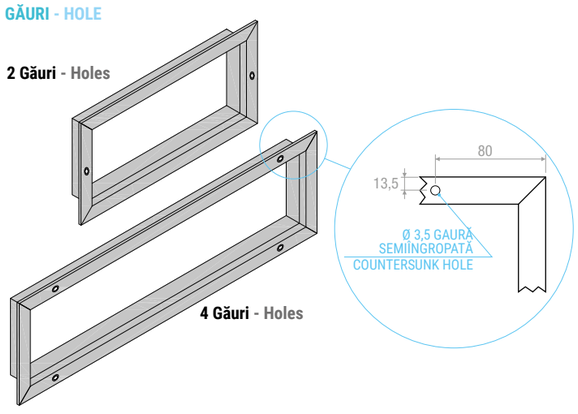


CL:
Fiecare grilă - Each grille: **4 CL**

KC:
de la - from 200x100l până la - to 1000x300: **2 KC**
de la - from 400x400l până la - to 1000x500: **4 KC**

GĂURI - HOLE

2 Găuri - Holes



4 Găuri - Holes

Număr găuri pentru montaj șuruburi Amount of holes for mounting screw					
Latura mică Smaller side	Latura mare - 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

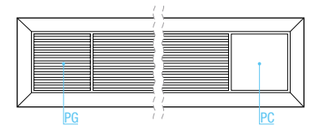
CARACTERISTICI:
LAF PC - PG:
Grilelel LAF pot fi prevăzute cu una sau două uși de vizitare, fie de tip panou (PC) fie din bare (tip PG).

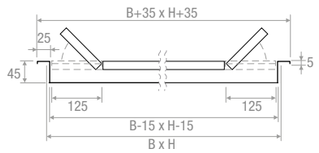
CHARACTERISTICS:
LAF PC - PG:
LAF series grilles can be fitted with single or double inspection doors, full (PC) or grill panel (PG).

PREȚURI - PRICES

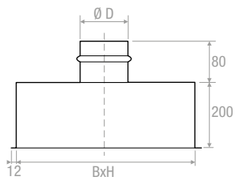
	1 PC	2 PC	1 PG	2 PG
H mm	€	€	€	€
75				
100				
125				
150				
200				

DESENE - DRAWINGS

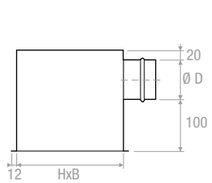




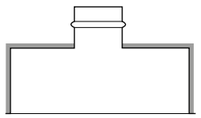
PBZ1



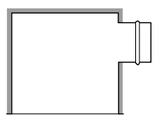
PBZ2



PBZI1



PBZI2



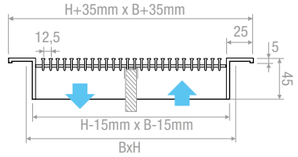
Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

PREȚURI - PRICES

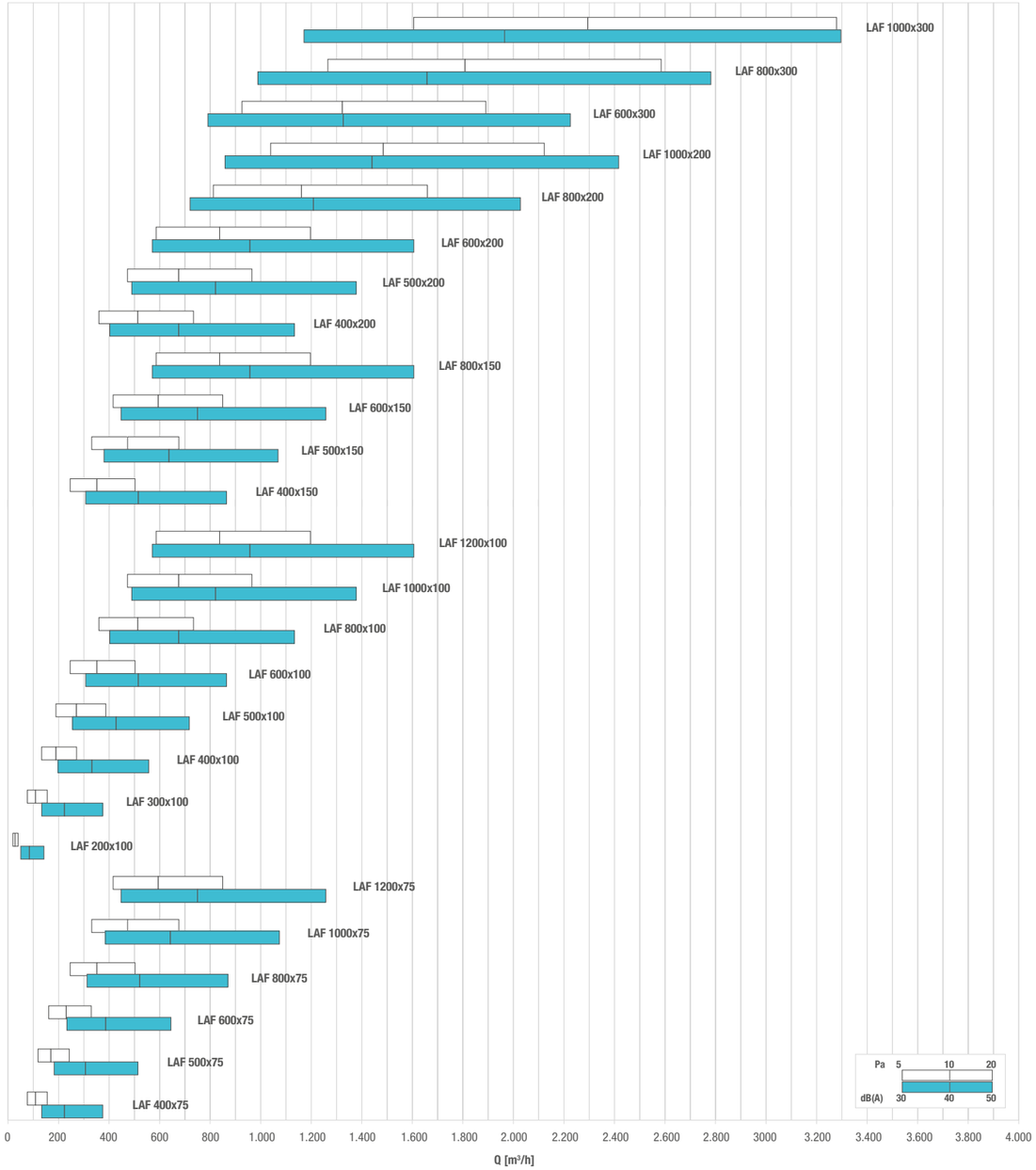
	LAFFC
BxH mm	€
600x200	
800x200	
1000x200	
1200x200	

DESENE - DRAWINGS

LAFFC



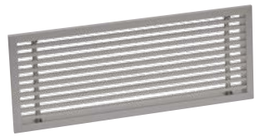
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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	0,0129	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAF 600x75	0,0176	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	0,0021	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAF 300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAF 400x100	0,0145	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

LAFS



CARACTERISTICI:
Grile cu lamele fixe înclinate la 0° sau 15°.
Ramă 13mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru montaj în perete sau ventilo-convectoare, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
- Clipsuri.
- Fixare prin șuruburi în plenum.

ACCESORII:
Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.

CHARACTERISTICS:
Grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection.
Frame 13 mm.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

UTILIZATION:
For wall and fan-coils installation, and for air intake and delivery.
Installation height: 2,5-3,1 m.

FIXING:
- Clips.
- Fixing by screws on the plenum.

ACCESSORIES:
Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

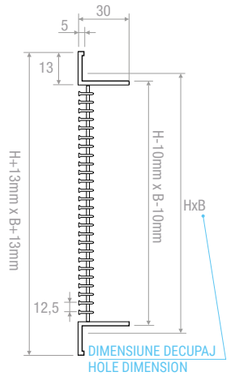
PREȚURI - PRICES

BxH	LAFS10 LAFS15	SCS	PBZS1	PBZSI1	PBZS2	PBZSI2
mm	€	€	€	€	€	€
400x75						
500x75						
600x75						
800x75						
1000x75						
1200x75						
200x100						
300x100						
400x100						
500x100						
600x100						
800x100						
1000x100						
1200x100						
300x125						
400x125						
500x125						
600x125						
800x125						
1000x125						
1200x125						
300x150						
400x150						
500x150						
600x150						
800x150						
1000x150						
1200x150						
300x200						
400x200						
500x200						
600x200						
800x200						
1000x200						
1200x200						
400x300						
500x300						
600x300						
800x300						
1000x300						
1200x300						
800x400						
1000x400						
1200x400						

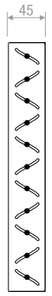
VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

DESENE - DRAWINGS

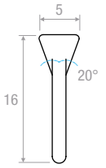
LAFS10



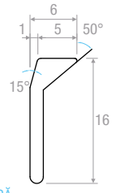
SCS



10/20



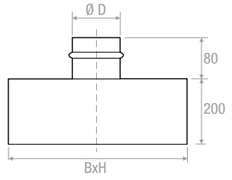
15/25



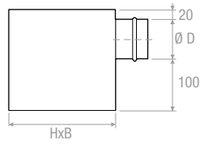
PROFIL BARĂ
BAR PROFILE

MODELE - MODELS
LAFS10: Grilă cu bare orizontale cu înclinare 0° - Fixed horizontal bar grille deflection 0°
LAFS15: Grilă cu bare orizontale cu înclinare 15° - Fixed horizontal bar grille deflection 15°

PBZS1

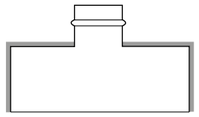


PBZS2

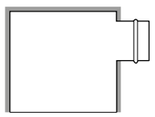


Plenum fără margine îndoită pe buza de contact cu grila.
Plenum without bends on the support point of the grille

PBZSI1

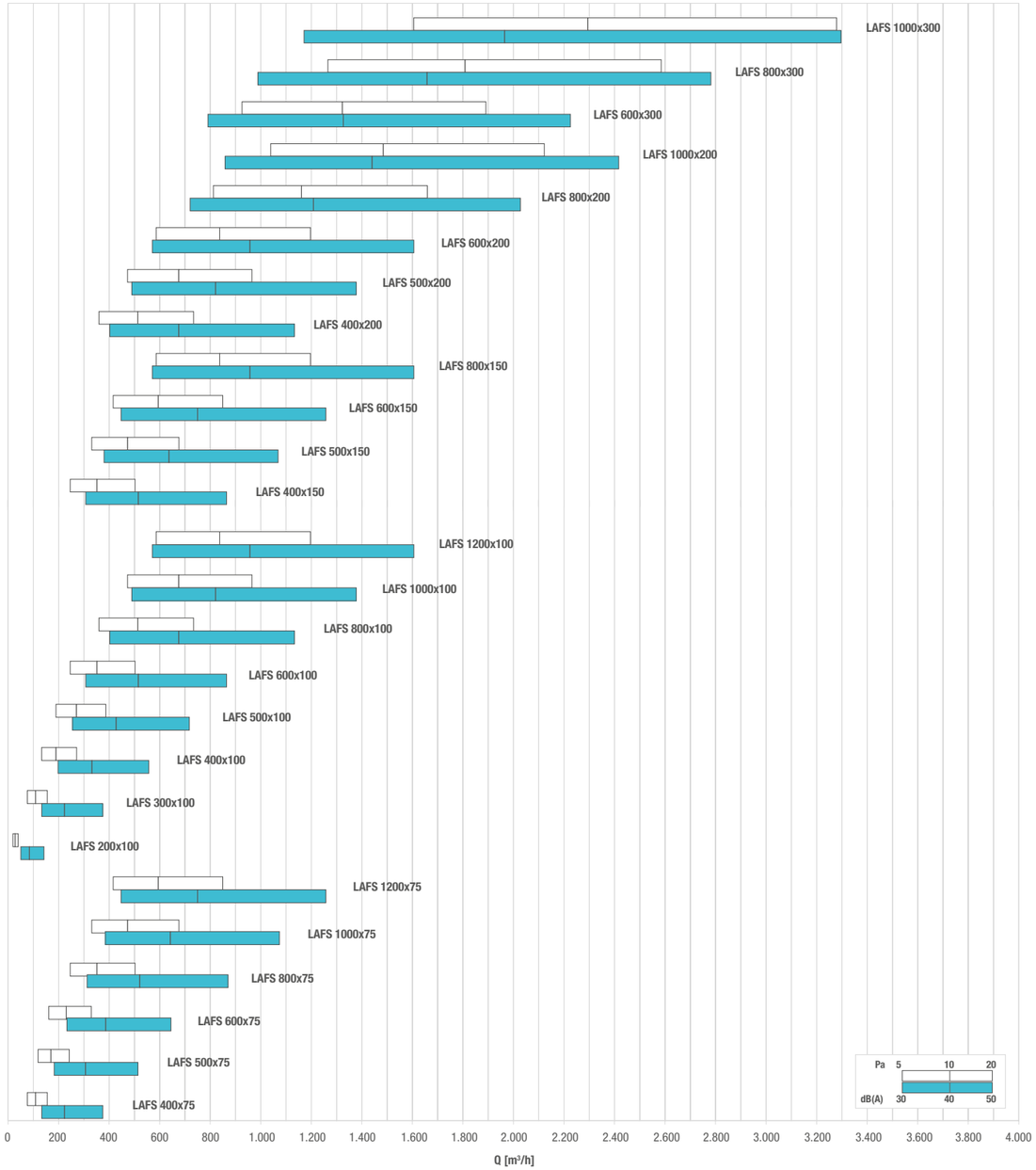


PBZSI2



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
LAFS 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFS 500x75	0,0129	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAFS 600x75	0,0176	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	0,0021	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAFS 300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFS 400x100	0,0145	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

LAFXS

CARACTERISTICI:
Grile cu lamele fixe înclinate la 0° sau 15°, cu ramă de 7 mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru montaj în perete sau ventilo-convectoare, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi în ramă.

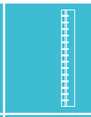
CHARACTERISTICS:
Grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection with 7 mm frame.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

UTILIZATION:
For wall and fan-coils installation, and for air intake and delivery.
Installation height: 2,5-3,1 m.

FIXING:
Fixing by using screws on frame.

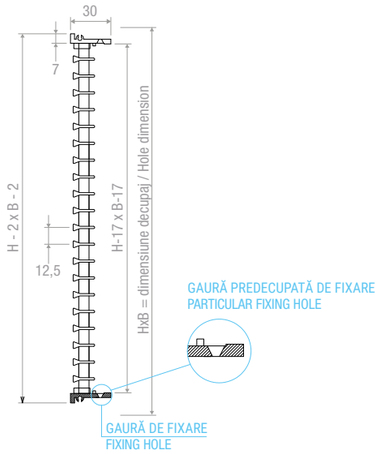
PREȚURI - PRICES

					
BxH	LAFXS10 LAFXS15	PBZXS1	PBZXSI1	PBZXS2	PBZXSI2
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					

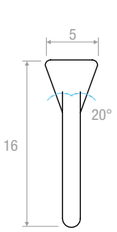
VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

DESENE - DRAWINGS

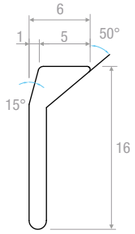
LAFXS10



10/20



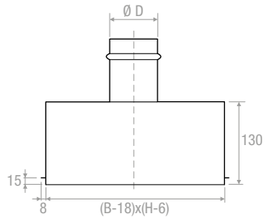
15/25



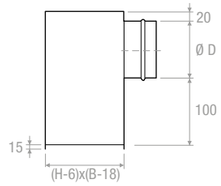
PROFIL BARĂ
BAR PROFILE

MODELE - MODELS
LAFXS10: Grilă cu bare orizontale cu înclinare 0° - Fixed horizontal bar grille deflection 0°
LAFXS15: Grilă cu bare orizontale cu înclinare 15° - Fixed horizontal bar grille deflection 15°

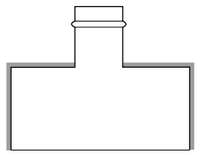
PBZXS1



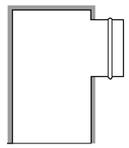
PBZXS2



PBZXSI1

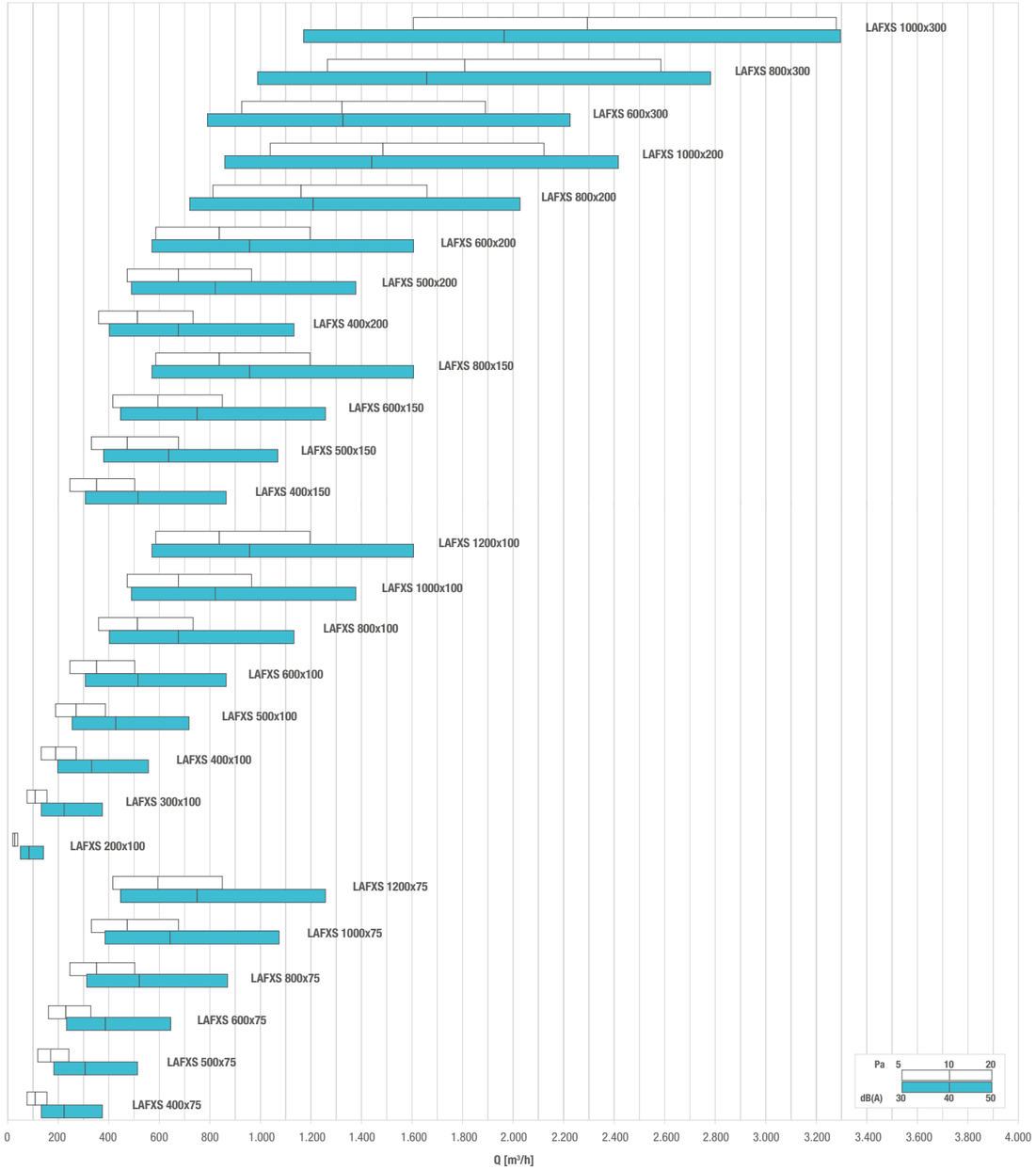


PBZXSI2



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
LAFXS 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFXS 500x75	0,0129	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAFXS 600x75	0,0176	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	0,0021	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAFXS 300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFXS 400x100	0,0145	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

LAFTT

CARACTERISTICI:
Grile cu lamele fixe înclinate la 0° sau 15° și izolație anticondens.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru instalare în perete și pentru ventilo-convectoare, pentru introducere aer rece cu ecart mare de temperatură.
Înălțime montaj: 2,5-3,1 m.

MONTAJ:
Fixare prin clipsuri sau șuruburi frontale (la cerere).

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.

CHARACTERISTICS:
Grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection and anti-condensing thermal insulation.

CONSTRUCTION:
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:
Fixing by using clips or frontal screws (on request).

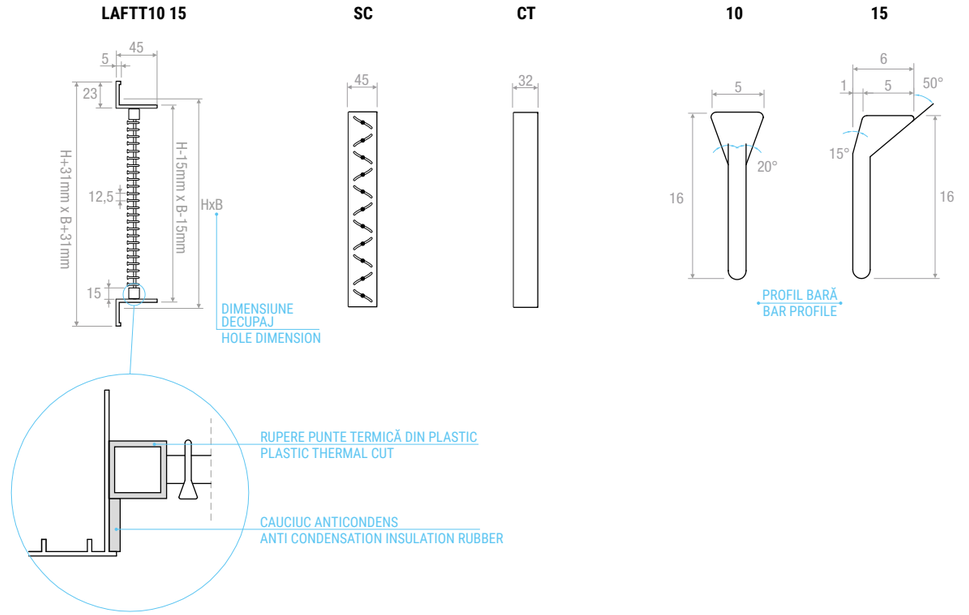
ACCESSORIES:
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

PREȚURI - PRICES

BxH	LAFTT10 LAFTT15	SC	CT
mm	€	€	€
400x75			
500x75			
600x75			
800x75			
1000x75			
1200x75			
200x100			
300x100			
400x100			
500x100			
600x100			
800x100			
1000x100			
1200x100			
400x125			
500x125			
600x125			
800x125			
1000x125			
1200x125			
300x150			
400x150			
500x150			
600x150			
800x150			
1000x150			
1200x150			
300x200			
400x200			
500x200			
600x200			
800x200			
1000x200			
1200x200			
400x300			
500x300			
600x300			
800x300			
1000x300			
1200x300			
1000x400			
1200x400			

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

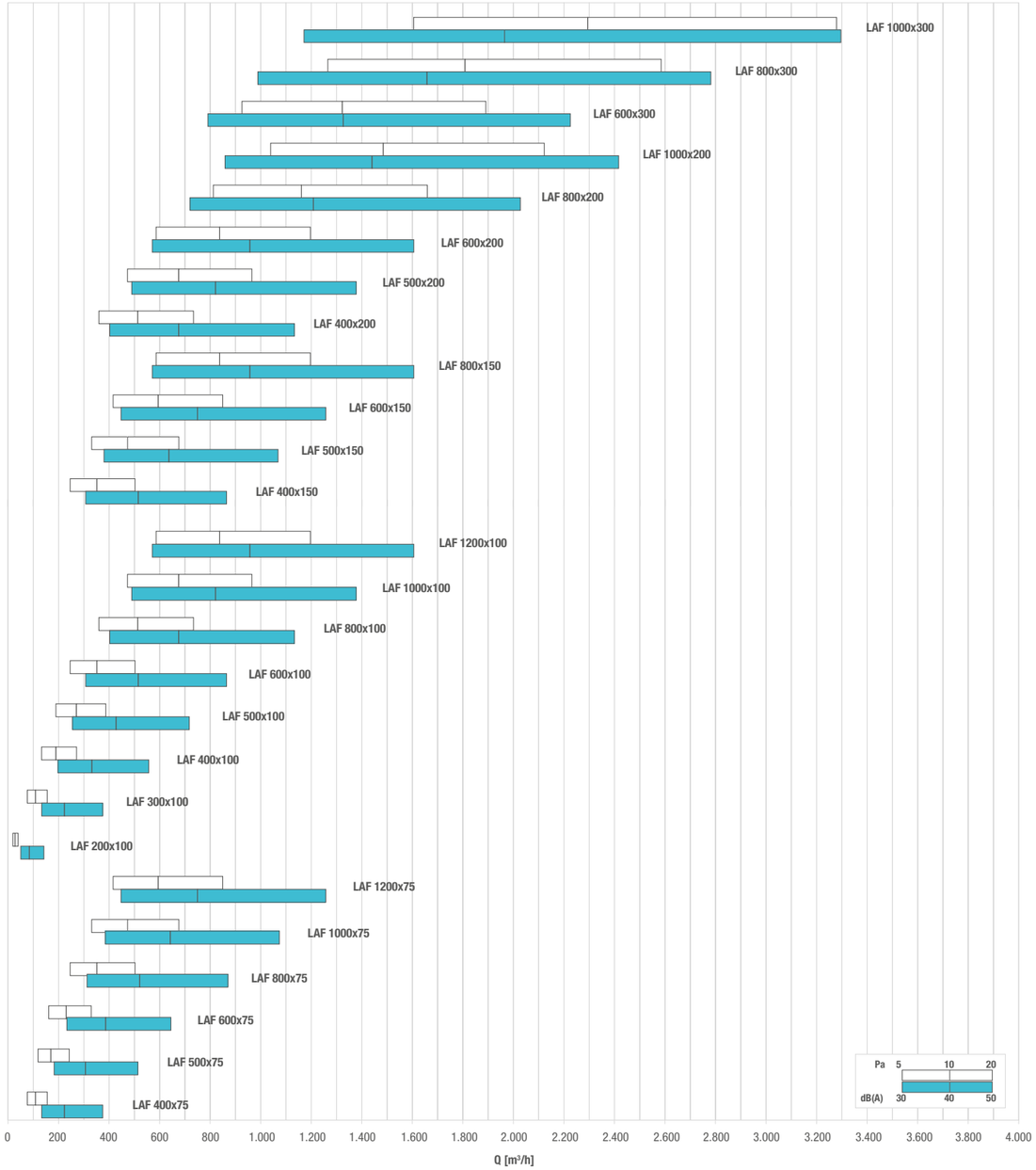
DESENE - DRAWINGS



MODELE - MODELS
LAFTT10: Grilă cu bare orizontale cu înclinare 0° - Fixed horizontal bar grille deflection 0°
LAFTT15: Grilă cu bare orizontale cu înclinare 15° - Fixed horizontal bar grille deflection 15°

ACCESORII - ACCESSORIES:
SC: Registru reglaj cu lamele opuse - Opposed blade damper
CT: Contracadru din oțel profilat - Counterframes in galvanised steel sheet profile section
PBZ: Plenum de racord - Conneting plenum

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
LAFTT 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFTT 500x75	0,0129	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAFTT 600x75	0,0176	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	0,0021	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAFTT 300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFTT 400x100	0,0145	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

FUTURE

CARACTERISTICI: Grilă cu bare fixe și cadru retractabil, cu miez central detasabil.

CONSTRUCȚIE:
- **FUTURE-10** grilă cu lamele fixe deflexie 0° - Ramă din Aluminiu natural, cu miez central mobil din lamele fixe din Aluminiu.
- **FUTURE-15** grilă cu lamele fixe deflexie 15° - Ramă din Aluminiu natural, cu miez central mobil din lamele fixe din Aluminiu.
- **FUTURE-T** grilă cu ecran frontal plat. Ramă din Aluminiu RAL 9016 vopsit mat. Ecranul frontal este din Aluminiu RAL 9016 vopsit mat.

Înălțimea minimă de instalare este 2 metri de la sol.

UTILIZARE: introducere și evacuare aer.

FIXARE: Instalare pe cadrul de montaj prin șuruburi.
Finisare cu panou frontal care ascunde și ram de montaj.

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din ramă exterioară din oțel galvanizat și lamele opuse din Aluminiu.
- Filtru grosime 10 mm, din poliuretan tip saltea, eficiență G2.

CHARACTERISTICS: Fixed bar grille with retractable frame and removable central core.

CONSTRUCTION:
- **FUTURE-10** fixed bar grille with 0° deflection- Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum.
- **FUTURE-15** fixed bar grille with 15° deflection. Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum
- **FUTURE-T** 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.

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:
- Calibration damper with galvanized steel frame, aluminum blades with opposed movement.
- 10 mm thick polyuretane mattress filter, G2 efficiency.

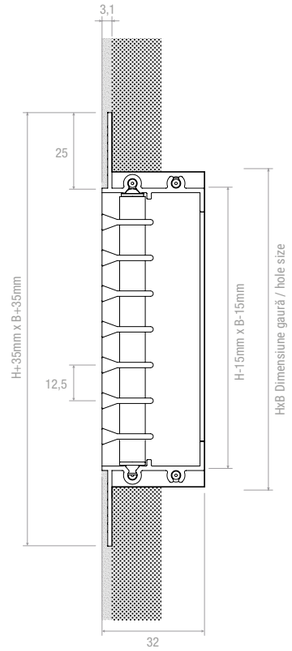
PREȚURI - PRICES

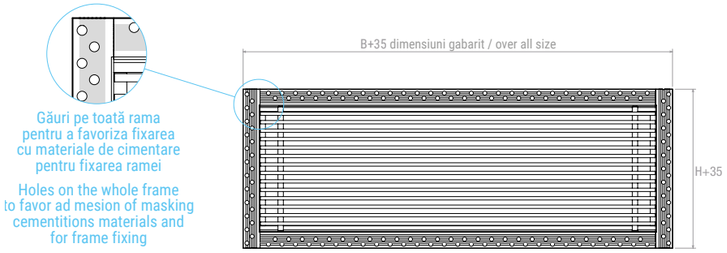
BxH	FUTURE 10	FUTURE 15	FUTURE T	SCF	PBF1	PBF1I	PBF2	PBF2I	FTR FUTURE
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
400x75									
500x75									
600x75									
800x75									
1000x75									
1200x75									
200x100									
300x100									
400x100									
500x100									
600x100									
800x100									
1000x100									
1200x100									
300x125									
400x125									
500x125									
600x125									
800x125									
1000x125									
1200x125									
300x150									
400x150									
500x150									
600x150									
800x150									
1000x150									
1200x150									
300x200									
400x200									
500x200									
600x200									
800x200									
1000x200									

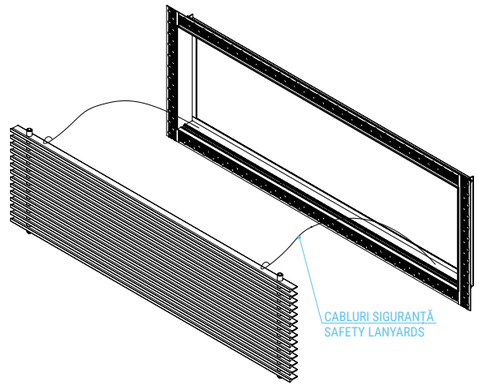
VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

DESENE - DRAWINGS

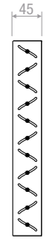
FUTURE 10 / 15



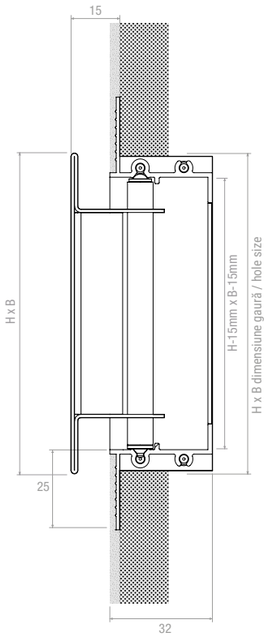


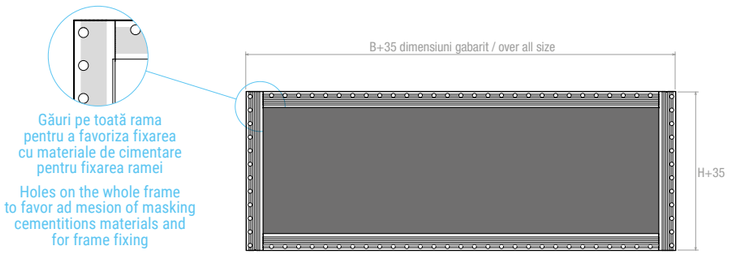


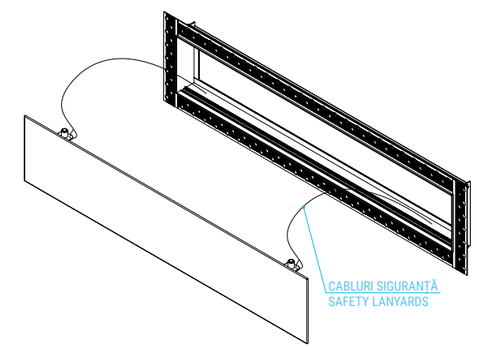
SCF



FUTURE T

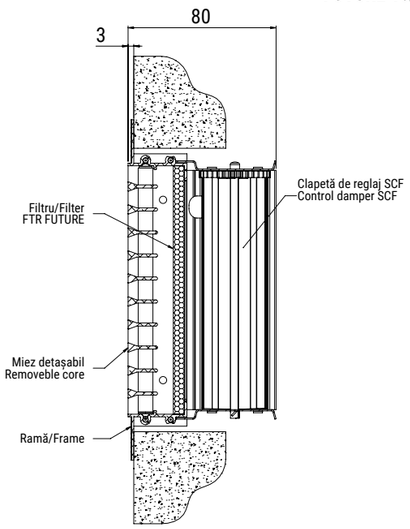


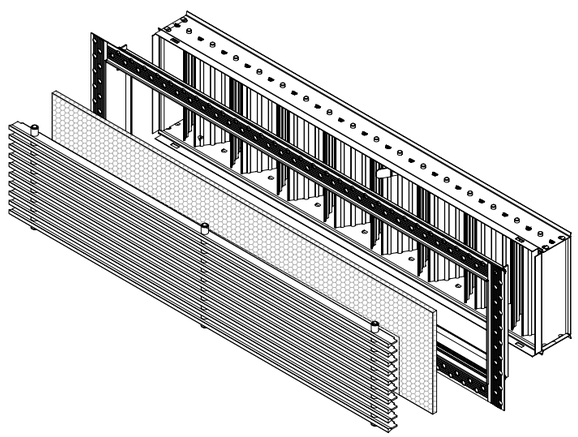




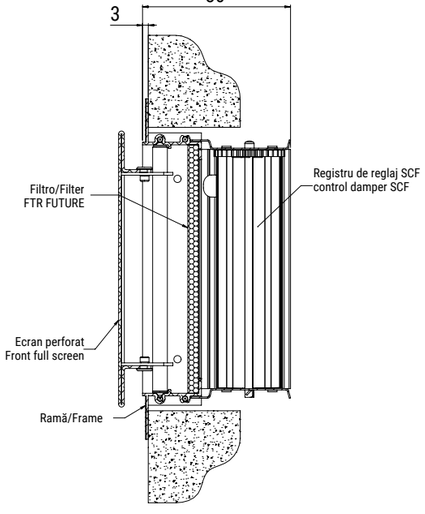
DESENE - DRAWINGS

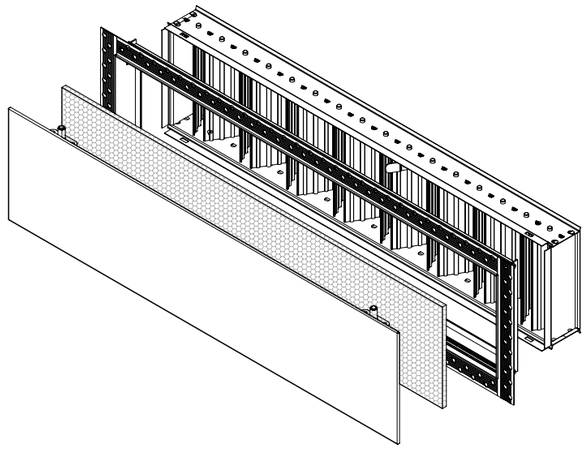
FUTURE 10/15 + FTR FUTURE + SCF





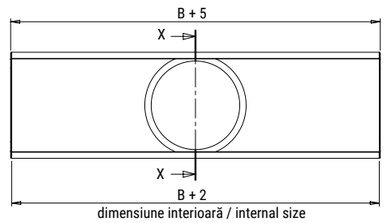
FUTURE-T + FTR FUTURE + SCF

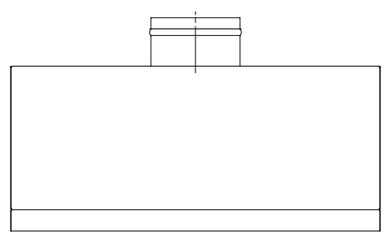


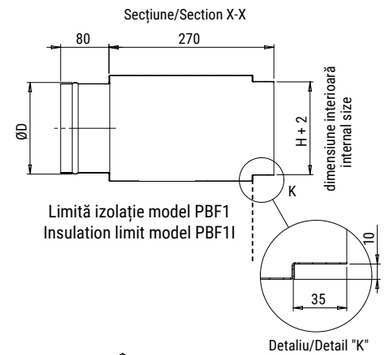


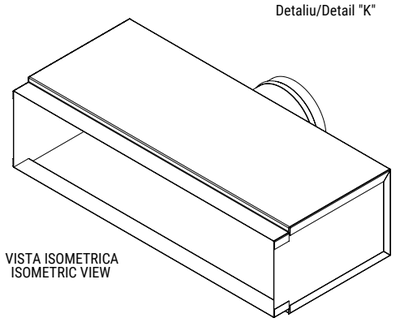
DESENE - DRAWINGS

PBF1

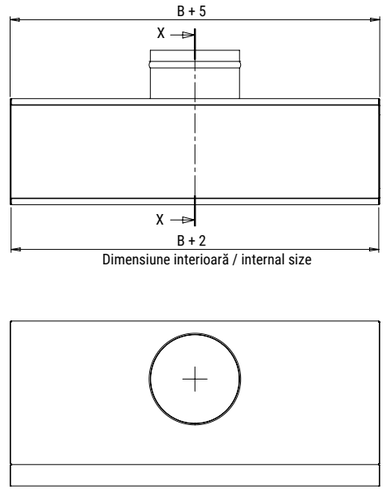


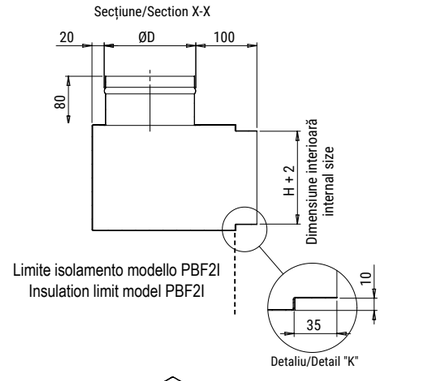


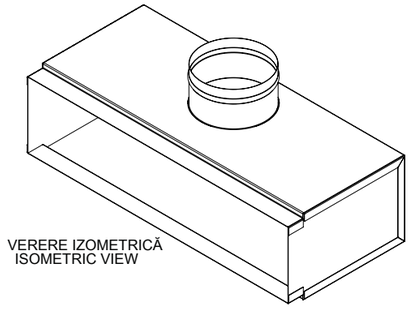




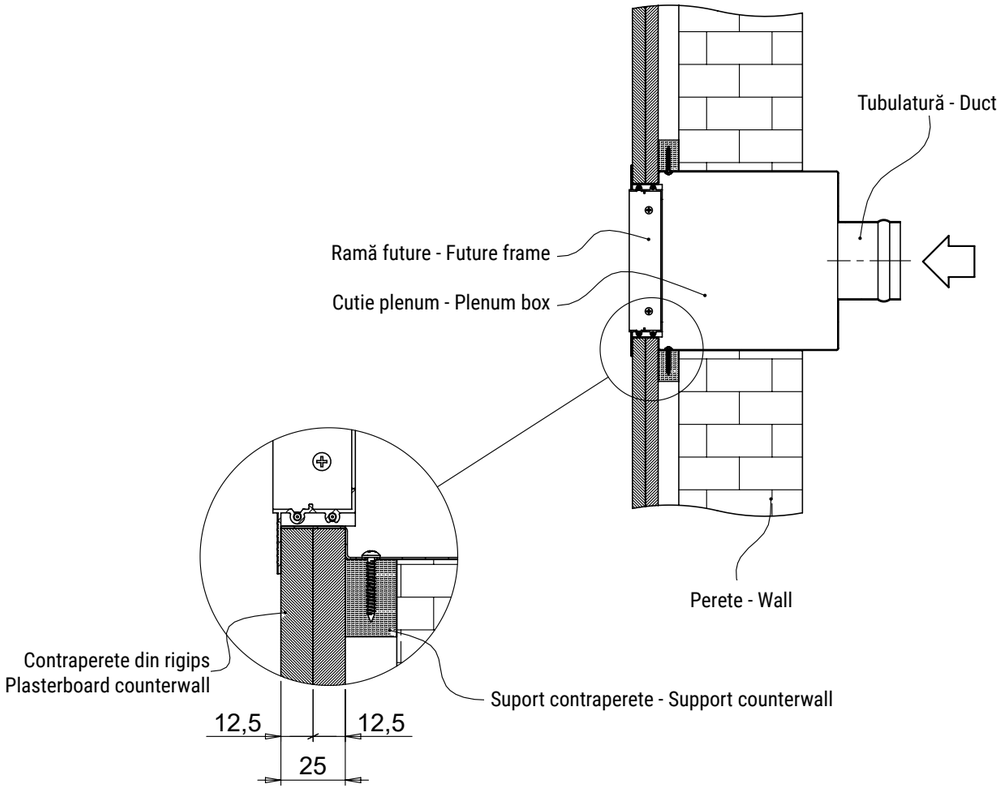
PBF2







PBF1


Tubulatură - Duct
Ramă future - Future frame
Cutie plenum - Plenum box
Perete - Wall
Contraperete din rigips
Plasterboard counterwall
Suport contraperete - Support counterwall
12,5
12,5
25

PBF2

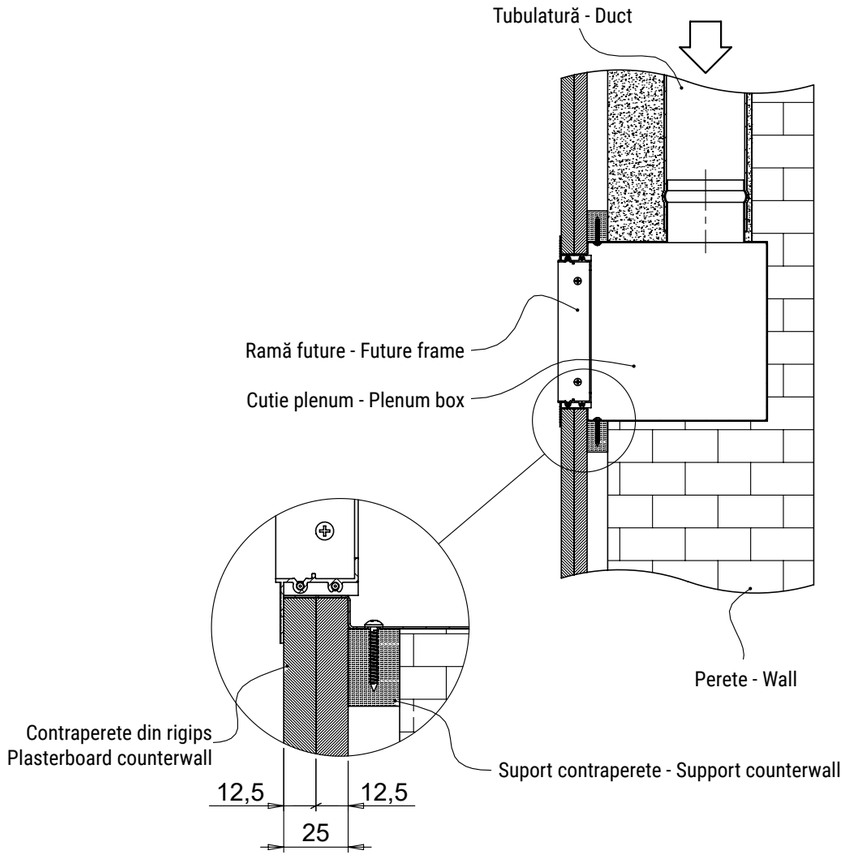

Tubulatură - Duct
Ramă future - Future frame
Cutie plenum - Plenum box
Perete - Wall
Contraperete din rigips
Plasterboard counterwall
Suport contraperete - Support counterwall
12,5
12,5
25

TABELA DI SELECTIE MODELLI FUTURE 10 / FUTURE 15 - SELECTION TABLE MODEL FUTURE 10 / FUTURE 15

Model - 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
FUTURE 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
FUTURE 500x75	0,0129	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
FUTURE 600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
FUTURE 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
FUTURE 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
FUTURE 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
FUTURE 200x100	0,0021	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
FUTURE 300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
FUTURE 400x100	0,0145	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
FUTURE 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
FUTURE 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
FUTURE 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
FUTURE 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
FUTURE 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
FUTURE 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
FUTURE 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
FUTURE 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
FUTURE 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
FUTURE 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
FUTURE 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
FUTURE 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
FUTURE 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
FUTURE 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
FUTURE 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
FUTURE 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
FUTURE 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
FUTURE 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
FUTURE 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
FUTURE 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
FUTURE 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
FUTURE 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
FUTURE 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
FUTURE 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20

TABELA DI SELECTIE MODELLI FUTURE T - SELECTION TABLE MODEL FUTURE T

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
FUTURE 400x75	0,01235	50	130	20	34	5	20
FUTURE 500x75	0,01495	60	150	22	35	5	20
FUTURE 600x75	0,01755	70	180	23	37	5	20
FUTURE 800x75	0,02275	90	230	26	39	5	20
FUTURE 1000x75	0,02795	120	290	27	41	5	20
FUTURE 1200x75	0,03315	140	340	29	42	5	20
FUTURE 200x100	0,0078	30	80	-	25	5	20
FUTURE 300x100	0,0104	40	110	20	34	5	20
FUTURE 400x100	0,013	50	130	22	36	5	20
FUTURE 500x100	0,0156	60	160	24	38	5	20
FUTURE 600x100	0,0182	80	190	26	39	5	20
FUTURE 800x100	0,0234	100	240	28	41	5	20
FUTURE 1000x100	0,0286	120	300	29	43	5	20
FUTURE 1200x100	0,0338	140	350	31	44	5	20
FUTURE 400x125	0,01365	60	140	24	38	5	20
FUTURE 500x125	0,01625	70	170	26	40	5	20
FUTURE 600x125	0,01885	80	200	27	41	5	20
FUTURE 800x125	0,02405	100	250	29	43	5	20
FUTURE 1000x125	0,02925	120	300	31	45	5	20
FUTURE 1200x125	0,03445	140	360	32	46	5	20
FUTURE 300x150	0,0117	50	120	23	37	5	20
FUTURE 400x150	0,0143	60	150	26	39	5	20
FUTURE 500x150	0,0169	70	180	27	41	5	20
FUTURE 600x150	0,0195	80	200	29	42	5	20
FUTURE 800x150	0,0247	100	260	31	44	5	20
FUTURE 1000x150	0,0299	120	310	32	46	5	20
FUTURE 1200x150	0,0351	150	360	33	47	5	20
FUTURE 300x200	0,013	50	130	26	39	5	20
FUTURE 400x200	0,0156	60	160	28	41	5	20
FUTURE 500x200	0,0182	80	190	29	43	5	20
FUTURE 600x200	0,0208	90	220	31	44	5	20
FUTURE 800x200	0,026	110	270	32	46	5	20
FUTURE 1000x200	0,0364	150	380	34	47	5	20

Viteză aer pe secțiunea liberă 1/3 m/s - Air speed on free area 1/3 m/s

BMC

CARACTERISTICI:
Grile pentru tubulatură circulară cu pas de 20 mm.

CONSTRUCȚIE:
Oțel galvanizat sau vopsite în RAL 9010, RAL 9016, RAL 7035. Modelele executate din oțel INOX AISI 304, 2B sau finisare BA, sunt disponibile la cerere.

UTILIZARE:
Pentru tubulatură circulară, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,5-3,5 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi frontale.

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Registru înclinat.
- Registru cu o lamelă deflectoare.

CHARACTERISTICS:
Grilles for circular ducts 20 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel, or painted in RAL 9010, RAL 9016.
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:
Fixing by frontal screws.

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

PREȚURI - PRICES

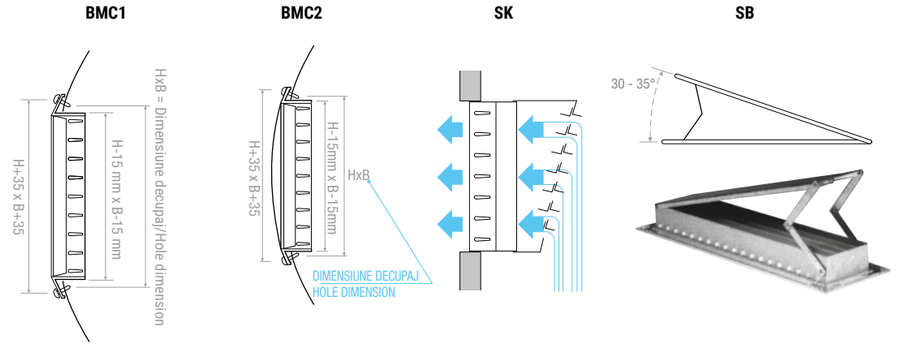
BxH	Diametrul tubului Diameter of duct	BMC1VO BMC10V	BMC1V BMC10	BMC2VO BMC20V	BMC2V BMC20	SC	SK	SB
mm	mm	€	€	€	€	€	€	€
200x75	150 200 250							
300x75								
400x75								
500x75								
600x75								
800x75								
200x100	300 350 400 450							
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
• 800x100								
• 1000x100								
300x150	500 600 700 800							
400x150								
500x150								
600x150								
• 800x150								
• 1000x150								
400x200	900 1000 1100 1200							
500x200								
600x200								
• 800x200								
• 1000x200								

• Ranforsare intermediară - Intermediate reinforcing

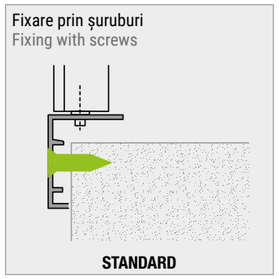
DESCRIERI - DESCRIPTIONS:
BMC1: Grilă pentru tubulatură circulară adaptabilă la orice diametru al tubului - Circular grille adaptable to all diameters of duct
BMC2: Grilă pentru tubulatură circulară cu diametru exact al tubului - Circular grille with the exact diameter of duct
BMCV: Grile cu un singur rând de bare verticale - Grille with single row of vertical bars
BMCO: Grile cu un singur rând de bare orizontale - Grille with single row of horizontal bars
BMCVO: Grile cu dublă deflexie (verticale cele frontale, orizontale cele posterioare) - Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal)
BMCOV: Grile cu două rânduri de bare (frontale orizontale, posterioare verticale) - Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ACCESORII - ACCESSORIES:
SC: Registru reglaj cu lamele opuse - Opposed blade damper
SK: Registru înclinat - Getting damper
SB: Registru cu o lamelă deflectoare. - Single blade deflecting damper

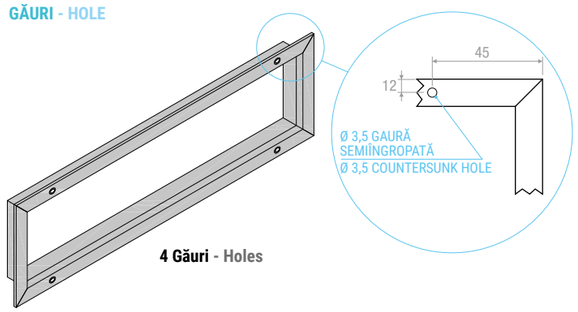
DESENE - DRAWINGS



MOD DE FIXARE - TYPE OF FIXING



GĂURI - HOLE



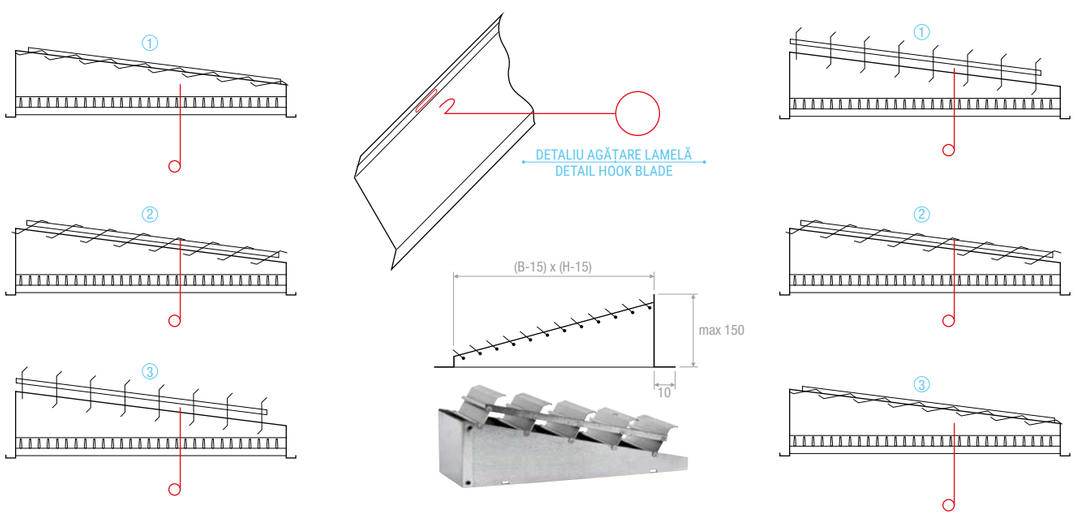
MANEVRARE DAMPER ÎNCLINAT SK - HANDLING GETTING DAMPER SK

DESCHIDEȚI LAMELELE - OPEN BLADES

1) Petreceți cârligul printre lamele și agățați orificiul de pe damper - Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
2) Trageți cârligul cu lamelele registrului orientate în sensul indicat de săgeată - Push the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
3) Îndepărtați cârligul de pe lamelele de reglaj ale registrului - Remove the hook from the blade of the getting damper.

ÎNCHIDEȚI LAMELELE - CLOSING BLADES

1) Petreceți cârligul printre lamele și agățați orificiul de pe damper - Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
2) Trageți cârligul cu lamelele registrului orientate în sensul indicat de săgeată - Pull the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
3) Îndepărtați cârligul de pe lamelele de reglaj ale registrului - Remove the hook from the blade of the getting damper.



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
BMC 200x75	0,007275	70	135		37	2	2,8	5	20
BMC 300x75	0,011775	100	220		38	2,3	3,3	5	20
BMC 400x75	0,016575	150	300		40	2,5	3,7	5	20
BMC 500x75	0,21675	200	400		40	2,7	4,2	5	20
BMC 600x75	0,026925	250	500	20	41	3	4,6	5	20
BMC 800x75	0,038025	370	730	22	42	3,4	5,4	5	20
BMC 200x100	0,0097	90	180		38	2,6	3,5	5	20
BMC 300x100	0,0157	140	290		40	2,8	4	5	20
BMC 400x100	0,0221	200	400		40	3,1	4,4	5	20
BMC 500x100	0,0289	270	530		41	3,3	4,9	5	20
BMC 600x100	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC 800x100	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC 1000x100	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC 300x150	0,0255	230	470		41	3,2	4,7	5	20
BMC 400x150	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC 500x150	0,0469	430	860	21	43	3,8	5,9	5	20
BMC 600x150	0,0584	540	1070	22	44	4,1	6,4	5	20
BMC 800x150	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC 1000x150	0,1074	990	1960	24	45	5	8,2	5	20
BMC 400x200	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC 500x200	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC 600x200	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC 800x200	0,1161	1060	2120	24	46	5,1	8,5	5	20
BMC 1000x200	0,1515	1390	2770	25	47	5,7	9,6	5	20

CARACTERISTICI:
Grile pentru tubulatură circulară cu pas de 20 mm.

CONSTRUCȚIE:
Oțel galvanizat sau vopsite în RAL 9010, RAL 9016, RAL 7035. Modelele executate din oțel INOX AISI 304, 2B sau finisare BA, sunt disponibile la cerere.

UTILIZARE:
Pentru tubulatură circulară, pentru introducere și evacuare.
Înălțime montaj: 2,5-3,5 m.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi frontale.

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Registru înclinat.
- Registru cu o lamelă deflectoare.

CHARACTERISTICS:
Grilles for circular ducts 20 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel, or painted in RAL 9010, RAL 9016.
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:
Fixing by frontal screws.

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

PREȚURI - PRICES

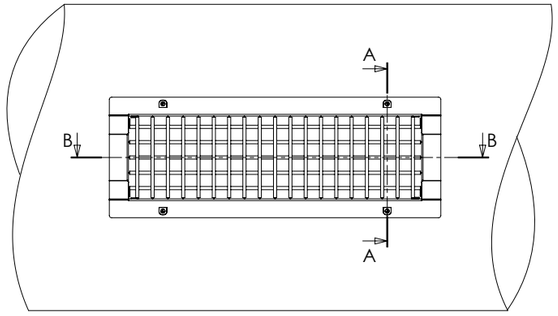
BxH	Diametrul tubului Diameter of duct	BMC3VO	BMC3-O BMC3-V	SC	SK	SB
mm		€	€	€	€	€
225x75	150/315					
325x75	150/315					
425x75	150/315					
525x75	150/315					
• **625x75**	150/315					
• **825x75**	150/315					
225x125	355/800					
325x125	355/800					
425x125	355/800					
525x125	355/800					
• **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					

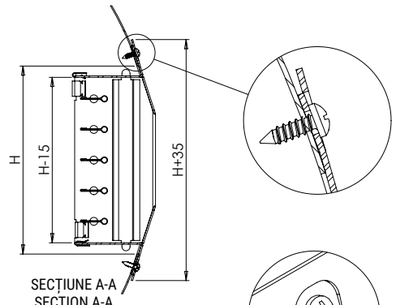
• **Ranforsare intermediară** - Intermediate reinforcing

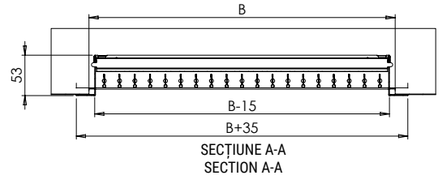
DESCRIERI - DESCRIPTIONS:
BMC3V: Grile cu un singur rând de bare verticale - Grille with single row of vertical bars
BMC3O: Grile cu un singur rând de bare orizontale - Grille with single row of horizontal bars
BMC3VO: Grile cu două rânduri de bare (frontale verticale, posterioare orizontale) - Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal)

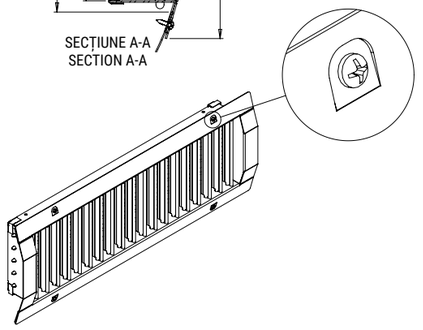
ACCESORII - ACCESSORIES:
SC: Registru reglaj cu lamele opuse - Opposed blade damper
SK: Registru înclinat - Getting damper
SB: Registru cu o lamelă deflectoare. - Single blade deflecting damper

DESENE - DRAWINGS

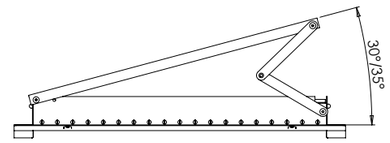








SB



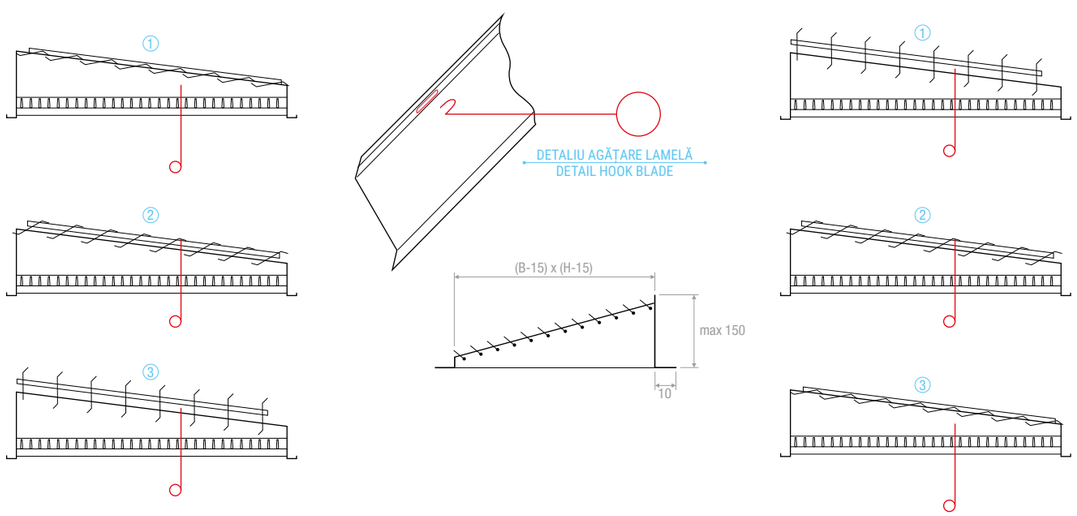
MOD DE OPERARE DAMPER SK. - HANDLING GETTING DAMPER SK

DESCHIDEȚI LAMELELE - OPEN BLADES

1) Petreceți cârligul printre lamele și agățați orificiul de pe damper - Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
2) Trageți cârligul cu lamelele registrului orientate în sensul indicat de săgeată - Push the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
3) Îndepărtați cârligul de pe lamelele de reglaj ale registrului - Remove the hook from the blade of the getting damper.

ÎNCHIDEȚI LAMELELE - CLOSING BLADES

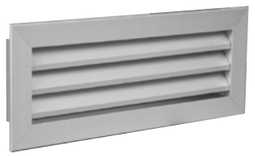
1) Petreceți cârligul printre lamele și agățați orificiul de pe damper - Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
2) Trageți cârligul cu lamelele registrului orientate în sensul indicat de săgeată - Pull the hook with the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
3) Îndepărtați cârligul de pe lamelele de reglaj ale registrului - Remove the hook from the blade of the getting damper.



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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
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

GRA



CARACTERISTICI:
Grile de evacuare cu bare înclinate la 45°, bare cu pas de 25 mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Montaj în perete, pentru evacuare aer.

MONTAJ:
- Fixare standard prin clipsuri.
- Găuri pentru șuruburi la cerere.
- Magneți la cerere (CL).
- Sistem blocare (KC) la cerere.

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.

CHARACTERISTICS:
Return grilles with fixed and 45° inblined bars 25 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

UTILIZATION:
For wall installation and for air intake.

FIXING:
- Standard fixing by clips.
- Holes for screws upon request.
- Magnets on request (CL).
- Lock upon request (KC).

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

BxH	GRA	GRAR	GRARZ	GRARSS	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										
200x500										
300x500										
400x500										
500x500										
• 600x500										

• Ranforsare intermediară - Intermediate reinforcing

PREȚURI - PRICES

BxH	GRA	GRAR	GRARZ	GRARSS	SC	CT CTKC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
• 800x500										
• 1000x500										
• 1200x500										
200x600										
300x600										
400x600										
500x600										
• 600x600										
• 800x600										
• 1000x600										
• 1200x600										
200x800										
300x800										
400x800										
500x800										
• 600x800										
• 800x800										
• 1000x800										
• 1200x800										
595x595 E.C. dimensiuni gabarit overall size										

Pentru dimensiuni mai mari, prețuri la cerere - For bigger sizes prices on request

• Ranforsare intermediară - Intermediate reinforcing

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: **+ 15%** - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

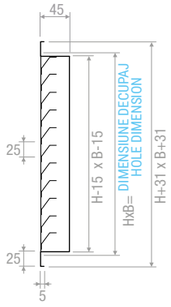
DESCRIERI - DESCRIPTIONS:
GRA: Grilă de evacuare (bare cu pas de 25 mm) - Return grille (25 mm between bars)
GRAR: Grilă de evacuare (bare cu pas de 25 mm) cu plasă de păsări - Return grille (25 mm between bars) with bird mesh
GRARZ: Grilă de evacuare (bare cu pas de 25 mm) cu plasă de insecte - Return grille (25 mm between bers) with insect screen.
GRARSSA: Grilă de evacuare (bare cu pas de 25 mm) cu plasă de păsări, cu damper gravitațional (pe evacuare) - Return grille (25 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper (aspiration)
GRARSSE: Grilă de evacuare (bare cu pas de 25 mm) cu plasă de păsări, cu damper gravitațional (pe de evacuare) - Return grille (25 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper (expulsion)

DISPONIBIL LA CERERE - AVAILABLE ON REQUEST:
Grilă cu sistem de preluare a ploii **+TEG + 5%** creștere de preț - Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

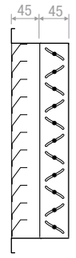
ACCESORII - ACCESSORIES:
SC: Registru reglaj cu lamele opuse - Opposed blade damper
CT: Contracadru din oțel profilat - Counterframes in galvanised steel sheet profile section
CTKC: Contracadru din oțel galvanizat pentru clemele KC - Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ: Plenum de racord - Conneting plenum

DESENE - DRAWINGS

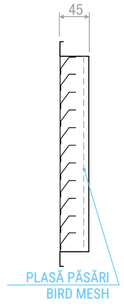
GRA



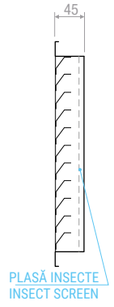
GRA + SC



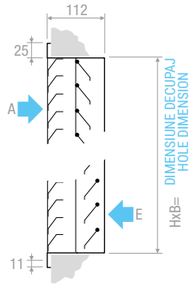
GRAR



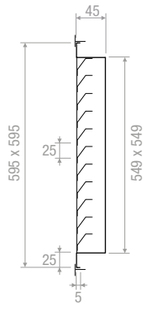
GRARZ



GRARSS



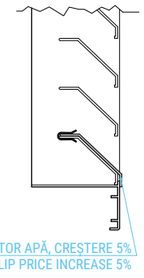
GRA 595x595



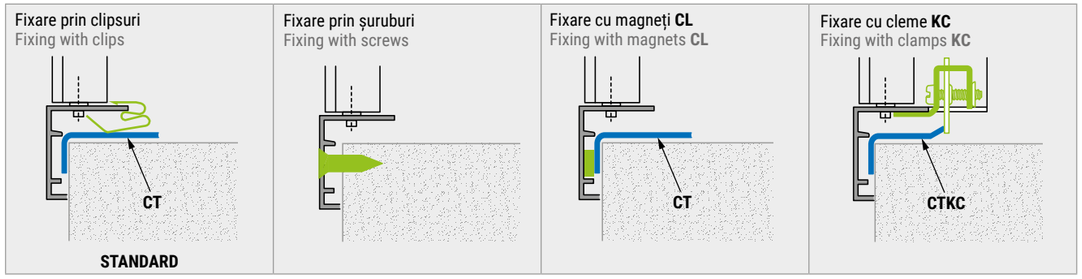
CT

CTKC

GRA + TEG



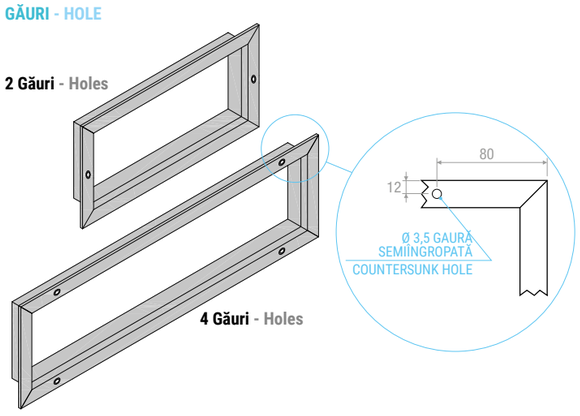
MOD DE FIXARE - TYPE OF FIXING



CL:
Fiecare grilă - Each grille: **4 CL**

KC:
de la - from 200x100i până la - to 1000x300: **2 KC**
de la - from 400x400i până la - to 1000x500: **4 KC**

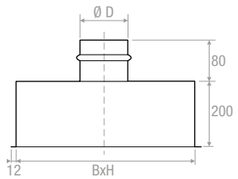
GĂURI - HOLE



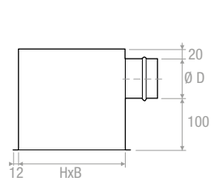
Număr găuri pentru montaj șuruburi Amount of holes for mounting screw					
Latura mică Smaller side	Latura mare - Longer side				
	200	**250**	**300**	**350**	**≥400**
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

DESENE - DRAWINGS

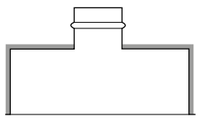
PBZ1



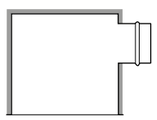
PBZ2



PBZI1

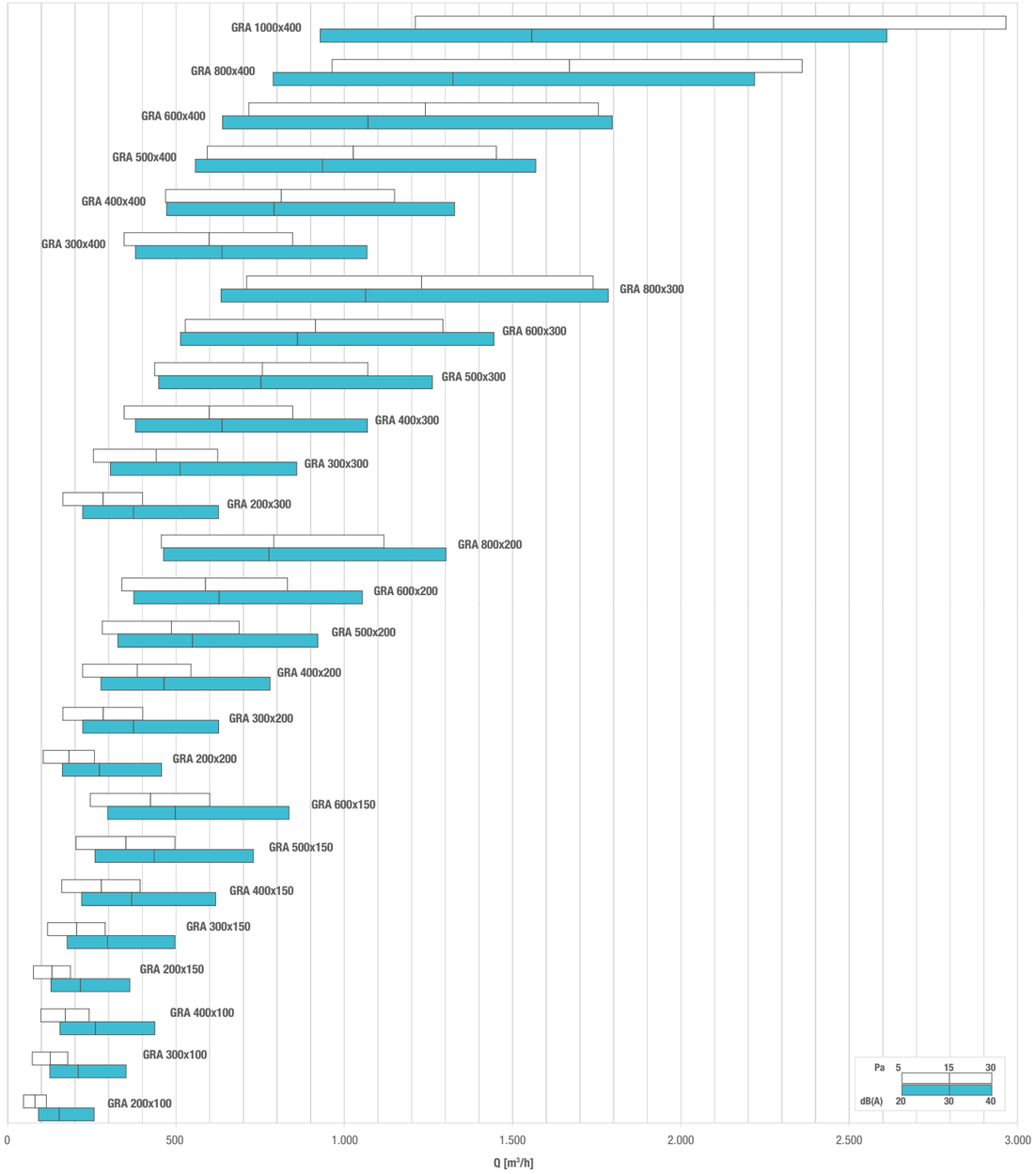


PBZI2



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

GRA60SMF

PREȚURI - PRICES

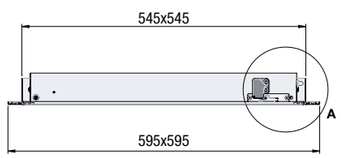
STOC

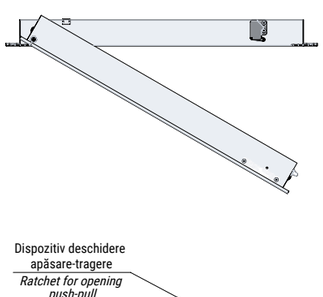
	CU FILTRU WITH FILTER							
BxH	GRA60SMF	GRA60SM	FILTRO - FILTER	SC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595								

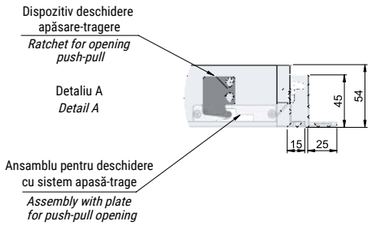
VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

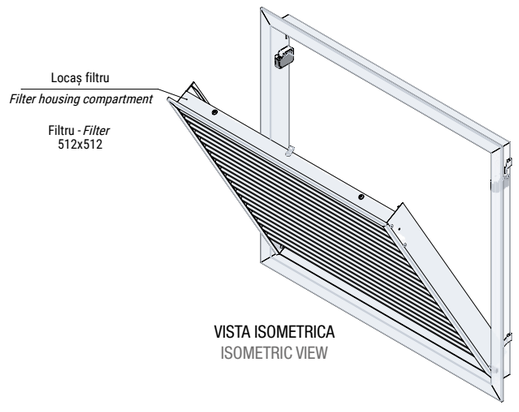
DESCRIERI - DESCRIPTIONS:
GRA60SMF: Grilă de evacuare portfiltru 595x595 mm (bare înclinate la 45°) cu filtru - Return filter grille 595x595 mm (bars inclinated 45°) with filter
GRA60SM: Grile evacuare portfiltru (bare înclinate la 45°) fără filtru - Return filter grille (bars inclinated 45°) without filter

DESENE - DRAWINGS









VISTA ISOMETRICA
ISOMETRIC VIEW

CARACTERISTICI:
Grilă de evacuare portfiltru 595x595 mm (bare înclinate la 45°). Miez detașabil pentru inserare filtru sau înlocuire.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Montaj în perete/tavan, pentru evacuare aer.

MONTAJ:
Prin clipsare (șuruburi frontale obligatorii pentru montaj la plafon).

ÎNCHIDERE:
Prin sistem push/pull.

CHARACTERISTICS:
Return filter grille 595x595 mm (bars inclinated 45°). Removable core for filter insertion and removel.

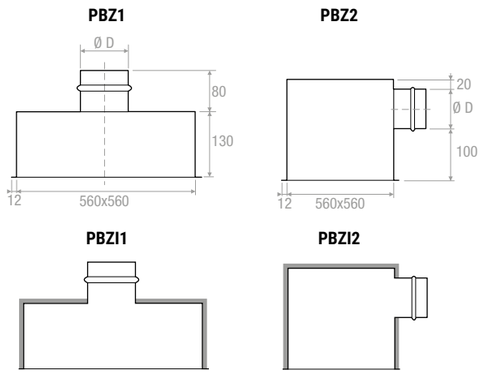
CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

UTILIZATION:
For wale/ceiling installation and for air intake.

FIXING:
By clips
(frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

CLOSING:
By push/pull.

DESENE - DRAWINGS



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA60SM	0,1957	910	2230	24	41	5	30
GRA60SMF	0,1957	510	1760	-	34	10	50

GRASMF

CARACTERISTICI:
Grilă de evacuare (cu bare înclinate la 45°). Miez detașabil pentru inserare filtru sau înlocuire.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Montaj în perete/tavan, pentru evacuare aer.

MONTAJ:
Prin clipsare (șuruburi frontale obligatorii pentru montaj la plafon).

ÎNCHIDERE:
Prin sistem push/pull.

CHARACTERISTICS:
Return filter grille (bers inclinated 45°). Removable core for filter insertion and removel.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

UTILIZATION:
For wale/ceiling installation and for air intake.

FIXING:
By clips
(frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

CLOSING:
By push/pull.

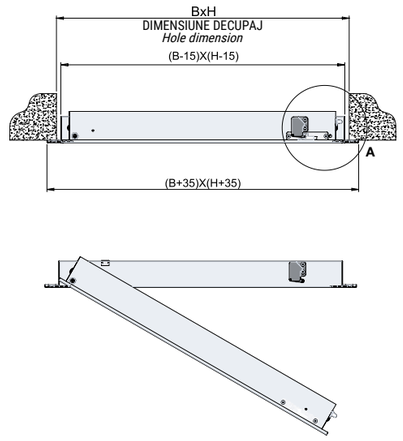
PREȚURI - PRICES

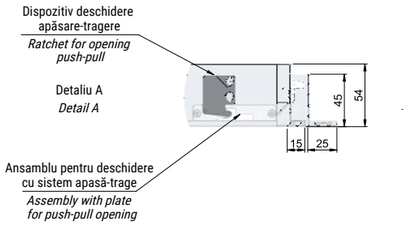
	DIMENSIUNEA - DIMENSION **B** mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
H mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

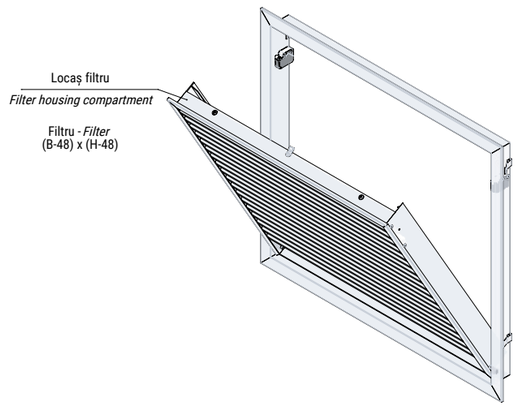
N.B.: prețuri cu filtru inclus - prices with filter included

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: **+ 15%** - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

DESENE - DRAWINGS







DIMENSIUNE FILTRU - FILTER DIMENSIONS

	Dimensiunea - Dimension **B** mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
H 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

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE
Pag. 224-225

GRA1

CARACTERISTICI:
Grile de evacuare cu bare înclinate la 45°, bare cu pas de 25 mm, cu ramă detașabilă pentru inserare sau înlocuire filtru.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.
Contracadru din oțel galvanizat.

UTILIZARE:
Montaj în perete, pentru evacuare aer.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi frontale, buton sau magnet.

CHARACTERISTICS:
Return grilles with fixed and 45° inblined bars 25 mm pitch, with removeable counterframe for filter insertion and replacement.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.
Counterframe made of galvanized steel.

UTILIZATION:
For wall installation and for air intake.

FIXING:
Fixing by frontal screws, knobs or magnets.

PREȚURI - PRICES

	DIMENSIUNEA - DIMENSION **B** mm					
	200	300	400	500	600	800
H mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

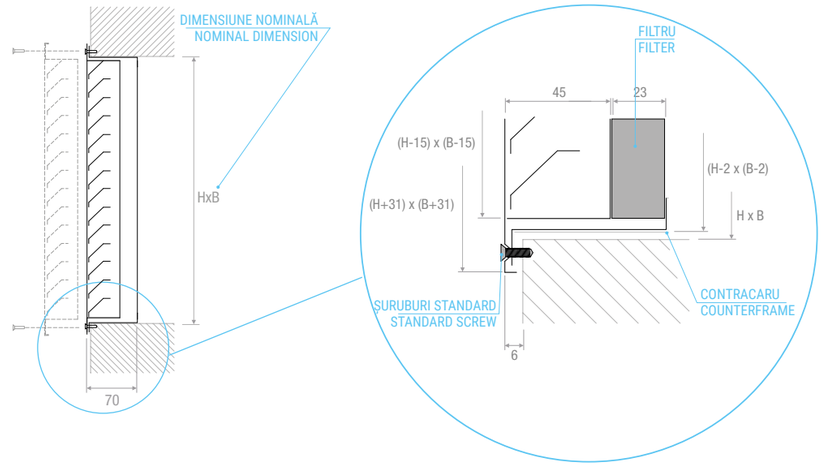
N.B.: prețuri cu filtru inclus - prices with filter included

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

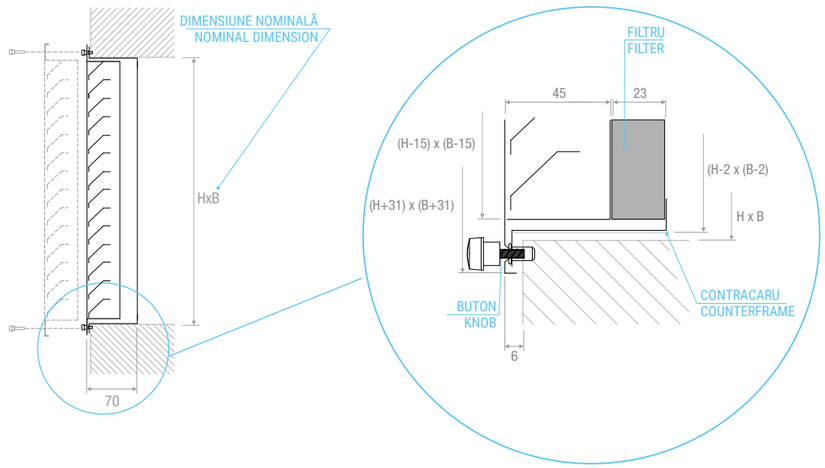
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE
Pag. 224-225

DESENE - DRAWINGS

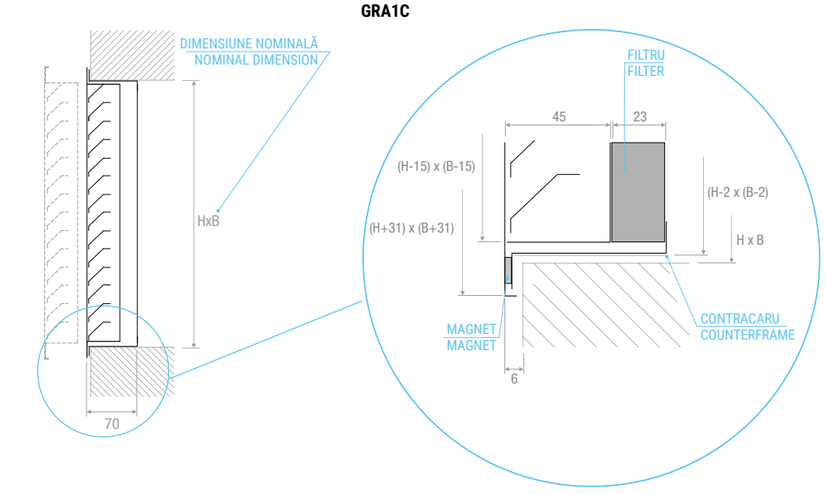
GRA1V



GRA1P



GRA1C



CARACTERISTICI:
Grile de evacuare cu bare înclinate la 45°, bare cu pas de 25 mm, cu balamale pentru inserare sau înlocuire filtru.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.
Contracadru din oțel galvanizat.

UTILIZARE:
Montaj în perete, pentru evacuare aer.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi frontale, buton sau magnet.

CHARACTERISTICS:
Return grilles with fixed and 45° inblined bars 25 mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.
Counterframe made of galvanized steel.

UTILIZATION:
For wall installation and for air intake.

FIXING:
Fixing by frontal screws, knobs or magnets.

PREȚURI - PRICES

	DIMENSIUNEA - DIMENSION **B** mm					
	200	300	400	500	600	800
H mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

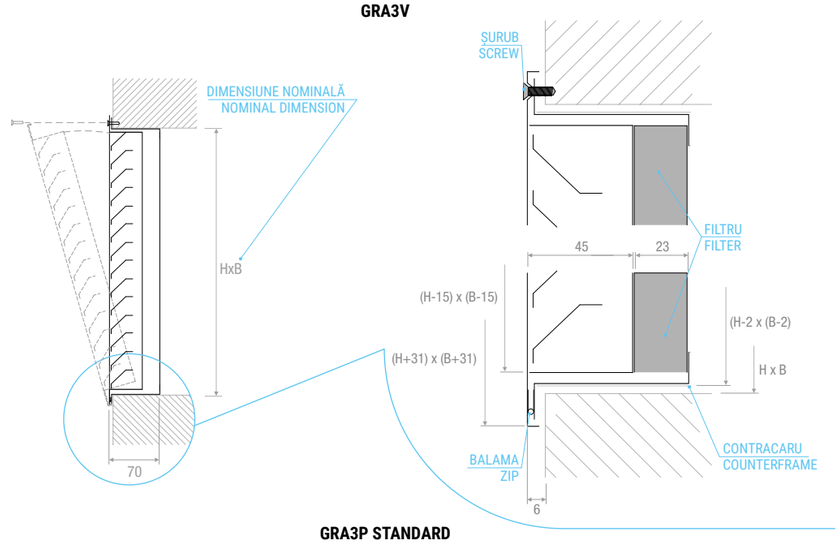
N.B.: prețuri cu filtru inclus - prices with filter included

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

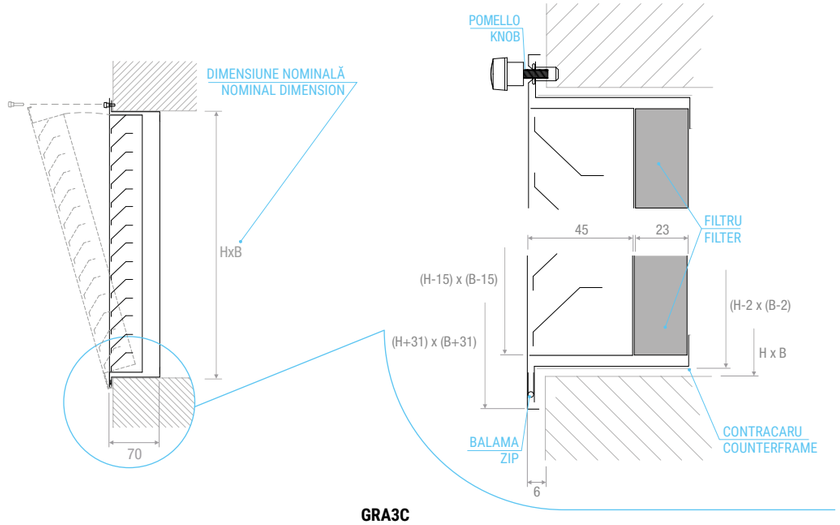
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE
Pag. 224-225

DESENE - DRAWINGS

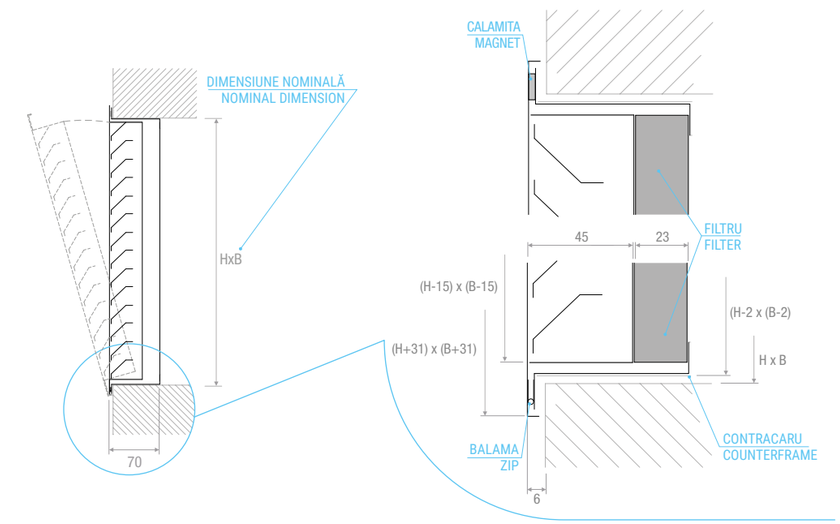
GRA3V



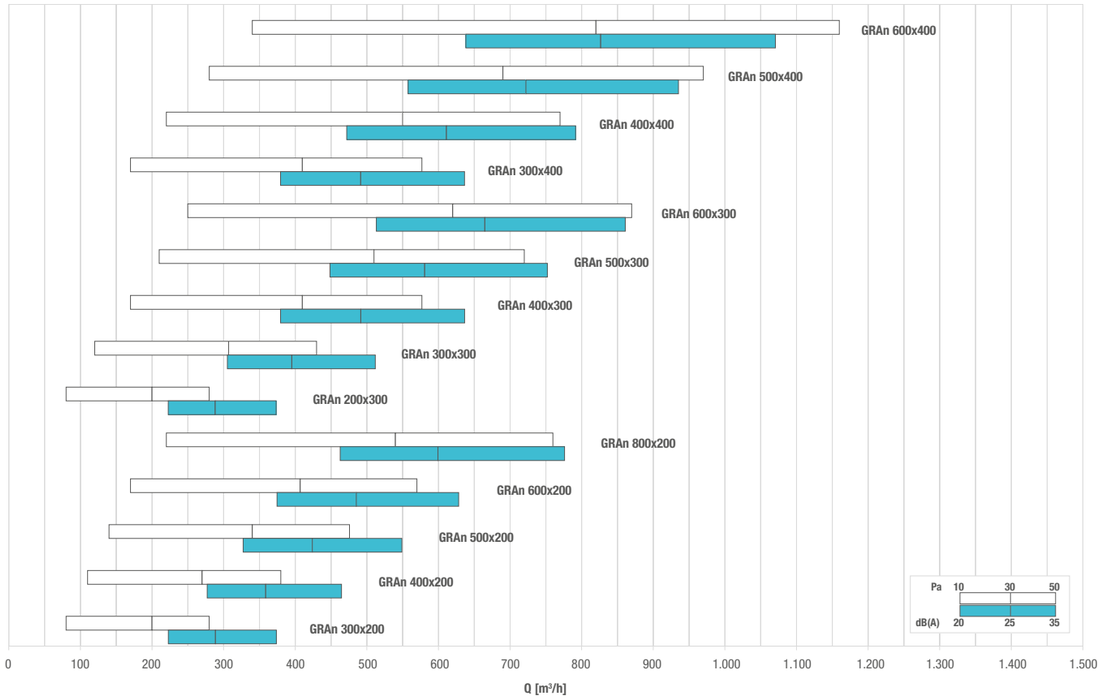
GRA3P STANDARD



GRA3C



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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° 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° 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° 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° 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° 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
GRA n° 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
GRA n° 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
GRA n° 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
GRA n° 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
GRA n° 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

GMA

CARACTERISTICI:
Grile cu caroiaj pătrat, orificiu 13x13 mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu.
Caroiaj pătrat înclinat la 45° la modelul GMAI.

UTILIZARE:
Montaj în perete, pentru evacuare aer.

MONTAJ:
- Fixare standard prin clipsuri. Găuri pentru șuruburi la cerere.
- Magneți la cerere (CL).
- Sistem blocare (KC) la cerere.

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.

CHARACTERISTICS:
Egg crate grilles
13x13 mm pitch.

CONSTRUCTION:
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).
- Lock upon request (KC).

ACCESSORII:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

PREȚURI - PRICES

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								
200x500								
300x500								
400x500								
500x500								
600x500								

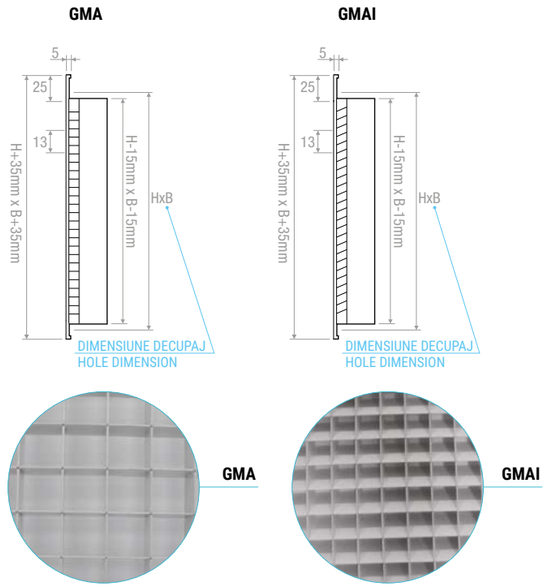
PREȚURI - PRICES

BxH	GMA	GMAI	SC	CT CTKC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
800x500								
1000x500								
1200x500								
200x600								
300x600								
400x600								
500x600								
600x600								
800x600								
1000x600								
1200x600								
200x800								
300x800								
400x800								
500x800								
600x800								
800x800								
1000x800								
1200x800								

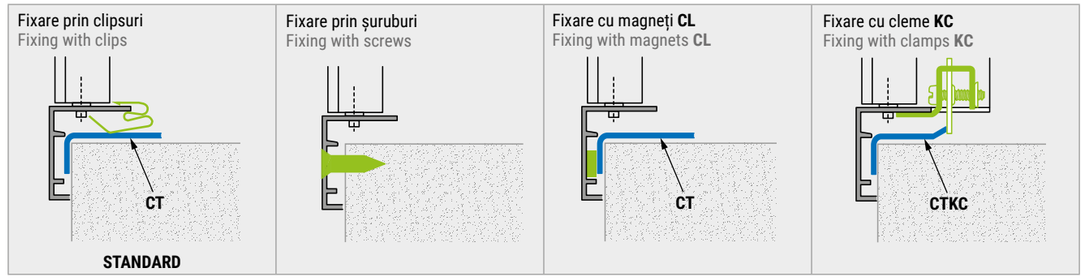
VOPSEA - PAINTING:
GMAI FINISAJ DE ALUMINIU INDISPONIBIL. Disponibil doar vopsit. Aplicați creștere de preț RAL la prețurile de listă
GMAI ALUMINIUM FINISHING UNAVAILABLE. Available only the painted version. Apply the ral increase from gross prices.
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

DESCRIERI - DESCRIPTIONS:
GMA: Grile cu caroiaj pătrat. - Egg crate grille
GMAI: Grilă cu caroiaj pătrat, lamele înclinate la 45° (pentru a reduce vizibilitatea prin aceasta). - Egg crate grille 45°deflection (to reduce visibility through the grille)

DESENE - DRAWINGS



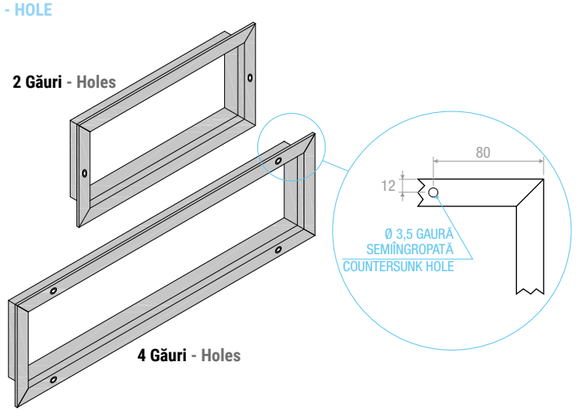
MOD DE FIXARE - TYPE OF FIXING



CL:
Fiecare grilă - Each grille: **4 CL**

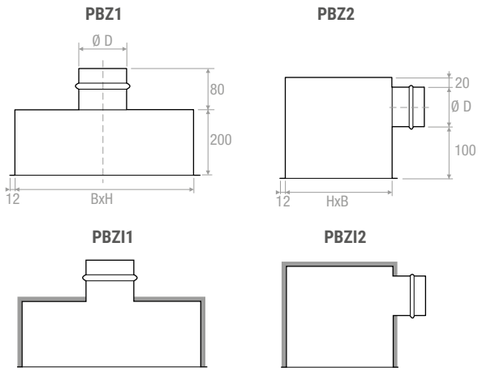
KC:
de la - from 200x100i până la - to 1000x300: **2 KC**
de la - from 400x400i până la - to 1000x500: **4 KC**

GĂURI - HOLE



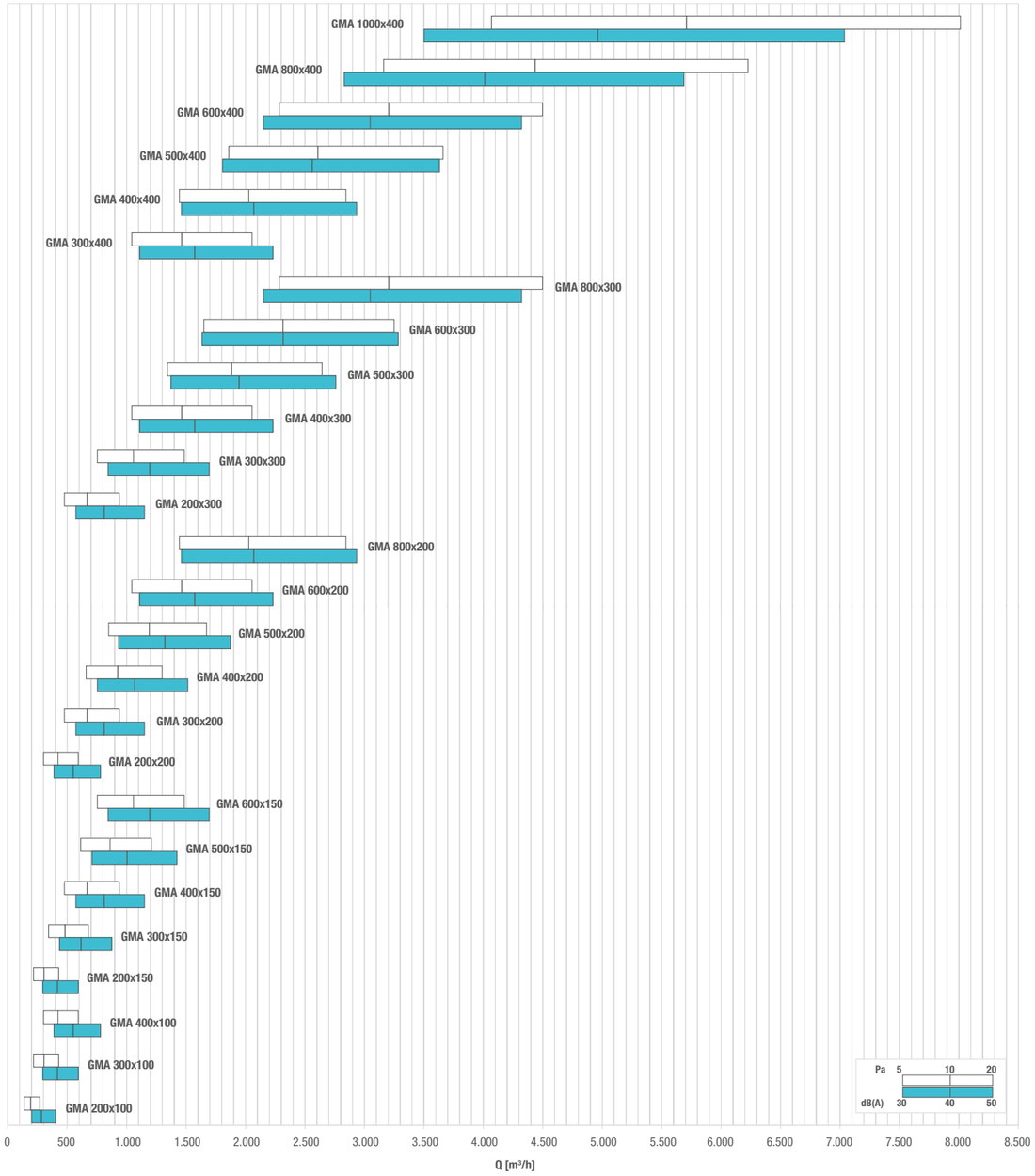
Număr găuri pentru montaj șuruburi Amount of holes for mounting screw					
Latura mică Smaller side	Latura mare - Longer side				
	200	**250**	**300**	**350**	**≥400**
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

DESENE - DRAWINGS



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

GMA60

CARACTERISTICI:
Grilă cu caroiaj pătrat, cu pas de 13 mm, pentru plafoane false 595x595 mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru plafon fals, introducere și evacuare.

MONTAJ:
Prin clipsuri sau șurub frontal (la cerere)

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse

CHARACTERISTICS:
Egg crate grilles 13x13 mm pitch for false ceilings 595x595 overall size.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

UTILIZATION:
For false ceilings installation and for air intake.

FIXING:
Fixing by using clips or frontal screws on demand.

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

PREȚURI - PRICES

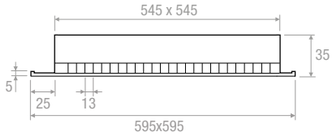
■ STOC

BxH	GMA60	GMA60P	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595							

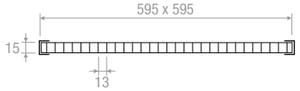
VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

DESENE - DRAWINGS

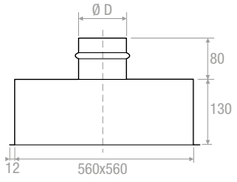
GMA60



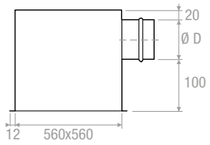
GMA60P



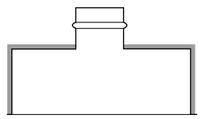
PDZ1



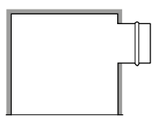
PDZ2



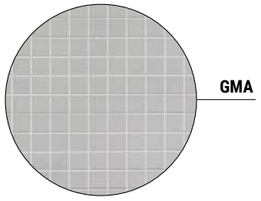
PDZI1



PDZI2

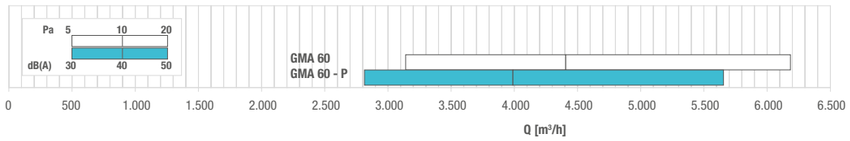


GMA



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

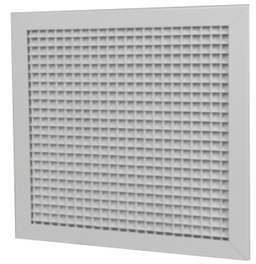
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Modell	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA60 GMA60P	0,2639	3140	6190	33	53	5	20

GMAI60



CARACTERISTICI:
Grilă cu caroiaj pătrat înclinat la 45°, cu pas de 13 mm, pentru plafoane false 595x595 mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu.

UTILIZARE:
Pentru plafon fals, introducere și evacuare.

MONTAJ:
Prin clipsuri sau șurub frontal (la cerere)

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.

CHARACTERISTICS:
Eff crate grilles 13x13 mm pitch, inclined of 45° for false ceilings 595x595 overall size.

CONSTRUCTION:
Aluminium.

UTILIZATION:
For false ceilings installation and for air intake.

FIXING:
Fixing by using clips or frontal screws on demand.

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

PREȚURI - PRICES

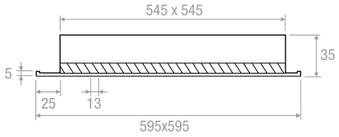
■ STOC

BxH	GMAI60	GMAI60P	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595							

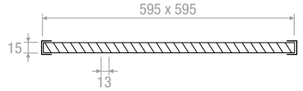
VOPSEA - PAINTING:
FINISAJ DE ALUMINIU INDISPONIBIL. Disponibil doar vopsit. Aplicați creștere de preț RAL la prețurile de listă
ALUMINIUM FINISHING UNAVAILABLE. Available only the painted version. Apply the ral increase from gross prices.
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

DESENE - DRAWINGS

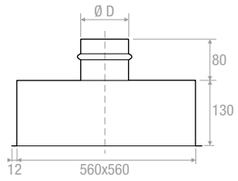
GMAI60



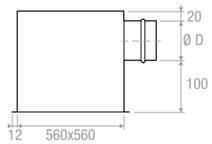
GMAI60P



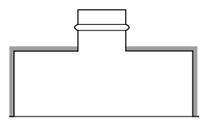
PDZ1



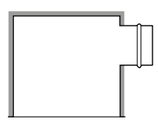
PDZ2



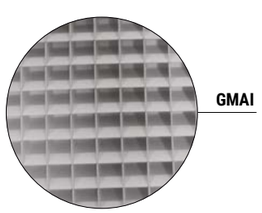
PDZI1



PDZI2

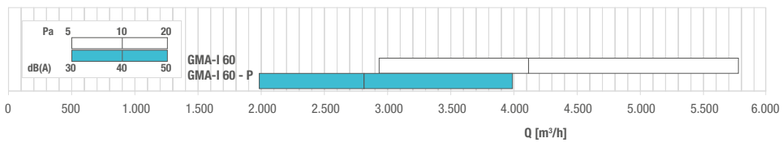


GMAI



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

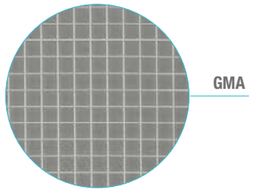
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMAI60 GMAI60P	0,2375	2640	5210	41	60	5	20

GMA60SMF



PREȚURI - PRICES

STOC

BxH	GMA60SMF	GMA60SM	FILTRU - FILTER	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595								

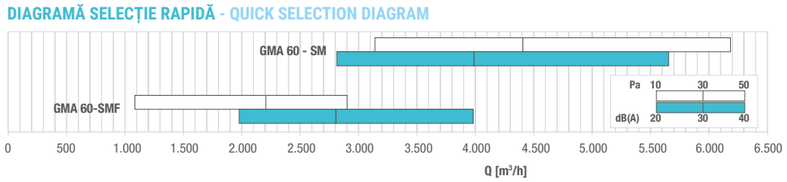
VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

DESCRIERI - DESCRIPTIONS:
GMA60SMF: Grilă cu caroiaj pătrat, cu pas de 13 mm, cu miez detașabil, pentru plafoane false 595x595 mm, cu filtru - Egg crate grille 13x13 mm pitch with removable core, 595x595 mm overall size, with filter
GMA60SM: Grilă cu caroiaj pătrat, cu pas de 13 mm, cu miez detașabil, pentru plafoane false 595x595 mm, fără filtru - Egg crate grille 13x13 mm pitch with removable core, 595x595 mm overall size, without filter

DESENE - DRAWINGS

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

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [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

CARACTERISTICI:
Grilă cu caroiaj pătrat, cu pas de 13 mm, cu miez detașabil, pentru plafoane false 595x595 mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru plafon fals, introducere și evacuare.

MONTAJ:
Prin clipsuri sau șurub frontal (la cerere).

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse

CHARACTERISTICS:
Egg crate grilles 13x13 mm pitch, with removable core for false ceilings 595x595 overall size.

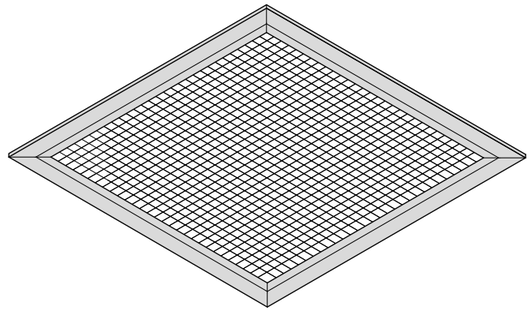
CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

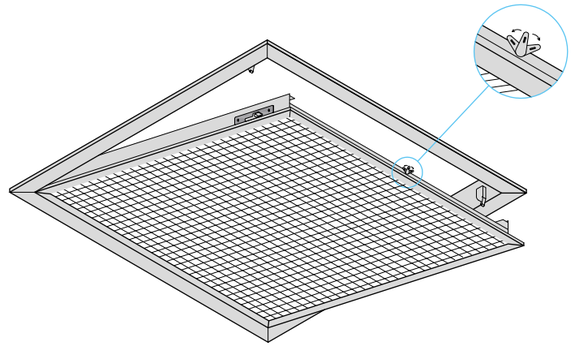
UTILIZATION:
For false ceilings installation and for air intake.

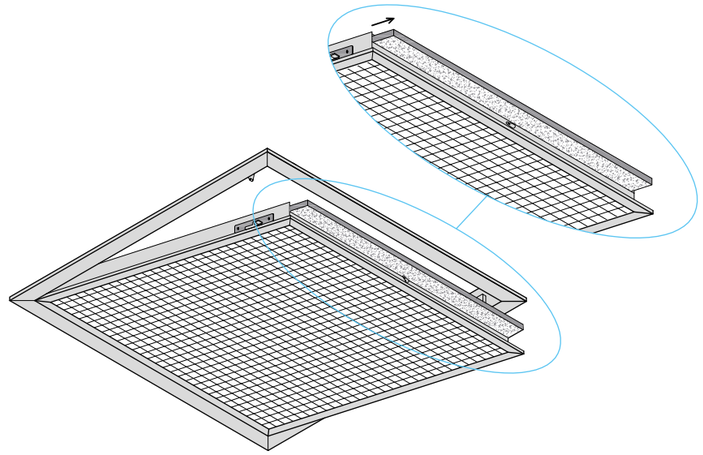
FIXING:
Fixing by using clips or frontal screws on demand.

ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

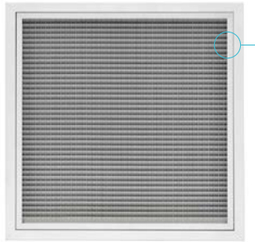
DESENE - DRAWINGS

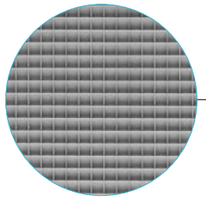






GMAI60SMF





GMAI

PREȚURI - PRICES

STOC

BxH	GMAI60SMF	GMAI60SM	FILTRU - FILTER	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI 2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595								

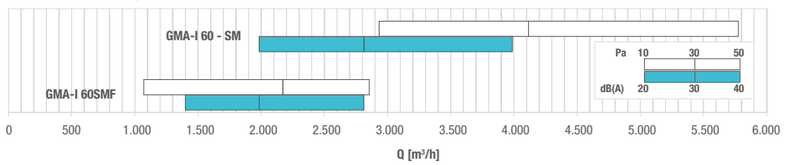
VOPSEA - PAINTING:
FINISAJ DE ALUMINIU INDISPONIBIL. Disponibil doar vopsit. Aplicați creștere de preț RAL la prețurile de listă
ALUMINIUM FINISHING UNAVAILABLE. Available only the painted version. Apply the ral increase from gross prices.
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

DESCRIERI - DESCRIPTIONS:
GMAI60SMF: Grilă cu caroiaj pătrat, lamele înclinate la 45°, cu miez detașabil, plafoane false 595x595 mm, cu filtru - Egg crate grille 13x13 mm pitch inclinated 45° with removable core, 595x595 overall size, with filter
GMA60SM: Grilă cu caroiaj pătrat, lamele înclinate la 45°, cu miez detașabil, plafoane false 595x595 mm, fără filtru - Egg crate grille 13x13 mm pitch inclinated 45° with removable core, 595x595 overall size, without filter

DESENE - DRAWINGS

Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [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

CARACTERISTICI:
Grilă cu caroiaj pătrat, cu pas de 13 mm, cu miez detașabil, pentru plafoane false 595x595 mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu.

UTILIZARE:
Pentru plafon fals, introducere și evacuare.

MONTAJ:
Prin clipsuri sau șurub frontal (la cerere).

ACCESORII:
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.

CHARACTERISTICS:
Egg crate grilles 13x13 mm pitch, inclined of 45° with removable core, for false ceilings 595x595 overall size.

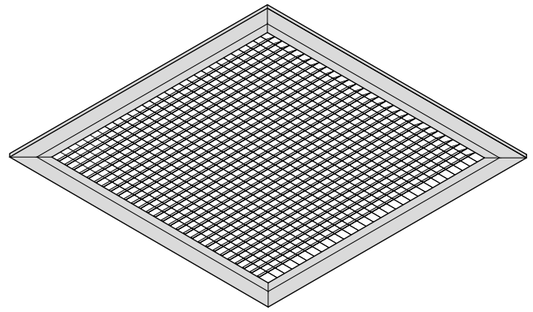
CONSTRUCTION:
Aluminium.

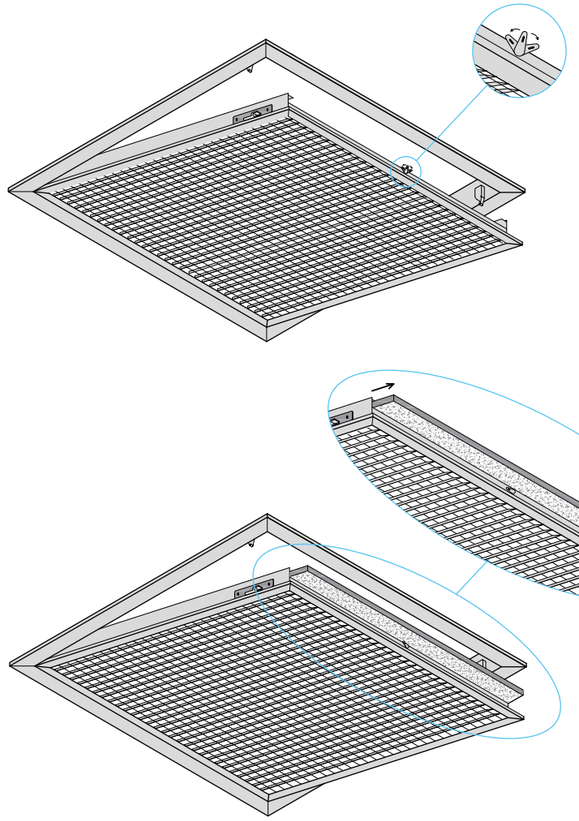
UTILIZATION:
For false ceilings installation and for air intake.

FIXING:
Fixing by using clips or frontal screws on demand.

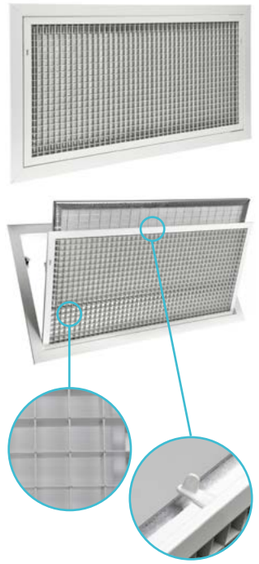
ACCESSORIES:
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

DESENE - DRAWINGS





GMASMF



CARACTERISTICI:
Grilă cu caroiaj pătrat. Cu miez detașabil pentru introducere/ detașare filtru.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru montaj pe perete sau tavan, pentru evacuare aer.

MONTAJ:
Prin clipsare (șuruburi frontale la cerere).

ÎNCHIDERE:
Prin sistem push/pull.

CHARACTERISTICS:
Egg crate grille. Removable core for filter insertion and removal.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

UTILIZATION:
For wall/ceiling installation and for air intake.

FIXING:
By clips
(frontal screws on request).

CLOSING:
By push/pull system.

PREȚURI - PRICES

H mm	DIMENSIUNE - DIMENSION **B** mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

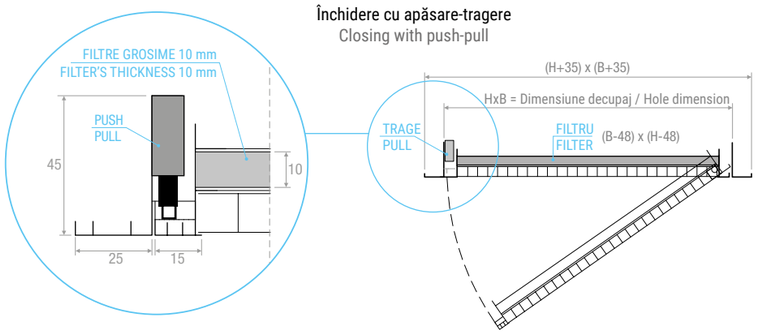
N.B.: ppreţuri cu filtru inclus - prices with filter included

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: preţuri la cerere - Different colors: prices on request

DESENE - DRAWINGS

GMASMF

Închidere cu apăsare-tragere
Closing with push-pull

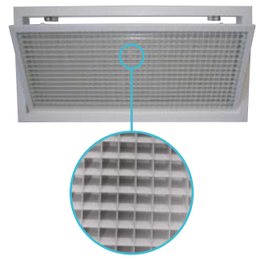


DIMENSIUNE FILTRU - FILTER DIMENSIONS

H mm	Dimensiunea - 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

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE
Pag. 244-245

GMAISMF



CARACTERISTICI:
Grilă cu caroiaj pătrat, lamele înclinate la 45°. Cu miez detașabil pentru introducere/ detașare filtru.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu.

UTILIZARE:
Pentru montaj pe perete sau tavan, pentru evacuare aer.

MONTAJ:
Prin clipsare (șuruburi frontale la cerere).

ÎNCHIDERE:
Prin sistem push/pull.

CHARACTERISTICS:
Egg crate grille 45° deflection. Removable core for filter insertion and removal.

CONSTRUCTION:
Aluminium.

UTILIZATION:
For wall/ceiling installation and for air intake.

FIXING:
By clips
(frontal screws on request).

CLOSING:
By push/pull system.

PREȚURI - PRICES

H mm	DIMENSIUNE - DIMENSION **B** mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

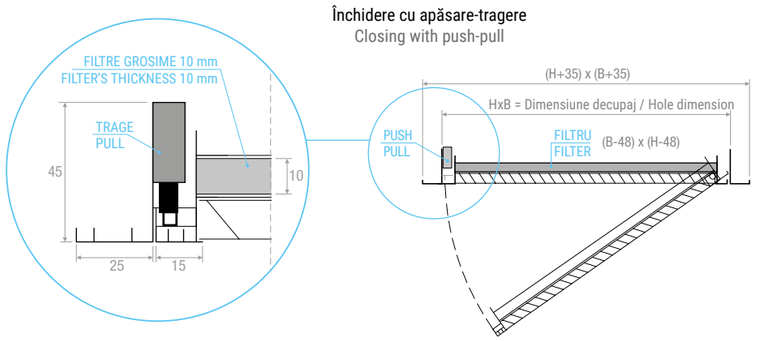
N.B.: ppreţuri cu filtru inclus - prices with filter included

VOPSEA - PAINTING:
FINISAJ DE ALUMINIU INDISPONIBIL. Disponibil doar vopsit. Aplicați creștere de preț RAL la prețurile de listă
ALUMINIUM FINISHING UNAVAILABLE. Available only the painted version. Apply the ral increase from gross prices.
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: preţuri la cerere - Different colors: prices on request

DESENE - DRAWINGS

GMAISMF

Închidere cu apăsare-tragere
Closing with push-pull

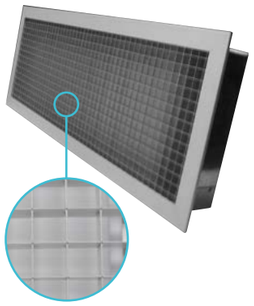


DIMENSIUNE FILTRU - FILTER DIMENSIONS

H mm	Dimensiunea - 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

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE
Pag. 244-245

GMA1



CARACTERISTICI:
Grile cu caroiaj pătrat 13x13 mm, cu ramă detașabilă pentru inserție sau înlocuire filtru.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.
Contracadru din oțel galvanizat.

UTILIZARE:
Montaj în perete, pentru evacuare aer.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi frontale, buton sau magnet.

CHARACTERISTICS:
Filter square-grid grilles 13x13 mm pitch, with removable counterframe for filter insertion and replacement.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.
Counterframe made of galvanized steel.

UTILIZATION:
For wall installation and for air intake.

FIXING:
Fixing by frontal screws, knobs or magnets.

PREȚURI - PRICES

	DIMENSIUNE - DIMENSION B mm					
	200	300	400	500	600	800
H mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

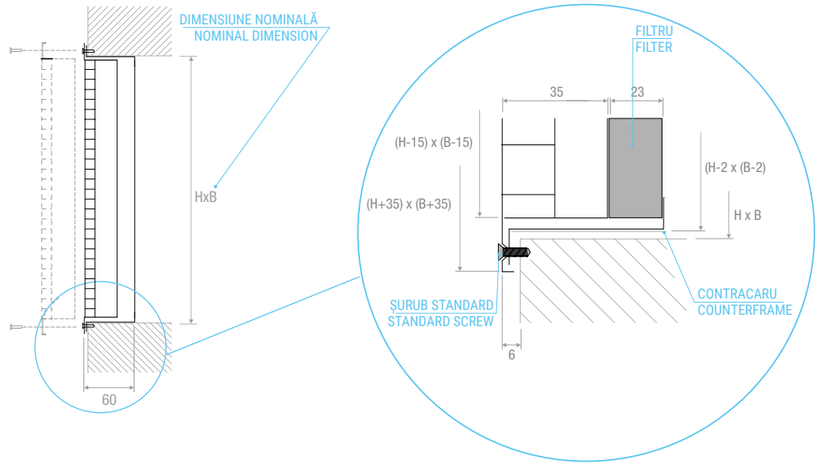
N.B.: ppreţuri cu filtru inclus - prices with filter included

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: preţuri la cerere - Different colors: prices on request

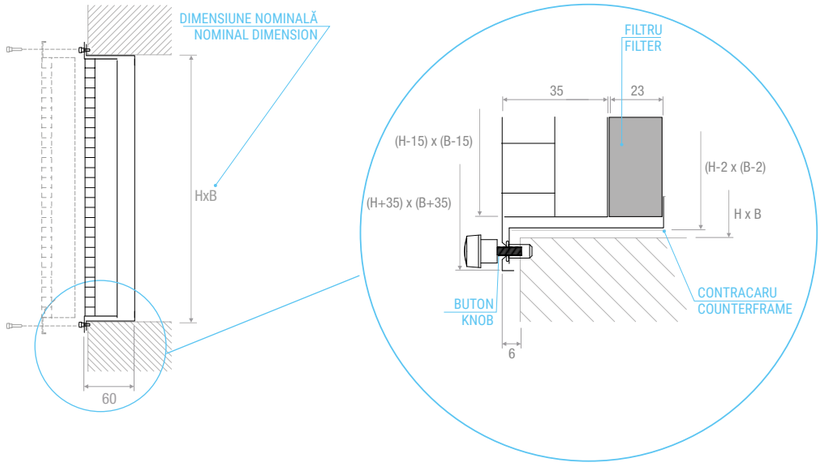
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE
Pag. 244-245

DESENE - DRAWINGS

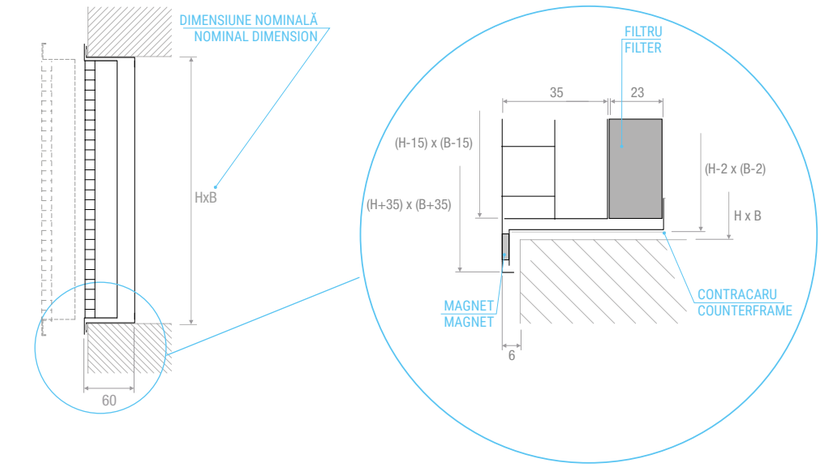
GMA1V



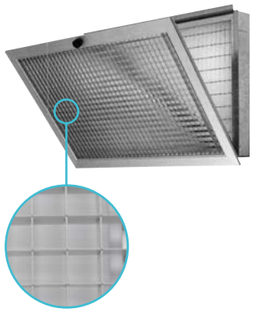
GMA1P



GMA1C



GMA3



CARACTERISTICI:
Grile cu caroiaj pătrat 13x13 mm, cu ramă cu balamale pentru inserție sau înlocuire filtru.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.
Contracadru din oțel galvanizat.

UTILIZARE:
Montaj în perete, pentru evacuare aer.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi frontale, buton sau magnet.

CHARACTERISTICS:
Filter square-grid grilles 13x13 mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.
Counterframe made of galvanized steel.

UTILIZATION:
For wall installation and for air intake.

FIXING:
Fixing by frontal screws, knobs or magnets.

PREȚURI - PRICES

	DIMENSIUNE - DIMENSION B mm					
	200	300	400	500	600	800
H mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

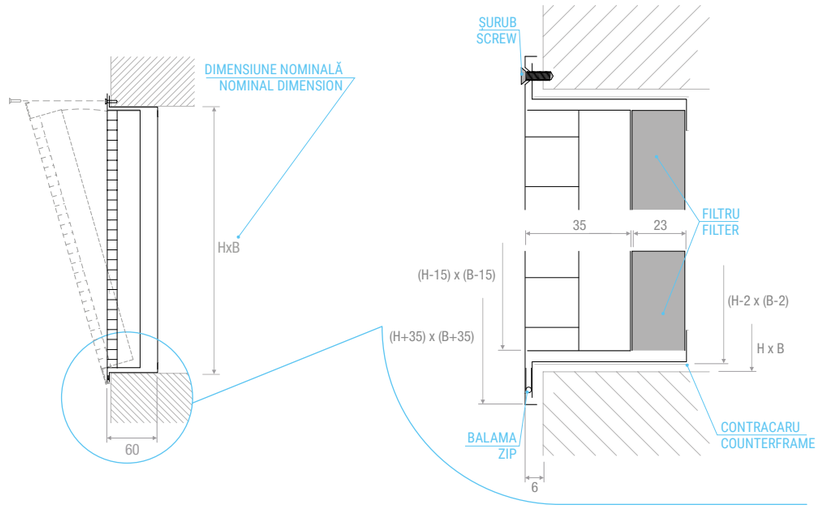
N.B.: ppreţuri cu filtru inclus - prices with filter included

VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15% - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: preţuri la cerere - Different colors: prices on request

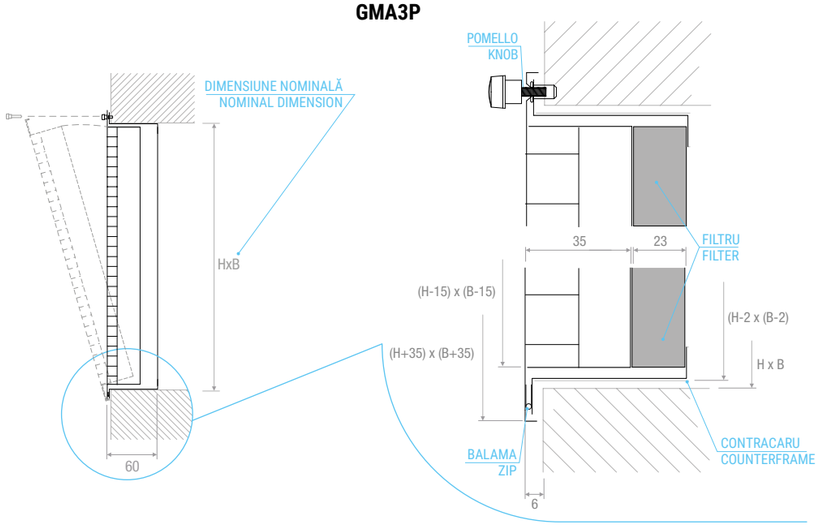
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE
Pag. 244-245

DESENE - DRAWINGS

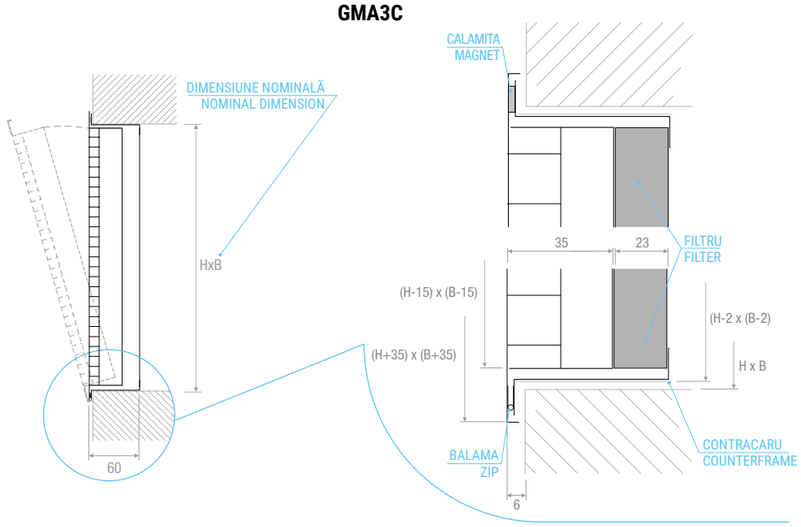
GMA3V



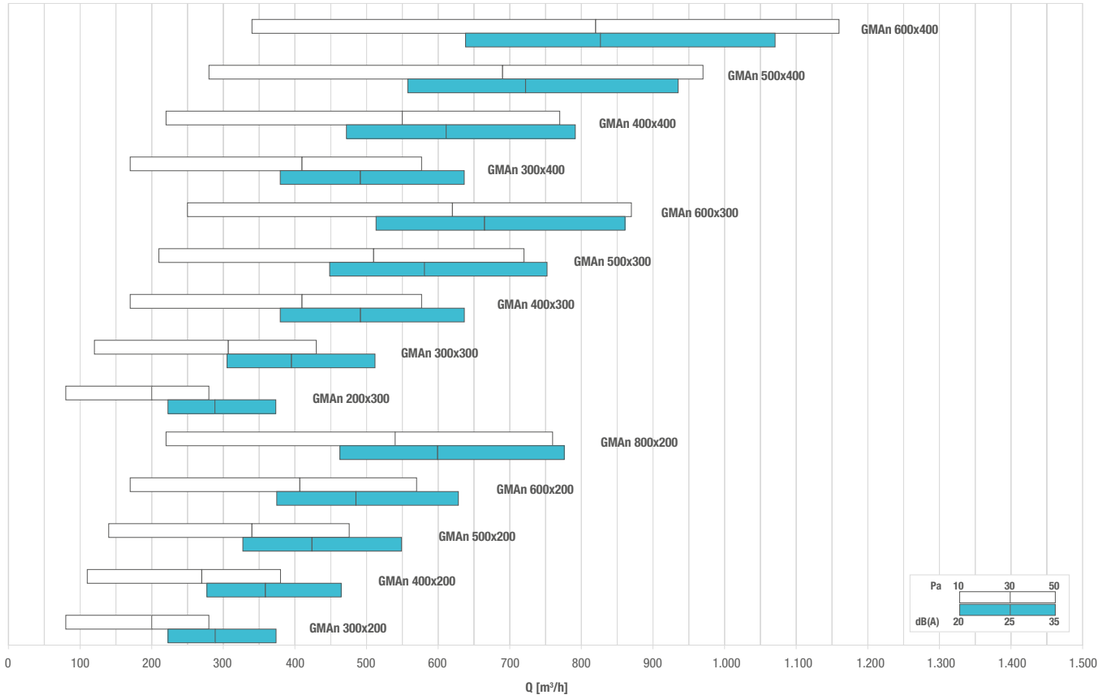
GMA3P



GMA3C



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GMA n° 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GMA n° 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GMA n° 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GMA n° 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GMA n° 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GMA n° 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GMA n° 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GMA n° 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GMA n° 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GMA n° 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GMA n° 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GMA n° 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GMA n° 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GMA n° 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GMA n° 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GMA n° 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GMA n° 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GMA n° 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GMA n° 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GMA n° 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GMA n° 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GMA n° 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GMA n° 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GMA n° 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GMA n° 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GMA n° 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GMA n° 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GMA n° 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GMA n° 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GMA n° 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GMA n° 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
GMA n° 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
GMA n° 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
GMA n° 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
GMA n° 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
GMA n° 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

CARACTERISTICI:
Grile de transfer, pas de 20 mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru transfer de aer prin uși sau pereți subțiri.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi frontale.

ACCESORII:
Cadru suplimentar.

CHARACTERISTICS:
Transfer grilles, 20 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

UTILIZATION:
For the air flow transit by doors and thin walls.

FIXING:
Fixing by using frontal screws.

ACCESSORIES:
Auxiliary frame.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

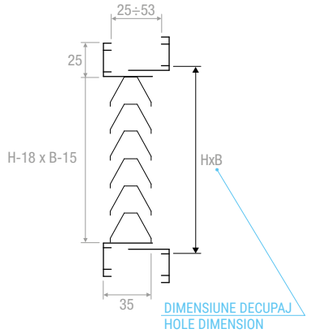
BxH	GTA	GTAC	C
mm	€	€	€
200x100		■	
300x100		■	
400x100		■	
500x100		■	
600x100		■	
700x100			
800x100			
900x100			
1000x100			
300x160		■	
400x160		■	
500x160		■	
600x160		■	
700x160			
800x160			
900x160			
1000x160			
200x200		■	
300x200		■	
400x200		■	
500x200		■	
600x200		■	
700x200			
800x200			
900x200			
1000x200			
300x300			
400x300			
500x300			
600x300		■	
400x400			
500x400			
600x400			
700x400			
800x400			
900x400			
1000x400			

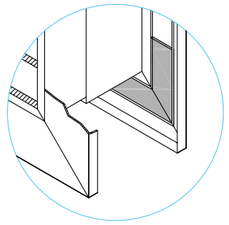
VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: **+ 15%** - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: **prețuri la cerere** - Different colors: prices on request

DESCRIERI - DESCRIPTIONS:
GTA: Grilă fără contracadru - Grille without auxiliary frame
GTAC: Grilă cu contracadru - Grille with auxiliary frame
C: Cadru suplimentar - Auxiliary frame

DESENE - DRAWINGS

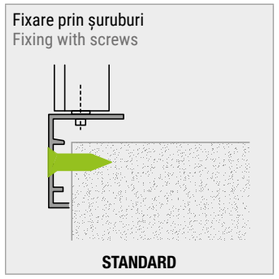
GTAC



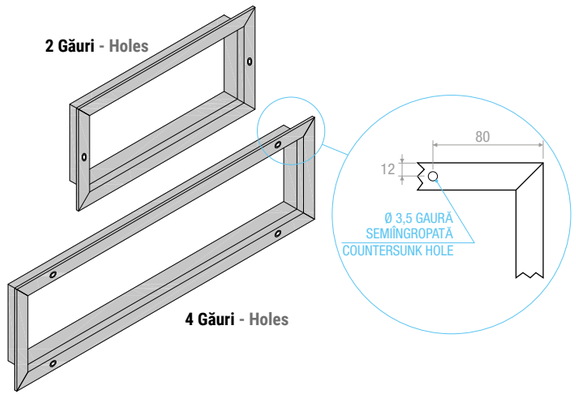


DETALIU INSERARE CONTRA-CADRU
PARTICULAR INSERTION COUNTERFRAME

MOD DE FIXARE - TYPE OF FIXING

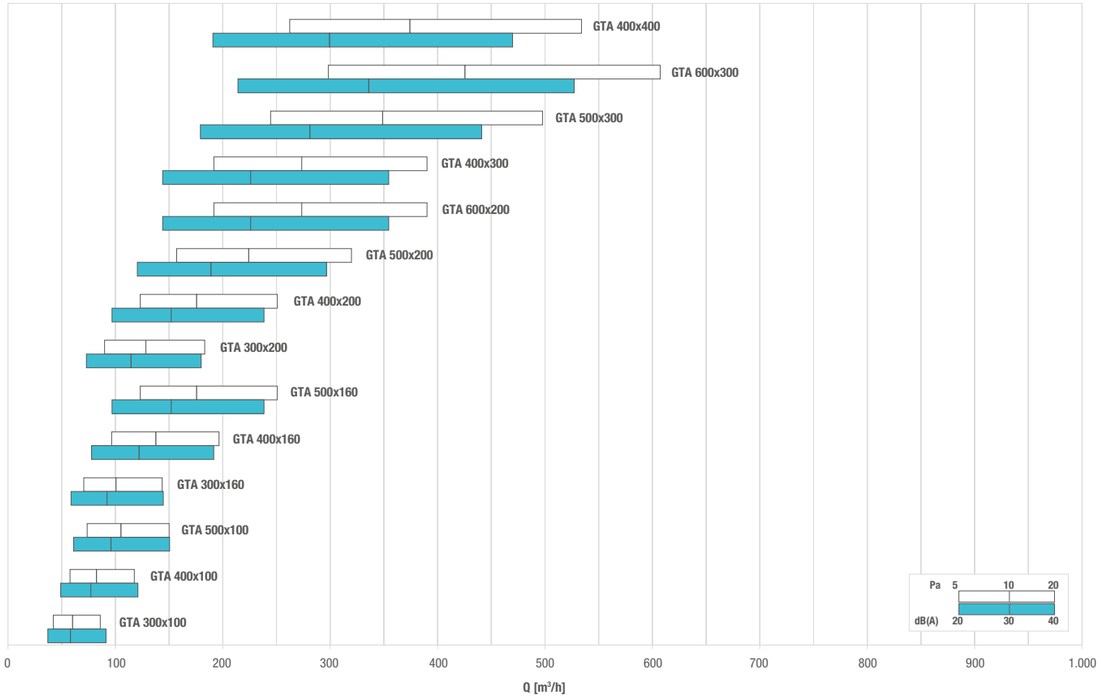


GĂURI - HOLE



Număr găuri pentru montaj șuruburi Amount of holes for mounting screw					
Latura mică Smaller side	Latura mare - 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

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [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

SSA - SSE

CARACTERISTICI:
Grilă cu jaluzele gravitaționale pentru evacuare cu pas 50 mm.

CONSTRUCȚIE:
Ramă și lamele din aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru instalare în perete, pentru aspirație și refulare.

MONTAJ:
Prin clipsuri sau șurub frontal (la cerere).

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.
- Plasă păsări.

CHARACTERISTICS:
Wall-mounted overpressure expulsion/aspiration grille 50 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium frame and blades.

UTILIZATION:
For wall installation and for air intake or delivery.

FIXING:
Fixing by using clips or frontal screws on demand.

ACCESSORIES:
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.

PREȚURI - PRICES

BxH mm	Bază B 200 mm	Bază B 300 mm	Bază B 400 mm	Bază B 500 mm	Bază B 600 mm	Bază B 700 mm	Bază B 800 mm	Bază B 1000 mm
	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
400								
500								
600								
800								
1000								

La cerere damper gravitațional cu plasă de păsări: +25% - On request Overpressure damper with bird mesh: + 25%

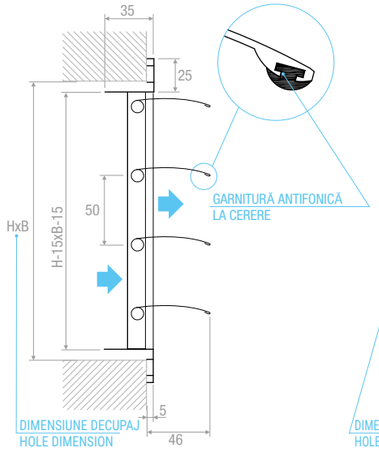
VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 50% - Color RAL 9010 - 9016: + 50%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

DESCRIERI - DESCRIPTIONS:
SSA: Pentru aspirație (lamele cu pas 50 mm) - Intake grille (blades 50 mm pitch)
SSE: Pentru evacuare (lamele cu pas 50 mm) - Outlet grille (blades 50 mm pitch)

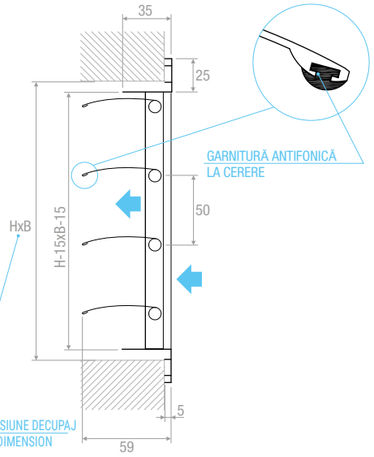
ACCESORII - ACCESSORIES:
CT: Contracadru din oțel profilat - Counterframes in galvanised steel sheet profile section
Grilă gravitațională cu plasă de păsări - Overpressure damper with bird mesh

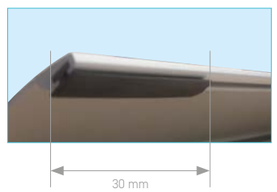
DESENE - DRAWINGS

SSE
Evacuare - Expulsion



SSA
Aspirație - Aspiration

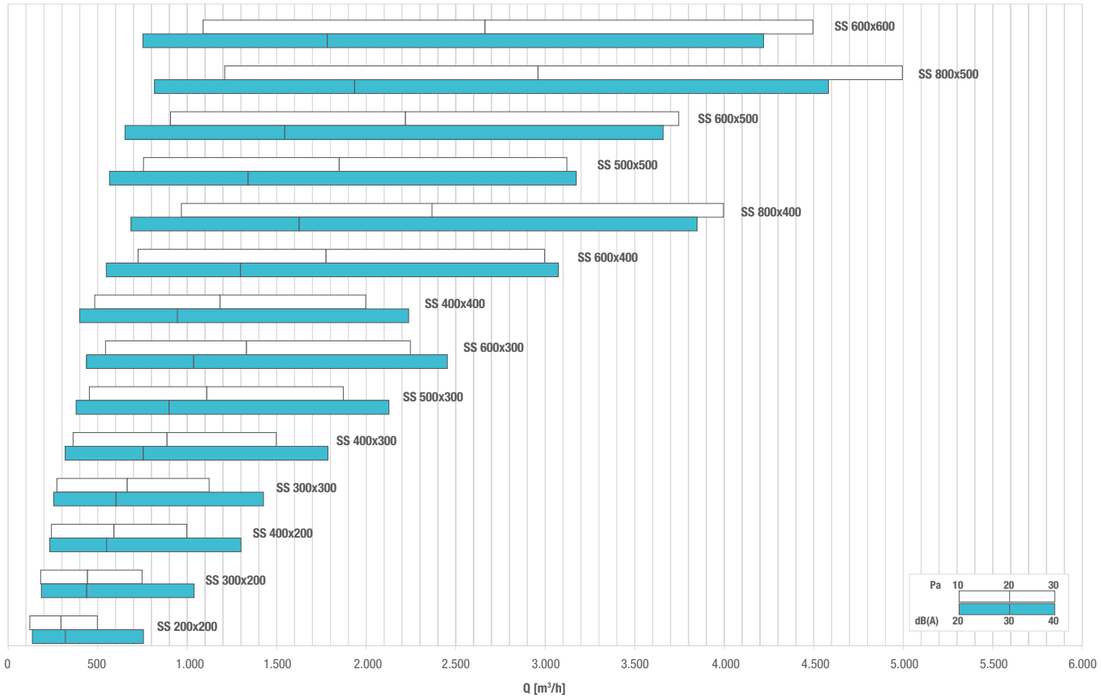




Elemente de atenuare mecanică ca în figură.
Series swabs as picture

Elemente de etanșare fonică continuu: (+15% la preț)
Aphonic continuous seal price + 15%

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [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

PREȚURI - PRICES

BxH mm	Bază B 200 mm	Bază B 300 mm	Bază B 400 mm	Bază B 500 mm	Bază B 600 mm	Bază B 700 mm	Bază B 800 mm	Bază B 1000 mm
	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
400								
500								
600								
800								
1000								

La cerere damper gravitațional cu plasă de păsări: +25% - On request Overpressure damper with bird mesh: + 25%

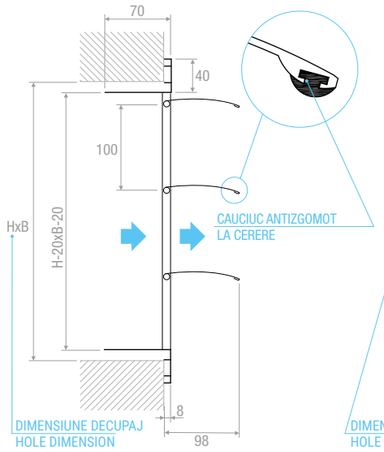
VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 50% - Color RAL 9010 - 9016: + 50%
Culori diferite: prețuri la cerere - Different colors: prices on request

DESCRIERI - DESCRIPTIONS:
SSIA: Pentru aspirație (lamele cu pas 100 mm) - Intake damper (blades 100 mm pitch)
SSIE: Pentru evacuare (lamele cu pas 100 mm) - Outlet damper (blades 100 mm pitch)

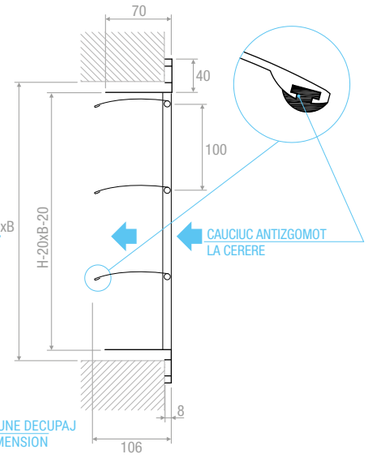
ACCESORII - ACCESSORIES:
CTP: Contracadru din oțel profilat - Counterframes in galvanised steel sheet profile section
Lamele gravitaționale cu plasă de păsări - Overpressure damper with bird mesh

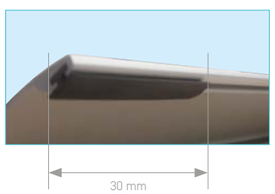
DESENE - DRAWINGS

SSIE
Evacuare - Expulsion



SSIA
Aspirație - Aspiration





Elemente de atenuare mecanică ca în figură.
Series swabs as picture

Elemente de etanșare fonică continuu: (+15% la preț)
Aphonic continuous seal price + 15%

CARACTERISTICI:
Grilă cu jaluzele gravitaționale pentru evacuare cu pas 100 mm

CONSTRUCȚIE:
Ramă și lamele din aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru instalare în perete, pentru aspirație și refulare.

MONTAJ:
Prin clipsuri sau șurub frontal (la cerere).

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.
- Plasă păsări.

CHARACTERISTICS:
Wall-mounted overpressure expulsion/aspiration grille 100 mm pitch.

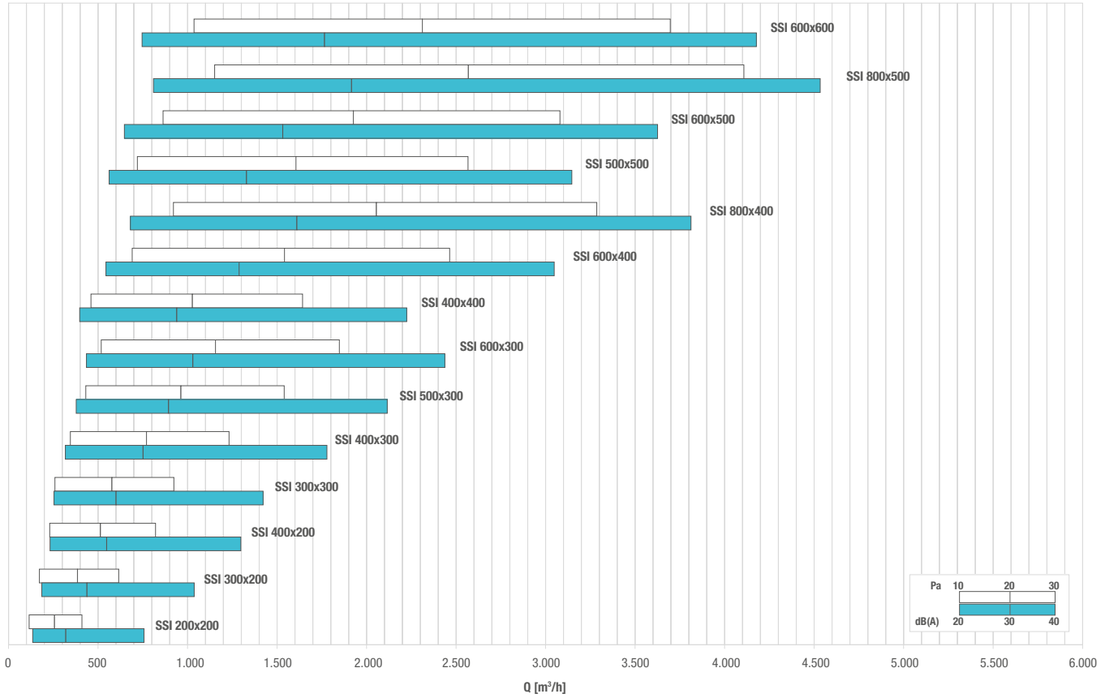
CONSTRUCTION:
Anodized aluminium frame and blades.

UTILIZATION:
For wall installation and for air intake or delivery.

FIXING:
Fixing by using clips or frontal screws on demand.

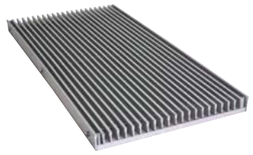
ACCESSORIES:
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_x [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



CARACTERISTICI:
Grilă de pardoseală cu bare fixe orizontale pasul lamelei de 12,5 mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru instalare în pardoseală, pentru aspirație și refulare.

ACCESORII:
- Tavă colectare praf.
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Cadru de montaj executat din oțel galvaniat sau Aluminiu extrudat.

CHARACTERISTICS:
Floor grilles composed by horizontal fixed bars with 12,5 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

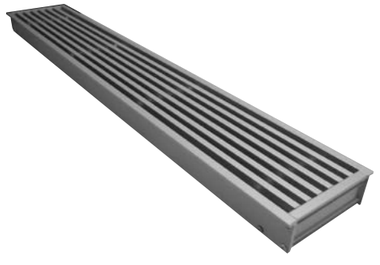
UTILIZATION:
For floor installation and for air intake or delivery.

ACCESSORIES:
- Dust collection container.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet or extruded aluminium.

PREȚURI - PRICES

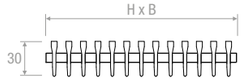
BxH	GRP - GRPI	GRPS-GRPSI	SCP	CS	CTFP OȚEL - STEEL	CTAP ALUMINIU-ALUMINIUM	CTAPS ALUMINIU-ALUMINIUM
mm	€	€	€	€	€	€	€
300x100							
300x150							
400x100							
400x150							
400x200							
500x100							
500x150							
500x200							
500x300							
600x100							
600x150							
600x200							
600x300							
600x400							
600x500							
600x600							
800x100							
800x150							
800x200							
800x300							
800x400							
800x500							
800x600							
1000x100							
1000x150							
1000x200							
1000x300							
1000x400							
1000x500							
1000x600							

ACCESORII - ACCESSORIES:
SCP: SRegistru reglaj cu lamele opuse - Opposed blade damper
CS: Tavă colectare praf - Dust collection container
CTFP: Contracadru din oțel galvanizat profilat - Counterframe in galvanised steel sheet profile section
CTAP: Contracadru în aluminiu - Counterframe in aluminium
CTAPS: Contracadru în aluminiu cu șuruburi de reglaj - Counterframe in aluminium with regulation screws



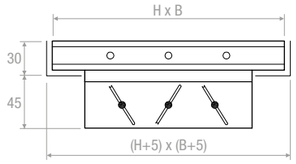
DESENE - DRAWINGS

GRP

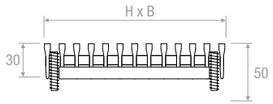


GRPI

GRP + SCP + CTFP

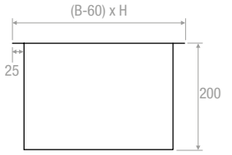


GRPS

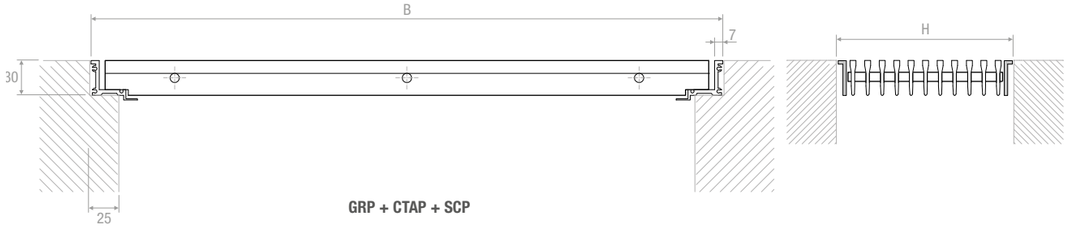


GRPSI

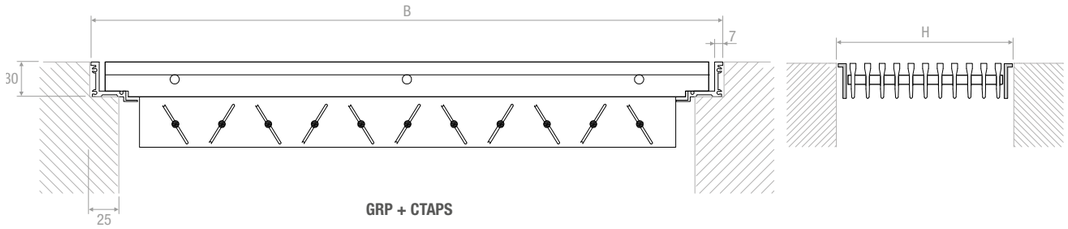
CS



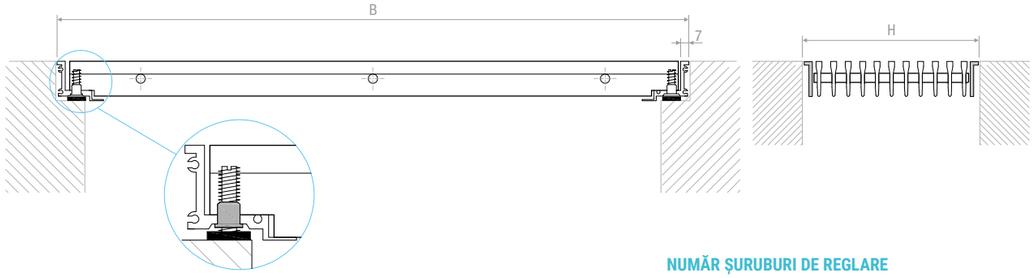
GRP + CTAP

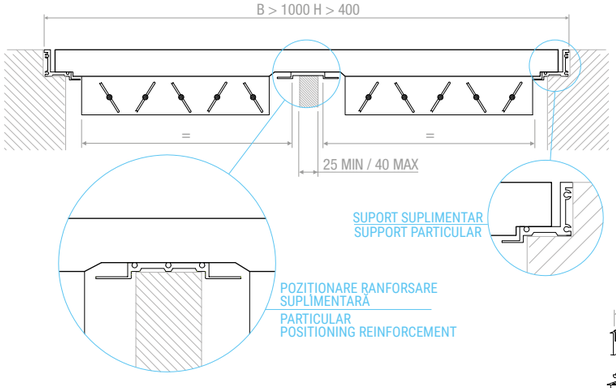


GRP + CTAP + SCP



GRP + CTAPS

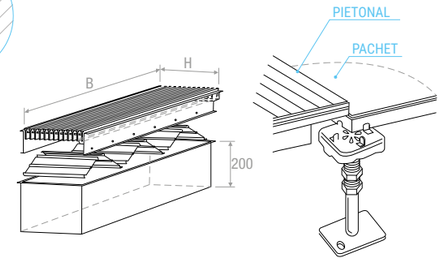




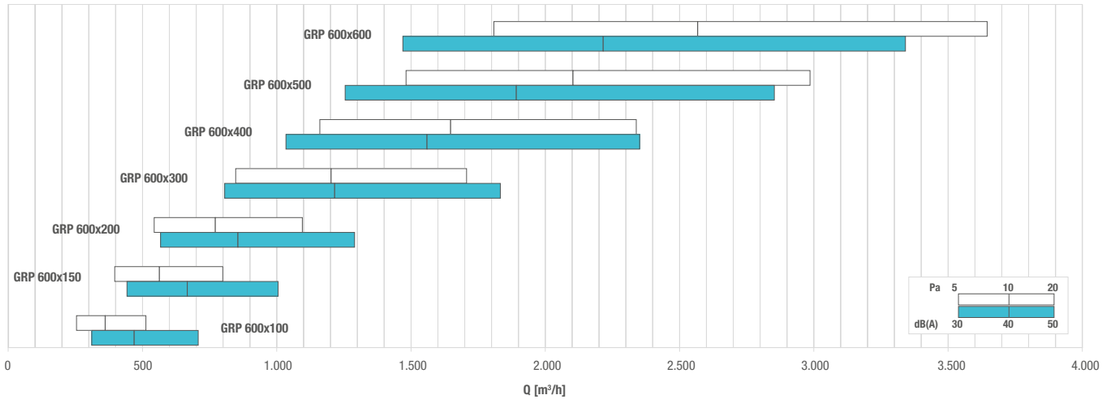
NUMĂR ȘURUBURI DE REGLARE
TABLE ADJUSTMENT SCREW

GRPS - GRPSI - CTAPS

H mm	Număr șuruburi pe lateral N. of screws for side
100 - 300	2 + 2
301 - 500	3 + 3
501 - 600	4 + 4



DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Y (0,25) [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
GRP 300x100	0,0126	120	240	21	38	2,2	4,9	5	20
GRP 400x100	0,0172	160	330	22	40	2,6	5,9	5	20
GRP 500x100	0,0220	210	420	24	41	3,2	6,7	5	20
GRP 600x100	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,4	5	20
GRP 800x100	0,0368	350	700	27	44	4,2	8,8	5	20
GRP 1000x100	0,0470	450	900	28	45	4,9	10,0	5	20
GRP 300x150	0,0196	190	370	24	40	3,1	6,3	5	20
GRP 400x150	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,6	5	20
GRP 500x150	0,0343	320	650	26	43	4,1	8,6	5	20
GRP 600x150	0,0418	400	800	28	44	4,7	9,6	5	20
GRP 800x150	0,0573	540	1100	29	46	5,4	11,3	5	20
GRP 1000x150	0,0732	690	1400	30	47	6,2	12,7	5	20
GRP 400x200	0,0368	350	700	27	44	4,4	9,1	5	20
GRP 500x200	0,0470	450	900	28	45	5,0	10,3	5	20
GRP 600x200	0,0573	540	1100	29	46	5,5	11,4	5	20
GRP 800x200	0,0785	740	1500	30	48	6,5	13,3	5	20
GRP 1000x200	0,1003	950	1920	32	49	7,4	15,1	5	20
GRP 500x300	0,0732	690	1400	30	47	6,4	13,1	5	20
GRP 600x300	0,0893	850	1710	31	48	7,1	14,5	5	20
GRP 800x300	0,1224	1160	2340	33	50	8,3	16,9	5	20
GRP 1000x300	0,1563	1480	2990	34	51	9,4	19,1	5	20
GRP 600x400	0,1224	1160	2340	33	50	8,4	17,1	5	20
GRP 800x400	0,1677	1590	3200	34	51	9,8	20,0	5	20
GRP 1000x400	0,2141	2030	4090	36	53	11,1	22,5	5	20
GRP 600x500	0,1563	1480	2990	34	51	9,6	19,5	5	20
GRP 800x500	0,2141	2030	4090	36	53	11,2	22,7	5	20
GRP 1000x500	0,2733	2590	5220	37	54	12,6	25,6	5	20
GRP 600x600	0,1908	1810	3650	35	52	10,7	21,7	5	20
GRP 800x600	0,2613	2480	5000	37	54	12,5	25,3	5	20
GRP 1000x600	0,3336	3160	6380	38	55	14,0	28,5	5	20

CARACTERISTICI:
Grilă de pardoseală cu bare fixe orizontale cu pasul lamelei de 12,5 mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru instalare în pardoseală, pentru aspirație și refulare.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi.

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.

CHARACTERISTICS:
Floor grilles composed BY horizontal fixed bars with 12,5 mm pitch, with frame.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

UTILIZATION:
For floor installation and for air intake or delivery.

FIXING:
Fixing by using screws.

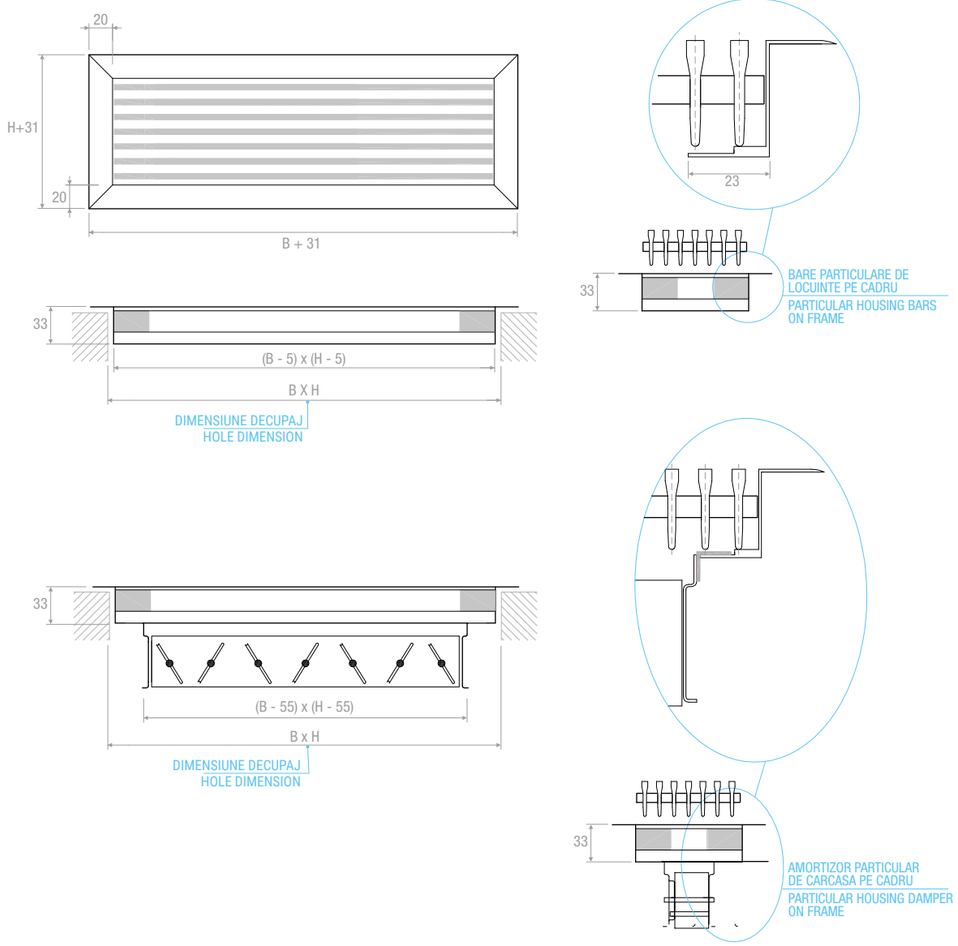
ACCESSORIES:
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

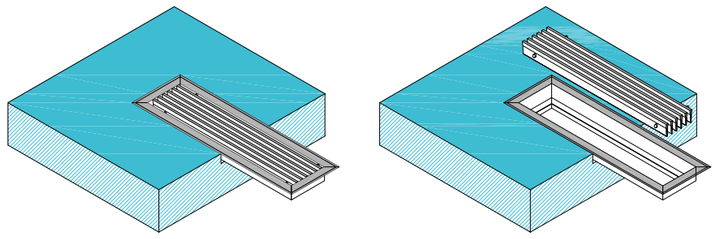
PREȚURI - PRICES

BxH	GRPZ	SCZ
mm	€	€
300x100		
300x150		
400x100		
400x150		
400x200		
500x100		
500x150		
500x200		
500x300		
600x100		
600x150		
600x200		
600x300		
600x400		
800x100		
800x150		
800x200		
800x300		
800x400		
1000x100		
1000x150		
1000x200		
1000x300		
1000x400		

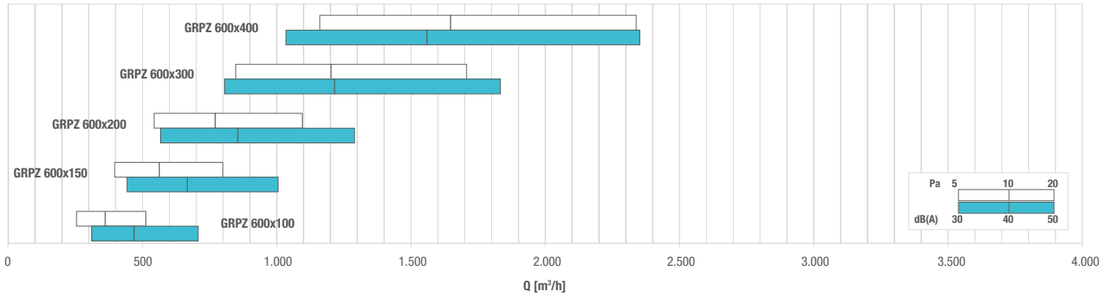
ACCESORII - **ACCESORIES:**
SCZ: Registru reglaj cu lamele opuse - Opposed blade damper

DESENE - DRAWINGS





DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Y (0,25) [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
GRPZ 300x100	0,0126	120	240	21	38	2,2	4,9	5	20
GRPZ 400x100	0,0172	160	330	22	40	2,6	5,9	5	20
GRPZ 500x100	0,0220	210	420	24	41	3,2	6,7	5	20
GRPZ 600x100	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,4	5	20
GRPZ 800x100	0,0368	350	700	27	44	4,2	8,8	5	20
GRPZ 1000x100	0,0470	450	900	28	45	4,9	10,0	5	20
GRPZ 300x150	0,0196	190	370	24	40	3,1	6,3	5	20
GRPZ 400x150	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,6	5	20
GRPZ 500x150	0,0343	320	650	26	43	4,1	8,6	5	20
GRPZ 600x150	0,0418	400	800	28	44	4,7	9,6	5	20
GRPZ 800x150	0,0573	540	1100	29	46	5,4	11,3	5	20
GRPZ 1000x150	0,0732	690	1400	30	47	6,2	12,7	5	20
GRPZ 400x200	0,0368	350	700	27	44	4,4	9,1	5	20
GRPZ 500x200	0,0470	450	900	28	45	5,0	10,3	5	20
GRPZ 600x200	0,0573	540	1100	29	46	5,5	11,4	5	20
GRPZ 800x200	0,0785	740	1500	30	48	6,5	13,3	5	20
GRPZ 1000x200	0,1003	950	1920	32	49	7,4	15,1	5	20
GRPZ 500x300	0,0732	690	1400	30	47	6,4	13,1	5	20
GRPZ 600x300	0,0893	850	1710	31	48	7,1	14,5	5	20
GRPZ 800x300	0,1224	1160	2340	33	50	8,3	16,9	5	20
GRPZ 1000x300	0,1563	1480	2990	34	51	9,4	19,1	5	20
GRPZ 600x400	0,1224	1160	2340	33	50	8,4	17,1	5	20
GRPZ 800x400	0,1677	1590	3200	34	51	9,8	20,0	5	20
GRPZ 1000x400	0,2141	2030	4090	36	53	11,1	22,5	5	20

GRPW

CARACTERISTICI:
Difuzor linear de pardoseală.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu.

UTILIZARE:
Pentru montaj în pardoseală, în piscine sau încăperi cu suprafețe vitrate mari, pentru introducere aer.
Se utilizează pentru a preveni fenomenul de condens în timpul sezonului de încălzire.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi.

ACCESORII:
La cerere.

PREȚURI - PRICES

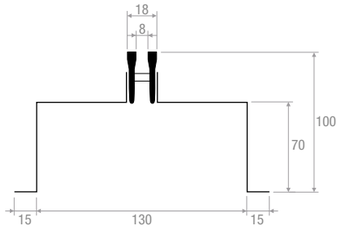
MODEL - MODEL	m	CAPAC - END CAP **TPPTRMGRPW**	SUPORT CONTINUU CONTINUITY SUPPORT **SPPCNTGRPW**
	€	€	€
GRPW1			
GRPW2			
GRPW3			
GRPW4			
GRPW5			
GRPW6			

DIMENSIUNI DISPONIBILE - SIZES AVAILABLE
L mm: 1000 / 2000

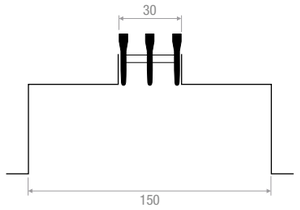
VOPSEA - PAINTING:
Culoare RAL 9010 - 9016: **+ 15%** - Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Alte dimensiuni sau culori RAL: **prețuri la cerere** - Other sizes and RAL colors: prices on request

VERSIUNI - VERSIONS

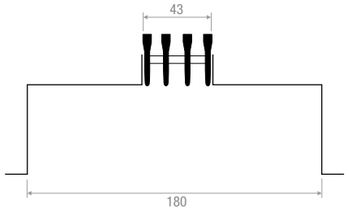
1 slot - 1 slot



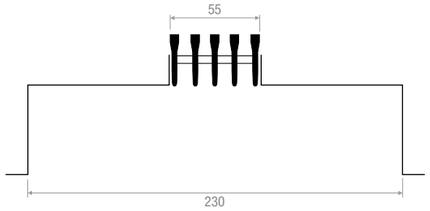
2 fante - 2 slots



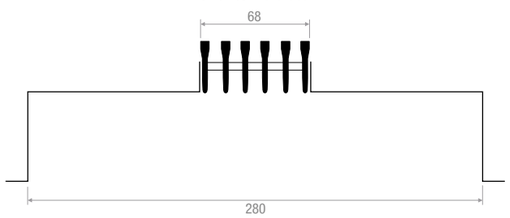
3 fante - 3 slots



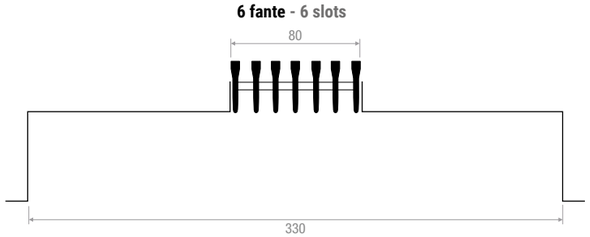
4 fante - 4 slots



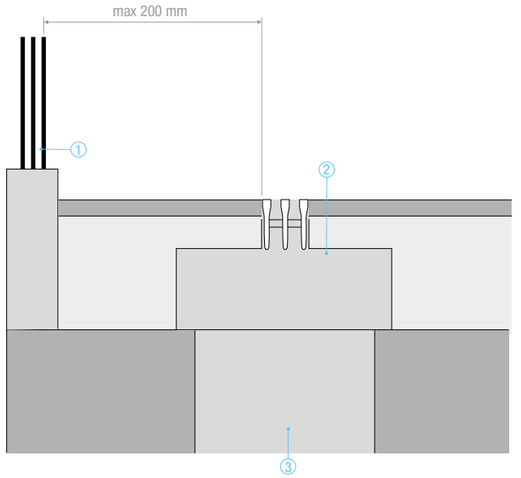
5 fante - 5 slots

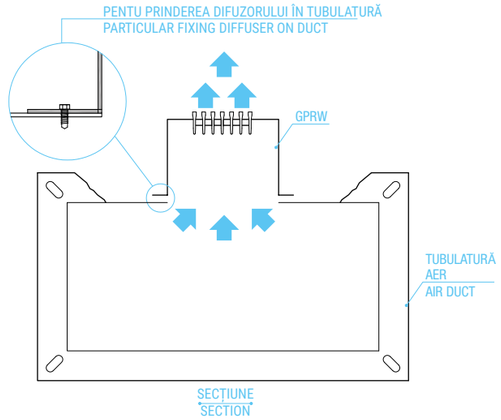


6 fante - 6 slots



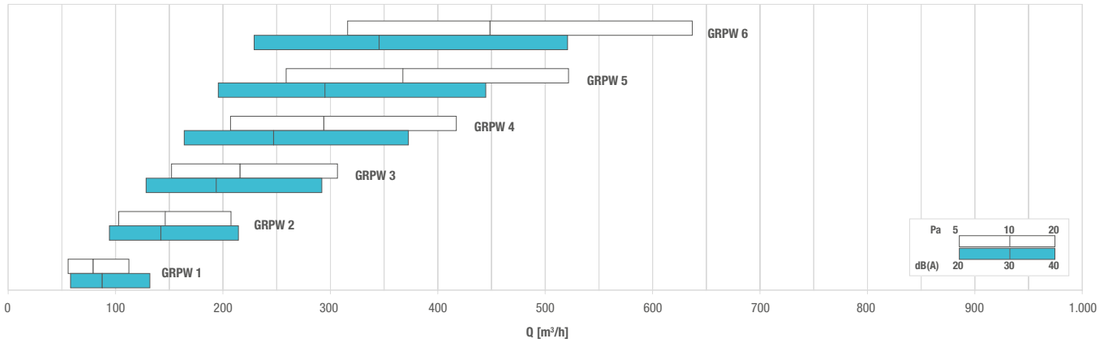
METODĂ DE INSTALARE - INSTALLATION METHOD





1 sticlă - glass
2 GRPW
3 tubulatură introducere aer - air supply duct

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Y (0,25) [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
GRPW1	0,0063	60	110	21	36	1,0	2,3	5	20
GRPW2	0,0117	100	210	21	39	1,5	3,7	5	20
GRPW3	0,0172	150	310	24	41	2,1	4,8	5	20
GRPW4	0,0234	210	420	26	43	2,7	5,7	5	20
GRPW5	0,0293	260	520	27	44	3,1	6,4	5	20
GRPW6	0,0358	320	640	28	45	3,5	7,2	5	20

Caracteristici pentru 1 metru lungime - Characteristics for 1 meter of lenght

CARACTERISTICI:
Difuzor de pardoseală.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu turnat și debavurat. Tava de praf și elementul de ajustare al jetului de aer sunt din oțel galvanizat.

UTILIZARE:
Pentru pardosele false, pentru introducere aer.

MONTAJ:
Prin placa de fixare, pentru pardoseli cu grosime până la 50 mm.

CHARACTERISTICS:
Floor twist diffuser.

CONSTRUCTION:
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.

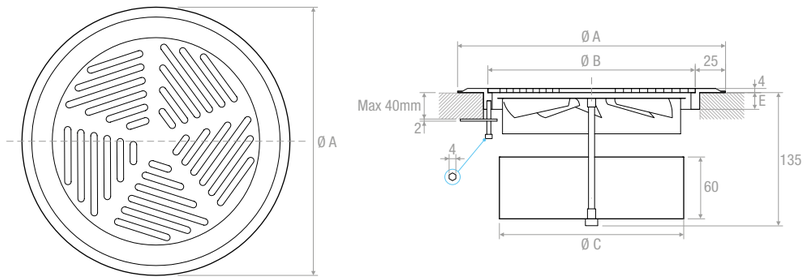
FIXING:
by fixing plate adn screws for false floors with tickness less than 50 mm.

PREȚURI - PRICES

STOC

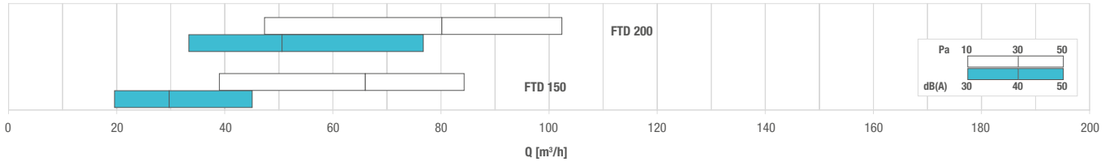
mm	€
150	
200	

DESENE - DRAWINGS



Dimensiune Dimension	Ø A	Ø B	Ø C	E
150	190	140	126	14
200	240	190	176	19

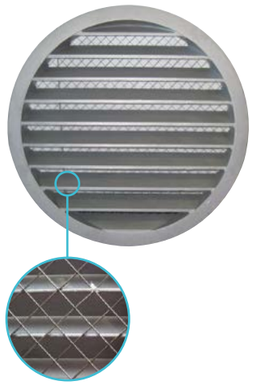
DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

GCAM



CARACTERISTICI:
Grile rotunde din Aluminiu.
Pentru inserare în tubulatură.
Cu plasă.

CHARACTERISTICS:
Round aluminium grilles.
For flush-fitting.
With mesh.

PREȚURI - PRICES — **STOC**

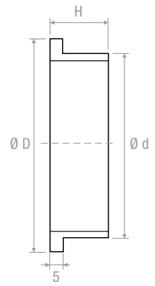
CU PLASĂ - WITH MESH		
		ALUMINIU NATURAL NATURAL ALUMINUM
mm	PEZZI - PIECES	€
100	165	
125	108	
160	72	
200	52	
250	28	
315	16	
400	8	

DIMENSIUNI - MEASURES

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

DESENE - DRAWINGS

GCAM



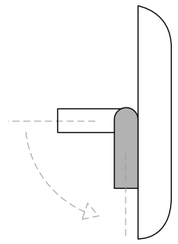
GCP

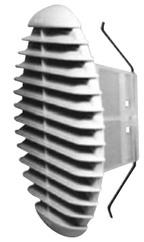
PREȚURI - PRICES — **STOC**

CON RETE - WITH MESH				
COD - CODE		Ø GAURĂ - HOLE		
	mm	mm	BUCĂȚI - PIECES	€
960400606	166	80/125	48	
960300606	190	125/160	48	
961600606	220	160/200	48	
960500606	262	200/260	48	

DESENE - DRAWINGS

GCP





CARACTERISTICI:
Serie Convert: Grile universale de plastic cu arc. Cu doar 4 tipo-dimensiuni, este posibilă conectarea la tuburi între 80mm și 260 mm. Posibilitatea de a plia arcul cu grila la 90° conduce la volum de stocare considerabil mai mic.

MATERIAL:
Material Plastic RAL 9016.

MONTAJ:
Prin cleme.

CHARACTERISTICS:
Convert Series; Round universal plastic grilles with springs. With 4 different measures only, it is possible to fit any Ø ranging from 80m to 260 mm. The possibility of folding the spring with the grille at 90° reduce the stock volume considerably.

MATERIAL:
Plastic RAL 9016.

FIXING:
By springs.

GCPP

CARACTERISTICI:
Serie Edill: Grile universale de plastic cu arc. Cu doar 2 tipo-dimensiuni, este posibilă conectarea la tuburi între 80mm și 260 mm. Posibilitatea de a plia arcul cu grila la 90° conduce la volum de stocare considerabil mai mic.

MATERIAL:
Material Plastic RAL 9016.

MONTAJ:
Prin cleme.

CHARACTERISTICS:
Edill Series; Round universal plastic grilles with springs. With 2 different measures only, it is possible to fit any Ø ranging from 80m to 160mm. The possibility of folding the spring with the grille at 90° reduce the stock volume considerably.

MATERIAL:
Plastic RAL 9016.

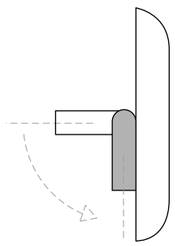
FIXING:
By springs.

PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

CU PLASĂ - WITH MESH				
COD - CODE		Ø GAURĂ - HOLE		
	mm	mm	BUCĂȚI - PIECES	€
961100606	145	80/125	100	
961500606	180	125/160	48	

DESENE - DRAWINGS

GCPP



PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

CU PLASĂ - WITH MESH						
COD - CODE						
	mm	A	B	C	BUCĂȚI - PIECES	€
961400406	60	70	57	20	102	
960900406	80	90	75	20	102	
960800406	100	120	95	20	102	
961000406	120	145	121	20	102	
961700406	160	190	156	17	50	
961800406	200	238	200	23	30	

DESENE - DRAWINGS

GCPC

GRI

GCPC

CARACTERISTICI:
Grile circulare din plastic culoare RAL 9016 cu arc, lamele drepte și plasă preturnată.

CHARACTERISTICS:
Round universal plastic grilles RAL 9016 with springs, straight fi ns and injected mesh.

GQP

PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

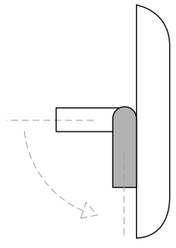
CU PLASĂ - WITH MESH				
COD - CODE		CLEME UNIVERSALE PENTRU RACORD LA Ø DE LA-PÂNĂ LA UNIVERSAL SPRINGS TO FIT Ø RANGING FROM-TO		
	mm	Ø mm	BUCĂȚI - PIECES	€
960200606	166x166	80/125	48	
960100606	190x190	125/160	48	
960000606	238x238	160/200	48	

CARACTERISTICI:
Grile universale din plastic, cu arc, culoare RAL 9016.
Cu plasă.

CHARACTERISTICS:
Square universal plastic, grilles RAL 9016 with springs.
With mesh.

DESENE - DRAWINGS

GQP



GQPP

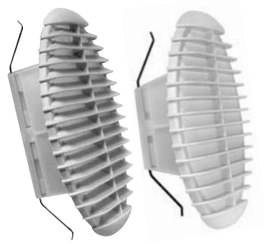
PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

CU PLASĂ - WITH MESH			
COD - CODE			
	mm	BUCĂȚI - PIECES	€
960200406	166x166	64	
960100406	190x190	60	
960000406	238x238	60	

CARACTERISTICI:
Grile pătrate RAL 9016, montaj pe perete cu orificii de găurire perete pre-marcate. Cu plasă.

CHARACTERISTICS:
Square plastic grilles RAL 9016 surface-mounted pre-marked screw holes.
With mesh.

CGC



CARACTERISTICI:
Grile rotunde din plastic RAL 9016, în pereche, prindere în cleme, externe - interne.

Grilă INTERIOARĂ cu lamele fixe, cu plasă de insecte pentru curățare frecventă și ușoară.

Grilă EXTERIOARĂ cu lamele fixe înclinate pentru protecție la ploaie, fără plasă de insecte.

CHARACTERISTICS:
Round plastic grilles RAL 9016with springs in pairs, external-internal.

INTERNAL grille featuring straight fi ns for maximum air fl ow, with integrated insect net for easy, regular cleaning.

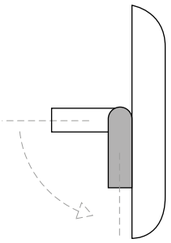
EXTERNAL grille featuring slanting fi ns to keep out the rain, without insect net for maximum air fl ow.

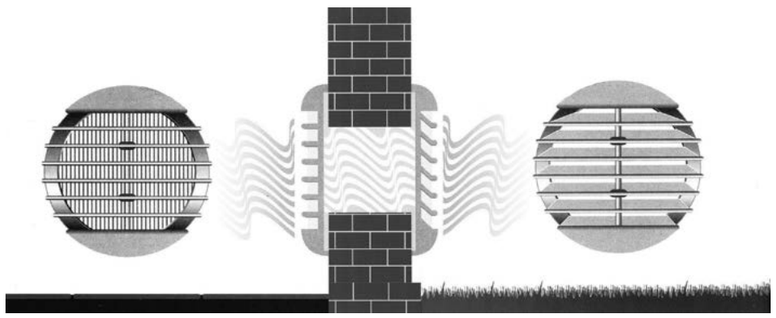
PREȚURI - PRICES ■ STOC

CU PLASĂ - WITH MESH					
COD - CODE		SECȚIUNE TRECERE AIR FLOW IN	CLEME UNIVERSALE PENTRU RACORD LA Ø DE LA-PÂNĂ LA UNIVERSAL SPRINGS TO FIT Ø RANGING FROM-TO		
	mm	cm²	Ø mm	BUCĂȚI - PIECES	€
960475206	166	100/80	80/125	25	
960375206	190	130/100	125/160	25	

DESENE - DRAWINGS

CGC





GAG

CARACTERISTICI:
Grile gravitaționale din ABS, vopsite RAL 9016.

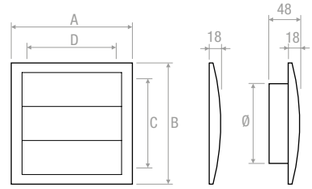
CHARACTERISTICS:
ABS Gravity grilles - innovative design RAL 9016.

PREȚURI - PRICES ■ STOC

COD - CODE		DIMENSIUNI CxD DIMENSIONS CxD			
	mm	mm	Ø mm	BUCĂȚI - PIECES	€
9751011	150x150	95x110	100	100	
9751010	190x190	140x140	125	50	
9751009	190x190	140x140	150	50	

DESENE - DRAWINGS

GAG



GCI

PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

CU PLASĂ - WITH MESH				
COD - CODE		GAURĂ - HOLE		
	mm	Ø mm	BUCĂȚI - PIECES	€
9699806400	130	80/125	25	
9692806400	150	80/125	25	
9698806400	180	125/160	25	
9697806400	240	160/200	20	

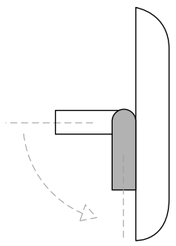
CARACTERISTICI:
Grile circulare universale din oțel inox, cu arc de prindere. Cu doar 4 tipodimensiuni este posibilă conectarea unor diametre de la f80mm la f200 mm. Posibilitatea de a înclina arcul la 90° reduce considerabil volumul de stocare al reperului.

MATERIAL:
Oțel inoxidabil.

MONTAJ:
Prin cleme.

DESENE - DRAWINGS

GCI



CHARACTERISTICS:
Round universal stainless steel grilles with springs. With 4 different measures only, it is possible to fit any Ø ranging from 80m to 200 mm. The possibility of folding the spring with the grille at 90° reduce the stock volume considerably.

MATERIAL:
Stainless steel.

FIXING:
By springs.

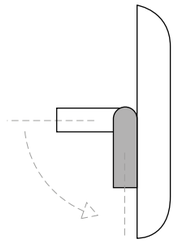
GCR

PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

CU PLASĂ - WITH MESH				
COD - CODE		GAURĂ - HOLE		
	mm	Ø mm	BUCĂȚI - PIECES	€
9699806500	130	80/125	25	
9692806500	150	80/125	25	
9698806500	180	125/160	25	
9697806500	240	160/200	20	

DESENE - DRAWINGS

GCR



CARACTERISTICI:
Grile circulare universale din Cupru, cu arc de prindere. Cu doar 4 tipodimensiuni este posibilă conectarea unor diametre de la f80mm la f200 mm. Posibilitatea de a înclina arcul la 90° reduce considerabil volumul de stocare al reperului.

MATERIAL:
Cupru.

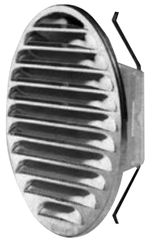
MONTAJ:
Prin cleme.

CHARACTERISTICS:
Round universal copper grilles with springs. With 4 different measures only, it is possible to fit any Ø ranging from 80m to 200 mm. The possibility of folding the spring with the grille at 90° reduce the stock volume considerably.

MATERIAL:
Copper.

FIXING:
By springs.

GCA



CARACTERISTICI:
Grile circulare universale din aluminiu, cu arc de prindere. Cu doar 4 tipodimensiuni este posibilă conectarea unor diametre de la f80mm la f200 mm. Posibilitatea de a înclina arcul la 90° reduce considerabil volumul de stocare al reperului.

MATERIAL:
Aluminiu.

MONTAJ:
Prin cleme.

CHARACTERISTICS:
Round universal aluminium grilles with springs. With 4 different measures only, it is possible to fit any Ø ranging from 80m to 200 mm. The possibility of folding the spring with the grille at 90° reduce the stock volume considerably.

MATERIAL:
Aluminium.

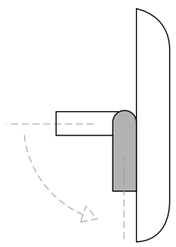
FIXING:
By springs.

PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

CU PLASĂ - WITH MESH				
COD - CODE		GAURĂ - HOLE		
	mm	Ø mm	BUCĂȚI - PIECES	€
9699806600	130	80/125	25	
9692806600	150	80/125	25	
9698806600	180	125/160	25	
9697806600	240	160/200	20	

DESENE - DRAWINGS

GCA



PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

CU PLASĂ - WITH MESH			
COD - CODE			
	mm	BUCĂȚI - PIECES	€
9700004400	80	24	
9701004400	100	24	
9702004400	120	24	
9703004400	140	24	
9704004400	150	24	
9710004400	160	24	
9705004400	200	12	

GCIC

CARACTERISTICI:
Grile din oțel INOX pentru montaj în perete.
Cu plasă.

CHARACTERISTICS:
Stainless steel grilles for flush-fitting.
With mesh.

GCRC

CARACTERISTICI:
Grile rotunde din Cupru.
Montate încastrat.
Cu plasă.

CHARACTERISTICS:
Round copper grilles
for flush-fitting.
With mesh.

PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

CU PLASĂ - WITH MESH			
COD - CODE			
	mm	BUCĂȚI - PIECES	€
9700004500	80	24	
9701004500	100	24	
9702004500	120	24	
9703004500	140	24	
9704004500	150	24	
9710004500	160	24	
9705004500	200	12	

GCAC

CARACTERISTICI:
Grile rotunde din Aluminiu.
Montate încastrat. Cu plasă.

CHARACTERISTICS:
Round aluminium grilles. For
flush-fitting.
With mesh.

PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

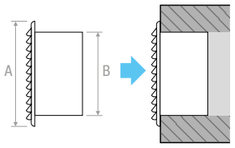
CU PLASĂ - WITH MESH			
COD - CODE			
	mm	BUCĂȚI - PIECES	€
9700004600	80	24	
9701004600	100	24	
9702004600	120	24	
9703004600	140	24	
9704004600	150	24	
9710004600	160	24	
9705004600	200	12	

DIMENSIUNI - MEASURES

Cod - Code	Dimensiuni - Dimensions Ø mm	Ø A	Ø B
9700-...-...	80	110	77/80
9701-...-...	100	150	96/100
9702-...-...	120	150	116/120
9703-...-...	140	180	138/142
9704-...-...	150	180	146/150
97010-...-...	160	180	156/160
97005-...-...	200	240	190/194

DESENE - DRAWINGS

GCAC



GQI

CARACTERISTICI:
Grile pătrate și rectangulare din Inox montate pe perete. Cu plasă.

MATERIAL:
Oțel inoxidabil.

MONTAJ:
Prin șuruburi frontale.

CHARACTERISTICS:
Square and rectangular stainless steel grilles surface-mounted.
With mesh.

MATERIAL:
Stainless steel.

FIXING:
By frontal screws.

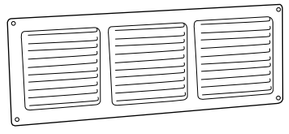
PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

CU PLASĂ - WITH MESH		
COD - CODE		
	mm	€
9691804400	140x140	
9695804400	250x140	
9694804400	360x140	
9690804400	470x140	
9696804400	150x150	
9693804400	230x230	

DESENE - DRAWINGS

GQI 140x140

GQI 360x140



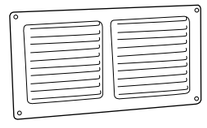
PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

CU PLASĂ - WITH MESH		
COD - CODE		
	mm	€
9691804500	140x140	
9695804500	250x140	
9694804500	360x140	
9690804500	470x140	
9696804500	150x150	
9693804500	230x230	

DESENE - DRAWINGS

GQR 140x140

GQR 250x140



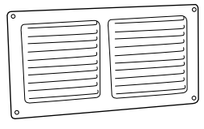
PREȚURI - PRICES ■ **STOC**

CU PLASĂ - WITH MESH		
COD - CODE		
	mm	€
9691804600	140x140	
9695804600	250x140	
9694804600	360x140	
9690804600	470x140	
9696804600	150x150	
9693804600	230x230	

DESENE - DRAWINGS

GQA 140x140

GQA 250x140



GQR

CARACTERISTICI:
Grile pătrate și rectangulare din Cupru, pentru montaj pe perete. Cu plasă.

MATERIAL: Cupru.

FIXARE: prin șuruburi frontale.

CHARACTERISTICS:
Square and rectangular copper grilles surface-mounted.
With mesh.

MATERIAL: Copper.

FIXING: By frontal screws.

GQA

CARACTERISTICI:
Grile pătrate și rectangulare pentru montaj pe perete. Cu plasă.

MATERIAL: Aluminiu.

FIXARE: prin șuruburi frontale.

CHARACTERISTICS:
Square and rectangular aluminium grilles surface-mounted. With mesh.

MATERIAL: Aluminium.

FIXING: By frontal screws.

CARACTERISTICI:
Plenum din oțel galvanizat pentru grile de introducere și evacuare. Disponibil cu acces prin spate (PBZ1) sau racord pe lateral (PBZ2) pentru racordarea tubulaturii flexibile.

VERSIUNI:
Neizolat (PBZ)
Izolat la exterior (PBZI)

CHARACTERISTICS:
Galvanized steel plenum for supply and return grilles. Available with rear (PBZ1) and side (PBZ2) spigot for mounting of flexible duct.

VERSIONS:
Not insulated (PBZ)
External insulated (PBZI)

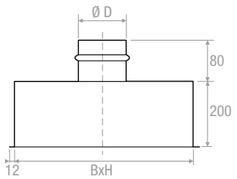
PBZ1 - PBZI1

DIMENSIUNI - DIMENSIONS		Ø D	N. racorduri N. spigots
B x H	L		
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

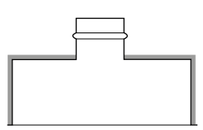
DIMENSIUNI - DIMENSIONS		Ø D	N. racorduri N. spigots
B x H	L		
600x300	200	200	2
700x300	200	200	2
800x300	200	250	2
900x300	200	250	2
1000x300	200	250	2
1200x300	200	250	2
400x400	200	300	1
500x400	200	300	1
600x400	200	200	2
700x400	200	300	2
800x400	200	300	2
900x400	200	300	2
1000x400	200	300	2
1200x400	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

DESENE - DRAWINGS

PBZ1



PBZI1



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

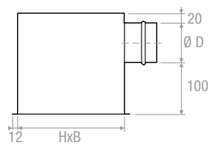
PBZ2 - PBZI2

DIMENSIUNI - DIMENSIONS		Ø D	N. racorduri N. spigots
B x H	L		
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

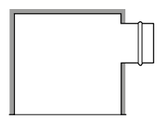
DIMENSIUNI - DIMENSIONS		Ø D	N. racorduri N. spigots
B x H	L		
600x300	370	250	1
700x300	370	250	1
800x300	370	250	1
900x300	370	250	1
1000x300	370	250	1
1200x300	370	250	1
400x400	420	300	1
500x400	420	300	1
600x400	420	300	1
700x400	420	300	1
800x400	420	300	1
900x400	420	300	1
1000x400	420	300	1
1200x400	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

DESENE - DRAWINGS

PBZ2



PBZI2



Plenum izolat la exterior, grosime 6 mm
Plenum externally insulated thickness 6 mm

PBP

CARACTERISTICI:
Plenum din policarbonat cu posibilitate de racord rapid al tubulaturii flexibile, 2, 3 diametre diferite, cu registru de reglaj ales pe diametrul folosit.

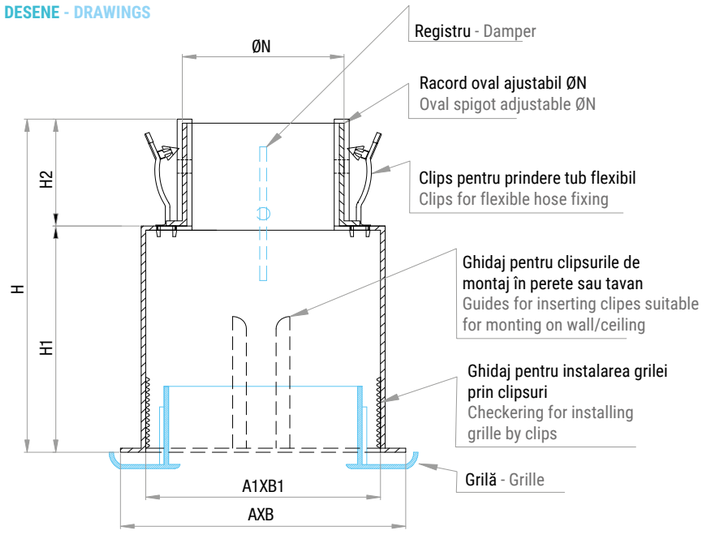
CHARACTERISTICS:
Polycarbonate plenum box with quick coupling for flexible hose adjustable from 2 to 3 diameters complete with damper adaptable to the chosen diameter.

PREȚURI - PRICES

COD - CODE	N1	N2	N3	AxB	A1xB1	H	H1	H2	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	€
PBP200x100	125	-	-	125x223	102x201	160	110	50	
PBP300x100	160	200	-	125x323	102x301	160	110	50	
PBP400x100	160	200	-	125x423	102x401	160	110	50	
PBP300x150	160	200	-	175x323	152x301	160	110	50	
PBP400x150	160	200	250	175x423	152x401	160	110	50	
PBP500x150	160	200	250	175x523	152x501	160	110	50	
PBP600x150	160	200	250	175x623	152x601	160	110	50	
PBP400x200	-	200	250	225x423	202x401	160	110	50	
PBP500x200	-	200	250	225x523	202x501	160	110	50	
PBP600x200	-	200	250	225x623	202x601	160	110	50	

KITPBP: Kit fixare plenum pe rigips (2 cleme de oțel)
1 kit pentru plenum cu baza 200, 300, 400, 2 kituri pentru plenum cu baza 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
€ 17,91

DESENE - DRAWINGS



CTSF

CARACTERISTICI:
Contracadru modular pentru grile.

CONSTRUCȚIE:
Oțel natural.

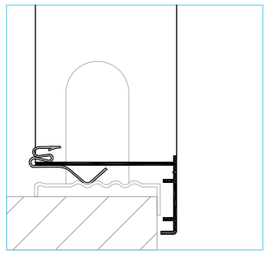
CHARACTERISTICS:
Modular couterframe for grilles.

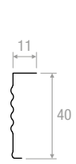
CONSTRUCTION:
Natural Steel.

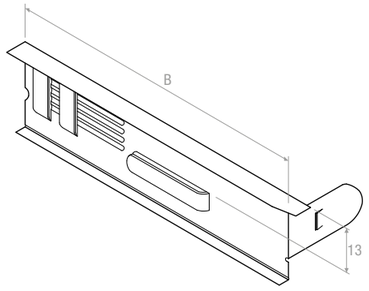
PREȚURI - PRICES ■ STOC

LUNGIME - 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	

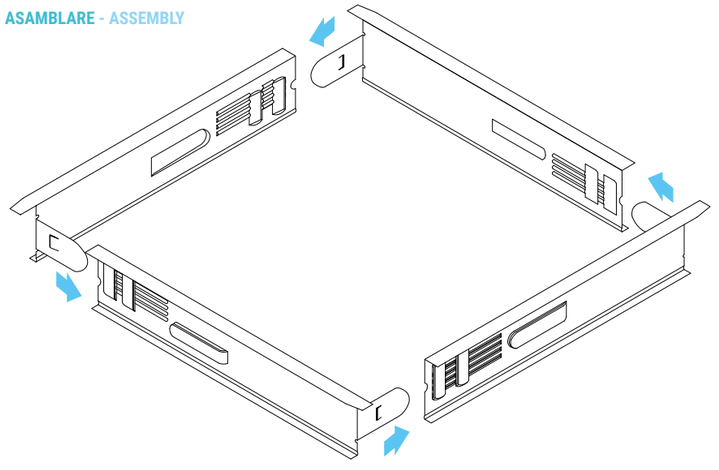
DESENE - DRAWINGS







ASAMBLARE - ASSEMBLY



BMAI

CARACTERISTICI:
Grile industriale de volum mare cu lamele mobile cu pas 50 mm

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Montaj în perete, pentru admisie aer.

MONTAJ:
Fixare prin clipsuri sau șuruburi frontale, la cerere.

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.

CHARACTERISTICS:
High volume industrial grilles with adjustable blades 50 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

UTILIZATION:
For wall installation and for air delivery.

FIXING:
Fixing by clips or frontal screws on request.

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Galvanized steel plenum, standard or insulated.

PREȚURI - PRICES

BxH	BMAIV	BMAIO	BMAIVO BMAIOV	SCAI UN RÂND SINGLE ROW	SCI DOUĂ RÂNDURI DOUBLE ROW	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
500x200						
600x200						
700x200						
800x200						
• 900x200						
• 1000x200						
• 1200x200						
• 1400x200						
• 1800x200						
500x300						
600x300						
700x300						
800x300						
• 900x300						
• 1000x300						
• 1200x300						
• 1400x300						
• 1500x300						
• 1800x300						
• 500x400						
600x400						
700x400						
• 800x400						
• 900x400						
• 1000x400						
• 1200x400						
• 1400x400						
• 1500x400						
• 1800x400						
• 2000x400						
500x500						
600x500						
700x500						
• 800x500						
• 900x500						
• 1000x500						
• 1200x500						
• 1400x500						
• 1500x500						
• 1800x500						
• 2000x500						
600x600						
• 800x600						
• 900x600						
• 1000x600						

• Ranforsare intermediară - Intermediate reinforcing

PREȚURI - PRICES

BxH	BMAIV	BMAIO	BMAIVO BMAIOV	SCAI UN RÂND SINGLE ROW	SCI DOUĂ RÂNDURI DOUBLE ROW	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
• 1200x600						
• 1400x600						
• 1500x600						
• 1800x600						
• 2000x600						
• 800x800						
• 1000x800						
• 1200x800						
• 1400x800						
• 1500x800						
• 1800x800						
• 2000x800						
• 1000x1000 •						
• 1200x1000 •						
• 1400x1000 •						
• 1800x1000 •						
• 2000x1000 •						

• Ranforsare intermediară - Intermediate reinforcing

VOPSEA:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere

DESCRIERI:
BMAIV: Grilă cu un singur rând de bare verticale, din Aluminiu
BMAIO: Grilă cu un singur rând de bare orizontale, din Aluminiu
BMAIVO: Grilă cu două rânduri de bare (frontale verticale, posterioare orizontale), din Aluminiu
BMAIOV: Grilă cu două rânduri de bare (frontale orizontale, posterioare verticale), din Aluminiu

ACCESORII:
SCAI: Registru reglaj cu lamele opuse
SCI: Registru reglaj cu lamele opuse, cu tijă mai lungă pentru BMAI-VO și BMAI-OV
CTP: Contracadru executat din profil de oțel galvanizat.
PBZ: Plenum racord

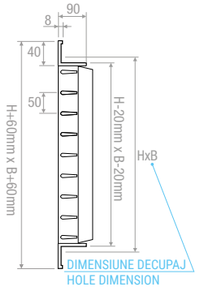
PAINTING:
Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Different colors: prices on request

DESCRIPTIONS:
BMAIV: Grille with single row of vertical bars in aluminium
BMAIO: Grille with single row of horizontal bars in aluminium
BMAIVO: Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal) in aluminium
BMAIOV: Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical) in aluminium

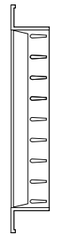
ACCESSORIES:
SCAI: Opposed blade damper
SCI: Opposed blade damper with longer connection for BMAI-VO and BMAI-OV
CTP: Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ: Connecting plenum

DESENE - DRAWINGS

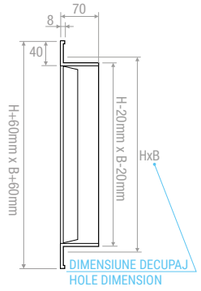
BMAIOV



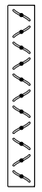
BMAIVO



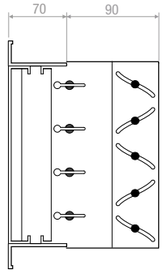
BMAIV BMAIO



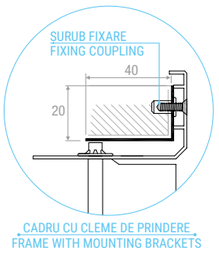
SCAI



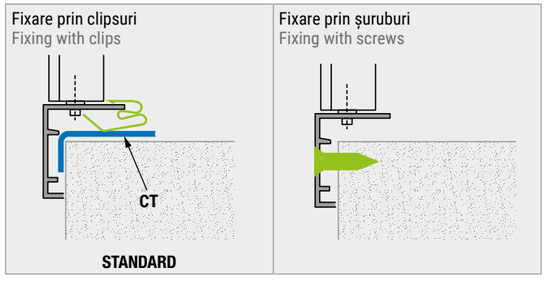
SCI



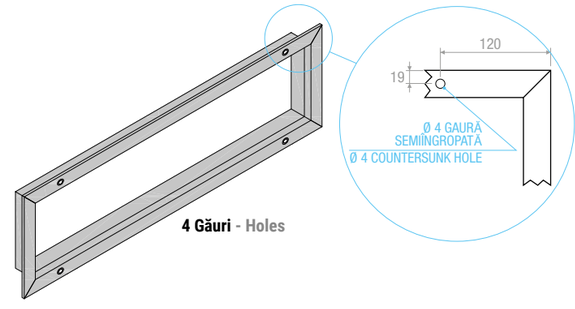
CTPBMAI



MOD DE FIXARE - TYPE OF FIXING

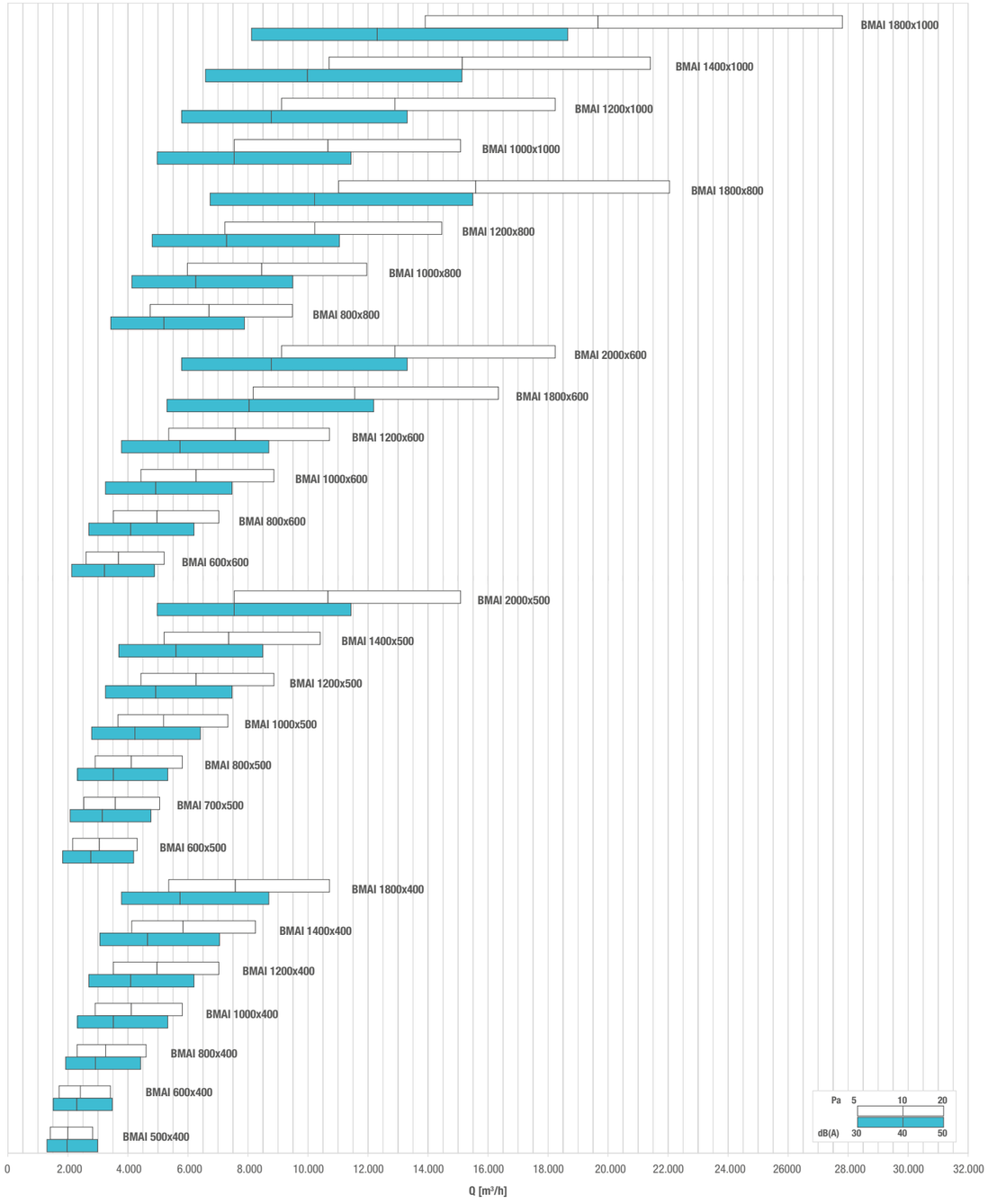


GĂURI - HOLES



4 Găuri - Holes

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

BMI

CARACTERISTICI:
Grile industriale de volum mare cu lamele mobile cu pas 50 mm.

CONSTRUCȚIE:
Oțel galvanizat. Modelele executate din oțel INOX AISI 304, 2B sau finisare BA, sunt disponibile la cerere.

UTILIZARE:
Montaj în perete, pentru admisie aer.

MONTAJ:
Șuruburi fixare (clipsuri la cerere).

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.
- Plenum din oțel galvanizat, standard sau izolat termic.

CHARACTERISTICS:
High volume industrial grilles with adjustable blades 50 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel
Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

UTILIZATION:
For wall installation and for air delivery.

FIXING:
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.

PREȚURI - PRICES

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					
600x600					
• 800x600					
• 900x600					
• 1000x600					

• Ranforsare intermediară - Intermediate reinforcing

PREȚURI - PRICES

BxH	BMIV	BMIO	BMIVO BMIOV	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€
• 1200x600					
• 1400x600					
• 1500x600					
• 1800x600					
• 2000x600					
• 800x800					
• 1000x800					
• 1200x800					
• 1400x800					
• 1500x800					
• 1800x800					
• 2000x800					
• 1000x1000 •					
• 1200x1000 •					
• 1400x1000 •					
• 1800x1000 •					
• 2000x1000 •					

• Ranforsare intermediară - Intermediate reinforcing

VOPSEA:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere

DESCRIERI:
BMIV: Grilă cu un singur rând de bare verticale, din oțel
BMIO: Grilă cu un singur rând de bare orizontale, din oțel
BMIVO: Grilă cu două rânduri de bare (frontale verticale, posterioare orizontale), din oțel
BMIOV: Grilă cu două rânduri de bare (frontale orizontale, posterioare verticale), din oțel

ACCESORII:
SC: Registru reglaj cu lamele opuse
CTP: Contracadru executat din profil de oțel galvanizat.
PBZ: Plenum racord

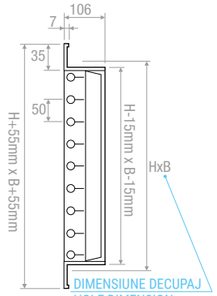
PAINTING:
Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Different colors: prices on request

DESCRIPTIONS:
BMIV: Grille with single row of vertical bars in steel
BMIO: Grille with single row of horizontal bars in steel
BMIVO: Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal) in steel
BMIOV: Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical) in steel

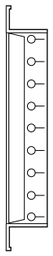
ACCESSORIES:
SC: Opposed blade damper
CTP: Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ: Connecting plenum

DESENE - DRAWINGS

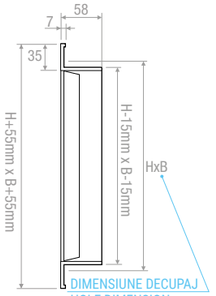
BMIOV



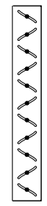
BMIVO



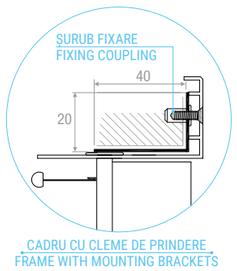
BMIV BMIO



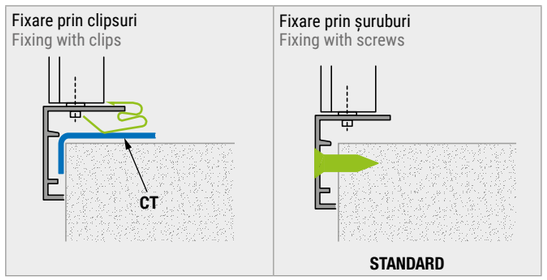
SC



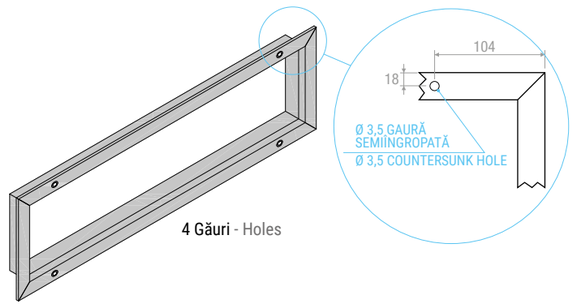
CTPBMI



MOD DE FIXARE - TYPE OF FIXING

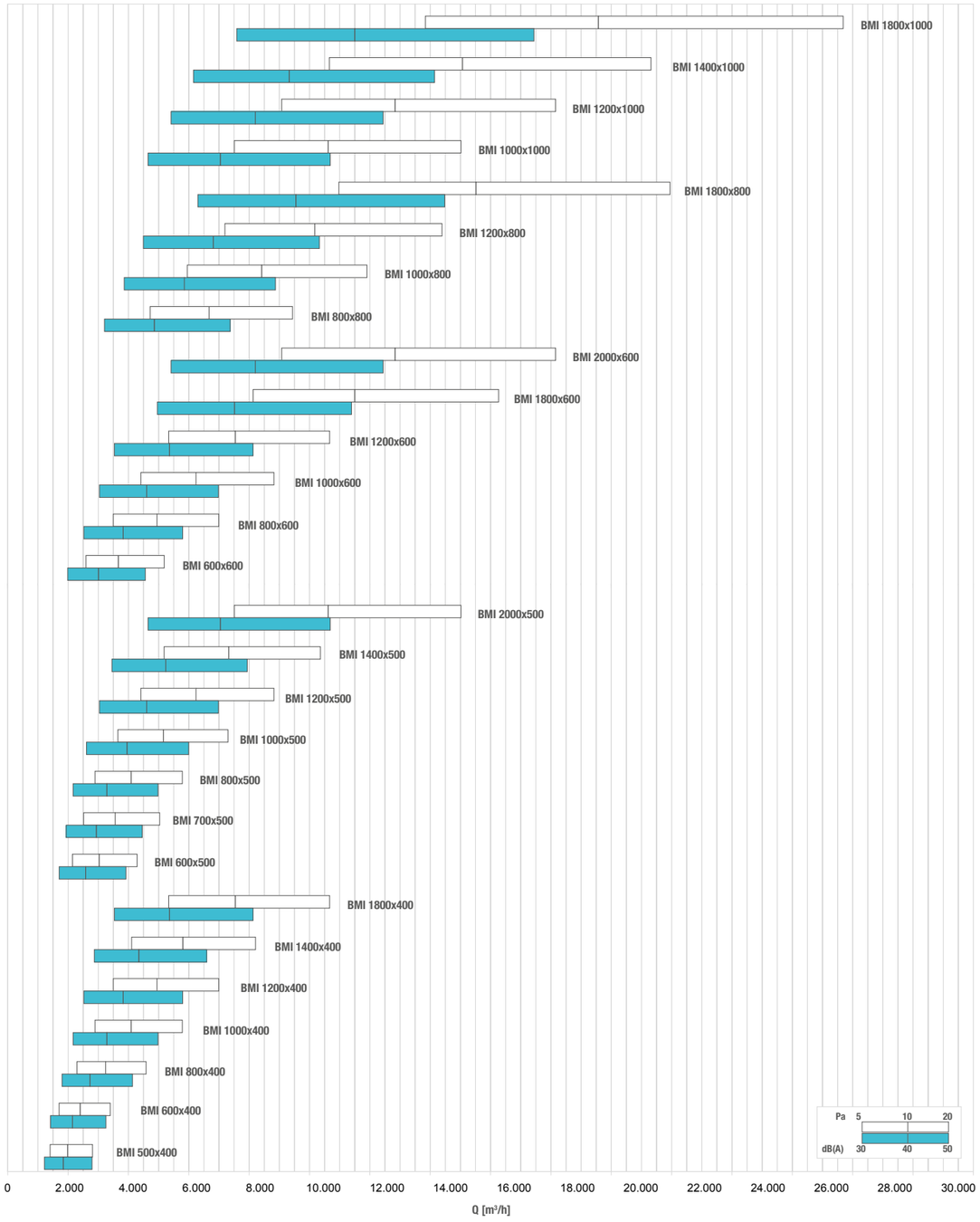


GĂURI - HOLES



4 Găuri - Holes

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMI 500x200	0,0791	680	1370	30	47	3,7	7,4	5	20
BMI 600x200	0,0957	830	1650	31	48	3,9	7,7	5	20
BMI 700x200	0,1123	970	1940	32	48	4,0	8,0	5	20
BMI 800x200	0,1291	1120	2230	32	49	4,2	8,3	5	20
BMI 900x200	0,1459	1260	2520	33	50	4,2	8,5	5	20
BMI 1000x200	0,1628	1410	2810	34	50	4,4	8,7	5	20
BMI 1200x200	0,1968	1700	3400	34	51	4,5	9,1	5	20
BMI 1400x200	0,2310	2000	3990	35	52	4,7	9,4	5	20
BMI 1500x200	0,2482	2150	4290	36	52	4,8	9,6	5	20
BMI 1800x200	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 500x300	0,1207	1040	2090	32	49	4,1	8,2	5	20
BMI 600x300	0,1459	1260	2520	33	50	4,2	8,5	5	20
BMI 700x300	0,1713	1480	2960	34	50	4,4	8,8	5	20
BMI 800x300	0,1968	1700	3400	34	51	4,5	9,1	5	20
BMI 900x300	0,2225	1920	3850	35	52	4,7	9,4	5	20
BMI 1000x300	0,2482	2150	4290	36	52	4,8	9,6	5	20
BMI 1200x300	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 1400x300	0,3523	3040	6090	37	54	5,2	10,4	5	20
BMI 1500x300	0,3785	3270	6540	38	54	5,3	10,5	5	20
BMI 1800x300	0,4576	3950	7910	38	55	5,5	11,0	5	20
BMI 500x400	0,1628	1410	2810	34	50	4,4	8,7	5	20
BMI 600x400	0,1968	1700	3400	34	51	4,5	9,1	5	20
BMI 700x400	0,2310	2000	3990	35	52	4,7	9,4	5	20
BMI 800x400	0,2655	2290	4590	36	52	4,9	9,7	5	20
BMI 900x400	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 1000x400	0,3349	2890	5790	37	54	5,1	10,3	5	20
BMI 1200x400	0,4048	3500	7000	38	55	5,3	10,7	5	20
BMI 1400x400	0,4752	4110	8220	39	55	5,5	11,1	5	20
BMI 1500x400	0,5106	4410	8830	39	56	5,6	11,3	5	20
BMI 1800x400	0,6173	5330	10670	40	57	5,9	11,8	5	20
BMI 2000x400	0,6888	5950	11910	40	57	6,0	12,1	5	20
BMI 500x500	0,2053	1770	3550	35	51	4,6	9,2	5	20
BMI 600x500	0,2482	2150	4290	36	52	4,8	9,6	5	20
BMI 700x500	0,2914	2520	5040	36	53	5,0	9,9	5	20
BMI 800x500	0,3349	2890	5790	37	54	5,1	10,3	5	20
BMI 900x500	0,3785	3270	6540	38	54	5,3	10,5	5	20
BMI 1000x500	0,4224	3650	7300	38	55	5,4	10,8	5	20
BMI 1200x500	0,5106	4410	8830	39	56	5,6	11,3	5	20
BMI 1400x500	0,5995	5180	10360	40	56	5,8	11,7	5	20
BMI 1500x500	0,6441	5570	11130	40	57	5,9	11,9	5	20
BMI 1800x500	0,7786	6730	13460	41	58	6,2	12,4	5	20
BMI 2000x500	0,8689	7510	15020	42	58	6,3	12,7	5	20
BMI 600x600	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 800x600	0,4048	3500	7000	38	55	5,3	10,7	5	20
BMI 900x600	0,4576	3950	7910	38	55	5,5	11,0	5	20
BMI 1000x600	0,5106	4410	8830	39	56	5,6	11,3	5	20
BMI 1200x600	0,6173	5330	10670	40	57	5,9	11,8	5	20
BMI 1400x600	0,7247	6260	12530	41	57	6,1	12,2	5	20
BMI 1500x600	0,7786	6730	13460	41	58	6,2	12,4	5	20
BMI 1800x600	0,9413	8140	16270	42	59	6,5	12,9	5	20
BMI 2000x600	1,0504	9080	18160	42	59	6,6	13,2	5	20
BMI 800x800	0,5461	4720	9440	39	56	5,7	11,4	5	20
BMI 900x800	0,6173	5330	10670	40	57	5,9	11,8	5	20
BMI 1000x800	0,6888	5950	11910	40	57	6,0	12,1	5	20
BMI 1200x800	0,8327	7200	14390	41	58	6,3	12,6	5	20
BMI 1400x800	0,9776	8450	16900	42	59	6,5	13,0	5	20
BMI 1500x800	1,0504	9080	18160	42	59	6,6	13,2	5	20
BMI 1800x800	1,2698	10970	21950	43	60	6,9	13,8	5	20
BMI 2000x800	1,4169	12250	24490	44	61	7,1	14,2	5	20
BMI 1000x1000	0,8689	7510	15020	42	58	6,3	12,7	5	20
BMI 1200x1000	1,0504	9080	18160	42	59	6,6	13,2	5	20
BMI 1400x1000	1,2331	10660	21320	43	60	6,9	13,7	5	20
BMI 1500x1000	1,3249	11450	22900	44	60	7,0	13,9	5	20
BMI 1800x1000	1,6017	13840	27690	44	61	7,3	14,5	5	20
BMI 2000x1000	1,7873	15450	30900	45	62	7,4	14,9	5	20

GRAI

CARACTERISTICI:
Grile de evacuare industriale, de volum mare, cu bare înclinate la 45° și pas de 60 mm.

CONSTRUCȚIE:
Aluminiu anodizat.

UTILIZARE:
Pentru instalare în pereți exteriori, pentru introducere și evacuare.

MONTAJ:
Fixare prin clipsuri sau șuruburi frontale, la cerere.

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.
- Plasă păsări.
- Damper gravitațional.

CHARACTERISTICS:
Industrial return grilles grilles with fixed and 45° inclined bars 60 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Anodized aluminium.

UTILIZATION:
For wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

FIXING:
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.

PREȚURI - PRICES

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						
400x1000						
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
• 1200x1000						
• 1400x1000						
• 1600x1000						

• Ranforsare intermediară - Intermediate reinforcing

PREȚURI - PRICES

BxH	GRAI	GRAIR	GRAIRZ	GRAIRSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
1800x1000						
2000x1000						
400x1200						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
400x1500						
600x1500						
800x1500						
1000x1500						
1200x1500						
1400x1500						
1600x1500						
1800x1500						
2000x1500						
2000x1600						
2000x1800						
2000x2000						

• Ranforsare intermediară - Intermediate reinforcing

VOPSEA:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere.

DESCRIERI:
GRAI: Grilă de evacuare pas 60 mm (standard). Pas de 75 sau 100 mm la cerere.
GRAIR: Grilă evacuare pas lamele 60 mm cu plasă de păsări
GRAIRZ: Grilă evacuare pas lamele 60 mm cu plasă de insecte
GRAIRSS: rilă evacuare pas lamele 60 mm cu plasă de păsări și grilă gravitațională integrată

DISPONIBIL LA CERERE:
- grilă cu profil protecție la ploaie
+TEG +5% CREȘTERE

ACCESORII:
SCAI: Registru reglaj cu lamele opuse
CTP: Contracadru executat din profil de oțel galvanizat
PBZ: Plenum racord

PAINTING:
Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Different colors: prices on request

DESCRIPTIONS:
GRAI: Aluminium return grille 60 mm between bars (standard). 75 or 100 mm on request.
GRAIR: Aluminium return grille 60 mm between bar with bird mesh
GRAIRZ: Aluminium return grille 60 mm between bors with insect screen
GRAIRSS: Aluminium return grille 60 mm between bars with bird mesh and overpressure damper

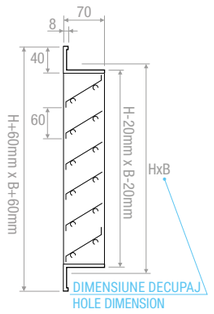
AVAILABLE ON REQUEST:
- grille with rain-proof panel
+TEG +5% INCREASE

ACCESSORIES:
SCAI: Opposed blade damper
CTP: Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ: Connecting plenum

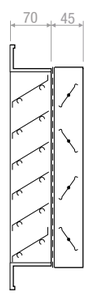
Notă: **60 mm între bare (standard)**
75 sau 100 mm la cerere
Note: 60 mm between bars (standard)
75 or 100 mm on request

DESENE - DRAWINGS

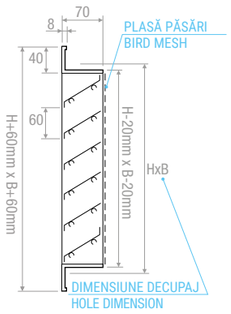
GRAI



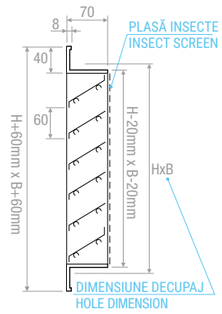
GRAI + SCAI



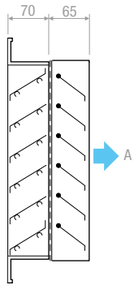
GRAIR



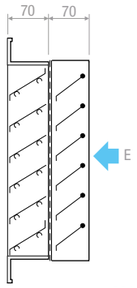
GRAIRZ



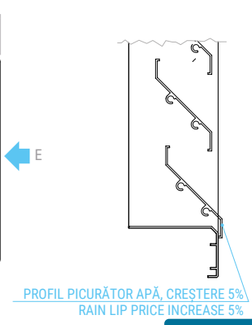
GRAIRSSA



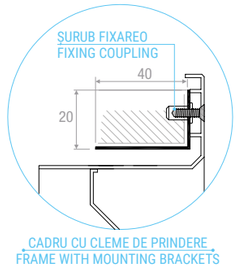
GRAIRSSE



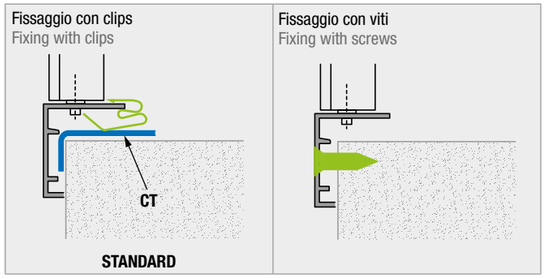
GRAI + TEG

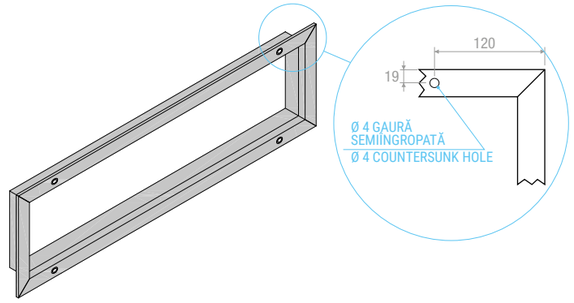


CTPGRAI

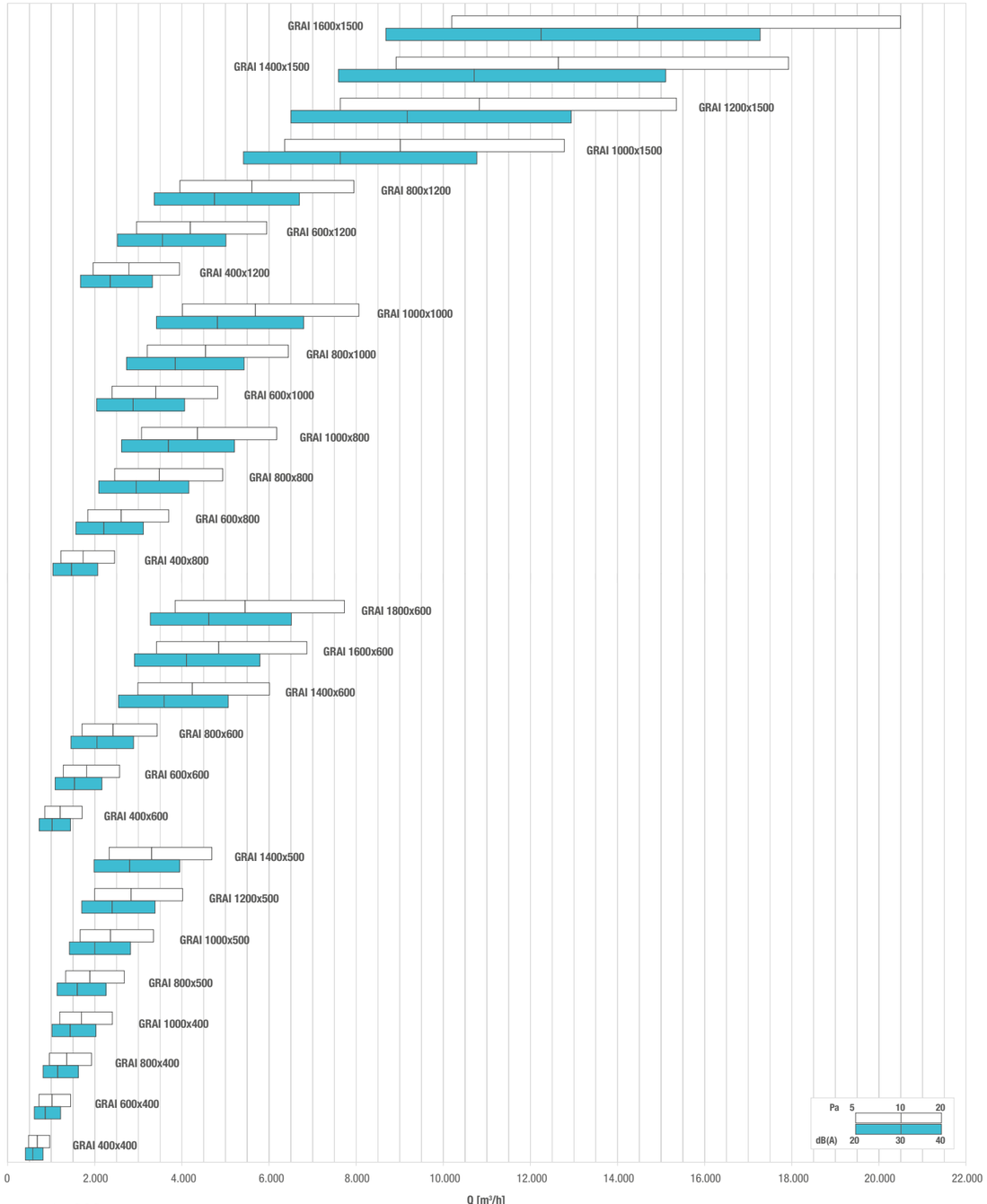


MOD DE FIXARE - TYPE OF FIXING





DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

GRI50

CARACTERISTICI:
Grile de evacuare industriale, de volum mare, cu bare înclinate la 45° și pas de 50 mm, din oțel.

CONSTRUCȚIE:
Oțel galvanizat.
Modelele executate din oțel INOX AISI 304, 2B sau finisare BA, sunt disponibile la cerere.

UTILIZARE:
Pentru instalare în pereți exteriori, pentru introducere și evacuare.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi frontale.

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.
- Plasă păsări.
- Damper gravitațional.

CHARACTERISTICS:
Industrial return grilles grilles with fixed and 45° inclined bars 50 mm pitch.

CONSTRUCTION:
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:
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.

PREȚURI - PRICES

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						
400x1000						
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
• 1400x1000						
• 1600x1000						
• 1800x1000						

• **Ranforsare intermediară** - Intermediate reinforcing

PREȚURI - PRICES

BxH	GRI50	GRI50R	GRI50RZ	GRI50RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
•2000x1000						
400x1200						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
•1400x1200						
•1600x1200						
•1800x1200						
•2000x1200						
400x1500						
600x1500						
800x1500						
1000x1500						
1200x1500						
•1400x1500						
•1600x1500						
•1800x1500						
•2000x1500						
•2000x1600						
•2000x1800						
•2000x2000						

• **Ranforsare intermediară** - Intermediate reinforcing

VOPSEA:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere

DESCRIERI:
GRI50: Grilă evacuare din oțel (pas de 50mm între lamele)
GRI50R: Grilă evacuare din oțel (pas de 50mm între lamele) cu plasă de păsări
GRI50RZ: Grilă evacuare din oțel (pas de 50mm între lamele) cu plasă de insecte
GRI50RSS: Grilă evacuare din oțel (pas de 50mm între lamele) cu plasă de păsări și grilă gravitațională integrată

DISPONIBIL LA CERERE:
- grilă cu profil protecție la ploaie
+TEG +5% CREȘTERE

ACCESORII:
SC: Registru reglaj cu lamele opuse
CTP: Contracadru executat din profil de oțel galvanizat
PBZ: Plenum racord

PAINTING:
Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Different colors: prices on request

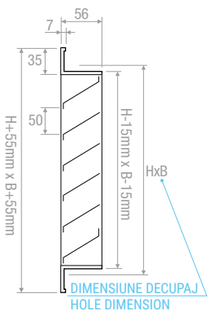
DESCRIPTIONS:
GRI50: Steel return grille (50mm between bars)
GRI50R: Steel return grille (50 mm between bars) with bird mesh
GRI50RZ: Steel return grille (50 mm between bors) with insect creen
GRI50RSS: Steel return grille (50 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper

AVAILABLE ON REQUEST:
- grille with rain-proof panel
+TEG +5% INCREASE

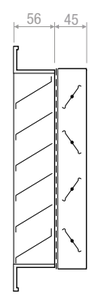
ACCESSORIES:
SC: Opposed blade damper
CTP: Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ: Connecting plenum

DESENE - DRAWINGS

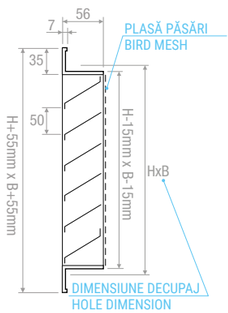
GRI50



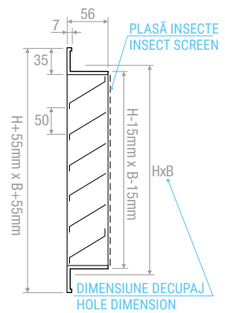
GRI50 + SC



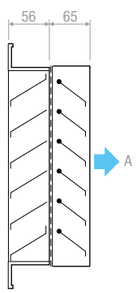
GRI50R



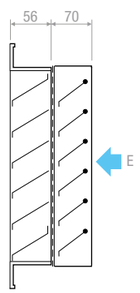
GRI50RZ



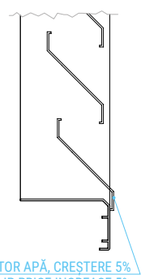
GRI50RSSA



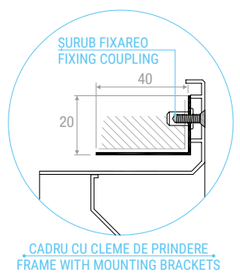
GRI50RSSE



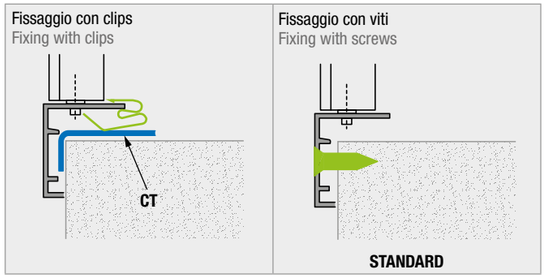
GRI50 + TEG

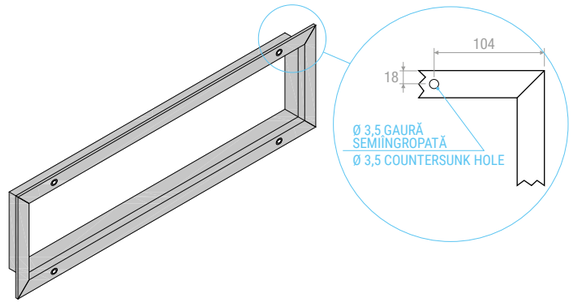


CTPGRI50

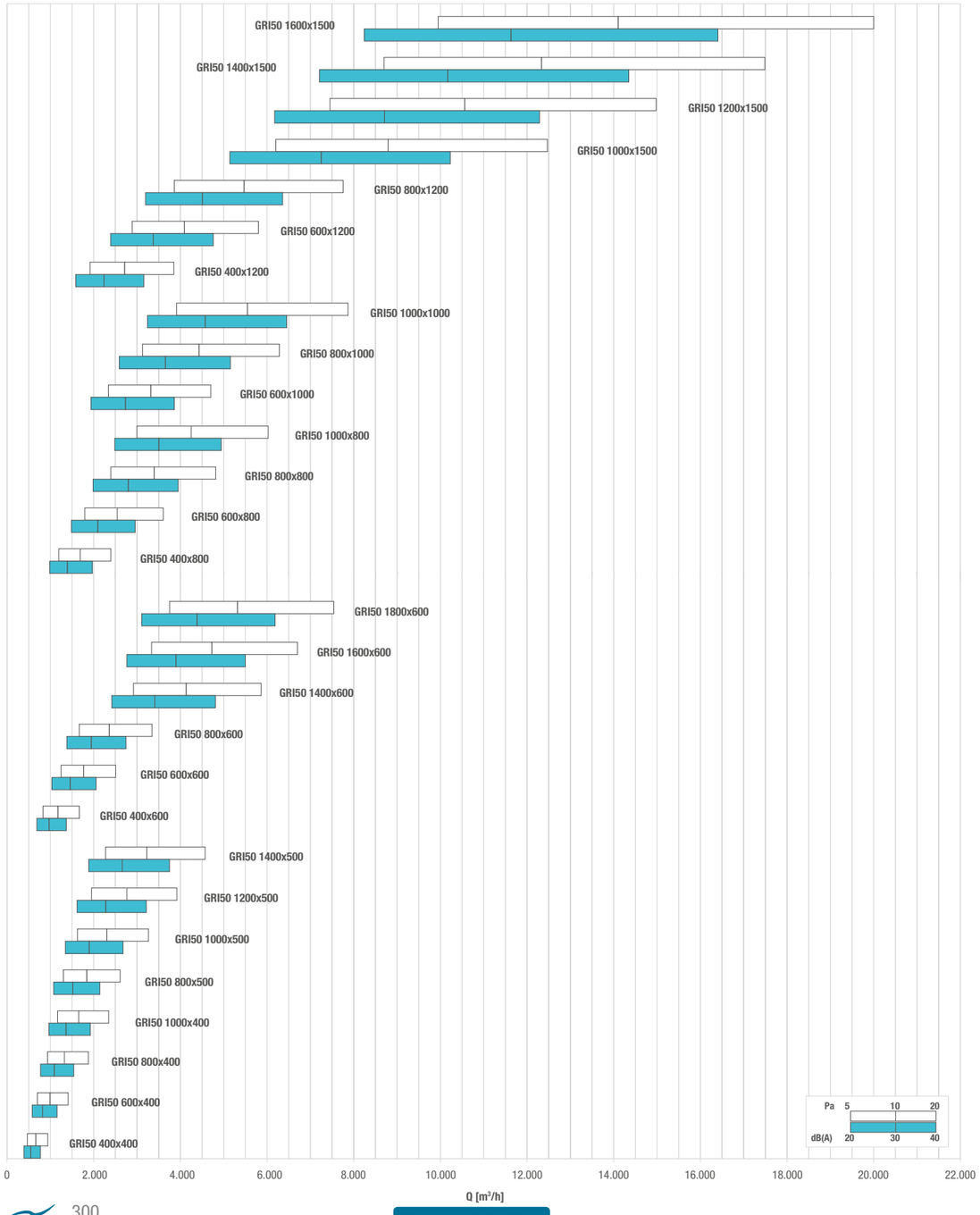


TIPO DI FISSAGGIO - TYPE OF FIXING





DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

GRI100

CARACTERISTICI:
Grile de evacuare industriale, de volum mare, cu bare înclinate la 45° și pas de 100 mm.

CONSTRUCȚIE:
Oțel galvanizat.
Modelele executate din oțel INOX AISI 304, 2B sau finisare BA, sunt disponibile la cerere.

UTILIZARE:
Pentru instalare în pereți exteriori, pentru introducere și evacuare.

MONTAJ:
Fixare prin șuruburi frontale.

ACCESORII:
- Registru de reglaj executat din oțel galvanizat cu lamele opuse.
- Contracadru de montaj executat din oțel galvanizat.
- Plasă păsări.
- Damper gravitațional.

CHARACTERISTICS:
Industrial return grilles grilles with fixed and 45° inclined bars 100 mm pitch.

CONSTRUCTION:
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:
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.

PREȚURI - PRICES

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						
600x1600						
800x1600						
1000x1600						
• 1200x1600						
• 1400x1600						

• Ranforsare intermediară - Intermediate reinforcing

PREȚURI - PRICES

BxH	GRI100	GRI100R	GRI100RZ	GRI100RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
•1600x1600						
•1800x1600						
•2000x1600						
600x1800						
800x1800						
1000x1800						
• 1200x1800						
•1400x1800						
•1600x1800						
•1800x1800						
•2000x1800						
•2000x2000						

• Ranforsare intermediară - Intermediate reinforcing

VOPSEA:
Culoare RAL 9010 - 9016: + 15%
Culori diferite: prețuri la cerere

DESCRIERI:
GRI100: Grilă evacuare din oțel (pas de 100mm între lamele)
GRI100R: Grilă evacuare din oțel (pas de 100mm între lamele) cu plasă de păsări
GRI100RZ: Grilă evacuare din oțel (pas de 100mm între lamele) cu plasă de insecte
GRI100RSS: Grilă evacuare din oțel (pas de 100mm între lamele) cu plasă de păsări și grilă gravitațională integrată

DISPONIBIL LA CERERE:
- grilă cu profil protecție la ploaie
+TEG +5% CREȘTERE

ACCESORII:
SC: Registru reglaj cu lamele opuse
CTP: Contracadru executat din profil de oțel galvanizat
PBZ: Plenum racord

PAINTING:
Color RAL 9010 - 9016: + 15%
Different colors: prices on request

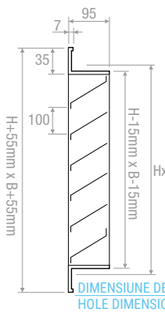
DESCRIPTIONS:
GRI100: Steel return grille (100mm between bars)
GRI100R: Steel return grille (100 mm between bars) with bird mesh
GRI100RZ: Steel return grille (100 mm between bors) with insect screen
GRI100RSS: Steel return grille (100 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper

AVAILABLE ON REQUEST:
- grille with rain-proof panel
+TEG +5% INCREASE

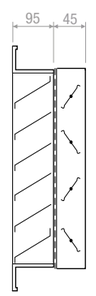
ACCESSORIES:
SC: Opposed blade damper
CTP: Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ: Connecting plenum

DESENE - DRAWINGS

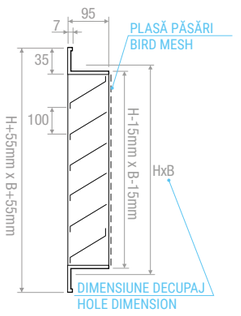
GRI100



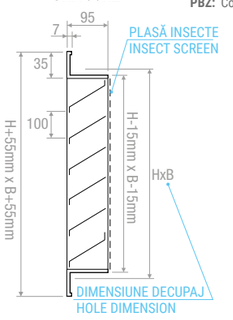
GRI100 + SC



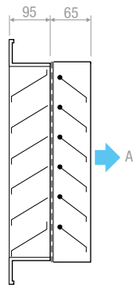
GRI100R



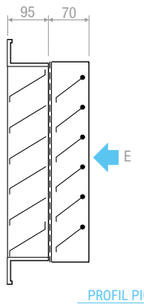
GRI100RZ



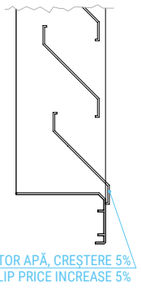
GRI100RSSA



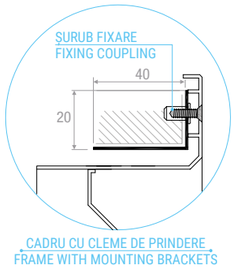
GRI100RSSE



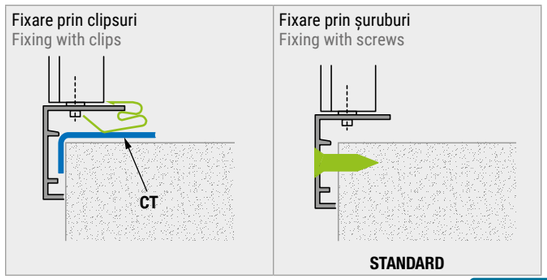
GRI100 + TEG

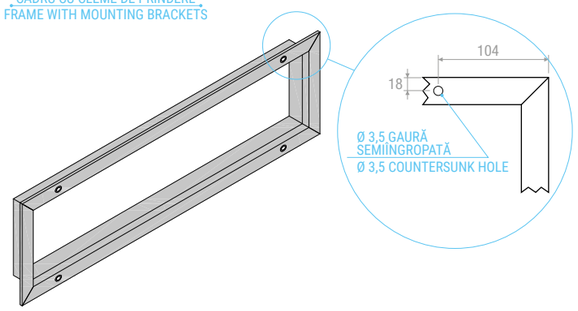


CTPGRI100

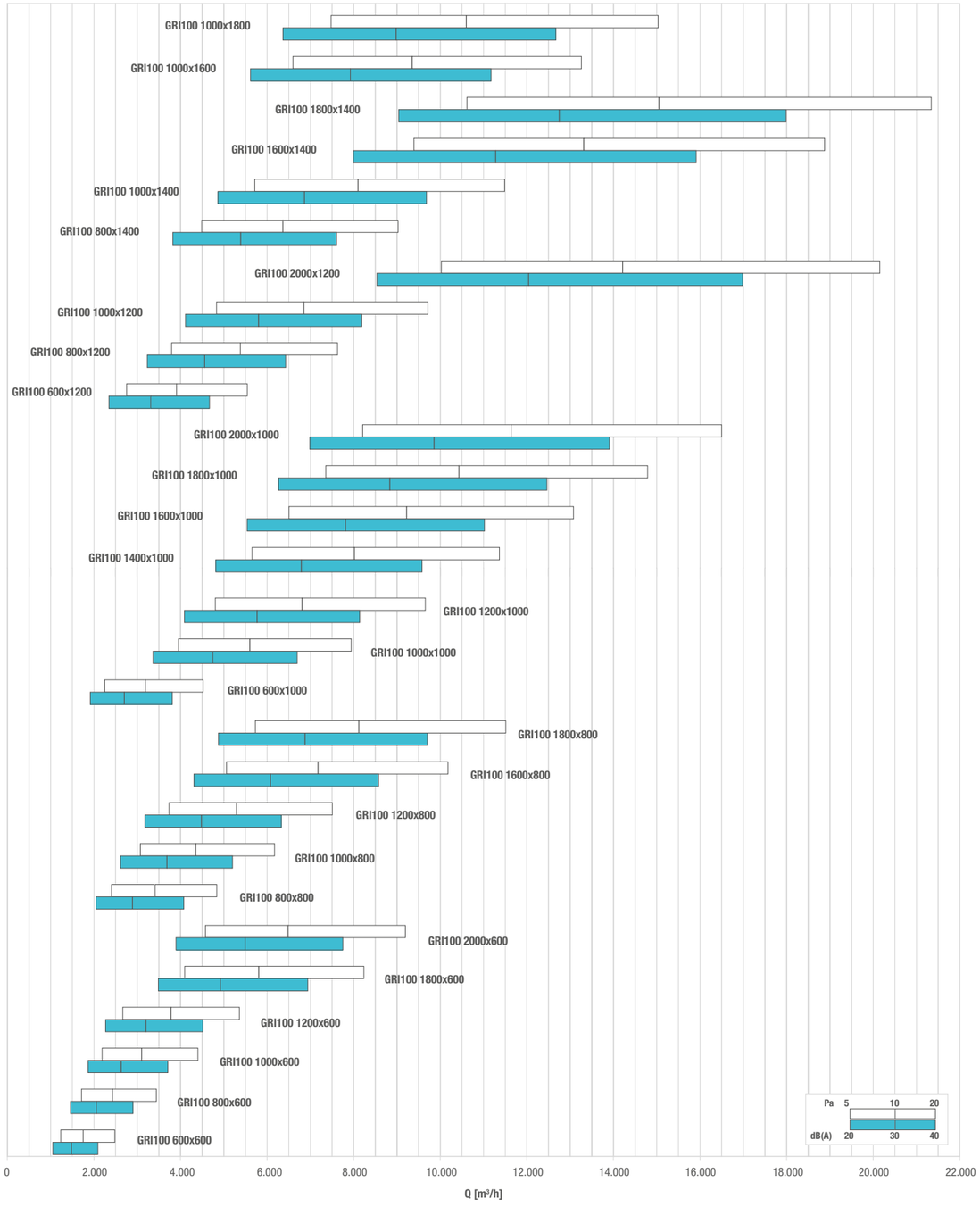


MOD DE FIXARE - TYPE OF FIXING





DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

AT

CARACTERISTICI:
Turn pentru admisie și evacuare aer.

CONSTRUCȚIE:
Lamele circulare din Aluminiu vopsit, cu plasă de sârmă contra păsărilor. Tubul vertical și pălăria executate din oțel galvanizat, Aluminiu sau INOX.

UTILIZARE:
Montaj la exterior cu flanșe de prindere sau alte sisteme de ancorare, la cerere

ACCESORII
Atenuator de zgomot în interiorul unității.

PERFORMANȚE:
Concepția unitaților AT trebuie facută după cunoașterea datelor tehnice ale proiectului. Departamentul nostru tehnic vă stp la dispoziție.

CHARACTERISTICS:
Tower for fresh air/exhaust air flow.

CONSTRUCTION:
Circular blades made in painted aluminium, complete with bird net. Duct and hat made of galvanized steel, aluminium and stainless steel.

UTILIZATION:
Housing outside areas with mounting flange or other means system on demand.

ACCESORIES:
Sound attenuator inside the duct.

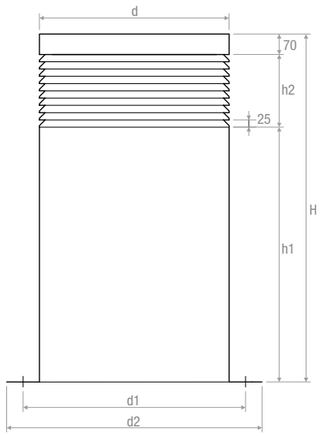
PERFORMANCES:
The project of the AT must be made according to the required data.
Our technical department is at your disposal for any need.

PREȚURI - PRICES

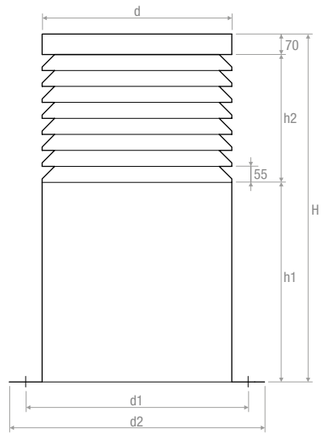
	d	d1	d2	
Ø mm	mm	mm	mm	€
140	140	173	233	Prețuri la cerere Prices on demand
200	200	230	290	
250	250	285	345	
300	300	340	400	
400	400	455	515	
500	500	555	615	
700	700	755	815	
900	900	955	1015	
1000	1000	1055	1115	

DESENE - DRAWINGS

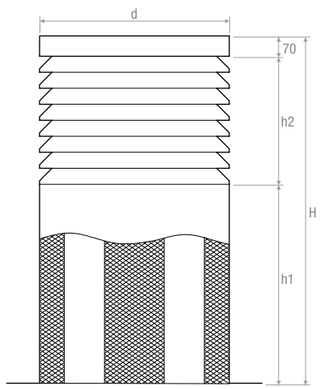
Ø 140-300



Ø 400-1000



Versiune cu atenuator de zgomot
Version with sound attenuator



SPG

CARACTERISTICI:
Grile anti-nisip, pentru aspirație aer în medii cu praf.

CONSTRUCȚIE:
Cadru cu orificii la partea inferioară pentru evacuarea nisipului și două rânduri de profile C plasate vertical în opoziție. Construcție din oțel galvanizat, oțel inox, aluminiu sau alt material la cerere.

UTILIZARE:
Aspirație aer pentru prima treaptă de filtrare grosieră utilizând principiul separării inerțiale. Temperatură maximă de operare 200° C, presiune de operare până la 1000 Pa.

MONTAJ:
Prin șuruburi autoforante în ramă sau la cerere, prin cleme în perete.

CHARACTERISTICS:
Sand-proof grilles for air intake in dusty environments.

CONSTRUCTION:
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.

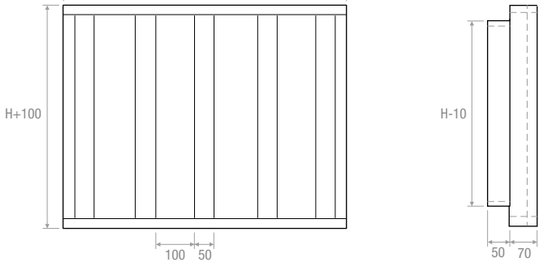
UTILIZATION:
Air intake and the first stage of coarse filtration using the principle of inertial separation. Maximum operating temperature 200 ° C, operating pressure up to 1000 pa.

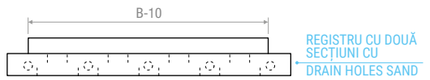
FIXING:
By means of self-tapping screws on the frame or on request with brackets to wall.

PREȚURI - PRICES

	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
300	Prețuri la cerere Prices on demand												
400													
500													
600													
700													
800													
900													
1000													
1100													
1200													
1300													
1400													
1500													
1600													
1700													
1800													
1900													
2000													

DESENE - DRAWINGS





Viteză frontală - Front speed	[m/s]	0,5	1	1,5	2	2,5
Pierdere de presiune - Pressure drop	[Pa]	9	32	67	114	172

FILTRE ȘI ATENUATOR DE ZGOMOT
FILTERS AND SOUND ATTENUATORS

General Index

GA1 312

Grilă insonorizantă, grosime 300 mm.
Aphonic grille, 300 mm depth.

GA2 314

Grilă insonorizantă, grosime 50 mm.
Aphonic grille, 50 mm depth.

SRA10050 316

Atenuatoare de zgomot. Miez 100 mm - Despărțitură 50 mm.
Sound attenuators Splitters 100 mm - Airflows 50 mm.

SRA100100 318

Atenuatoare de zgomot. Miez 100 mm - Despărțitură 100 mm.
Sound attenuators. Splitters 100 mm - Airflows 100 mm.

SRA100150 320

Atenuatoare de zgomot Miez 100 mm - Despărțitură 150 mm.
Sound attenuators. Splitters 100 mm - Airflows 150 mm.

SRA200100 322

Atenuatoare de zgomot. Miez 200 mm - Despărțitură 100 mm
Sound attenuators. Splitters 200 mm - Airflows 100 mm.

SRA200150 324

Atenuatoare de zgomot. Miez 200 mm - Despărțitură 150 mm.
Sound attenuators. Splitters 200 mm - Airflows 150 mm.

SRA200200 326

Atenuatoare de zgomot. Miez 200 mm - Despărțitură 200 mm.
Sound attenuators. Splitters 200 mm - Airflows 200 mm.

SRAF25 328

Atenuatoare flexibile, circulare izolație 25 mm.
Flexible circular sound attenuators, insulation 25 mm.

SRAF50 329

Atenuatoare flexibile, circulare izolație 50 mm.
Flexible circular sound attenuators, insulation 50 mm.

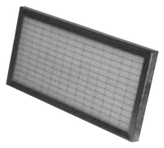
SET 330

Miez interior afonic.
Aphonic splitters.

SO 332

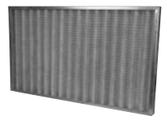
Atenuatoare circulare de zgomot.
Circular sound attenuators.

FPF 336



Filtru plat.
Flat filter.

FOF 337



Filtru ondulat.
Ondulated filter.

FTFV 338

Filtre cu saci G4.
Limp bag filters G4.

FTFVA 338

Filtre cu saci F6 / F7 / F8 / F9.
Limp bag filters F6 / F7 / F8 / F9

NTE 339

Filtre rigide cu sac (clasa EU-6 - EU 9).
Rigid bag filters (classes EU 6 - EU 9).

PFA 340

Plenum pentru filtre HEPA cu turbulență scăzută.
HEPA filter plenum with distribution with low turbulence.

PFAN60 342

Plenum pentru filtre HEPA cu turbulență scăzută.
HEPA filter plenum with distribution with low turbulence.

FIL-SIL

CARACTERISTICI:
Grilă insonorizantă pentru utilizare pe o parte sau pe ambele părți.

CONSTRUCȚIE:
Cadru si aripioare din oțel galvanizat cu izolație acustică a lamelelor, prinse în placă perforată. Posibilitate de construcție fără cadru, sau oțel vopsit, Aluminiu si INOX.

UTILIZARE:
Element terminal afonic pentru sisteme de ventilație sau element de tranzit acustic pentru aplicații industriale.

MONTAJ:
Instalare în perete cu realizarea unui sistem de încastrare suplimentar (nu e suficientă instalarea simplă în cadrul din perete!).

CHARACTERISTICS:
Aphonic grille for simple or coupled use.

CONSTRUCTION:
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).

MODEL GROSIME 300 mm - MODEL 300 mm THICKNESS

PREȚURI - PRICES

N. LAMELE N. FINS	1	2	3	4	5	6
ÎNĂLȚIME HEIGHT	450	600	750	900	1050	1200
BAZĂ	€	€	€	€	€	€
300						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
1100						
1200						
1300						
1400						
1500						
1600						
1700						
1800						-
1900	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	-

N. LAMELE N. FINS	7	8	9	10	11
ÎNĂLȚIME HEIGHT	1350	1500	1650	1800	1950
BAZĂ	€	€	€	€	€
300					
400					
500					
600			-	-	-
700			-	-	-
800			-	-	-
900			-	-	-
1000			-	-	-
1100			-	-	-
1200		-	-	-	-
1300		-	-	-	-
1400		-	-	-	-
1500	-	-	-	-	-
1600	-	-	-	-	-
1700	-	-	-	-	-
1800	-	-	-	-	-
1900	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-

Versiune oțel valvanizat cu ramă. - Galvanized steel version with frame

ATENUARE INTERNĂ - INSERTION LOSS

Frecvență - Frequency	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Grilă simplă - Single louvre	dB(A)	3	4	5	9	12	15	14	15
Grilă dublă - Double louvre	dB(A)	4	5	9	15	22	27	25	24

INDEX REDUCERE ZGOMOT - SOUND-REDUCTION INDEX

Frecvență - Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Grilă simplă - Single louvre	dB(A)	6	7	10	14	17	15
Grilă dublă - Double louvre	dB(A)	6	10	17	24	30	27

PIERDERE DE PRESIUNE - PRESSURE DROP

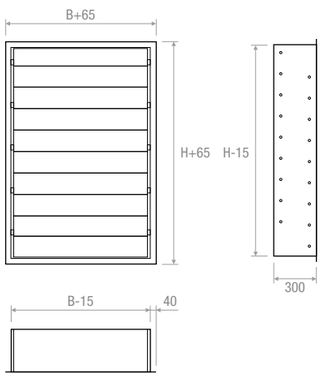
GRILĂ SIMPLĂ - SINGLE GRILLE									
Viteză frontală - Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Pierdere pe refulare - Expulsion pressure drop	pa	8	31	68	120	186	266	468	724
Pierdere pe aspirație - Intake pressure drop	pa	7	27	58	102	157	224	391	604

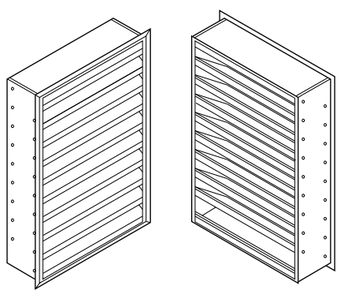
GRILĂ DUBLĂ - DOUBLE GRILLE									
Viteză frontală - Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Pierdere pe refulare - Expulsion pressure drop	pa	13	53	121	218	344	499	897	1414
Pierdere pe aspirație - Intake pressure drop	pa	11	47	107	193	304	441	793	1250

EXEMPLU SELECȚIE GRILĂ ACUSTICĂ - ACOUSTIC GRILLE SAMPLE SELECTION

ASPIRAȚIE PRINTR-O SINGURĂ GRILĂ - SINGLE GRILLE INTAKE OPERATION									
Debit de aer - Air flow	mc/h	8100							
Bază - Base	mm	1000							
Înălțime - Height	mm	750							
Viteză frontală - Frontal Speed	m/s	3							
Pierdere de Presiune - Pressure Drop	pa	58							
Atenuare - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	3	4	5	9	12	15	14	15

DESENE - DRAWINGS





CARACTERISTICI:
Grilă insonorizantă pentru utilizare pe o parte sau pe ambele părți.

CONSTRUCȚIE:
Cadru și lamele din oțel galvanizat cu izolare acustică a acestora, prinse pe placă perforată. Posibilitate de construcție fără cadru sau oțel vopsit, Aluminiu sau oțel INOX.

UTILIZARE:
Element terminal afonic pentru sisteme de ventilație sau element de tranzit acustic pentru aplicații industriale.

MONTAJ:
Instalare în perete cu realizarea unui sistem de încastrare suplimentar (nu e suficientă instalarea simplă în cadrul din perete!).

CHARACTERISTICS:
Aphonic grille for simple or coupled use.

CONSTRUCTION:
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).

MODEL 150 mm GROSIME - MODEL 150 mm THICKNESS

PREȚURI - PRICES

N. LAMELE N. FINS	1	2	3	4	5	6
ÎNĂLȚIME HEIGHT	450	600	750	900	1050	1200
BAZĂ	€	€	€	€	€	€
300						
400						
450						
500						
600						
700						
750						
800						
900						
1000						
1050						
1100						
1200						
1300						
1350						
1400						
1500						
1600	-	-	-	-	-	-

N. LAMELE N. FINS	7	8	9	10	11
ÎNĂLȚIME HEIGHT	1350	1500	1650	1800	1950
BAZĂ	€	€	€	€	€
300					
400					
450					
500					
600					
700					
750					
800					
900					
1000					
1050					-
1100				-	-
1200			-	-	-
1300		-	-	-	-
1350		-	-	-	-
1400	-	-	-	-	-
1500	-	-	-	-	-
1600	-	-	-	-	-

Versiune oțel valvanizat cu ramă - Galvanized steel version with frame

ATENUARE INTERNĂ - INSERTION LOSS

Frecvență - Frequency	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	3	3	7	9	11	10	11

INDEX REDUCERE ZGOMOT - SOUND-REDUCTION INDEX

Frecvență - Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
	dB(A)	3	5	7	10	11	11

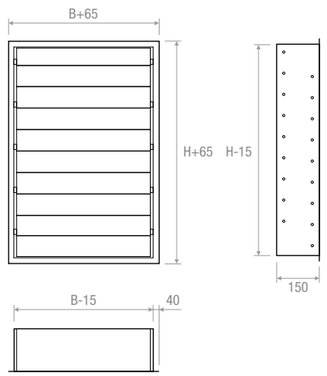
PIERDERE DE PRESIUNE - PRESSURE DROP

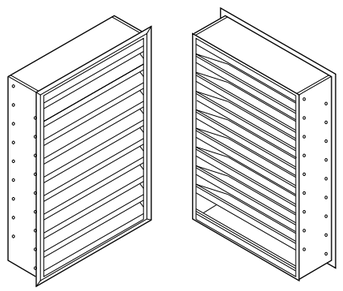
Viteză frontală - Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Pierdere pe refulare - Expulsion pressure drop	pa	6	23	52	90	140	200	351	544
Pierdere pe aspirație - Intake pressure drop	pa	5	19	42	74	114	162	284	438

EXEMPLU SELECȚIE GRILĂ ACUSTICĂ - ACOUSTIC GRILLE SAMPLE SELECTION

ASPIRAȚIE PRINTR-O SINGURĂ GRILĂ - SINGLE GRILLE INTAKE OPERATION									
Debit de aer - Air flow	mc/h	2600							
Bază - Base	mm	600							
Înălțime - Height	mm	600							
Viteză frontală - Frontal Speed	m/s	2							
Pierdere de Presiune - Pressure Drop	pa	20							
Atenuare - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	3	3	7	9	11	10	11

DESENE - DRAWINGS





SRA10050

CARACTERISTICI:
Atenuator de zgomot rectangular.

MATERIAL:
Carcasă din oțel galvanizat.
Miez din vată minerală densitate 60 kg/mc.

Flanșă cu profil de 30 mm pentru perimetre < 6 m.
Flanșă cu profil de 40 mm pentru perimetre > 6 m.

Miez: 100 mm.
Despărțitură: 50 mm.

CHARACTERISTICS:
Rectangular sound attenuator.

MATERIAL:
Casing in galvanized steel.
Splitter in mineral wool 60 kg/mc.

30 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.

PREȚURI - PRICES

BxH (mm)	ARIE LIBERĂ mp FREE AREA mq	NR. SECȚIUNI N. SPLITTERS	FĂRĂ PLASĂ - WITHOUT MESH L LUNGIME - 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						

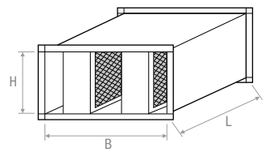
EXEMPLU SELECȚIE ATENUATOR DE ZGOMOT - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Debit de aer - Air flow	mc/h	3890							
Bază - Base	mm	600							
Înălțime - Height	mm	600							
Lungime - Length	mm	1200							
Arie liberă	mq	0,12							
Viteza efectivă - Effective speed	m/s	9							
Pierdere de Presiune - Pressure drop	pa	75							
Atenuare - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	12	27	42	49	49	34	27

PREȚURI - PRICES

BxH (mm)	ARIE LIBERĂ mp FREE AREA mq	NR. SECȚIUNI N. SPLITTERS	CU PLASĂ - WITH MESH L LUNGIME - 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						

DESENE - DRAWINGS



ATENUARE INTERNĂ - INSERTION LOSS

Lungime Lenght mm	dB							
	Frecvență (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

PIERDERE DE PRESIUNE - PRESSURE DROP

Lungime Lenght mm	pa							
	Viteza pe secțiune 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

SRA100100

CARACTERISTICI:
Atenuator de zgomot rectangular.

MATERIAL:
Carcasă din oțel galvanizat.
Miez din vată minerală 60 kg/mc.

Flanșă cu profil de 30 mm pentru perimetre < 6 m.
Flanșă cu profil de 40 mm pentru perimetre > 6 m.

Miez: 100 mm.
Despărțitură: 100 mm.

CHARACTERISTICS:
Rectangular sound attenuator.

MATERIAL:
Casing in galvanized steel.
Splitter in mineral wool 60 kg/mc.

30 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.

PREȚURI - PRICES

BxH (mm)	ARIE LIBERĂ mp FREE AREA mq	NR. SECȚIUNI Ñ. SPLITTERS	FĂRĂ PLASĂ - WITHOUT MESH L LUNGIME - 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						

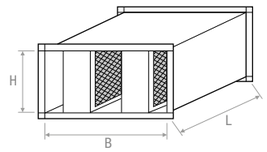
EXEMPLU SELECȚIE ATENUATOR DE ZGOMOT - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Debit de aer - Air flow	mc/h	10800							
Bază - Base	mm	1000							
Înălțime - Height	mm	600							
Lungime - Length	mm	1500							
Arie liberă	mq	0,3							
Viteza efectivă - Effective speed	m/s	10							
Pierdere de Presiune - Pressure drop	pa	67							
Atenuare - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	10	24	38	50	46	26	17

PREȚURI - PRICES

BxH (mm)	ARIE LIBERĂ mp FREE AREA mq	NR. SECȚIUNI Ñ. SPLITTERS	CU PLASĂ - WITH MESH L LUNGIME - 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						

DESENE - DRAWINGS



ATENUARE INTERNĂ - INSERTION LOSS

Lungime Lenght mm	dB – Frecvență (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

PIERDERE DE PRESIUNE - PRESSURE DROP

Lungime Lenght mm	pa – Viteza pe secțiune 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

FIL-SIL

CARACTERISTICI:
Atenuator de zgomot rectangular.

MATERIAL:
Carcasă din oțel galvanizat.
Miez din vată minerală 60 kg/mc.

Flanșă cu profil de 30 mm pentru perimetre < 6 m.
Flanșă cu profil de 40 mm pentru perimetre > 6 m.

Miez: 100 mm.
Despărțitură: 150 mm.

CHARACTERISTICS:
Rectangular sound attenuator.

MATERIAL:
Casing in galvanized steel.
Splitter in mineral wool 60 kg/mc.

30 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.

PREȚURI - PRICES

BxH (mm)	ARIE LIBERĂ mp FREE AREA mq	NR. SECȚIUNI N. SPLITTERS	FĂRĂ PLASĂ - WITHOUT MESH L LUNGIME - 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						

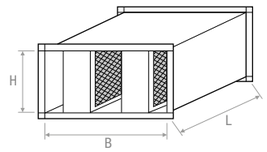
EXEMPLU SELECȚIE ATENUATOR DE ZGOMOT - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Debit de aer - Air flow	mc/h	3240							
Bază - Base	mm	500							
Înălțime - Height	mm	300							
Lungime - Length	mm	600							
Arie liberă	mq	0,09							
Viteza efectivă - Effective speed	m/s	10							
Pierdere de Presiune - Pressure drop	pa	40							
Atenuare - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	4	8	12	17	15	11	8

PREȚURI - PRICES

BxH (mm)	SUPERFICIE NETTA DI PASSAGGIO ARIA mq FREE AREA mq	N. SETTI N. SPLITTERS	CU PLASĂ - WITH MESH L LUNGIME - 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						

DESENE - DRAWINGS



ATENUARE INTERNĂ - INSERTION LOSS

Lungime Lenght mm	dB							
	Frecvență (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

PIERDERE DE PRESIUNE - PRESSURE DROP

Lungime Lenght mm	pa							
	Viteza pe secțiune 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

CARACTERISTICI:
Atenuator de zgomot rectangular.

MATERIAL:
Carcasă din oțel galvanizat.
Miez din vată minerală 60 kg/mc.

Flanșă cu profil de 30 mm pentru perimetre < 6 m.
Flanșă cu profil de 40 mm pentru perimetre > 6 m.

Miez: 200 mm.
Despărțitură: 100 mm.

CHARACTERISTICS:
Rectangular sound attenuator.

MATERIAL:
Casing in galvanized steel.
Splitter in mineral wool 60 kg/mc.

30 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.

PREȚURI - PRICES

BxH (mm)	ARIE LIBERĂ mp FREE AREA mq	NR. SECȚIUNI N. SPLITTERS	FĂRĂ PLASĂ - WITHOUT MESH L LUNGIME - 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						

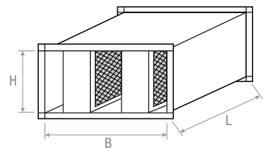
EXEMPLU SELECȚIE ATENUATOR DE ZGOMOT - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Debit de aer - Air flow	mc/h	11880							
Bază - Base	mm	1200							
Înălțime - Height	mm	750							
Lungime - Length	mm	1800							
Arie liberă	mq	0,3							
Viteza efectivă - Effective speed	m/s	11							
Pierdere de Presiune - Pressure drop	pa	86							
Atenuare - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	11	27	44	50	48	29	19

PREȚURI - PRICES

BxH (mm)	ARIE LIBERĂ mp FREE AREA mq	NR. SECȚIUNI N. SPLITTERS	CU PLASĂ - WITH MESH L LUNGIME - 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						

DESENE - DRAWINGS



ATENUARE INTERNĂ - INSERTION LOSS

Lungime Lenght mm	dB							
	Frecvență (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

PIERDERE DE PRESIUNE - PRESSURE DROP

Lungime Lenght mm	pa							
	Viteza pe secțiune 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

CARACTERISTICI:
Atenuator de zgomot rectangular.

MATERIAL:
Carcasă din oțel galvanizat.
Miez din vată minerală 60 kg/mc.

Flanșă cu profil de 30 mm pentru perimetre < 6 m.
Flanșă cu profil de 40 mm pentru perimetre > 6 m.

Miez: 200 mm.
Despărțitură: 150 mm.

CHARACTERISTICS:
Rectangular sound attenuator.

MATERIAL:
Casing in galvanized steel.
Splitter in mineral wool 60 kg/mc.

30 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.

PREȚURI - PRICES

BxH (mm)	ARIE LIBERĂ mp FREE AREA mq	NR. SECȚIUNI N. SPLITTERS	FĂRĂ PLASĂ - WITHOUT MESH L LUNGIME - 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						

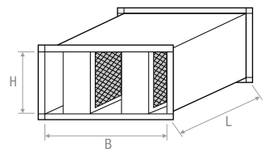
EXEMPLU SELECȚIE ATENUATOR DE ZGOMOT - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Debit de aer - Air flow	mc/h	23330							
Bază - Base	mm	1400							
Înălțime - Height	mm	1200							
Lungime - Length	mm	2100							
Arie liberă	mq	0,72							
Viteza efectivă - Effective speed	m/s	9							
Pierdere de Presiune - Pressure drop	pa	45							
Atenuare - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	9	24	40	50	43	23	13

PREȚURI - PRICES

BxH (mm)	ARIE LIBERĂ mp FREE AREA mq	NR. SECȚIUNI N. SPLITTERS	CU PLASĂ - WITH MESH L LUNGIME - 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						

DESENE - DRAWINGS



ATENUARE INTERNĂ - INSERTION LOSS

Lungime Lenght mm	dB							
	Frecvență (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

PIERDERE DE PRESIUNE - PRESSURE DROP

Lungime Lenght mm	pa							
	Viteza pe secțiune 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

CARACTERISTICI:
Atenuator de zgomot rectangular.

MATERIAL:
Carcasă din oțel galvanizat.
Miez din vată minerală 60 kg/mc.

Flanșă cu profil de 30 mm pentru perimetre < 6 m.
Flanșă cu profil de 40 mm pentru perimetre > 6 m.

Miez: 200 mm.
Despărțitură: 200 mm.

CHARACTERISTICS:
Rectangular sound attenuator.

MATERIAL:
Casing in galvanized steel.
Splitter in mineral wool 60 kg/mc.

30 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.

PREȚURI - PRICES

BxH (mm)	ARIE LIBERĂ mp FREE AREA mq	NR. SECȚIUNI N. SPLITTERS	FĂRĂ PLASĂ - WITHOUT MESH L LUNGIME - LENGHT mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
400x300	0,06	1						
400x450	0,09	1						
400x600	0,12	1						
800x300	0,12	2						
800x450	0,18	2						
800x600	0,24	2						
800x750	0,3	2						
800x900	0,36	2						
1200x450	0,27	3						
1200x600	0,36	3						
1200x750	0,45	3						
1200x900	0,54	3						
1200x1050	0,63	3						
1200x1200	0,72	3						
1600x600	0,48	4						
1600x750	0,6	4						
1600x900	0,72	4						
1600x1200	0,96	4						
1600x1500	1,2	4						
2000x750	0,75	5						
2000x900	0,9	5						
2000x1200	1,2	5						
2000x1500	1,5	5						
2000x1800	1,8	5						
2400x900	1,08	6						
2400x1200	1,44	6						
2400x1500	1,8	6						
2400x1800	2,16	6						

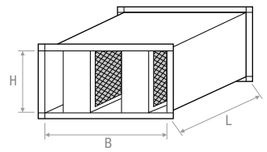
EXEMPLU SELECȚIE ATENUATOR DE ZGOMOT - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Debit de aer - Air flow	mc/h	4320							
Bază - Base	mm	800							
Înălțime - Height	mm	300							
Lungime - Length	mm	1200							
Arie liberă	mq	0,12							
Viteza efectivă - Effective speed	m/s	10							
Pierdere de Presiune - Pressure drop	pa	39							
Atenuare - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	5	13	23	29	23	13	8

PREȚURI - PRICES

BxH (mm)	ARIE LIBERĂ mp FREE AREA mq	NR. SECȚIUNI N. SPLITTERS	CU PLASĂ - WITH MESH L LUNGIME - LENGHT mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
400x300	0,06	1						
400x450	0,09	1						
400x600	0,12	1						
800x300	0,12	2						
800x450	0,18	2						
800x600	0,24	2						
800x750	0,3	2						
800x900	0,36	2						
1200x450	0,27	3						
1200x600	0,36	3						
1200x750	0,45	3						
1200x900	0,54	3						
1200x1050	0,63	3						
1200x1200	0,72	3						
1600x600	0,48	4						
1600x750	0,6	4						
1600x900	0,72	4						
1600x1200	0,96	4						
1600x1500	1,2	4						
2000x750	0,75	5						
2000x900	0,9	5						
2000x1200	1,2	5						
2000x1500	1,5	5						
2000x1800	1,8	5						
2400x900	1,08	6						
2400x1200	1,44	6						
2400x1500	1,8	6						
2400x1800	2,16	6						

DESENE - DRAWINGS



ATENUARE INTERNĂ - INSERTION LOSS

Lungime Lenght mm	dB							
	Frecvență (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

PIERDERE DE PRESIUNE - PRESSURE DROP

Lungime Lenght mm	pa							
	Viteza pe secțiune 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

SRAF25

CARACTERISTICI:
Atenuatoare flexibile, circulare de zgomot izolație 25 mm.

CONSTRUCȚIE:
Folie externă de Aluminiu cu izolație din vată minerală. Incombustibil conform standard DIN 4102 clasa A1, rezistent la 200°C, rază de curbură peste 3 diametre.

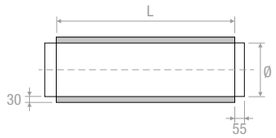
MONTAJ:
Racordare.

CHARACTERISTICS:
Flexible circular sound attenuators, insulation 25 mm.

CONSTRUCTION:
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 diameters.

FIXING:
Coupling.

DESENE - DRAWINGS



PREȚURI - PRICES

DIAMETRU TRECERE AER DIAMETER AIR PASSAGE	L	ATENUARE LA 250 HZ ATTENUATION AT 250 HZ	
Ø mm	mm	dB(A)	€
80	500	5	
100	500	4	
125	500	4	
140	500	3,5	
150	500	3	
160	500	2	
180	500	2	
200	500	2	
224	500	2	
250	500	2	
280	500	2	
300	500	1,5	
315	500	1,5	
355	500	1,5	
400	500	1,5	
80	1000	10	
100	1000	8	
125	1000	8	
140	1000	7	
150	1000	6	
160	1000	4	
180	1000	4	
200	1000	4	
224	1000	4	
250	1000	4	
280	1000	4	
300	1000	3	
315	1000	3	
355	1000	3	
400	1000	3	
80	1500	15	
100	1500	12	
125	1500	12	
140	1500	10,5	
150	1500	9	
160	1500	6	
180	1500	6	
200	1500	6	
224	1500	6	
250	1500	6	
280	1500	6	
300	1500	4,5	
315	1500	4,5	
355	1500	4,5	
400	1500	4,5	
80	2000	20	
100	2000	16	
125	2000	16	
140	2000	14	
150	2000	12	
160	2000	8	
180	2000	8	
200	2000	8	
224	2000	8	
250	2000	8	
280	2000	8	
300	2000	6	
315	2000	6	
355	2000	6	
400	2000	6	

SRAF50

CARACTERISTICI:
Atenuator flexibil circular de zgomot, cu izolație 50 mm.

CONSTRUCȚIE:
Folie externă de Aluminiu cu izolație din vată minerală. Incombustibil conform standard DIN 4102 clasa A1, rezistent la 200°C, rază de curbură peste 3 diametre.

MONTAJ:
Racordare.

CHARACTERISTICS:
Flexible circular sound attenuators, insulation 50 mm.

CONSTRUCTION:
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 diameters.

FIXING:
Coupling.

DESENE - DRAWINGS

PREȚURI - PRICES

DIAMETRU TRECERE AER DIAMETER AIR PASSAGE	L	ATENUARE LA 250 HZ ATTENUATION AT 250 HZ	
Ø mm	mm	dB(A)	€
80	500	9,5	
100	500	8	
125	500	6,5	
140	500	5,5	
150	500	5	
160	500	5	
180	500	4,5	
200	500	4,5	
224	500	4,5	
250	500	4	
280	500	3,5	
300	500	3	
315	500	3	
355	500	3	
400	500	2,5	
80	1000	19	
100	1000	16	
125	1000	13	
140	1000	11	
150	1000	10	
160	1000	10	
180	1000	9	
200	1000	9	
224	1000	9	
250	1000	8	
280	1000	7	
300	1000	6	
315	1000	6	
355	1000	6	
400	1000	5	
80	1500	28,5	
100	1500	24	
125	1500	19,5	
140	1500	16,5	
150	1500	15	
160	1500	15	
180	1500	13,5	
200	1500	13,5	
224	1500	13,5	
250	1500	12	
280	1500	10,5	
300	1500	9	
315	1500	9	
355	1500	9	
400	1500	7,5	
80	2000	39	
100	2000	32	
125	2000	26	
140	2000	22	
150	2000	20	
160	2000	20	
180	2000	18	
200	2000	18	
224	2000	18	
250	2000	16	
280	2000	14	
300	2000	12	
315	2000	12	
355	2000	12	
400	2000	10	

SET

CARACTERISTICI:
Miez interior afonic

MATERIAL:
Vată minerală 60 Kg/m³.
Cadru din oțel galvanizat.

CHARACTERISTICS:
Aphonic splitters.

MATERIAL:
Mineral wool 60 Kg/m³.
Frame in galvanized steel.

PREȚURI - PRICES

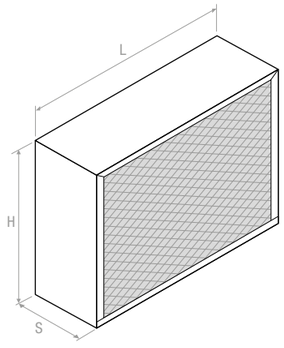
→	↑	FĂRĂ PLASĂ - WITHOUT MESH GROSIME MIEZ - SPLITTER THICKNESS			CU PLASĂ - WITH MESH GROSIME MIEZ - SPLITTER THICKNESS		
		100	150	200	100	150	200
L mm	H mm	€	€	€	€	€	€
500	200						
500	300						
500	400						
500	500						
500	600						
500	700						
500	800						
500	900						
500	1000						
500	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						

PREȚURI - PRICES

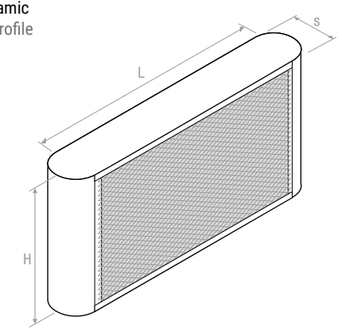
→	↑	FĂRĂ PLASĂ - WITHOUT MESH GROSIME MIEZ - SPLITTER THICKNESS			CU PLASĂ - WITH MESH GROSIME MIEZ - SPLITTER THICKNESS		
		100	150	200	100	150	200
L mm	H mm	€	€	€	€	€	€
1500	300						
1500	400						
1500	500						
1500	600						
1500	700						
1500	800						
1500	900						
1500	1000						
1500	1200						
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						

Profilo aerodinamico +20% - Aerodinamic profile +20%

DESENE - DRAWINGS



profil aerodinamic
aerodinamic profile



	Dimensiuni Dimensions	
H	mm	Înălțime - Height
L	mm	Lungime - Lenght
S	mm	Grosime element-Thickness splitter

CARACTERISTICI:
Atenuatoare circulare de zgomot.

MATERIAL:
Carcasă din oțel galvanizat. Izolație din vată minerală. 60 kg/mc. Grosime izolație: 70 mm (Ø ≤ 400 mm) 80 mm (Ø 450/630 mm) 100 mm (Ø ≥ 710 mm).

MONTAJ:
Racordare (E) - Flanșă (F)

VARIANTĂ:
Fară ogivă (N).
Cu ogivă (V).

CHARACTERISTICS:
Circular sound attenuators.

MATERIAL:
Casing in galvanized steel. Insulation in mineral wool 60 kg/mc.
Insulation thickness:
70 mm (Ø ≤ 400 mm)
80 mm (Ø 450/630 mm)
100 mm (Ø ≥ 710 mm).

FIXING:
Coupling (E) - Flange (F).

VARIANT:
Without ogive (N).
With ogive (V).

PREȚURI - PRICES

		FĂRĂ OGIVĂ WITHOUT OGIVE	CU OGIVĂ WITH OGIVE
		RACORDARE COUPLING	RACORDARE COUPLING
Ø mm	L 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		

		FĂRĂ OGIVĂ WITHOUT OGIVE	CU OGIVĂ WITH OGIVE
		RACORDARE COUPLING	RACORDARE COUPLING
Ø mm	L 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		

ATENUARE INTERNĂ - INSERTION LOSS

		Fără ogivă - Without Ogive							
		dB Frecvență Hz - Frequency Hz							
Ø mm	L mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	1 x d	1	1	2	6	13	6	2	3
	1,5 x d	1	2	4	8	15	8	3	3
	2 x d	1	2	5	10	17	9	4	3
315	1 x d	1	1	3	6	12	6	2	2
	1,5 x d	1	2	4	9	14	7	2	2
	2 x d	1	2	5	12	16	8	3	3
355	1 x d	1	1	3	7	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	4	10	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	13	16	8	3	2
400	1 x d	1	1	3	7	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	4	11	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	14	16	7	2	2
450	1 x d	1	1	3	8	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	5	11	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	15	16	7	2	2
500	1 x d	1	1	3	8	11	4	1	2
	1,5 x d	1	2	5	12	14	6	2	2
	2 x d	1	3	7	16	16	7	2	2
560	1 x d	0	1	3	9	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	5	13	14	5	1	2
	2 x d	1	3	7	17	17	7	2	2
630	1 x d	0	1	4	10	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	14	14	5	1	2
	2 x d	1	3	8	19	17	7	2	2
710	1 x d	0	1	4	10	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	15	14	5	1	1
	2 x d	1	3	8	20	17	6	2	2
800	1 x d	0	1	4	11	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	16	14	5	1	1
	2 x d	1	3	9	22	17	6	1	2
900	1 x d	0	1	4	12	11	3	1	1
	1,5 x d	1	2	7	18	15	5	1	1
	2 x d	1	3	9	24	18	6	1	2
1000	1 x d	0	1	5	13	11	3	0	1
	1,5 x d	1	2	7	19	15	5	1	1
	2 x d	1	3	10	25	18	6	1	1

		Cu Ogivă - With Ogive							
		dB Frecvență Hz - Frequency Hz							
Ø mm	L mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	1 x d	0	2	5	9	5	6	11	13
	1,5 x d	0	3	6	11	10	11	15	15
	2 x d	1	3	7	13	15	16	18	17
315	1 x d	0	2	5	9	7	7	10	11
	1,5 x d	1	3	6	12	13	13	14	13
	2 x d	1	4	8	14	19	19	18	15
355	1 x d	1	2	5	9	8	8	10	11
	1,5 x d	2	3	6	12	15	14	14	12
	2 x d	2	4	8	15	21	20	17	14
400	1 x d	1	2	5	10	9	9	10	10
	1,5 x d	2	3	6	13	16	15	13	12
	2 x d	2	4	8	16	24	22	17	13
450	1 x d	1	2	5	10	10	10	9	9
	1,5 x d	2	3	7	13	18	16	13	11
	2 x d	2	4	8	16	26	23	17	13
500	1 x d	1	2	5	10	12	11	9	8
	1,5 x d	2	3	7	14	20	18	13	10
	2 x d	2	4	9	17	28	25	17	12
560	1 x d	1	2	5	11	13	12	9	8
	1,5 x d	2	3	7	14	22	19	13	10
	2 x d	3	4	9	18	31	26	17	12
630	1 x d	1	2	5	11	15	12	9	7
	1,5 x d	2	3	7	15	24	20	13	9
	2 x d	3	5	9	19	34	28	17	11
710	1 x d	1	2	5	12	16	13	9	7
	1,5 x d	2	4	8	16	27	22	13	9
	2 x d	3	5	10	20	37	30	17	11
800	1 x d	1	2	6	12	18	14	9	7
	1,5 x d	2	4	8	17	29	23	13	8
	2 x d	3	5	10	22	40	31	17	10
900	1 x d	1	2	6	13	20	15	9	6
	1,5 x d	2	4	8	18	32	24	13	8
	2 x d	3	5	11	23	44	33	17	10
1000	1 x d	2	3	6	13	22	16	9	6
	1,5 x d	2	4	9	19	35	26	13	8
	2 x d	3	5	11	24	47	35	17	10

SON EXEMPLU SELECȚIE ATENUATOR DE ZGOMOT - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Debit de aer - Air flow	mc/h	3450							
Diametru - Diameter	mm	400							
Lungime - Length	mm	800							
Arie efectivă - Frontal area	mq	0,12							
Viteză frontală - Frontal speed	m/s	8	Doar pierderea de presiune a tubului						
Pierdere de Presiune - Pressure drop	pa	3	Only duct pressure drop						
Atenuare - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	1	3	6	14	16	7	2	2

SOV EXEMPLU SELECȚIE ATENUATOR DE ZGOMOT - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Debit de aer - Air flow	mc/h	11150							
Diametru - Diameter	mm	630							
Lungime - Length	mm	630							
Arie efectivă - Frontal area	mq	0,31							
Viteză frontală - Frontal speed	m/s	10							
Pierdere de Presiune - Pressure drop	pa	69							
Atenuare - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	1	2	5	11	15	12	9	7

DESENE - DRAWINGS

FIL-SIL

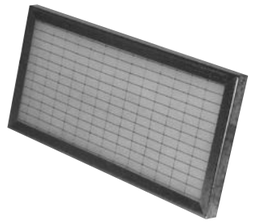
ATENUATOR CIRCULAR DE ZGOMOT CU OGIVĂ - PIERDERE DE PRESIUNE - CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITH OGIVE - PRESSURE DROP

		PA								
		Viteză frontală Vf [m/s] - Frontal Speed V_f [m/s]								
Ø mm	L 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
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
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
	2 x d	3	7	13	21	30	40	53	67	82
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
	2 x d	3	7	13	21	30	40	53	67	82

ATENUATOR CIRCULAR DE ZGOMOT FĂRĂ OGIVĂ - PIERDERE DE PRESIUNE - CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITHOUT OGIVE - PRESSURE DROP

		PA								
		Viteză frontală Vf [m/s] - Frontal Speed V_f [m/s]								
Ø mm	L 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
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	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
	2 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	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
	2 x d	0	0	0	0	1	1	1	2	2

FPF



CARACTERISTICI:
Filtru plat.

RAMĂ:
Oțel galvanizat.

PLASĂ PROTECȚIE
Spiră din oțel electro-sudată.

MATERIAL FILTRANT:
Material sintetic.
Eficiență G2, G3 și G4.

SERIE:
Plat.

CHARACTERISTICS:
Flat filter.

FRAME:
Galvanised steel.

PROTECTION MESH:
Electro-welded galvanized steel wire.

FILTER MEMBRANE:
Synthetic material.
Efficiency G2 , G3 and G4.

SERIES:
Flat.

PREȚURI - PRICES

	GROSIME mm THICKNESS mm G2	CELULE FILTRANTE PLATE FLAT FILTERING CELLS		GROSIME mm THICKNESS mm G4	CELULE FILTRANTE PLATE FLAT FILTERING CELLS
BxH mm		€	BxH mm		€
400x400	10		**400x400**	23	
400x500	10		**400x500**	23	
400x625	10		**400x625**	23	
500x500	10		**500x500**	23	
500x625	10		**500x625**	23	
610x610	10		**610x610**	23	
610x305	10		**610x305**	23	
592x592	10		**592x592**	23	
592x490	10		**592x490**	23	
592x287	10		**592x287**	23	

Alte dimensiuni la cerere - Other dimensions on request

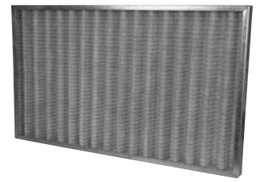
PREȚURI - PRICES

■ STOC

	GROSIME mm THICKNESS mm	CELULE FILTRANTE ONDULATE UNDULATED CELL FILTERS
BxH mm		€
400x400	48	
400x500	48	
400x625	48	
500x500	48	
500x625	48	
610x610	48	
610x305	48	
592x592	48	
592x490	48	
592x287	48	

Alte dimensiuni la cerere - Other dimensions on request

FOF



CARACTERISTICI:
Filtru ondulat.

RAMĂ:
Oțel galvanizat.

PLASĂ PROTECȚIE:
Plasă din sârmă sudată electric.

MEMBRANĂ FILTRANTĂ:
Material sintetic.
Eficiență G4.

SERIE:
Ondulat.

CHARACTERISTICS:
Ondulated filter.

FRAME:
Galvanised steel.

PROTECTION MESH:
Electro-welded galvanized steel wire.

FILTER MEMBRANE:
Synthetic material.
Efficiency G4.

SERIES:
Ondulated.

FTFV

CARACTERISTICI:
Filtre cu saci G4.

CHARACTERISTICS:
Limp bag filters G4.

PREȚURI - PRICES

DIMENSIUNI mm - DIMENSIONS mm	SACI - BAGS	€
287x592x360	3	
287x592x500	3	
490x592x360	5	
490x592x500	5	
592x592x360	6	
592x592x500	6	

Date lucru - Working data	
Compoziție material filtru - Filter medium composition	Poliester - Polyester
MMaterial ramă - Frame material	Oțel galvanizat - Galvanized sheet
Temperatură maximă operare - Max working temperature	90° C
Umiditate maximă relativă - Max working R.H.	90%
Viteză frontală recomandată - Advisable cross speed	0,45 m/s
Eficiență gravimetrică medie - Average gravimetric efficiency	90%
Clasificare (EN 779:2002) - Classification (EN 779:2002)	G4
Rezistența la foc - Flame resistance	F1 - DIN.53438
Regenerare - Regeneration	NO

FTFVA

CARACTERISTICI:
Filtre cu saci
F6 / F7 / F8 / F9.

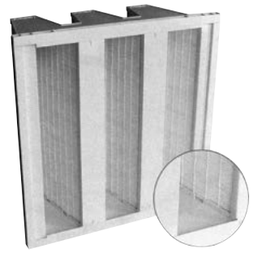
CHARACTERISTICS:
Limp bag filters
F6 / F7 / F8 / F9.

PREȚURI - PRICES

DIMENSIUNI mm DIMENSIONS mm	SACI - BAGS	F6	F7	F8	F9
		€	€	€	€
287x592x535	4				
287x592x636	4				
490x592x535	6				
592x592x535	8				
592x592x636	8				

Date lucru - Working data				
Compoziție material filtru Filter medium composition	Micro-fibră sintetică - Synthetic micro fibre			
Material ramă - Frame material	Oțel galvanizat - Galvanized sheet			
Temperatură maximă operare Max working temperature	90° C	90° C	90° C	90° C
Umiditate maximă relativă - Max working R.H.	90%	90%	90%	90%
Eficiență colorimetrică - Colorimetric efficiency	60-65%	80-85%	90-95%	95%
Clasificare (EN 779:2002) Classification (EN 779:2002)	F6	F7	F8	F9
Rezistența la foc - Flame resistance	F1 - DIN.53438	F1 - DIN.53438	F1 - DIN.53438	F1 - DIN.53438
Regenerabil - Regeneration	NO	NO	NO	NO

NTE



CARACTERISTICI:
Filtre rigide cu sac
F6 - F7 - F8/9.

CHARACTERISTICS:
Rigid bag filters
F6 - F7 - F8/9.

PREȚURI - PRICES

DIMENSIUNI mm DIMENSIONS mm	SUPRAFAȚĂ FILTRU m^2 FILTER SURFACE m^2	DEBIT DE AER ÎN m^3/h AIR FLOW m^3/h	ΔP (Pa) **NTE6**	ΔP (Pa) **NTE7**	ΔP (Pa) **NTE9**	**NTE6**	**NTE7**	**NTE9**
						€	€	€
287x592x292	7	2.100	110	130	150			
490x592x292	11	3.500	110	130	150			
592x592x292	14	4.250	100	130	150			

Date lucru - Working data	
Compoziție material filtru - Filter medium composition	Micro-fibră sticlă - Glass micro fibre
Material ramă - Frame material	Plastic - Plastic
Temperatură maximă operare - Max working temperature	65° C
Umiditate maximă relativă - Max working R.H.	90%
Eficiență colorimetrică - Colorimetric efficiency	NTE6=65% NTE7=85% NTE9=95%
Clasificare (EN 779:2002) - Classification (EN 779:2002)	NTE6=F6 NTE7=F7 NTE9=F8/9
Regenerabil - Regeneration	NO

CARACTERISTICI:
Plenum pentru filtru HEPA cu distribuție cu turbulență scăzută. Inclusiv registru, fără difuzor aer.

CONSTRUCȚIE:
Plenum din oțel de grosime mare, vopsit antimicrobial cu vopsea culoare RAL 9005, fără plumb, cu rezistență sporită la ultraviolete. Filtru ușor de detașat cu înălțime standard 68 mm, ramă Aluminiu. Garnitură de etanșare dintr-o singură bucată din poliuretan. Echipată standard cu racorduri de măsurare presiune. Clasă etanșeitate D conform UNI-EN 12237 și EN 1507.

UTILIZARE:
Tavane în încăperi cu climă controlată.

VARIANTĂ::
Oțel INOX 304-316.

CHARACTERISTICS:
HEPA filter plenum with distribution with low turbulence.
Including damper excluded diffuser.

CONSTRUCTION:
Thick steel plenum with paint finishing using antimicrobial 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 304-316.

MĂRIMI - PREȚURI - MEASURES - PRICES

MODEL MODEL	PLENUM PFA				FILTRU - FILTER			
	D	A	B	H	DIMENSIUNI DIMENSIONS	DEBIT DE AER ÎN 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	

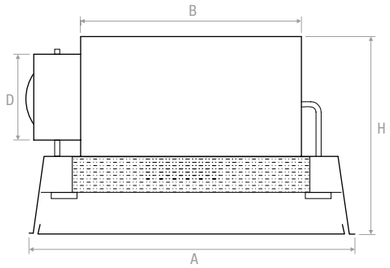
MODEL MODEL	PLENUM PFA-B				FILTRU - FILTER			
	D	A	B	H	DIMENSIUNI DIMENSIONS	DEBIT DE AER ÎN AIR FLOW mc/h		
	Ø	mm	mm	mm	mm	H13	H14	€
PFAB 305	160	595X595	275x275	240	305x305x68	150	150	
PFAB 395	198	750X595	542x275	240	610x305x68	300	300	
PFAB 457	160	595X595	424x424	240	457x457x68	337	337	
PFAB 545	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	

Filtru: temperatură maximă 80°C - max R.M. 100% - Filter: max temperature 80°C - max R.M. 100%

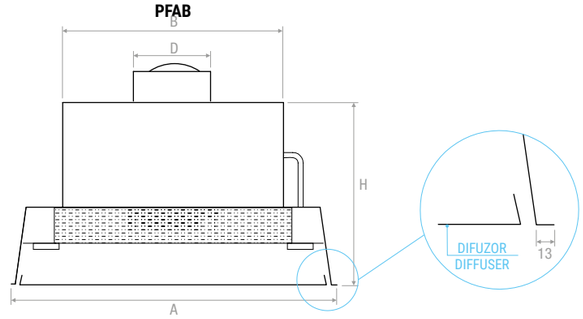
PREȚURI DIFUZOARE LA CERERE - DIFFUSERS PRICES ON REQUEST
DIFUZOARE DISPONIBILE - AVAILABLE DIFFUSERS: **BQF, BQE, AQ**

DESENE - DRAWINGS

PFA



PFAB



PREȚ FILTRE - PRICE FILTERS

MODEL MODEL	H13	H14
	€	€
PFA 305		
PFA 395		
PFA 457		
PFA 545		
PFA 575		
PFA 610		
PFA 915		
PFA 1219		
PFA 1525		

PREȚ FILTRE - PRICE FILTERS

MODEL MODEL	H13	H14
	€	€
PFAB 305		
PFAB 395		
PFAB 457		
PFAB 545		
PFAB 575		
PFAB 610		
PFAB 915		
PFAB 1219		
PFAB 1525		

CARACTERISTICI:
Cutie terminală pentru filtre semi-absolute, corespunzătoare pentru introducere aer cu jet unidirecțional sau curgeri turbulente cu inducție mare.

CONSTRUCȚIE:
Construcție mixtă din Aluminiu vopsit alb RAL 9010 (alte culori la cerere) si elemente din ABS, in lusiv ștuț de racord pentru introducerea aerului tratat. Filtrele ce pot fi introduse în plenum sunt de clasă de la E10 la H14, conform standard EN 1822:2009. O caracteristică specială a plenumului este sistemul de etanșare cu garnitură (DIN 1946-4) ce permite verificarea simplă și rapidă a montajului corect al elementului de filtrare. Cutia poate fi echipată cu un registru de reglaj, ce poate fi setat din interiorul încăperii deservite, și prin acces separat ce permite verificarea pierderii de presiune sau a folosirii testerului fotometric.

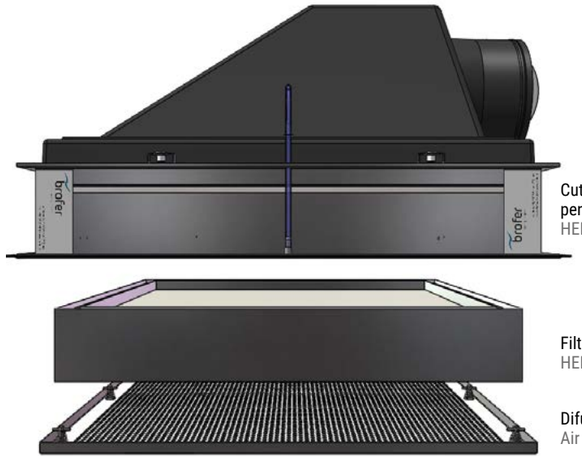
UTILIZARE:
Instalare în plafon fals, fie suspendat fie la plafon. Folosire în incinte cu grad controlat de contaminare, camere gri, camere albe, săli de operație clasa 7 conform ISO (ISO 14644) și alte incinte adiacente sălilor de operații.

DEBIT DE AER:
- **425 m³/h pentru curgere unidirecțională**
- **700 pentru curgere cu inducție mare**

CHARACTERISTICS:
Terminal box for semi-absolute and absolute filters, suitable for installations both for unidirectional flows and for high induction turbulent flows.

MĂRIMI - PREȚURI - MEASURES - PRICES ■ STOC

MODEL MODEL	€
PFAN60	
PFAN60H13 (filtru - filter H13)	
PFAN60H14 (filtru - filter H14)	



Cutie plenum pentru filtru HEPA
HEPA Plenum box

Filtru HEPA
HEPA Filter

Difuzor de aer
Air diffuser

CONSTRUCTION:
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.

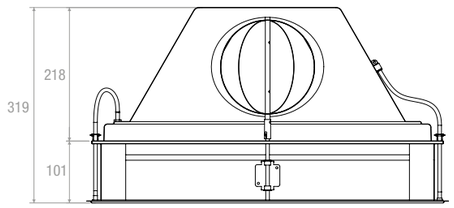
AIR FLOW RATE:
- **425 m³/h for unidirectional flow**
- **700 for high induction flow**

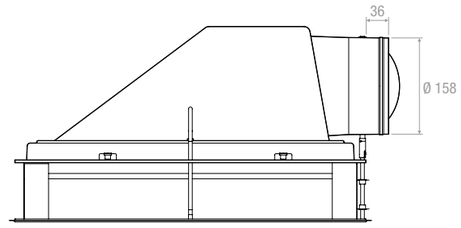
BQE PFAN60

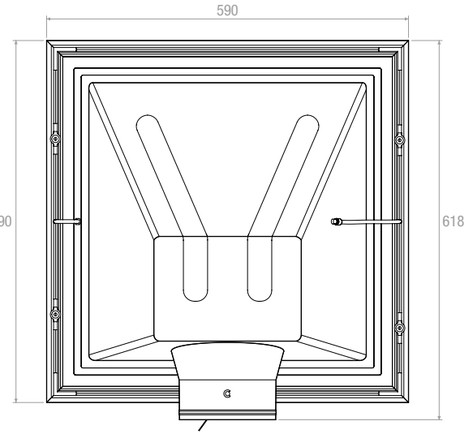
BQF PFAN60

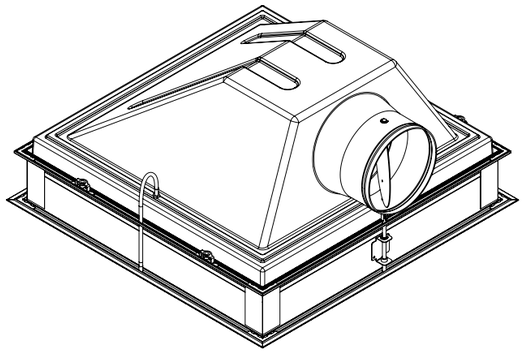
Alte dimensiuni la cerere
Other air diffusers on request

DESENE - DRAWINGS

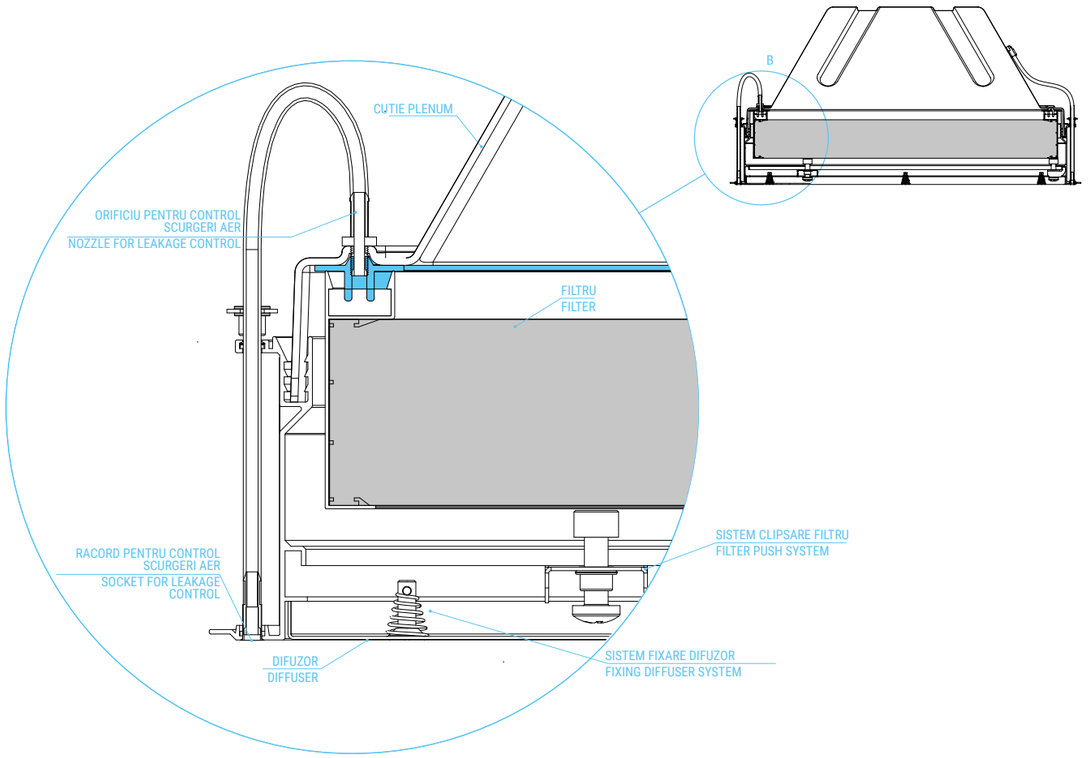








Vedere izometrică - Isometric view



TUBULATURI CIRCULARE ȘI ACCESORII
SPIRAL DUCTS AND CONNECTIONS

General Index

TS 348

Tubulatură secțiune circulară din oțel galvanizat.

Circular cross-section, galvanised sheet pipe.

B9-4 RC T IL PS V VF 350

Coturi 90°/45°, reducții, T-uri, Take-Off, Șei, Conectori, Mufe.

Bends 90°/45°, Reducer, T-Connection, Take-Off, Saddles, Coupling of ducts, Coupling of ducts.

EAPIB 353

Capace vizitare pentru tubulaturi de ventilație rotunde/rectangulare.

Inspection flaps for square/ round ducts.

NP 354

Bandă perforată pentru prindere.

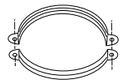
Dispenser perforated banding.

CM 359

Mecanism antrenare clapete de reglaj în sisteme de ventilație.

Commands for dampers to regulate air-flows in ventilation ducts.

EAC 355



Coliere profilate din 2 bucăți.

Moulded collars in 2 pieces.

EAA 356

Cleme pentru tubulaturi de ventilație.

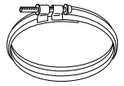
Rings for air ducts.

EAN 357

Cleme profilate pentru tubulaturi de ventilație.

Moulded pipe clamps for air ducts.

EAB 358



Colier tubulaturi dintr-o bucată.

One-piece collar for air ducts.

SPECIFICAȚIE:
Tubulatură secțiune circulară din oțel galvanizat.

CARACTERISTICI:
Material:
oțel galvanizat standard.
Lungime:
standard 3 m, lungime de 6 m la cerere.

SPECIFICATION HEADING:
Circular cross-section, galvanised sheet pipe.

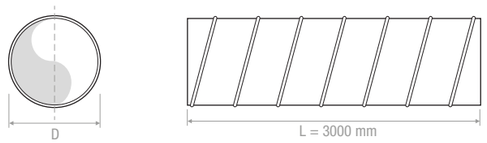
CHARACTERISTICS:
Material:
standard galvanised sheet.
Length:
standard 3 linear m., upon request 6 linear m.

PREȚURI - PRICES ■ STOC

MODEL MODEL		OȚEL GALVANIZAT - GROSIME ÎN mm GALVANIZED STEEL - THICKNESS IN mm			
		0,50 mm	0,60 mm	0,80 mm	1,00 mm
	mm	€	€	€	€
TS 80	80		-	-	-
TS 100	100		-	-	-
TS 125	125		-	-	-
TS 150	150		-	-	-
TS 160	160		-	-	-
TS 180	180		-	-	-
TS 200	200		-	-	-
TS 225	225		-	-	-
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	-	-	-	

Preț pe metru - Price per meter

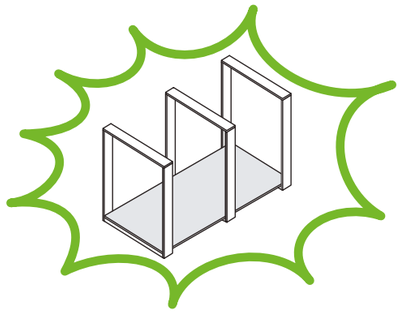
DESENE - DRAWINGS

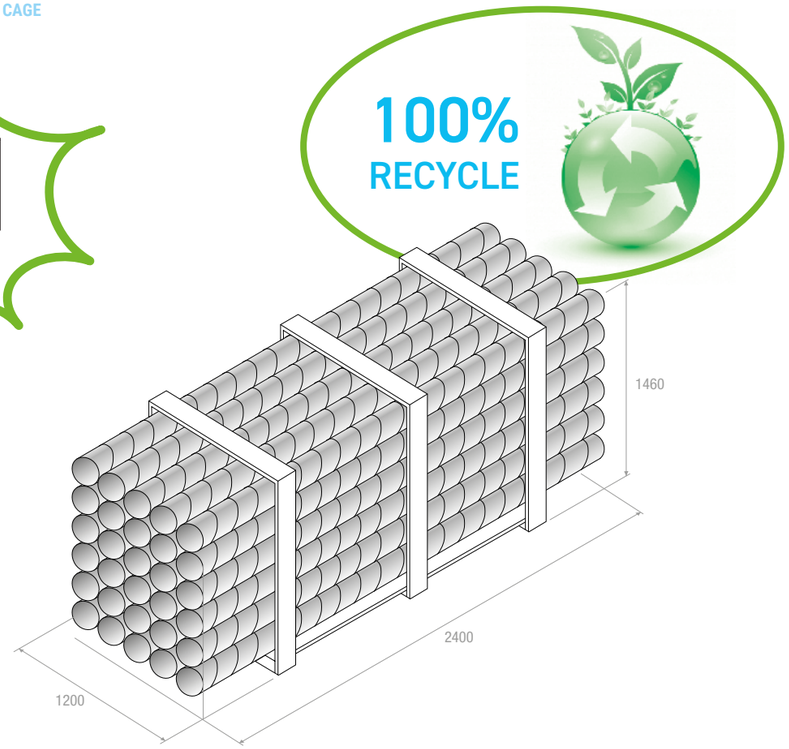


AMBALARE - ÎN CUTIE DE LEMN este o modalitate ecologică de ambalare, cu posibilitate de reciclare.
PACKAGE - IN WOODEN-CAGE It's a friendly environment production and careful to sustainability

SMALL SPACES

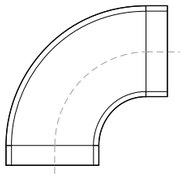
TIP SI DIMENSIUNI CUTIE DE LEMN
TYPE AND SIZE OF PACKAGE IN WOODEN CAGE





Diametru Diameter	Bucăți pe cușcă pieces per cage	Greutate - Weight	Volum Volume
mm	N°	Kg	m³
80	175	630	10,35
100	110	462	10,35
125	72	367	10,35
150	46	286	10,35
160	42	282	10,35
180	30	227	10,35
200	25	210	10,35
225	20	186	10,35
250	14	147	10,35
280	9	129	10,35
300	9	138	10,35
315	9	145	10,35

COTURI - BENDS 90°

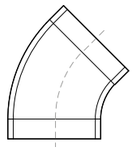


PREȚURI - PRICES

■ STOC

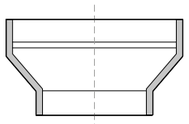
DIMENSIUNE - SIZE	B9 FĂRĂ GARNITURĂ - WITHOUT GASKET	
mm	€	BUCĂȚI - PIECES
80		85
100		110
125		60
150		75
160		60
180		45
200		33
250 S		16

COTURI - BENDS 45°



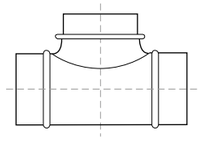
DIMENSIUNE - SIZE	B4 FĂRĂ GARNITURĂ - WITHOUT GASKET	
mm	€	BUCĂȚI - PIECES
80		90
100		90
125		100
150		60
160		110
180		80
200		55
250 S		30

REDUCȚIE - REDUCER



DIMENSIUNE - SIZE	RC FĂRĂ GARNITURĂ - WITHOUT GASKET	
mm	€	BUCĂȚI - PIECES
100 80		84
125 80		63
125 100		63
150 100		30
150 125		60
160 100		52
160 125		75
200 100		60
200 125		56
200 150		60
200 160		75
250 160		90
250 200		52
315 160		96
315 200		60
315 250		65

PIESĂ T - T-CONNECTION



DIMENSIUNE - SIZE	T FĂRĂ GARNITURĂ - WITHOUT GASKET	
mm	€	BUCĂȚI - PIECES
80 80		160
100 100		94
125 125		60
150 150		33
160 160		28
200 200		32
250 250		18
300 300		10
315 315		9

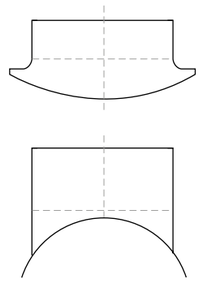
RACORD RAPID
TAKE-OFF

PREȚURI - PRICES

■ STOC

DIMENSIUNE - SIZE	IL FĂRĂ GARNITURĂ - WITHOUT GASKET	
mm	€	BUCĂȚI - PIECES
80		100
100		70
125		95
150		70
160		100
200		70
250		60
315		45

ȘEI
SADDLES



DIMENSIUNE - SIZE	PS FĂRĂ GARNITURĂ - WITHOUT GASKET	
mm	€	BUCĂȚI - PIECES
80 80		60
100 80		60
125 80		60
160 80		60
200 80		70
250 80		60
315 80		60
100 100		75
125 100		80
160 100		90
200 100		100
250 100		100
315 100		100
125 125		65
160 125		65
200 125		75
250 125		75
315 125		80
150 150		36
200 150		72
250 150		72
315 150		66
160 160		60
200 160		58
250 160		62
315 160		66
200 200		70
250 200		32
315 200		32
250 250		51
315 250		55
315 315		72

RACORDARE TATĂ-TATĂ
COUPLING OF DUCTS MALE-MALE

V

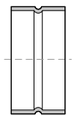
PREȚURI - PRICES

STOC

DIMENSIUNE - SIZE	V FĂRĂ GARNITURĂ - WITHOUT GASKET	
mm	€	BUCĂȚI - PIECES
80		70
100		90
125		60
150		45
160		60
200		40
250		55
315		36

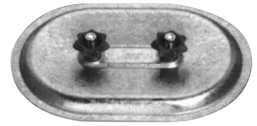
RACORDARE MAMĂ-MAMĂ
COUPLING OF DUCTS WOMALE-WOMALE

VF



DIMENSIUNE - SIZE	VF FĂRĂ GARNITURĂ - WITHOUT GASKET	
mm	€	BUCĂȚI - PIECES
80		70
100		90
125		60
150		45
160		60
200		40
250		55
315		36

EAPIB



PREȚURI - PRICES

MODEL - MODEL EAPIBQ	CAPACE VIZITARE TUBULATURĂ RECTANGULARĂ - INSPECTION FLAP FOR SQUARE DUCTS	
	OȚEL GALVANIZAT - GALVANIZED STEEL €	OȚEL INOXIDABIL - STAILESS STEEL €
200x100		
300x200		
400x200		
400x300		
500x300		
500x400		
600x400		
600x500		

MODEL - MODEL EAPIBC	DIAMETRUL TUBULUI DIAMETER OF DUCT	PORTINA D'ISPEZIONE PER CANALI CIRCOLARI - INSPECTION FLAP FOR ROUND DUCTS	
		OȚEL GALVANIZAT GALVANIZED STEEL €	OȚEL INOXIDABIL - STAILESS STEEL €
200x100	140 ÷ 355 mm		
300x200	280 ÷ 500 mm		
400x300	400 ÷ 900 mm		
500x400	560 ÷ 1600 mm		

EAPIBQ
capace vizitare tubulatură circulară
inspection flap for square ducts

EAPIBC
capace vizitare tubulatură circulară
inspection flap for square ducts

CAPACE VIZITARE PENTRU TUBULATURI DE VENTILAȚIE ROTUNDE/RECTANGULARE

SPECIFICAȚII:
Capace vizitare pentru tubulaturi de ventilație.

CARACTERISTICI:
Material: oțel galvanizat/INOX grosime 15/10 mm.

UTILIZARE:
Pentru tubulaturi rectangulare sau circulare, pentru inspecție la interior și curățare.

INSPECTION FLAPS FOR SQUARE/ROUND DUCTS

SPECIFICATION HEADING:
Inspection flaps for ventilation ducts.

CHARACTERISTICS:
Material: 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.

NP

BANDĂ PERFORATĂ PENTRU PRINDERE

COLAC:
Role de 10 m înpachetate în role pentru manevrare ușoară..

CARACTERISTICI:
Sistem flexibil cu aplicații multiple.

DISPENSER PERFORATED BANDING

ROUNDED BANDING:
10 m rolls packed in plastic dispenser that allows easy handling.

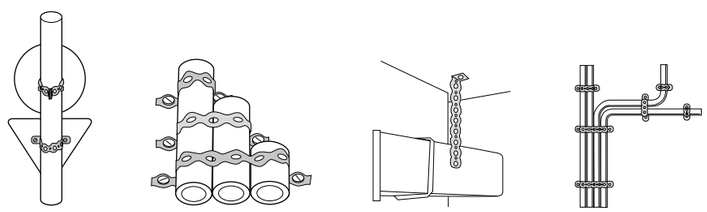
CHARACTERISTICS:
Flexible system with multiple applications.

PREȚURI - PRICES

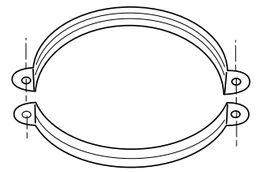
■ STOC

ALUMINIU ALUFIX ALUFIX ALUMINIUM	MATERIAL MATERIAL	GROSIME MICRON THICKNESS MICRON	↑	→	TEMPERATURĂ OPERARE SERVICE TEMPERATURE	REZISTENȚĂ LA RUPERE N/25 TENSILE STRENGTH N/25	BUCĂȚI - PIECES	
			mm	m	°C	mm		€
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		

DESENE - DRAWINGS



EAC



COLIERE PROFILATE DIN 2 BUCĂȚI

SPECIFICAȚII:
Coliere profilate din 2 bucăți.

CARACTERISTICI:
Material: oțel galvanizat/INOX grosime 15/10 mm.

MOULDED COLLARS IN 2 PIECES

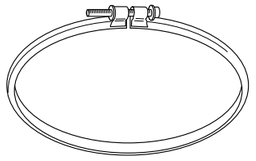
SPECIFICATION HEADING:
Moulded collars in 2 pieces.

CHARACTERISTICS:
Material: galvanised/stainless. Steel 15/20 mm thick.

PREȚURI - PRICES

	COLIERE PROFILATE DIN 2 BUCĂȚI - MOULDED COLLARS IN 2 PIECES	
	OȚEL GALVANIZAT - GALVANIZED STEEL	OȚEL INOXIDABIL - STAILESS STEEL
mm	€	€
80		Prețuri la cerere Prices on request
100		
120		
140		
150		
160		
180		
200		
220		
250		
280		
300		
320		
350		
380		
400		

EAA



CLEME

SPECIFICAȚII:
Clemă pentru tubulaturi de ventilație.

CARACTERISTICI:
Material: oțel galvanizat/INOX grosime 8/10 mm.

RINGS

SPECIFICATION HEADING:
Ring for air ducts.

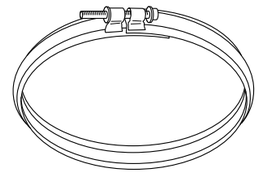
CHARACTERISTICS:
Material: galvanised/stainless. Steel 8/10 mm thick.

PREȚURI - PRICES

	INEL DIN OȚEL GALVANIZAT GALVANIZED STEEL RING	INEL OȚEL INOXIDABIL STAINLESS STEEL RING
mm	€	€
80		Prețuri la cerere Prices on request
100		
120		
140		
150		
160		
180		
200		
250		
280		

DESENE - DRAWINGS

EAN



CLEMĂ TUBULATURI

SPECIFICAȚII:
Cleme profilate pentru tubulaturi de ventilație..

CARACTERISTICI:
Material: oțel galvanizat/INOX grosime 8/10 mm.

PIPE CLAMP

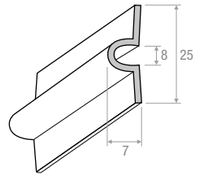
SPECIFICATION HEADING:
Moulded pipe clamps for air ducts.

CHARACTERISTICS:
Material: galvanised/stainless. Steel 8/10 mm thick.

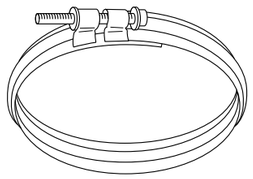
PREȚURI - PRICES

	COLIER TUBULATURĂ DIN OȚEL GALVANIZAT GALVANIZED STEEL PIPE CLAMPS	CLEMĂ OȚEL INOXIDABIL STAINLESS STEEL PIPE CLAMP
mm	€	€
80		Prețuri la cerere Prices on request
100		
120		
125		
140		
150		
160		
180		
200		
220		
250		
280		
300		
320		
350		
380		
400		
450		

DESENE - DRAWINGS



EAB



BRĂȚARĂ DINTR-O BUCATĂ

SPECIFICAȚII:
Colier dintr-o bucată pentru tubulaturi de ventilație.

CARACTERISTICI:
Material: oțel galvanizat/INOX

ONE-PIECE COLLAR

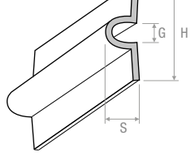
SPECIFICATION HEADING:
One-piece collar for air ducts.

CHARACTERISTICS:
Material:
galvanised/stainless steel.

PREȚURI - PRICES

	DISTANȚĂ DISTANCE **G**	DISTANȚĂ DISTANCE **H**	DISTANȚĂ DISTANCE **S**	GROSIME THICKNESS	CLEMĂ DIN OȚEL GALVANIZAT GALVANIZED STEEL PIPE CLAMP	CLEMĂ DIN INOX STAINLESS STEEL PIPE CLAMP
mm	mm	mm	mm	mm	€	€
200	8	37	8	0,8		Prețuri la cerere Prices on request
220	8	37	8	0,8		
250	8	37	8	0,8		
300	8	37	8	0,8		
315	8	37	8	0,8		
350	8	37	8	0,8		
400	10	38	10	0,8		
420	10	38	10	0,8		
450	10	38	10	0,8		
480	10	38	10	0,8		
500	10	38	10	1,0		
550	10	38	10	1,0		
600	10	38	10	1,0		
650	10	38	10	1,0		
700	10	38	10	1,0		
750	10	38	10	1,0		
800	14	42	13	1,0		
850	14	42	11	1,0		
900	14	42	13	1,0		
1000	14	42	13	1,0		

DESENE - DRAWINGS



CM

MANETE REGISTRI

SPECIFICAȚIE:
Mecanism antrenare clapete de reglaj în sisteme de ventilație.

COMMANDS FOR DAMPERS

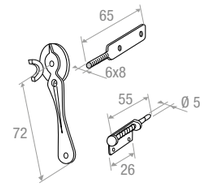
SPECIFICATION HEADING:
Commands for dampers to regulate airflows in ventilation ducts.

PREȚURI - PRICES

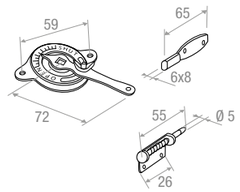
MODEL - MODEL **D1 - D2 - D3**	MANETE REGISTRI COMMANDS FOR DAMPERS
	€
CM 40	
CM 50	
CM 60	
CM 70	

DESENE - DRAWINGS

CM40



CM50



CM60

CM70

IZOLAȚIE ȘI ACCESORII
INSULATORS AND ACCESSORIES

General Index

IPL 364

Polietilenă cu adeziv.
Polyethylene with adhesive.

BFLEX 365

Saltea izolatoare.
Rubber insulation sheets.

NAL 366

Rolă auto-adezivă din Aluminiu pentru fixare și protecție izolație.
Aluminium self-adhesive tapes for fixing, protecting insulation.

NAR 367

Rolă auto-adezivă din Aluminiu pentru fixare și protecție izolație.
Aluminium self-adhesive tapes for fixing, protecting insulation.

CA 371

Guler prindere din Aluminiu.
Aluminium tap-in collars.

NAC 368

Folie adezivă anticondens.
Anticondensation tape.

GA 369

Racorduri antivibrante.
Damping pads.

PHD20 370

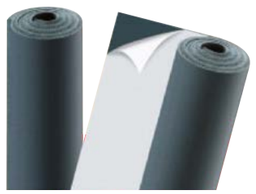
Panou sandwich grosime 20,5 mm.
Sandwich panel 20,5 mm thickness.

PHD30 370

Panou cu protecție exterioară lisă grosime 30,5 mm.
Smooth outsider panel 30,5 mm thickness.

ISO-ACC

IPL



POLIETILENĂ
IPL: Polietilenă cu adeziv.
IPLA: Polietilenă cu strat protector de Aluminiu de 50µ, cu adeziv.

SPECIFICAŢIE:
Polietilenă de tip burete dens, rolă continuă livrată în saltea. Proprietăşi excelelente de izolare termică şi fonică.

POLYETHYLENE
IPL: Polyethylene with adhesive.
IPLA: Polyethylene backed with smooth or embossed 50µ aluminium, with adhesive.

Specification heading:
Closed-cell sponge polyethylene, continuous or in rolls. Excellent mechanical properties of heat and noise insulation.

PREŢURI - PRICES

■ STOC

MODEL - MODEL	GROSIME - THICKNESS	FORMAT m² (a) - FORMAT m² (a)	
	mm		€
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) = role 1.5 m (suprafaţa in m² e orientativă şi poate varia)
(a) = rolls h 1.5 m (the m2 are indicative and may vary)

IPL

CLASA EURO:
- Clasa EURO BL-s1d0 conform standardului European EN 13501-1:2009 interval grosime de la 3 la 14 mm. **Instalare pe suprafeţe lineare <300 mm** (diamere mai mici sau egale cu 300 mm).
- Clasa EURO BL-s2d0 conform standardului European EN 13501-1:2009 interval grosime de la 3 la 14 mm. **Instalare pe suprafeţe lineare >300 mm** (diamere mai mari decât 300 mm).

IPLA

CLASA EURO CE:
- Polietilenă multistrat finisată la exterior cu folie de Aluminiu de 40 micron. Interval grosime de la 3 mm la 24 mm, cu marcaj CE (CPD).
- Clasa EURO BL-s1d0 conform standardului European EN 14313:2009 pentru instalare predominant pe suprafeţe lineare (diamere mai mici sau egale cu 300 mm).
- Clasa EURO C-s2d0 conform standardului European EN 14313:2009.

IPL

EUROCLASS:
- 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).
- 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

EUROCLASS CE:
- Multilayer polyethylene finished externally with a smooth aluminium foil 40 micron. Range in thickness from 3 to 24 mm CE Marked (CPD).
- 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).
- Euroclass C-s2d0 according to the European standard (PEF) EN 14313:2009.

ISO-ACC

BFLEX

PREŢURI - PRICES

GROSIME - THICKNESS	DIMENSIUNE ROLE - DIMENSIONS ROLL	
mm	m²	€ m²
6	30	
10	10	
13	8	
19	6	
25	4	
32	3	

CARACTERISTICI TEHNICE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

Interval temperatură. Temperature range	-40 °C max +110 °C	
Foc Fire	Euroclass B, s3, d0 EN 13501-1 Euroclass B, s3, d0 EN 13501-1	
	Grosime - Thickness <25 mm	Grosime - Thickness >25 mm
Conductibilitate termică 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
Permeabilitate - Permeability µ EN12086 (DIN 52615)	µ >10000	µ >7000
Probleme de coroziune Corrosion problems	EN 13468; pH neutral (7 ± 1)	

CARACTERISTICI:
Saltelele izolatoare BFLEX cu 1000 mm înălţime sunt ideale pentru izolare tubulaturi sau ţevi de diametre mari, prin reducerea segmentărilor şi simplificarea instalării, şi reducerea semnificativă a timpilor de montaj.

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.

ISO-ACC

NAL

PREȚURI - PRICES

STOC

ALUMINIU ALUFIX ALUFIX ALUMINIUM	MATERIAL MATERIAL	GROSIME MICRON THICKNESS MICRON	↑	→	TEMPE-RATURĂ OPERARE SERVICE TEMPERATURE	REZISTENȚĂ LA RUPERE N/25 TENSILE STRENGTH N/25	BUCĂȚI - PIECES	
			mm	m	°C	mm	BUCĂȚI - PIECES	€
NAL40H050	Aluminiu standard, rolă flexibilă Bright aluminium standard purity dead soft	40	50	50	-10 °C +80 °C	65-70	24	
NAL40H075			75				16	
NAL40H100			100				12	

CARACTERISTICI:
Rolă auto-adezivă din Aluminiu pentru fixare și protecție izolație.

MATERIAL:
Aluminiu lucios.

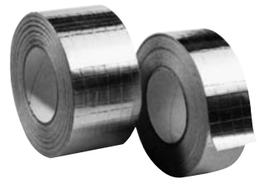
APLICAȚII:
Încălzire, ventilare și aer condiționat.

CHARACTERISTICS:
Aluminium self-adhesive tapes for fixing, protecting insulation.

MATERIAL:
Bright aluminium.

APPLICATIONS:
Heating, ventilation and air conditioning.

NAR



PREȚURI - PRICES

STOC

ALUMINIU ALUFIX ALUFIX ALUMINIUM	MATERIAL MATERIAL	GROSIME MICRON THICKNESS MICRON	↑	→	TEMPE-RATURĂ OPERARE SERVICE TEMPERATURE	REZISTENȚĂ LA RUPERE N/25 TENSILE STRENGTH N/25	PEZZI - PIECES	
			mm	m	°C	mm	PEZZI - PIECES	€
NARH050	Bandă Aluminiu ranforsată Bright aluminium square pattern reinforced	30	50	50	-10 °C +80 °C	150-160	24	
NARH075			75				16	

CARACTERISTICI:
Rolă auto-adezivă din Aluminiu pentru fixare și protecție izolație.

MATERIAL:
Aluminiu ranforsat.

APLICAȚII:
Încălzire, ventilare și aer condiționat.

CHARACTERISTICS:
Aluminium self-adhesive tapes for fixing, protecting insulation.

MATERIAL:
Aluminium reinforced.

APPLICATIONS:
Heating, ventilation and air conditioning.

NAC

CARACTERISTICI:
Bandă anticondens.

MATERIAL:
Cauciuc.

APLICAȚII:
Încălzire, ventilare și aer condiționat.

CHARACTERISTICS:
Anticondensation tape.

MATERIAL:
Rubber.

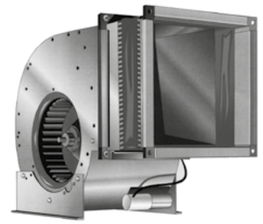
APPLICATIONS:
Heating, ventilation and air conditioning.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

GROSIME THICKNESS	↑	→		PREȚ PE BUCATĂ PRICE PER UNIT
mm	mm	m	BUCĂȚI - PIECES	€
3	50	10	24	
3	50	15	16	
3	75	10	16	
3	100	10	12	

GA



RACORDURI ANTIVIBRANTE:
Racord flexibil pentru conectarea ventilatorului la sistemul de ventilație, reducând astfel zgomotul și vibrațiile.
Disponibil în 3 mărimi (10-15-20 cm) și 4 modele diferite: două în PVC de culori diferite, unul în folie de fibră de sticlă acoperită pe o parte cu folie de Aluminiu, și un model inovativ confecționat din țesătură de silicon pentru temperaturi mari cu o excelentă rezistență la foc. Toate mărimile și modelele sunt disponibile în folie de oțel galvanizat sau INOX AISI 304.

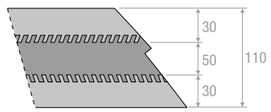
DAMPING PADS:
Flexible coupling joint for connecting the fan to the system, thus reducing noise and vibrations.
Available in three sizes (10-15-20 cm) and in 4 different models: two in PVC polyester of different colours, one in fibreglass covered in aluminium sheeting on one side, and an innovative model 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.

■ STOC

RACORDURI ANTIVIBRANTE H 10 - DAMPING PAD H 10

CORD ARTICOL ARTICLE CODE	PÂNZĂ - CANVAS	BANDĂ LATERALĂ LATERAL STRAP	REZISTENȚĂ ELECTRICĂ HEAT RESISTANCE	CLASIFICARE REZISTENȚĂ LA FOC FIRE RESISTANCE CLASSIFICATION	AMBALARE PACKAGING	PREȚ PE CUTIE PRICE PER BOX 25 mt
						€
GAG305ZN	Neoprenă gri Grey neoprene	Oțel galvanizat Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Cutii cartonate Cardboard boxes 25 ml	

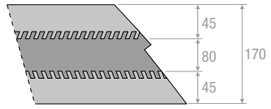
GRIGIO H 10



RACORDURI ANTIVIBRANTE H 15 - DAMPING PAD H 15

CORD ARTICOL ARTICLE CODE	PÂNZĂ - CANVAS	BANDĂ LATERALĂ LATERAL STRAP	REZISTENȚĂ ELECTRICĂ HEAT RESISTANCE	CLASIFICARE REZISTENȚĂ LA FOC FIRE RESISTANCE CLASSIFICATION	AMBALARE PACKAGING	PREȚ PE CUTIE PRICE PER BOX 25 mt
						€
GAG302ZN	Neoprenă gri Grey neoprene	Oțel galvanizat Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Cartoni Cardboard boxes 25 ml	

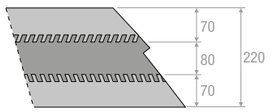
GRIGIO H 15



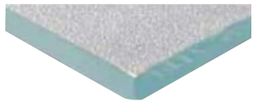
RACORDURI ANTIVIBRANTE H 20 - DAMPING PAD H 20

CORD ARTICOL ARTICLE CODE	PÂNZĂ - CANVAS	BANDĂ LATERALĂ LATERAL STRAP	REZISTENȚĂ ELECTRICĂ HEAT RESISTANCE	CLASIFICARE REZISTENȚĂ LA FOC FIRE RESISTANCE CLASSIFICATION	AMBALARE PACKAGING	PREȚ PE CUTIE PRICE PER BOX 25 mt
						€
GAG303ZN	Neoprenă gri Grey neoprene	Oțel galvanizat Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Cartoni Cardboard boxes 25 ml	

GRIGIO H 20



PHD20



PREȚURI - PRICES

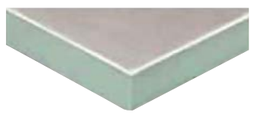
DIMENSIUNE PANOU - SIZE OF PANEL	4000x1200 mm
GROSIME PANOU - THICKNESS OF PANEL	20,5 mm
GROSIME PANOU INTERN/EXTERN DIN ALUMINIU - THICKNESS OF EXTERNAL/INTERNAL ALUMINIUM	80/80 µm
FINISARE ALUMINIU - FINISH OF THE ALUMINIUM	embosat-embosat embossed-embossed
€ m²	

Cantitate minimă: 48 m² - Minimum quantity: 48 m²

CARACTERISTICI:
Panou sandwich grosime 20,5 mm. Aluminiu embosat/ embosat, 80µm/80µm.

CHARACTERISTICS:
Sandwich panel 20,5 mm thickness.
Aluminium: embossed/ embossed, 80µm/80µm.

PHD30



PREȚURI - PRICES

DIMENSIUNE PANOU - SIZE OF PANEL	4000x1200 mm
GROSIME PANOU - THICKNESS OF PANEL	30,5 mm
GROSIME PANOU INTERN/EXTERN DIN ALUMINIU - THICKNESS OF EXTERNAL/INTERNAL ALUMINIUM	200/80 µm
FINISARE ALUMINIU - FINISH OF THE ALUMINIUM	embosat-embosat embossed-smooth
€ m²	

CANTitate minimă: 33,6 m² - Minimum quantity: 33,6 m²

CARACTERISTICI:
Panou lis la exterior grosime 30,5 mm. Grosimea de 30,5 mm a panoului și protecția de Aluminiu de 200µm, conferă panoului rezistență la agenții atmosferici și deteriorări accidentale. Acestea, împreună cu aspectul lis al Aluminiului conferă condiții ideale de folosire la exterior sau in construcții igienice.

CHARACTERISTICS:
Smooth outsider panel 30,5 mm thickness. The 30,5 mm foam and 200µm external aluminium, confer to the panel resistance to the atmospheric agents and accidental damage.This together with the smooth internal aluminium makes this panel ideal for the construction of outdoor ducts at the service of environments with high hygienic requirements.

CA

PREȚURI - PRICES

Ø mm	€
100	
150	
200	
250	
300	
350	

CARACTERISTICI:
Guler prindere din Aluminiu.

CHARACTERISTICS:
Aluminium tap-in collars.

REGLAJ
REGULATION

General Index

SRC50 376

Registru de reglaj debit, cu pas de 50 mm.
Volume control dampers 50 mm pitch.

SRC100 378

Registru de reglaj debit, cu pas de 100 mm.
Volume control dampers 100 mm pitch.

SRC150 386

Registru de reglaj debit, cu pas de 150 mm.
Volume control dampers 150 mm pitch.

SRC200 394

Registru de reglaj debit, cu pas de 200 mm.
Volume control dampers 200 mm pitch.

SRC100HT 400

Registru de reglaj debit, cu pas de 100 mm, pentru temperaturi înalte.
Volume control dampers 100 mm pitch for high temperature.

SRC100SS 408

Registru de reglaj debit din INOX, cu pas de 100 mm.
Volume control dampers in stainless steel 100 mm pitch.

SRCFA 416

Registru de reglaj hibrid, cu pas de 100 mm.
Hybrid volume control dampers 100 mm pitch.

SRCA 420

Registru de reglaj debit din Aluminiu, cu pas de 100 mm.
Aluminium volume control dampers 100 mm pitch.

SRCAG 424

Registru de reglaj din Aluminiu cu pas de 100 mm. **ETANȘEITATE CERTIFICATĂ CLASĂ 2 CONFORM EN 1751.**
Aluminium volume control dampers 100 mm pitch leakage. **CERTIFIED CLASS 2 ACCORDING TO EN 1751.**

SRCT 430

Registru de închidere cu pas lamele 100 mm **CERTIFICAT CLASĂ DE ETANȘEITATE 4 CONFORM EN 1751.**
Shut-off damper leakage certified **CLASS 4 ACCORDING TO EN 1751.**

SSZC50 436

Jaluzele gravitaționale de tubulatură interax 50 mm.
Duct overpressure dampers 50 mm pitch.

SSZC100 438

Jaluzele gravitaționale de tubulatură interax 100 mm.
Duct overpressure dampers 100 mm pitch.

SSAC 442

Jaluzele suprapresiune din Aluminiu cu pas 100 mm
Aluminium duct overpressure dampers 100 mm pitch.

EFI 444

Clapetă de reglaj tip iris.
Iris damper.

DBC 446

Clapetă de reglaj circulară.
Circular volume control damper.

DBS 448

Clapetă de închidere. **Clasă 4 conform EN 1751.**
Circular Shut-off damper leakage. **CLASS 4 ACCORDING TO EN 1751.**

BDD 452

Clapete de sens circulare.
Circular overpressure dampers.

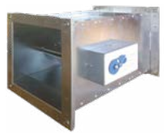
RPCM 453

Regulatoare de debit constant cu membrană.
Constant flow rate membrane regulators.

RPVC 454

Regulatoare de debit constant pentru tubulaturi circulare.
Air flow constant regulators for circular ducts.

RPVR 456



Regulatoare de debit constant pe tubulaturi rectangulare.
Constant flow regulator for rectangular duct.

CVAV 458

Clapete circulare de debit variabil.
Circular variable air volume control dampers.

RVAV 460

Clapete de debit variabil rectangulare.
Rectangular variable air volume control dampers.

SDC 462

Separator picături.
Drop separator.

REG

SRC50

CARACTERISTICI:
Registru de reglaj debit, cu pas de 50 mm.

CONSTRUCȚIE:
Ramă din oțel galvanizat
Lamele din Aluminiu extrudat.

ACȚIONARE:
Mecanism contra-rotativ din roți dințate din nylon, acționat manual sau prin servomotor.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

CHARACTERISTICS:
Volume control dampers 50 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel frame.
Extruded alluminium 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.

DESCRIERE ARTICOL:
SRC50P: registru cu lamele opuse cu ax pentru servomotor (standard).
SRC50C: registru cu lamele opuse cu acționare manuală.

ARTICLE DESCRIPTION:
SRC50P: opposed blade damper with pin for servo-motor (standard).
SRC50C: opposed blade damper with manual control.

PREȚURI - PRICES

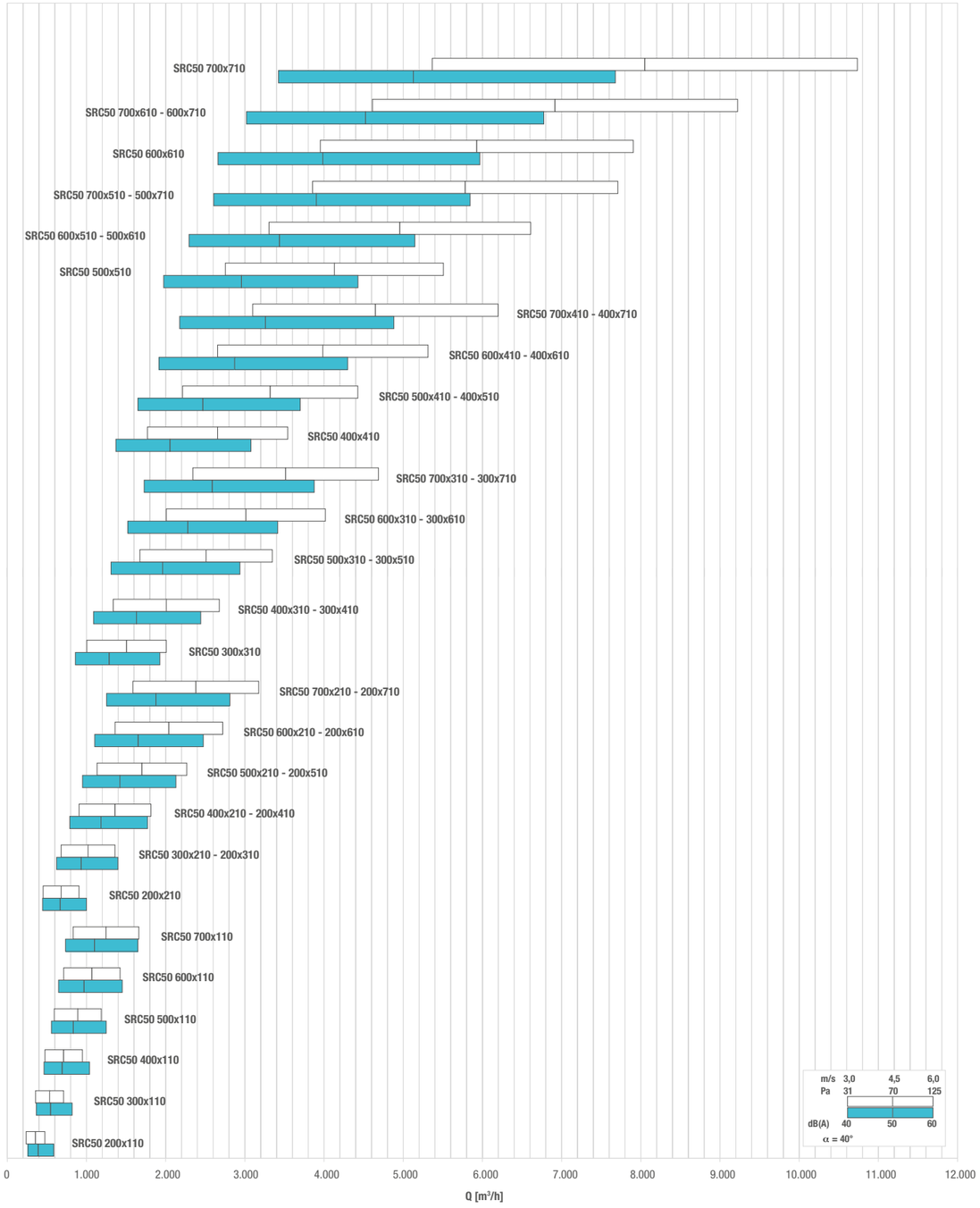
↑	BAZĂ B mm										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
110											
160											
210											
260											
310											
360											
410											
460											
510											
560											
610											
660											
710											

DESCRIERE ARTICOL - DESCRIPTION:
SRC50C: registru cu lamele opuse cu ax pentru servomotor (standard) - opposed blade damper with manual control.
SRC50: registru cu lamele opuse cu acționare manuală - opposed blade damper with pin for servo-motor (standard).

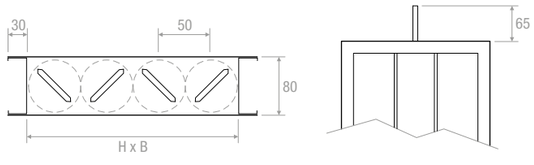
TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L_{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
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

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



DESENE - DRAWINGS



CONTROL MANUAL - MANUAL CONTROL

Cod - Code: **CM20**

SRC100

CARACTERISTICI:
Registru de reglaj debit, cu pas de 100 mm.

CONSTRUCȚIE:
Ramă din oțel galvanizat.
Lamele din oțel galvanizat.
Articulație nylon.

ACȚIONARE:
Mișcare în paralel sau rotație efectuată prin control manual sau servomotor.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

DESCRIERE ARTICOL:
SRC100P: registru cu lamele opuse cu ax pentru servomotor (standard).
SRC100C: lamele opuse cu acționare manuală.
SRC100PP: registru cu lamele paralele cu ax pentru servomotor.
SRC100PPC: registru cu lamele paralele cu acționare manuală.
T10: lamele ranforsate. (creștere preț +30%).

CHARACTERISTICS:
Volume control dampers 100 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel frame.
Galvanized steel blades.
Nylon spindles.

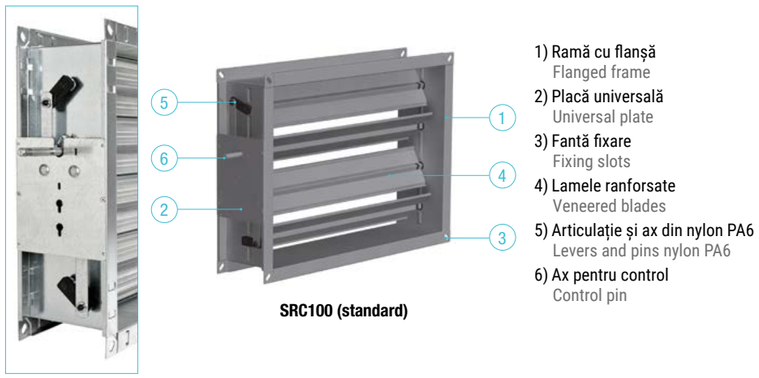
DRIVE:
Counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

FIXING:
By bolts on flanges corners.

ARTICLE DESCRIPTION:
SRC100P: opposed blade damper with pin for servo-motor (standard).
SRC100C: opposed blade damper with manual control.
SRC100PP: parallel blade damper with pin for servomotor
SRC100PPC: parallel blade damper with manual control.
T10: veneered blades. (price increase +30%)

PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
H 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										



1) Ramă cu flanșă
Flanged frame
2) Placă universală
Universal plate
3) Fantă fixare
Fixing slots
4) Lamele ranforsate
Veneered blades
5) Articulație și ax din nylon PA6
Levers and pins nylon PA6
6) Ax pentru control
Control pin

SRC100 (standard)

CONTROL MANUAL - MANUAL CONTROL

Cod - Code: **CM10**

PREȚURI - PRICES

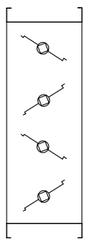
↑	BAZĂ B mm									
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										-
1710										-
1810										-
1910										-
2010										-
2110					-	-	-	-	-	-
2210					-	-	-	-	-	-
2310					-	-	-	-	-	-
2410					-	-	-	-	-	-
2510					-	-	-	-	-	-
2610					-	-	-	-	-	-
2710					-	-	-	-	-	-
2810					-	-	-	-	-	-
2910					-	-	-	-	-	-
3010					-	-	-	-	-	-

↑	BAZĂ B mm								
	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210									
310									
410									
510									
610									
710									
810									
910									
1010									
1110									
1210									
1310									
1410									
1510									

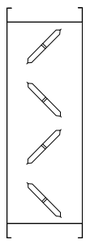
REG

CONFIGURAȚIE - CONFIGURATION

Lamele standard
Standard blades

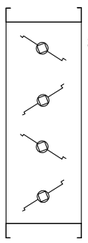


Lamele ranforsate
Veneered blades



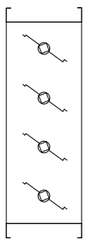
T10

Lamele opuse
Opposed blades



SRC100

Lamele paralele
Parallel blades



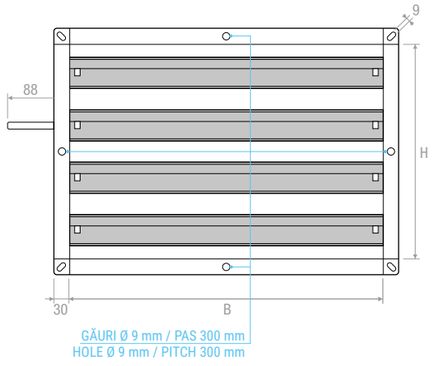
SRC100P

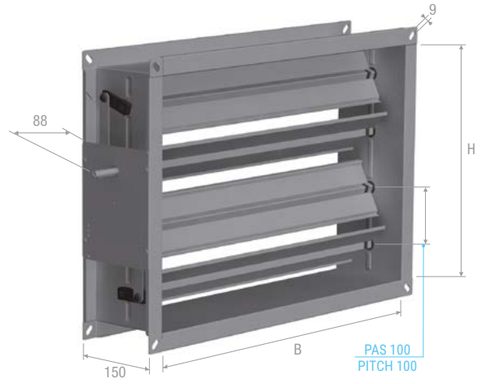
Placă universală (Standard)
Universal plate (Standard)

Control manual
Manual control

Servomotor
Servomotor

DIMENSIUNI - DIMENSIONS



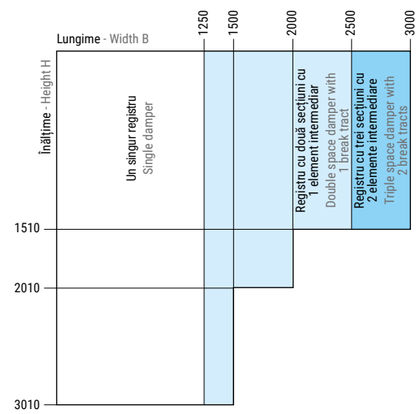


REG

TABEL DIMENSIUNI NOMINALE: Așa cum e arătat în diagramă pentru regiștri cu dimensiunea "B" care depășește valoarea 1500 mm până la 2500 mm, există un profil de separare central, ce traversează întreaga lungime a registrului. Pentru dimensiune între 2500 și 3000 mm există 2 profile de separare egal distanțate.
TABLE NOMINAL SIZES: As snown 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.

Lungime - 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

Înălțime - 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



REG

TABEL SELECȚIE TIP MOTOR PENTRU FIECARE DIMENSIUNE - 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										

Arie calculată în metri pătrați Calculated area in square meters
Suprafața registrului < 0,4m² Damper area < 0,4m²
Suprafața registrului < 1m² Damper area < 1m²
Suprafața registrului < 2m² Damper area < 2m²
Suprafața registrului > 2 / < 4m² Damper area > 2 / < 4m²
Suprafața registrului > 4 < 8m² Damper area > 4 < 8m²

Servomotoare - Servo-motors

FARĂ ARC DE REVENIRE - WITHOUT SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporțional - proportional	

CM
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporțional - proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporțional - proportional	

LM
pentru clapeți
până în 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporțional - proportional	
NM230A	230V	On-Off	

NM
pentru clapeți
până în 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporțional - proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporțional - proportional	

SM
pentru clapeți
până în 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporțional - proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

GM
pentru clapeți
până în 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm

COD - CODE	N° CONTACTE	PUTERE COMUNICAȚIE	PENTRU MOTOARELE	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S1A

S2A

COD - CODE	TENSIUNE	REGLARE SIMULTANĂ	PENTRU MOTOARELE	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

SGA24

SGF24

CU ARC DE REVENIRE - WITH SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporțional - proportional	

TF
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporțional - proportional	

LF
pentru clapeți
până în 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

NF
pentru clapeți
până în ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

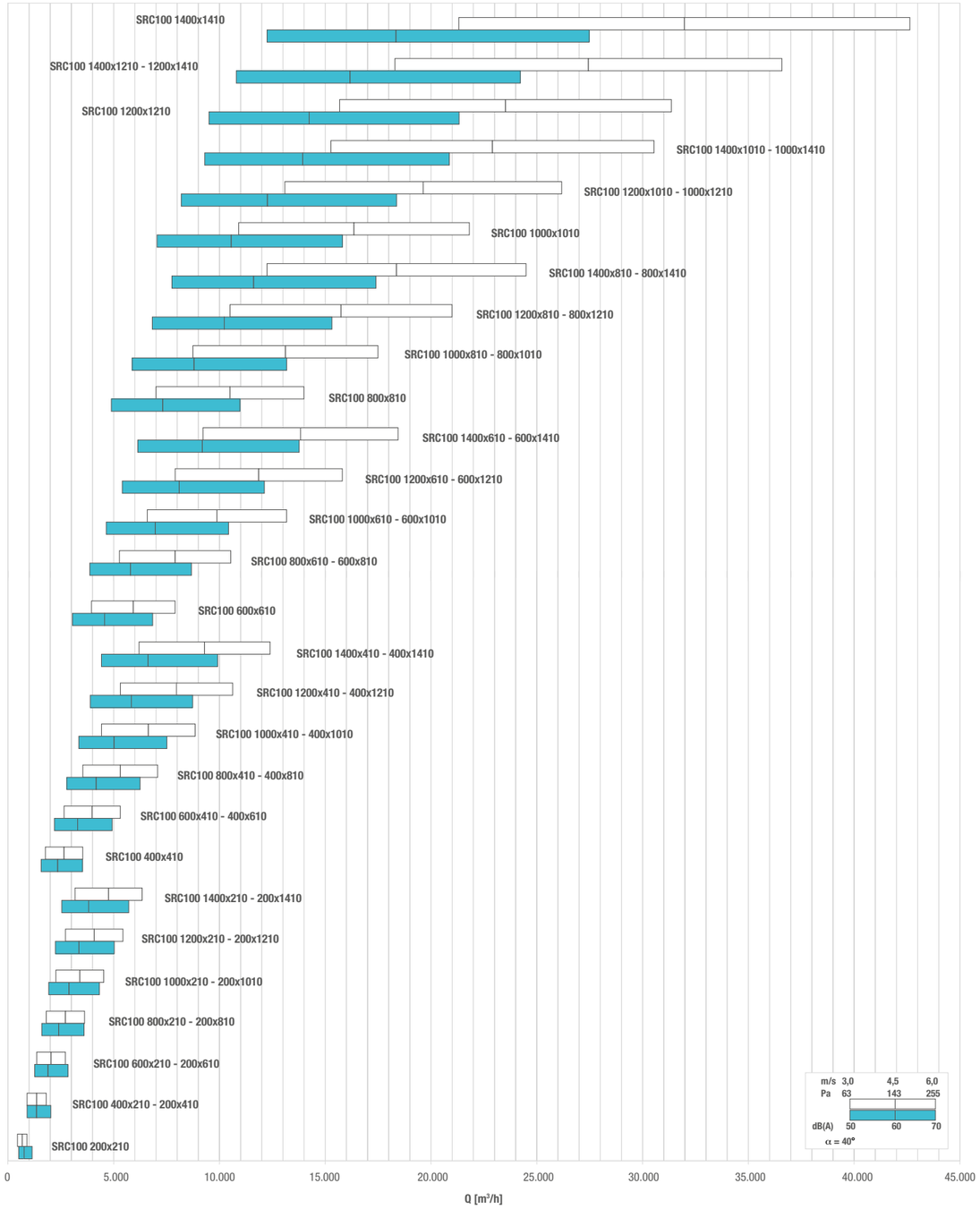
COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporțional - proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

SF
pentru clapeți
până în ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

EF
pentru clapeți
până în ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_t [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L_{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
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

SRC100

REG

SRC150

CARACTERISTICI:
Registru de reglaj debit cu pas 150 mm.

CONSTRUCȚIE:
Ramă din oțel galvanizat. Lamele din oțel galvanizat. Roți dințate din nylon (la cerere din oțel pentru temperaturi mari).

ACȚIONARE:
Mișcare în paralel sau rotație efectuată prin control manual sau servomotor.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

CHARACTERISTICS:
Volume control dampers 150 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel frame. Galvanized steel blades. Nylon spindles (on request steel spindles for high temperatures).

DRIVE:
Counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

FIXING:
By bolts on flanges corners.

DESCRIERE ARTICOL:

SRC150P:	registru cu lamele opuse cu ax pentru servomotor (standard).
SRC150C:	registru cu lamele opuse cu acționare manuală.
SRC150PP:	registru cu lamele paralele cu ax pentru servomotor.
SRC150PPC:	registru cu lamele paralele cu acționare manuală.
T10:	lamele ranforsate. (creștere preț +30%).

ARTICLE DESCRIPTION:

SRC150P:	opposed blade damper with pin for servo-motor (standard).
SRC150C:	opposed blade damper with manual control.
SRC150PP:	parallel blade damper with pin for servomotor.
SRC150PPC:	parallel blade damper with manual control.
T10:	veneered blades. (price increase +30%).

PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm								
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
310									
460									
610									
760									
910									
1060									
1210									
1360									
1510									
1660									
1810									
1960									
2110									
2260									
2410									
2560									
2710									
2860									
3010									

PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm									
	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
310										
460										
610										
760										
910										
1060										
1210										
1360										

SRC150 (standard)

1) Ramă cu flanșă
Flanged frame
2) Placă universală
Universal plate
3) Fantă fixare
Fixing slots
4) Lamele ranforsate
Veneered blades
5) Articulație și ax din nylon PA6
Levers and pins nylon PA6
6) Ax pentru control
Control pin

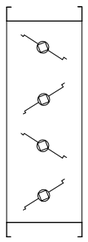
CONTROL MANUAL - MANUAL CONTROL

Cod - Code: **CM10**

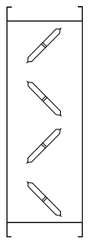
↑	BAZĂ B mm								
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
310									
460									
610									
760									
910									
1060									
1210									
1360									
1510									
1660									
1810									
1960									
2110					-	-	-	-	-
2260					-	-	-	-	-
2410					-	-	-	-	-
2560					-	-	-	-	-
2710					-	-	-	-	-
2860					-	-	-	-	-
3010					-	-	-	-	-

CONFIGURAȚIE - CONFIGURATION

Lamele standard
Standard blades

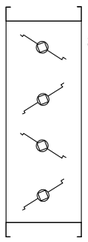


Lamele ranforsate
Veneered blades



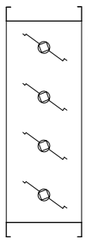
T10

Lamele opuse
Opposed blades



SRC150

Lamele paralele
Parallel blades



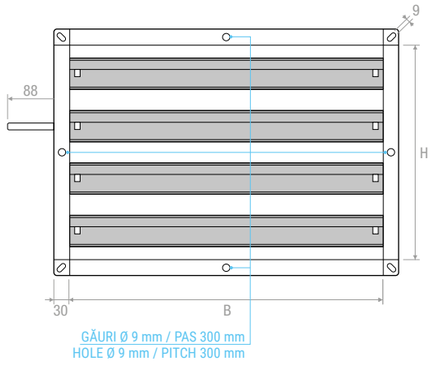
SRC150P

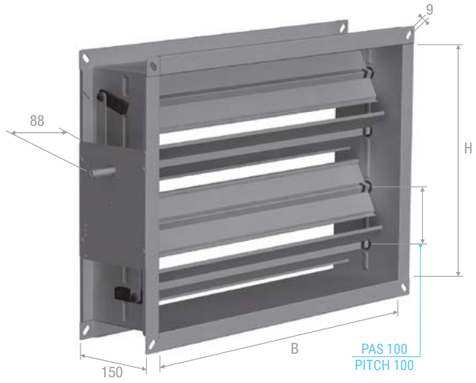
Placă universală (Standard)
Universal plate (Standard)

Control manual
Manual control

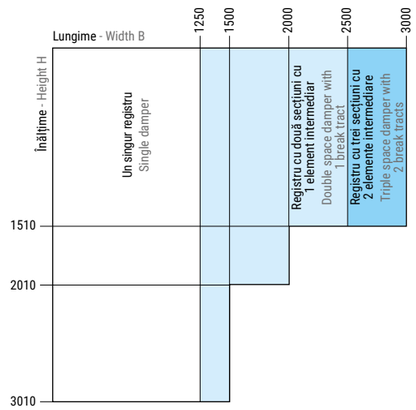
Servomotor
Servomotor

DIMENSIUNI - DIMENSIONS





TABEL DIMENSIUNI NOMINALE: Așa cum e arătat în diagramă pentru regiștri cu dimensiunea "B" care depășește valoarea 1500 mm până la 2500 mm, există un profil de separare central, ce traversează întreaga lungime a registrului. Pentru dimensiune între 2500 și 3000 mm există 2 profile de separare egal distanțate.
TABLE NOMINAL SIZES: As snown 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.



TABEL SELECȚIE TIP MOTOR PENTRU FIECARE DIMENSIUNE - IDENTIFICATION SCHEME SERVOMOTOR SIZE

	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
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
460	0,09	0,14	0,18	0,23	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,51	0,55	0,6	0,64	0,69
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
760	0,15	0,23	0,3	0,38	0,46	0,53	0,61	0,68	0,76	0,84	0,91	0,99	1,06	1,14
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
1060	0,21	0,32	0,42	0,53	0,64	0,74	0,85	0,95	1,06	1,17	1,27	1,38	1,48	1,59
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
1360	0,27	0,41	0,54	0,68	0,82	0,95	1,09	1,22	1,36	1,5	1,63	1,77	1,9	2,04
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
1660	0,33	0,5	0,66	0,83	1	1,16	1,33	1,49	1,66	1,83	1,99	2,16	2,32	2,49
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
1960	0,39	0,59	0,78	0,98	1,18	1,37	1,57	1,76	1,96	2,16	2,35	2,55	2,74	2,94
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
2260	0,45	0,68	0,9	1,13	1,36	1,58	1,81	2,03	2,26	2,49	2,71	2,94	3,16	3,39
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
2560	0,51	0,77	1,02	1,28	1,54	1,79	2,05	2,3	2,56	2,82	3,07	3,33	3,58	3,84
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
2860	0,57	0,86	1,14	1,43	1,72	2	2,29	2,57	2,86	3,15	3,43	3,72	4	4,29
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
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
460	0,74	0,78	0,83	0,87	0,92	0,97	1,01	1,06	1,1	1,15	1,2	1,24	1,29	1,33	1,38
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
760	1,22	1,29	1,37	1,44	1,52	1,6	1,67	1,75	1,82	1,9	1,98	2,05	2,13	2,2	2,28
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
1060	1,7	1,8	1,91	2,01	2,12	2,23	2,33	2,44	2,54	2,65	2,76	2,86	2,97	3,07	3,18
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
1360	2,18	2,31	2,45	2,58	2,72	2,86	2,99	3,13	3,26	3,4	3,54	3,67	3,81	3,94	4,08
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02										
1660	2,66	2,82	2,99	3,15	3,32										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1960	3,14	3,33	3,53	3,72	3,92										

Arie calculată în metri pătrați **Calculated area in square meters**
Suprafața registrului < 0,4m² Damper area < 0,4m²
Suprafața registrului < 1m² Damper area < 1m²
Suprafața registrului < 2m² Damper area < 2m²
Suprafața registrului > 2 / < 4m² Damper area > 2 / < 4m²
Suprafața registrului > 4 < 8m² Damper area > 4 < 8m²

REG

Servomotoare - Servo-motors

FARĂ ARC DE REVENIRE - WITHOUT SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporțional - proportional	

CM
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporțional - proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporțional - proportional	

LM
pentru clapeți
până în 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporțional - proportional	
NM230A	230V	On-Off	

NM
pentru clapeți
până în 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporțional - proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporțional - proportional	

SM
pentru clapeți
până în 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporțional - proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

GM
pentru clapeți
până în 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm

COD - CODE	N° CONTACTE	PUTERE COMUNICAȚIE	PENTRU MOTOARELE	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S1A

S2A

COD - CODE	TENSIUNE	REGLARE SIMULTANĂ	PENTRU MOTOARELE	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

SGA24

SGF24

CU ARC DE REVENIRE - WITH SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporțional - proportional	

TF
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporțional - proportional	

LF
pentru clapeți
până în 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

NF
pentru clapeți
până în ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

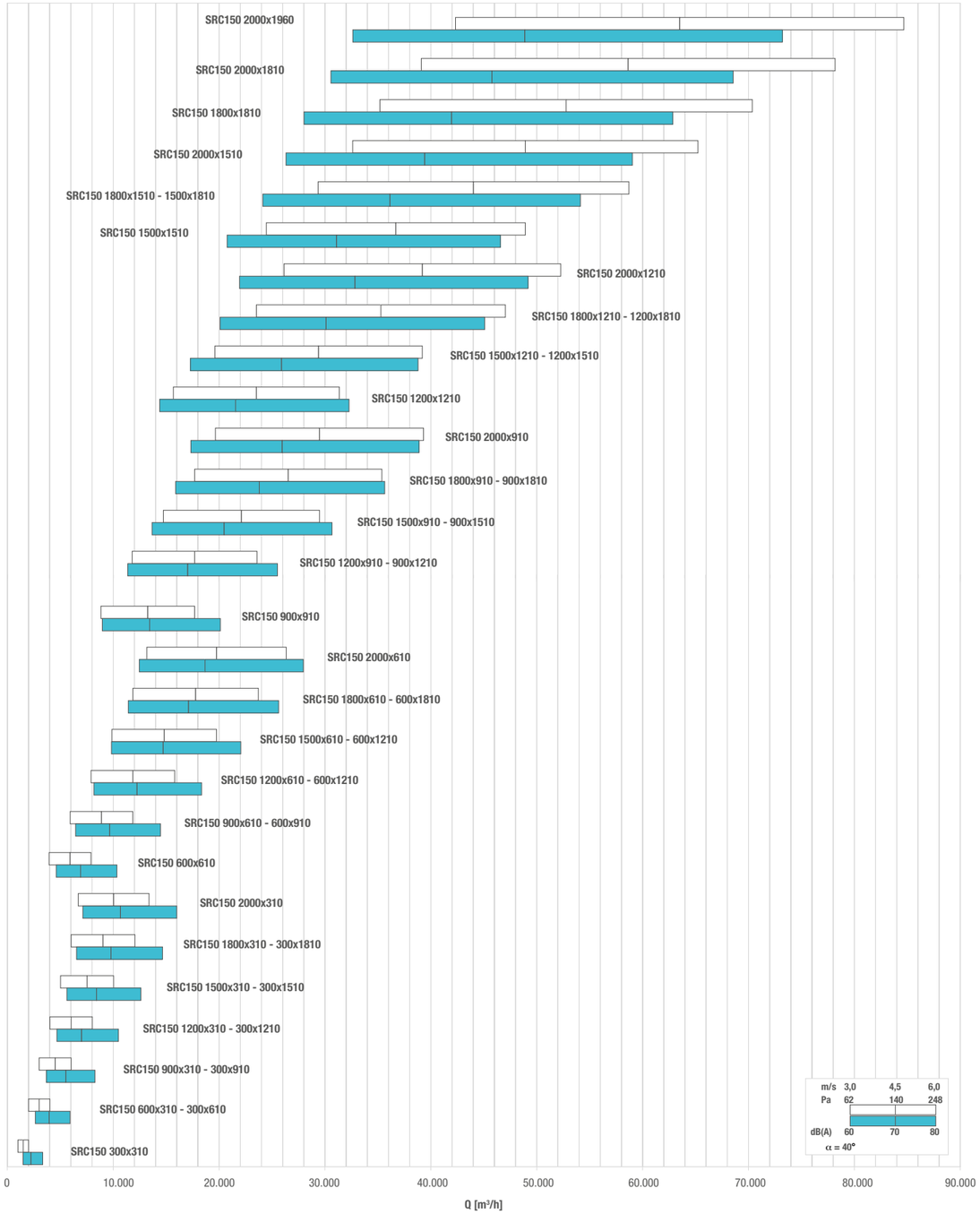
SF
pentru clapeți
până în ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

EF
pentru clapeți
până în ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm

REG

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_t [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L_{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC150 300x310	0,0930	3	6	1000	2010	62	248	50	67
SRC150 600x310 - 300x610	0,1860	3	6	2010	4020	62	248	53	70
SRC150 900x310 - 300x910	0,2790	3	6	3010	6030	62	248	55	72
SRC150 1200x310 - 300x1210	0,3720	3	6	4020	8040	62	248	56	73
SRC150 1500x310 - 300x1510	0,4650	3	6	5020	10040	62	248	57	74
SRC150 1800x310 - 300x1810	0,5580	3	6	6030	12050	62	248	58	75
SRC150 2000x310	0,6200	3	6	6700	13390	62	248	58	76
SRC150 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	62	248	56	73
SRC150 900x610 - 600x910	0,5490	3	6	5930	11860	62	248	58	75
SRC150 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	62	248	59	76
SRC150 1500x610 - 600x1210	0,9150	3	6	9880	19760	62	248	60	77
SRC150 1800x610 - 600x1810	1,0980	3	6	11860	23720	62	248	61	78
SRC-150 2000x610	1,2200	3	6	13180	26350	62	248	61	79
SRC-150 900x910	0,8190	3	6	8850	17690	62	248	60	77
SRC150 1200x910 - 900x1210	1,0920	3	6	11790	23590	62	248	61	78
SRC150 1500x910 - 900x1510	1,3650	3	6	14740	29480	62	248	62	79
SRC150 1800x910 - 900x1810	1,6380	3	6	17690	35380	62	248	63	80
SRC150 2000x910	1,8200	3	6	19660	39310	62	248	63	80
SRC150 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	62	248	62	79
SRC150 1500x1210 - 1200x1510	1,8150	3	6	19600	39200	62	248	63	80
SRC150 1800x1210 - 1200x1810	2,1780	3	6	23520	47040	62	248	64	81
SRC150 2000x1210	2,4200	3	6	26140	52270	62	248	64	82
SRC150 1500x1510	2,2650	3	6	24460	48920	62	248	64	81
SRC150 1800x1510 - 1500x1810	2,7180	3	6	29350	58710	62	248	65	82
SRC150 2000x1510	3,0200	3	6	32620	65230	62	248	65	82
SRC150 1800x1810	3,2580	3	6	35190	70370	62	248	66	83
SRC150 2000x1810	3,6200	3	6	39100	78190	62	248	66	83
SRC150 2000x1960	3,9200	3	6	42340	84670	62	248	66	84

SRC150

REG

SRC200

CARACTERISTICI:
Registru de reglaj debit cu pas 200 mm.

CONSTRUCȚIE:
Ramă din oțel galvanizat Lamele din oțel galvanizat.

ACȚIONARE:
Mișcare în paralel sau rotație efectuată prin control manual sau servomotor.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

CHARACTERISTICS:
Volume control dampers 200 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel frame.
Galvanized steel blades.
Nylon spindles (on request steel spindles for high temperatures).

DRIVE:
Counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

FIXING:
By bolts on flanges corners.

DESCRIERE ARTICOL:

SRC200P:	registru cu lamele opuse cu ax pentru servomotor (standard).
SRC200C:	registru cu lamele opuse cu acționare manuală.
SRC200PP:	registru cu lamele paralele cu ax pentru servomotor.
SRC200PPC:	registru cu lamele paralele cu acționare manuală.
T10:	lamele ranforsate. (creștere preț +30%).

ARTICLE DESCRIPTION:

SRC200P:	opposed blade damper with pin for servo-motor (standard).
SRC200C:	opposed blade damper with manual control.
SRC200PP:	parallel blade damper with pin for servomotor.
SRC200PPC:	parallel blade damper with manual control.
T10:	veneered blades. (price increase +30%).

PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm								
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
410									
610									
810									
1010									
1210									
1410									
1610									
1810									
2010									
2210									
2410									
2610									
2810									
3010									

↑	BAZĂ B mm								
	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
410									
610									
810									
1010									
1210									
1410									
1610									
1810									
2010									
2210				-	-	-	-	-	-
2410				-	-	-	-	-	-
2610				-	-	-	-	-	-
2810				-	-	-	-	-	-
3010				-	-	-	-	-	-

↑	BAZĂ B mm								
	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
410									
610									
810									
1010									
1210									
1410									

SRC200 (standard)

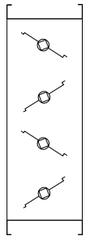
1) Ramă cu flanșă
Flanged frame
2) Placă universală
Universal plate
3) Fantă fixare
Fixing slots
4) Lamele ranforsate
Veneered blades
5) Articulație și ax din nylon PA6
Levers and pins nylon PA6
6) Ax pentru control
Control pin

CONTROL MANUAL - MANUAL CONTROL

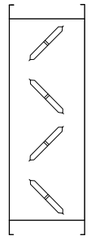
Cod - Code: **CM10**

CONFIGURAȚIE - CONFIGURATION

Lamele standard
Standard blades

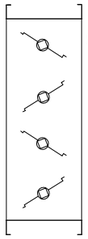


Lamele ranforsate
Veneered blades



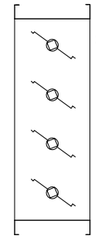
T10

Lamele opuse
Opposed blades



SRC200

Lamele paralele
Parallel blades



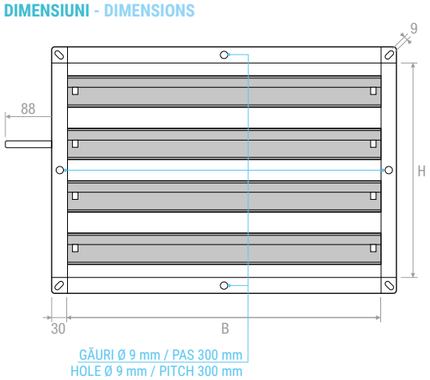
SRC200P

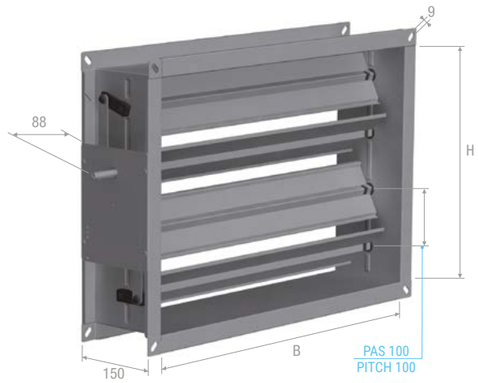
Placă universală (Standard)
Universal plate (Standard)

Control manual
Manual control

Servomotor
Servomotor

DIMENSIUNI - DIMENSIONS

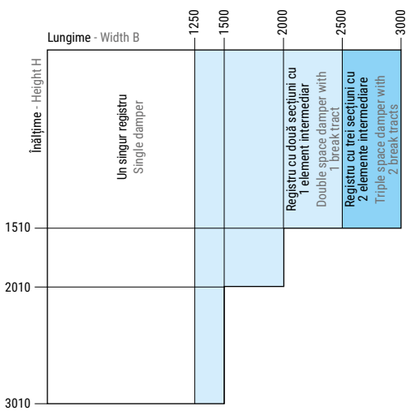




REG

REG

TABEL DIMENSIUNI NOMINALE: Așa cum e arătat în diagramă pentru regiștri cu dimensiunea "B" care depășeste valoarea 1500 mm până la 2500 mm, există un profil de separare central, ce traversează întreaga lungime a registrului. Pentru dimensiune între 2500 și 3000 mm există 2 profile de separare egal distanțate.
TABLE NOMINAL SIZES: As snown 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.



TABEL SELECȚIE TIP MOTOR PENTRU FIECARE DIMENSIUNE - IDENTIFICATION SCHEME SERVOMOTOR SIZE

	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Arie calculată în metri pătrați Calculated area in square meters
Suprafața registrului < 0,4m² Damper area < 0,4m²
Suprafața registrului < 1m² Damper area < 1m²
Suprafața registrului < 2m² Damper area < 2m²
Suprafața registrului > 2 / < 4m² Damper area > 2 / < 4m²
Suprafața registrului > 4 < 8m² Damper area > 4 < 8m²

Servomotoare - Servo-motors

FARĂ ARC DE REVENIRE - WITHOUT SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporțional - proportional	

CM
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporțional - proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporțional - proportional	

LM
pentru clapeți
până în 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporțional - proportional	
NM230A	230V	On-Off	

NM
pentru clapeți
până în 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporțional - proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporțional - proportional	

SM
pentru clapeți
până în 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporțional - proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

GM
pentru clapeți
până în 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm

COD - CODE	N° CONTACTE	PUTERE COMUNICAȚIE	PENTRU MOTOARELE	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S1A

S2A

COD - CODE	TENSIUNE	REGLARE SIMULTANĂ	PENTRU MOTOARELE	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

SGA24

SGF24

CU ARC DE REVENIRE - WITH SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporțional - proportional	

TF
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporțional - proportional	

LF
pentru clapeți
până în 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

NF
pentru clapeți
până în ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

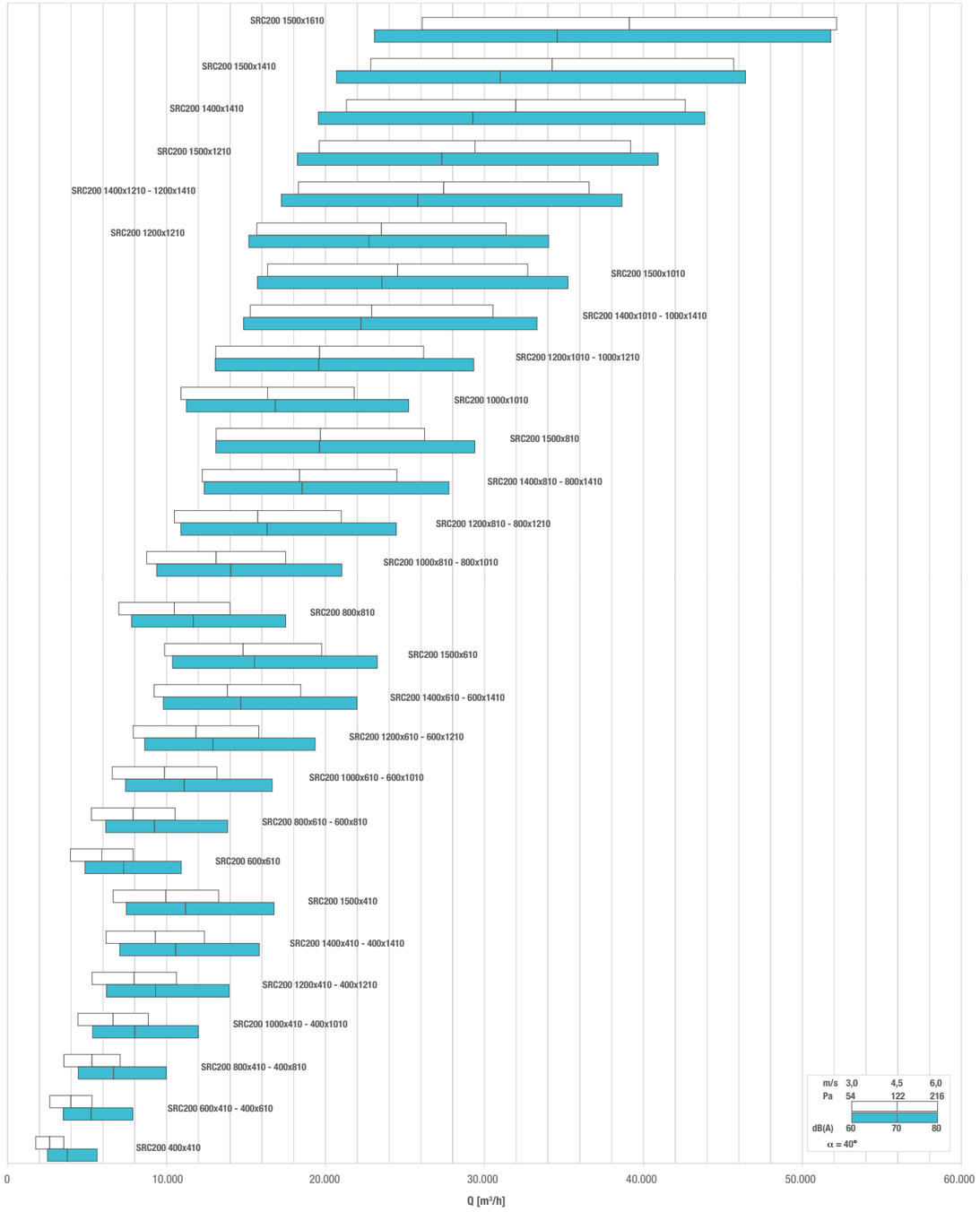
COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporțional - proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

SF
pentru clapeți
până în ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

EF
pentru clapeți
până în ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_t [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L_{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC200 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	54	216	51	68
SRC200 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	54	216	53	70
SRC200 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	54	216	54	72
SRC200 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	54	216	55	72
SRC200 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	54	216	56	73
SRC200 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	54	216	57	74
SRC200 1500x410	0,6150	3	6	6640	13280	54	216	57	74
SRC200 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	54	216	55	72
SRC200 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	54	216	56	73
SRC200 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	54	216	57	74
SRC200 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	54	216	58	75
SRC200 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	54	216	59	76
SRC200 1500x610	0,9150	3	6	9880	19760	54	216	59	76
SRC200 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	54	216	57	74
SRC200 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	54	216	58	75
SRC200 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	54	216	59	76
SRC200 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	54	216	60	77
SRC200 1500x810	1,2150	3	6	13120	26240	54	216	60	77
SRC200 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	54	216	59	76
SRC200 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	54	216	60	77
SRC200 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	54	216	61	78
SRC200 1500x1010	1,5150	3	6	16360	32720	54	216	61	78
SRC200 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	54	216	61	78
SRC200 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	54	216	61	79
SRC200 1500x1210	1,8150	3	6	19600	39200	54	216	62	79
SRC200 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	54	216	62	79
SRC200 1500x1410	2,1150	3	6	22840	45680	54	216	62	80
SRC200 1500x1610	2,4150	3	6	26080	52160	54	216	63	80

SRC100HT

CARACTERISTICI:
Registru de reglaj debit, cu pas de 100 mm, pentru temperaturi înalte.

CONSTRUCȚIE:
Ramă din oțel galvanizat.
Lamele din oțel galvanizat.
Ax din oțel galvanizat.

ACȚIONARE:
Mișcare în paralel sau rotație efectuată prin control manual sau servomotor.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

CHARACTERISTICS:
Volume control dampers 100 mm pitch for high temperature.

CONSTRUCTION:
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.

DESCRIERE ARTICOL:
SRC100HTP: registru cu lamele opuse cu ax pentru servomotor (standard).
SRC100HTC: lamele opuse cu acționare manuală.
SRC100HTPP: parallel blade damper with pin for servomotor.
SRC100HTPPC: parallel blade damper with manual control.
T10: lamele ranforsate (creștere preț +30%).

ARTICLE DESCRIPTION:
SRC100HTP: opposed blade damper with pin for servo-motor (standard).
SRC100HTC: opposed blade damper with manual control.
SRC100HTPP: parallel blade damper with pin for servomotor.
SRC100HTPPC: parallel blade damper with manual control.
T10: veneered blades. (price increase +30%).

PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
H 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										

SRC100HT (standard)

1) Ramă cu flanșă
Flanged frame
2) Placă universală
Universal plate
3) Fantă fixare
Fixing slots
4) Lamele reglaj
Calibration blades
5) Mâner și ax din oțel galvanizat
Levers and pins galvanized steel
6) Ax pentru control
Control pin
6) Bucșă din Alamă (la cerere) + 15%
Bruss bushings (onrequest) + 15%

CONTROL MANUAL - MANUAL CONTROL

Cod - Code: **CM10**

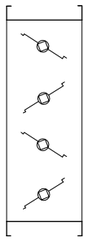
PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm									
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
H 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					-	-	-	-	-	-

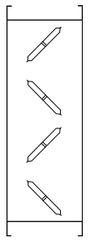
↑	BAZĂ B mm								
	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210									
310									
410									
510									
610									
710									
810									
910									
1010									
1110									
1210									
1310									
1410									
1510									

CONFIGURAȚIE - CONFIGURATION

Lamele standard
Standard blades

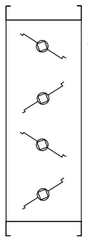


Lamele ranforsate
Veneered blades



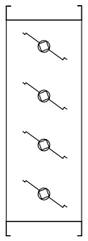
T10

Lamele opuse
Opposed blades



SRC100HT

Lamele paralele
Parallel blades



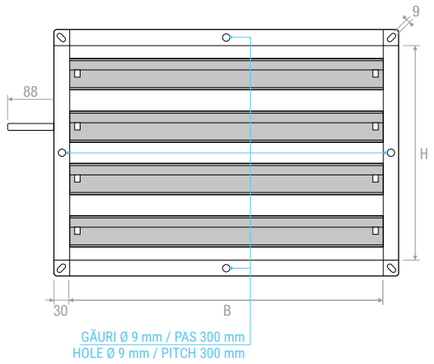
SRC100HTP

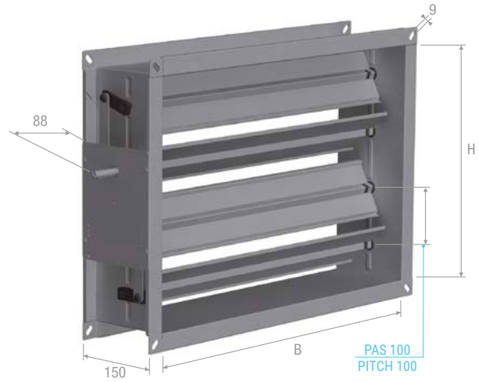
Placă universală (Standard)
Universal plate (Standard)

Control manual
Manual control

Servomotor
Servomotor

DIMENSIUNI - DIMENSIONS



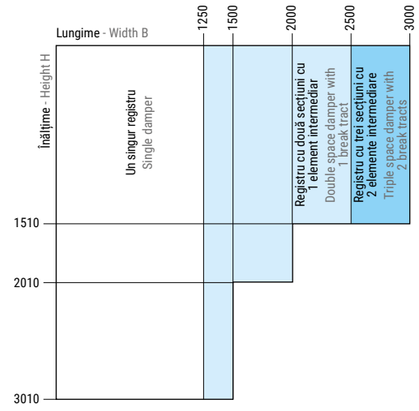


REG

TABEL DIMENSIUNI NOMINALE: Așa cum e arătat în diagramă pentru regiștri cu dimensiunea "B" care depășește valoarea 1500 mm până la 2500 mm, există un profil de separare central, ce traversează întreaga lungime a registrului. Pentru dimensiune între 2500 și 3000 mm există 2 profile de separare egal distanțate.
TABLE NOMINAL SIZES: As snown 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



REG

TABEL SELECȚIE TIP MOTOR PENTRU FIECARE DIMENSIUNE - 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										

Arie calculată în metri pătrați Calculated area in square meters
Suprafața registrului < 0,4m² Damper area < 0,4m²
Suprafața registrului < 1m² Damper area < 1m²
Suprafața registrului < 2m² Damper area < 2m²
Suprafața registrului > 2 / < 4m² Damper area > 2 / < 4m²
Suprafața registrului > 4 < 8m² Damper area > 4 < 8m²

REG

Servomotoare - Servo-motors

FARĂ ARC DE REVENIRE - WITHOUT SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporțional - proportional	

CM
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporțional - proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporțional - proportional	

LM
pentru clapeți
până în 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporțional - proportional	
NM230A	230V	On-Off	

NM
pentru clapeți
până în 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporțional - proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporțional - proportional	

SM
pentru clapeți
până în 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporțional - proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

GM
pentru clapeți
până în 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm

COD - CODE	N° CONTACTE	PUTERE COMUNICAȚIE	PENTRU MOTOARELE	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S1A

S2A

COD - CODE	TENSIUNE	REGLARE SIMULTANĂ	PENTRU MOTOARELE	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

SGA24

SGF24

CU ARC DE REVENIRE - WITH SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporțional - proportional	

TF
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporțional - proportional	

LF
pentru clapeți
până în 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

NF
pentru clapeți
până în ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

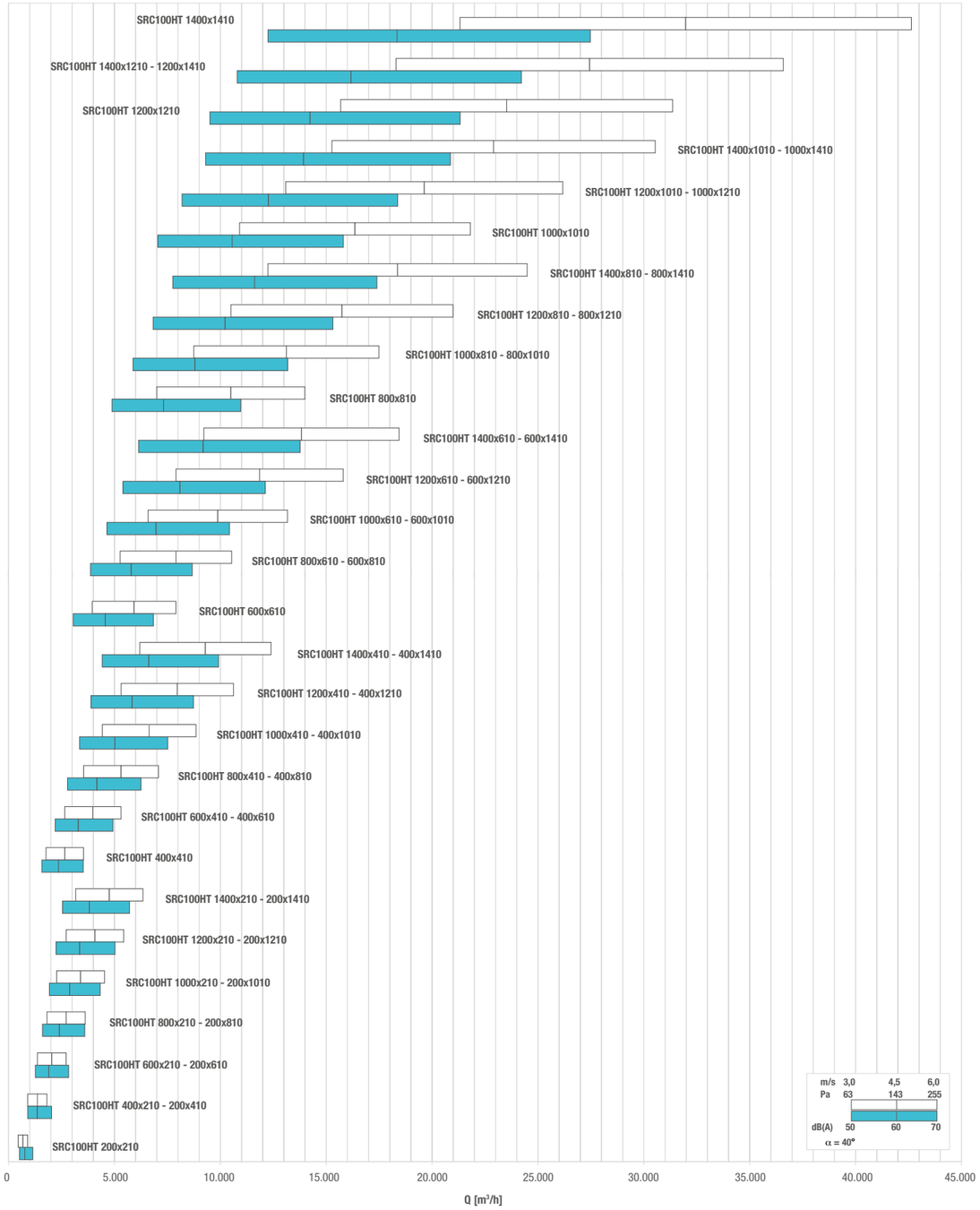
SF
pentru clapeți
până în ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

EF
pentru clapeți
până în ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm

REG

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_t [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L_{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
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

SRC100SS

CARACTERISTICI:
Registru de reglaj debit din INOX, cu pas de 100 mm.

CONSTRUCȚIE:
Cadru din oțel INOX AISI 304.
Lamele din oțel INOX AISI 304.
Mecanism oțel INOX 304 și lagăre din alamă.

ACȚIONARE:
Mișcare în paralel sau rotație efectuată prin control manual sau servomotor.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

DESCRIERE ARTICOL:
SRC100SSP: registru cu lamele opuse cu ax pentru servomotor (standard).
SRC100SSC: registru cu lamele opuse cu acționare manuală.
SRC100SSPP: registru cu lamele paralele cu ax pentru servomotor.
SRC100SSPPC: registru cu lamele paralele cu acționare manuală.
T10: lamele ranforsate. (creștere pret +30%).

CHARACTERISTICS:
Volume control dampers in stainless steel 100 mm pitch.

CONSTRUCTION:
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.

ARTICLE DESCRIPTION:
SRC100SS: opposed blade damper with pin for servo-motor (standard).
SRC100SSC: opposed blade damper with manual control.
SRC100SSP: parallel blade damper with pin for servomotor.
SRC100SSPC: parallel blade damper with manual comand.
T10: veneered blades. (price increase +30%).

PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
H 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									

SRC100SS (standard)

1) Ramă cu flanșă
Flanged frame
2) Placă universalăe
Universal plate
3) Fantă fixare
Fixing slots
4) Lamele reglaj
Calibration blades
5) Mâner și ax din oțel INOX 304
Levers and pins in aisi 304 stainless steel
6) Ax pentru control
Control pin

CONTROL MANUAL - MANUAL CONTROL

Cod - Code: **CM30SS**
Prețuri la cerere - Prices on request

PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm									
	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H 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						-	-	-	-	-

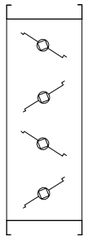
↑	BAZĂ B mm									
	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										

REG

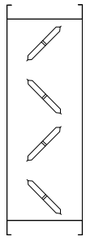
REG

CONFIGURAȚIE - CONFIGURATION

Lamele standard
Standard blades

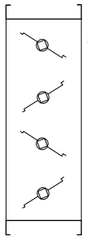


Lamele ranforsate
Veneered blades



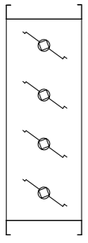
T10

Lamele opuse
Opposed blades



SRC100SS

Lamele paralele
Parallel blades

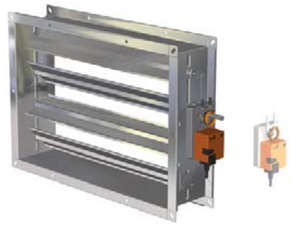


SRC100SSP

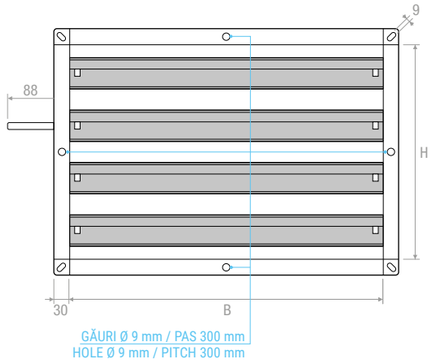
Placă universală (Standard)
Universal plate (Standard)

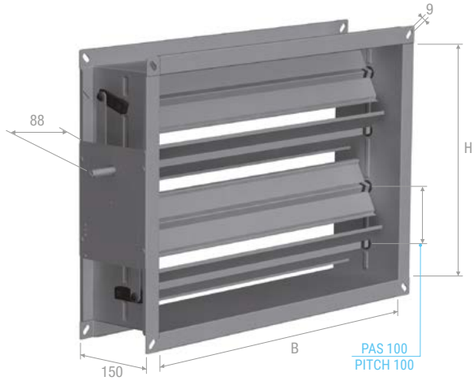
Control manual
Manual control

Servomotor
Servomotor



DIMENSIUNI - DIMENSIONS

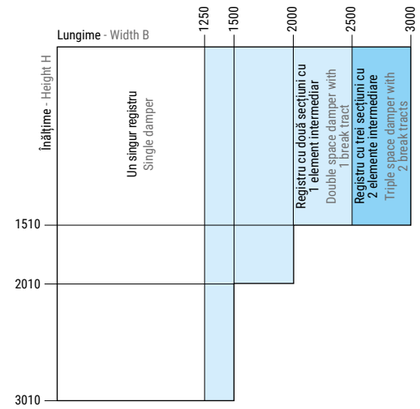




TABEL DIMENSIUNI NOMINALE: Așa cum e arătat în diagramă pentru regiștri cu dimensiunea "B" care depășește valoarea 1500 mm până la 2500 mm, există un profil de separare central, ce traversează întreaga lungime a registrului. Pentru dimensiune între 2500 și 3000 mm există 2 profile de separare egal distanțate.
TABLE NOMINAL SIZES: As snown 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.

Lungime - 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

Înălțime - 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



REG

REG

TABEL SELECȚIE TIP MOTOR PENTRU FIECARE DIMENSIUNE - 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										

Arie calculată în metri pătrați Calculated area in square meters
Suprafața registrului < 0,4m² Damper area < 0,4m²
Suprafața registrului < 1m² Damper area < 1m²
Suprafața registrului < 2m² Damper area < 2m²
Suprafața registrului > 2 / < 4m² Damper area > 2 / < 4m²
Suprafața registrului > 4 < 8m² Damper area > 4 < 8m²

REG

Servomotoare - Servo-motors

FARĂ ARC DE REVENIRE - WITHOUT SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporțional - proportional	

CM
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporțional - proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporțional - proportional	

LM
pentru clapeți
până în 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporțional - proportional	
NM230A	230V	On-Off	

NM
pentru clapeți
până în 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporțional - proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporțional - proportional	

SM
pentru clapeți
până în 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporțional - proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

GM
pentru clapeți
până în 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm

COD - CODE	N° CONTACTE	PUTERE COMUNICAȚIE	PENTRU MOTOARELE	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S1A

S2A

COD - CODE	TENSIUNE	REGLARE SIMULTANĂ	PENTRU MOTOARELE	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

SGA24

SGF24

CU ARC DE REVENIRE - WITH SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporțional - proportional	

TF
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporțional - proportional	

LF
pentru clapeți
până în 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

NF
pentru clapeți
până în ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

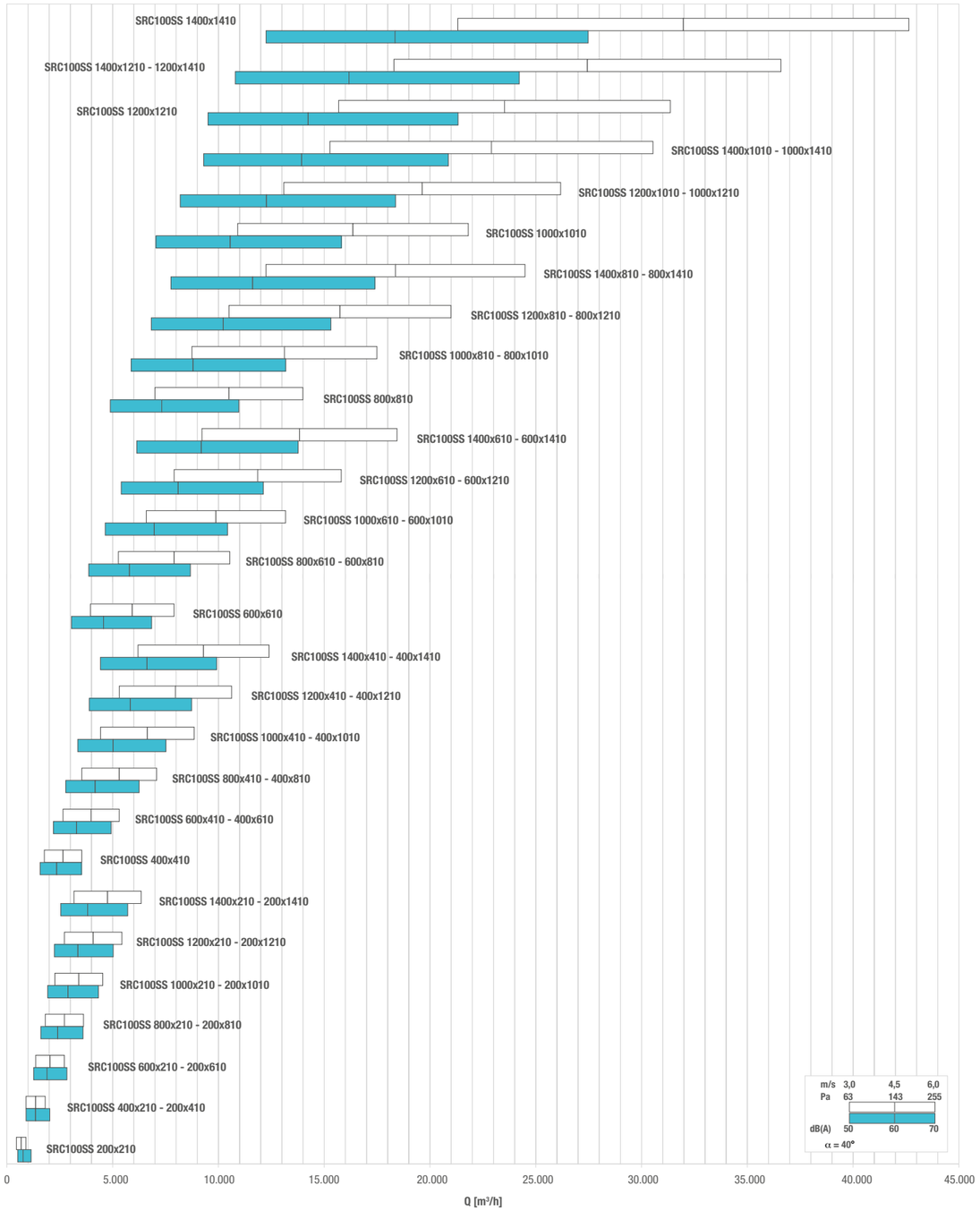
SF
pentru clapeți
până în ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

EF
pentru clapeți
până în ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm

REG

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_t [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L_{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
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

SRCFA

CARACTERISTICI:
Registru de reglaj hibrid, cu pas de 100 mm.

CONSTRUCȚIE:
Ramă din oțel galvanizat. Lamele din Aluminiu extrudat. Articulație nylon.

ACȚIONARE:
Mecanism contra-rotativ acționat manual sau prin servomotor.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

CHARACTERISTICS:
Hybrid volume control dampers 100 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel frame Extruded aluminium blades Nylon spindles.

DRIVE:
Counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

FIXING:
By bolts on flanges corners.

DESCRIERE:
SRCFAC: registru cu lamele opuse cu acționare manuală.
SRCFAP: registru cu lamele opuse cu ax pentru servomotor (standard).

DESCRIPTION:
SRCFAC: opposed blade damper with manual control.
SRCFAP: opposed blade damper with pin for servo-motor (standard).

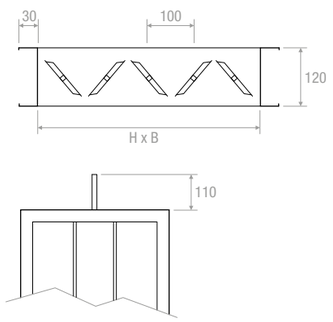
PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
H mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

↑	BAZĂ B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							-
1710							-
1810							-
1910							-
2010							-

Registru inclusiv profil partiție - Dampers including the dividing

DESENE - DRAWINGS



CONTROL MANUAL - MANUAL CONTROL

Cod - Code: **CM30**

Servomotoare - Servo-motors

FARĂ ARC DE REVENIRE - WITHOUT SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporțional - proportional	

CM
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporțional - proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporțional - proportional	

LM
pentru clapeți
până în 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporțional - proportional	
NM230A	230V	On-Off	

NM
pentru clapeți
până în 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporțional - proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporțional - proportional	

SM
pentru clapeți
până în 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporțional - proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

GM
pentru clapeți
până în 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm

COD - CODE	N° CONTACTE	PUTERE COMUNICAȚIE	PENTRU MOTOARELE	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S1A

S2A

COD - CODE	TENSIUNE	REGLARE SIMULTANĂ	PENTRU MOTOARELE	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

SGA24

SGF24

CU ARC DE REVENIRE - WITH SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporțional - proportional	

TF
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporțional - proportional	

LF
pentru clapeți
până în 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

NF
pentru clapeți
până în ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

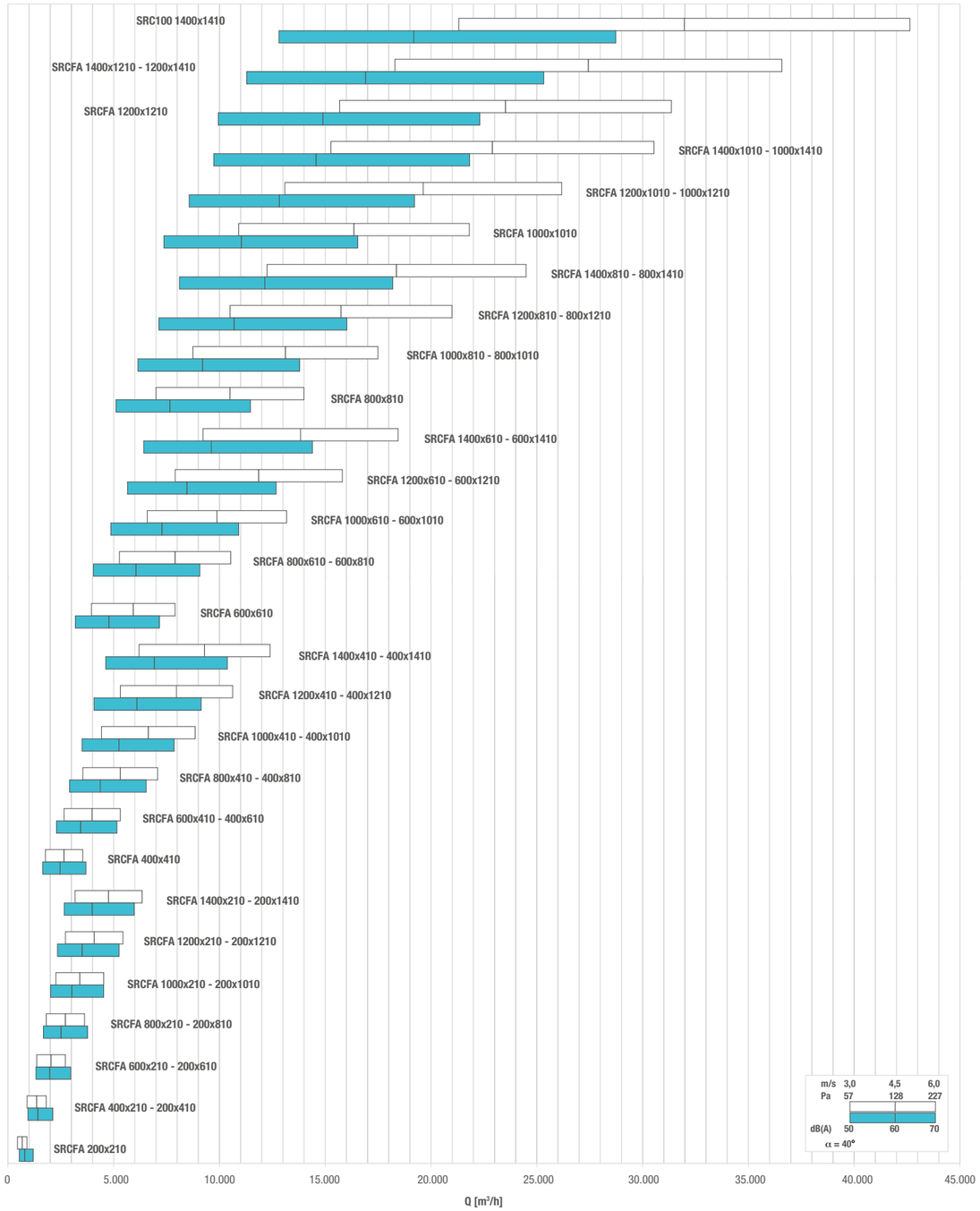
COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporțional - proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

SF
pentru clapeți
până în ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

EF
pentru clapeți
până în ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_t [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L_{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
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

SRCA

CARACTERISTICI:
Registru de reglaj debit din Aluminiu, cu pas de 100 mm.

CONSTRUCȚIE:
Cadru din Aluminiu extrudat. Lamele din Aluminiu extrudat. Articulație nylon.

ACȚIONARE:
Mișcare prin rotație efectuată manual sau prin servomotor.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

CHARACTERISTICS:
Aluminium volume control dampers 100 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Extruded aluminium frame. Extruded aluminium blades. Nylon spindles.

DRIVE:
Counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

FIXING:
By bolts on flanges corners.

DESCRIERE:
SRCAC: registru cu lamele opuse cu acționare manuală.
SRCAP: registru cu lamele opuse cu ax pentru servomotor (standard).

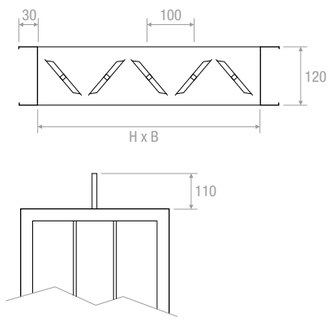
DESCRIPTION:
SRCAC: opposed blade damper with manual control.
SRCAP: opposed blade damper with pin for servo-motor (standard).

PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
H mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

↑	BAZĂ B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							-
1710							-
1810							-
1910							-
2010							-

DESENE - DRAWINGS



CONTROL MANUAL - MANUAL CONTROL

Cod - Code: **CM30**

Servomotoare - Servo-motors

FARĂ ARC DE REVENIRE - WITHOUT SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporțional - proportional	

CM
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporțional - proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporțional - proportional	

LM
pentru clapeți
până în 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporțional - proportional	
NM230A	230V	On-Off	

NM
pentru clapeți
până în 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporțional - proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporțional - proportional	

SM
pentru clapeți
până în 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporțional - proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

GM
pentru clapeți
până în 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm

COD - CODE	N° CONTACTE	PUTERE COMUNICAȚIE	PENTRU MOTOARELE	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S1A

S2A

COD - CODE	TENSIUNE	REGLARE SIMULTANĂ	PENTRU MOTOARELE	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

SGA24

SGF24

CU ARC DE REVENIRE - WITH SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporțional - proportional	

TF
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporțional - proportional	

LF
pentru clapeți
până în 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

NF
pentru clapeți
până în ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

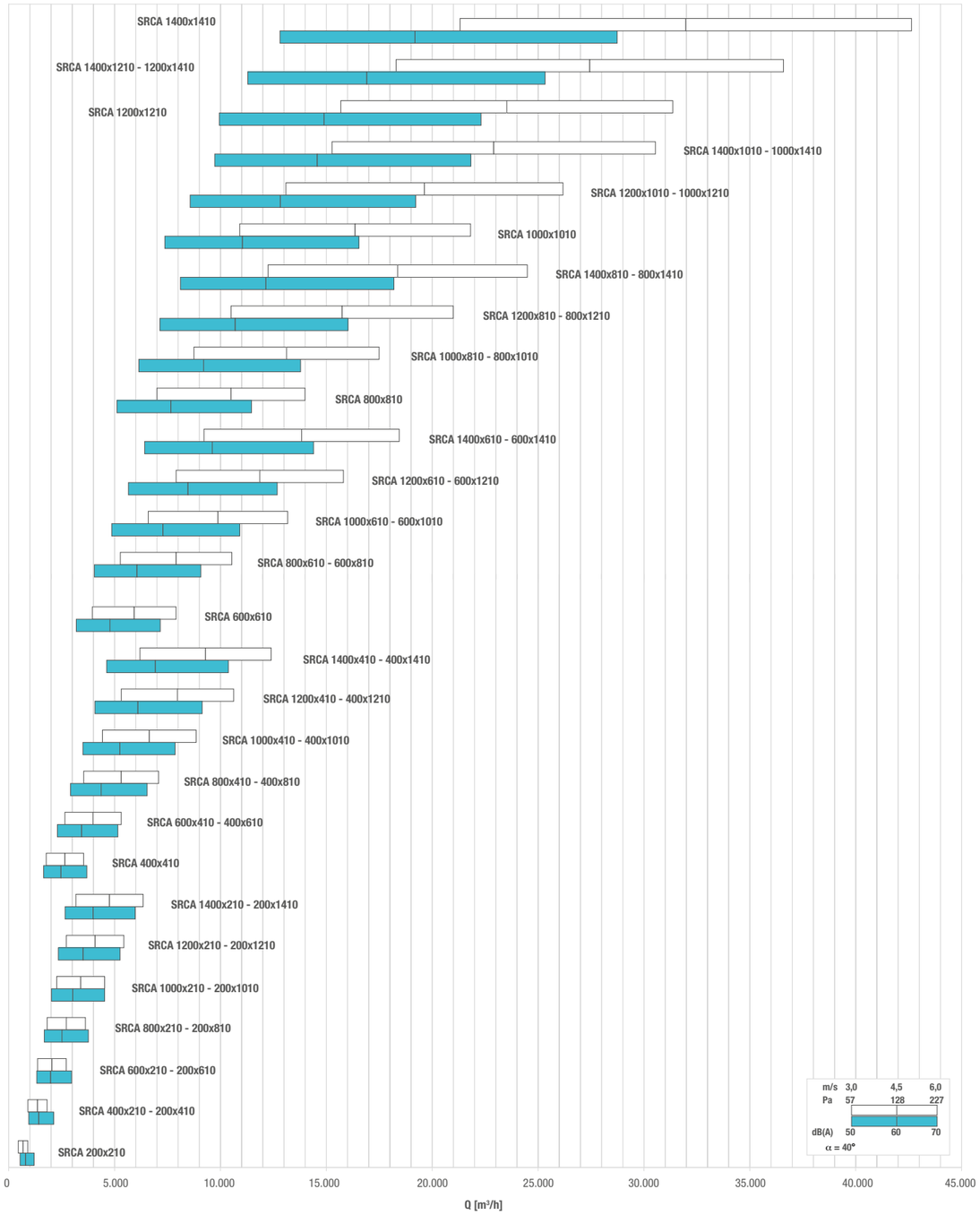
COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporțional - proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

SF
pentru clapeți
până în ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

EF
pentru clapeți
până în ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_t [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L_{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
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

SRCAG

CARACTERISTICI:
Registru de închidere cu pas lamele 100 mm.
CERTIFICAT CLASĂ 2 CONFORM EN 1751.

CONSTRUCȚIE:
Cadru din Aluminiu extrudat.
Lamele din Aluminiu extrudat, cu garnitură.
Articulație nylon.

ACȚIONARE:
Mișcare prin rotație efectuată manual sau prin servomotor.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

CHARACTERISTICS:
Shut-off volume control dampers 100 mm pitch leakage.
CERTIFIED CLASS 2 ACCORDING TO EN 1751.

CONSTRUCTION:
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.

DESCRIERE:
SRCAGC: registru cu lamele opuse acționare manuală.
SRCAGP: registru cu lamele opuse cu ax pentru servomotor (standard).

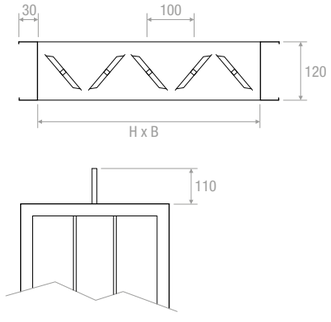
DESCRIPTION:
SRCAGC: opposed blade damper with manual control.
SRCAGP: opposed blade damper with pin for servo-motor (standard).

PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
H mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

↑	BAZĂ B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							-
1710							-
1810							-
1910							-
2010							-

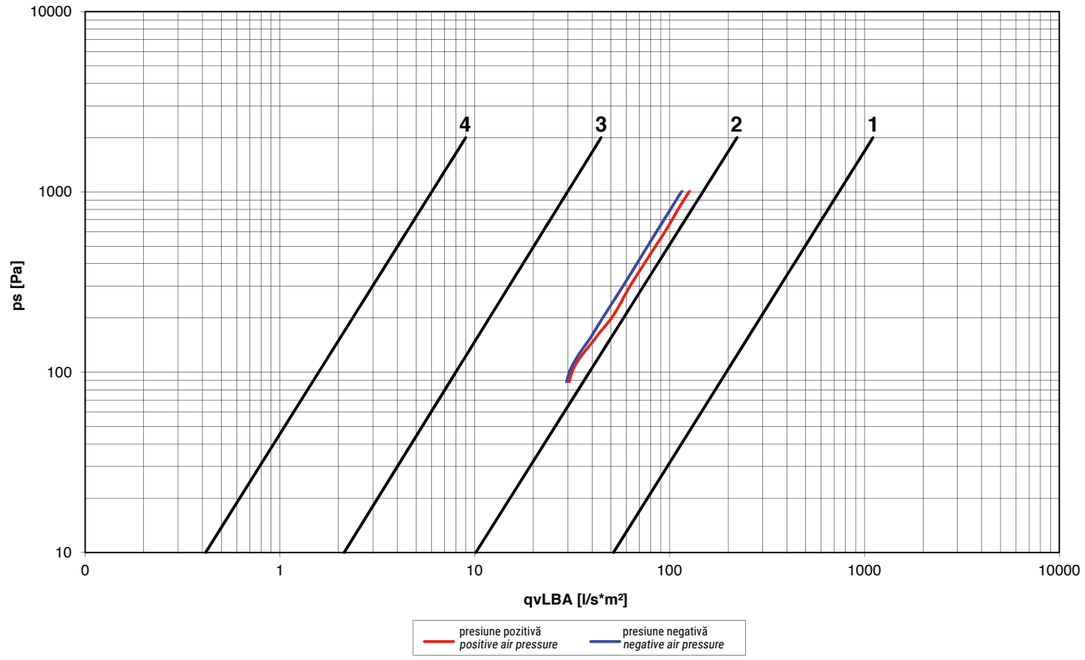
DESENE - DRAWINGS



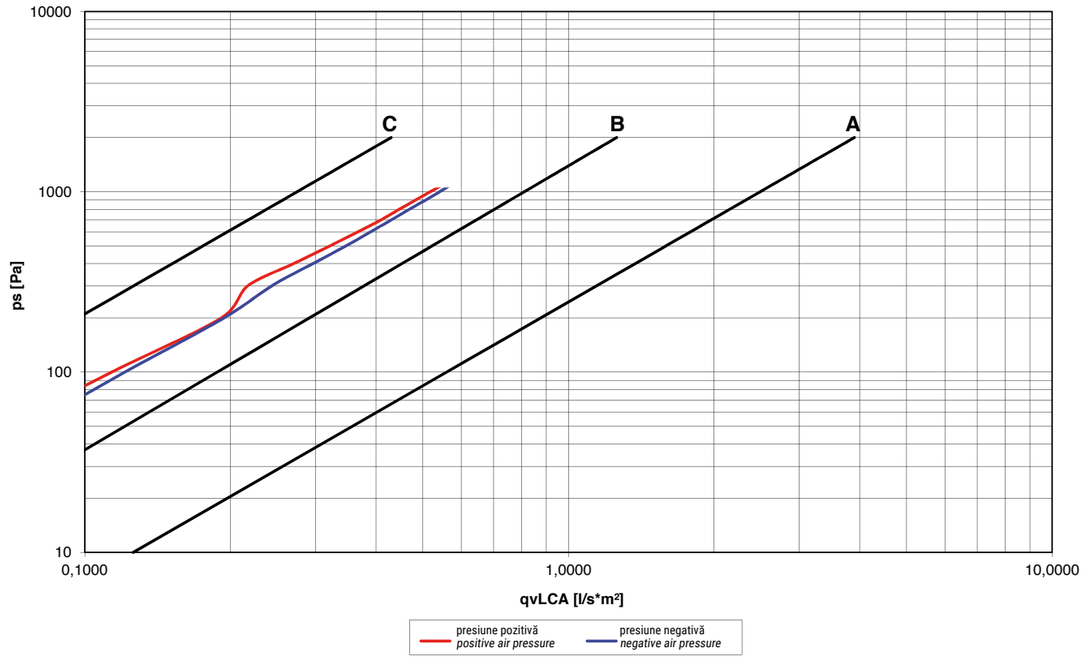
CONTROL MANUAL - MANUAL CONTROL

Cod - Code: **CM30**

LAMELĂ ETANȘARE AER - AIR SEALING BLADE



LAMELĂ ETANȘARE AER - AIR SEALING FRAME



Servomotoare - Servo-motors

FARĂ ARC DE REVENIRE - WITHOUT SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporțional - proportional	

CM
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporțional - proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporțional - proportional	

LM
pentru clapeți
până în 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporțional - proportional	
NM230A	230V	On-Off	

NM
pentru clapeți
până în 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporțional - proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporțional - proportional	

SM
pentru clapeți
până în 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporțional - proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

GM
pentru clapeți
până în 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm

COD - CODE	N° CONTACTE	PUTERE COMUNICAȚIE	PENTRU MOTOARELE	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S1A

S2A

COD - CODE	TENSIUNE	REGLARE SIMULTANĂ	PENTRU MOTOARELE	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

SGA24

SGF24

Servomotoare - Servo-motors

CU ARC DE REVENIRE - WITH SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporțional - proportional	

TF
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporțional - proportional	

LF
pentru clapeți
până în 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

NF
pentru clapeți
până în ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

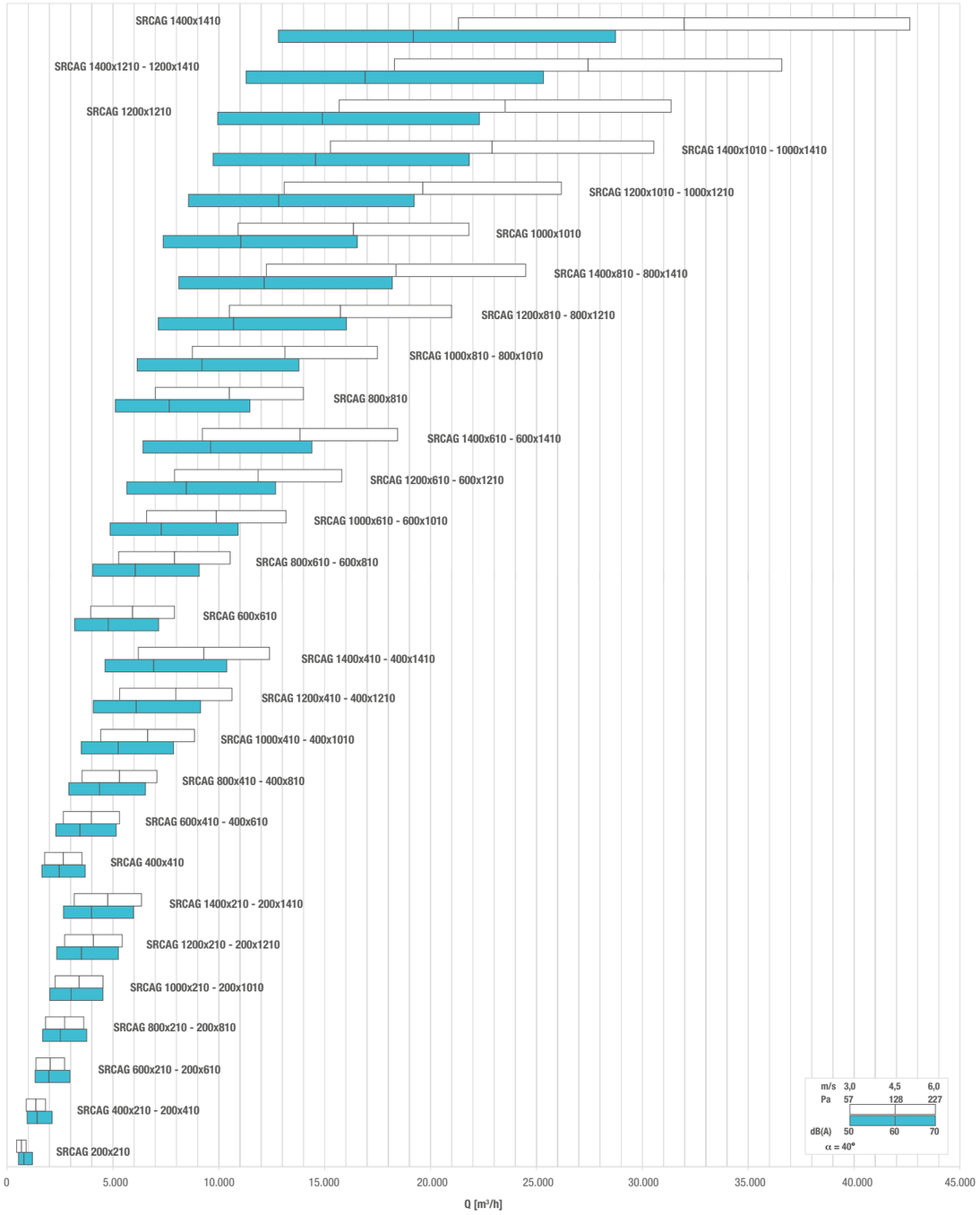
COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporțional - proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

SF
pentru clapeți
până în ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

EF
pentru clapeți
până în ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_t [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L_{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
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

SRCT

CLASSE-CLASS 4 EN 1751

CARACTERISTICI:
Registru de închidere cu pas lamele 100 mm, certificat clasă de etanșeitate 4 conform EN 1751.

CONSTRUCȚIE:
Ramă din oțel galvanizat. Mecanism din Aluminiu extrudat. Mecanism de antrenare din plastic.

ACȚIONARE:
Mișcare prin rotație efectuată manual sau prin servomotor.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

CHARACTERISTICS:
Shut-off damper 100mm pitch leakage certified class 4 according to EN 1751.

CONSTRUCTION:
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.

DESCRIERE ARTICOL:
SRCTP: registru cu lamele opuse cu ax pentru servomotor (standard).
SRCTC: registru cu lamele opuse cu acționare manuală.

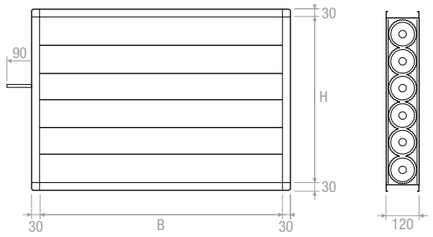
ARTICLE DESCRIPTION:
SRC-T-P: opposed blade damper with pin for servo-motor (standard).
SRC-T-C: opposed blade damper with manual control.

PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
H mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							

↑	BAZĂ B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							

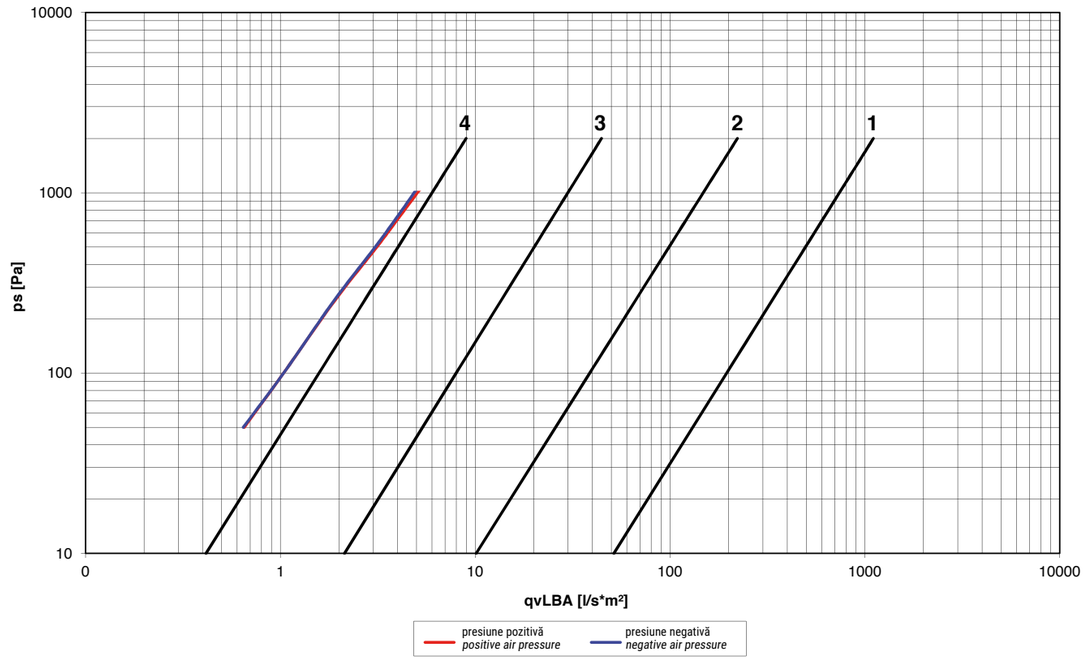
DESENE - DRAWINGS



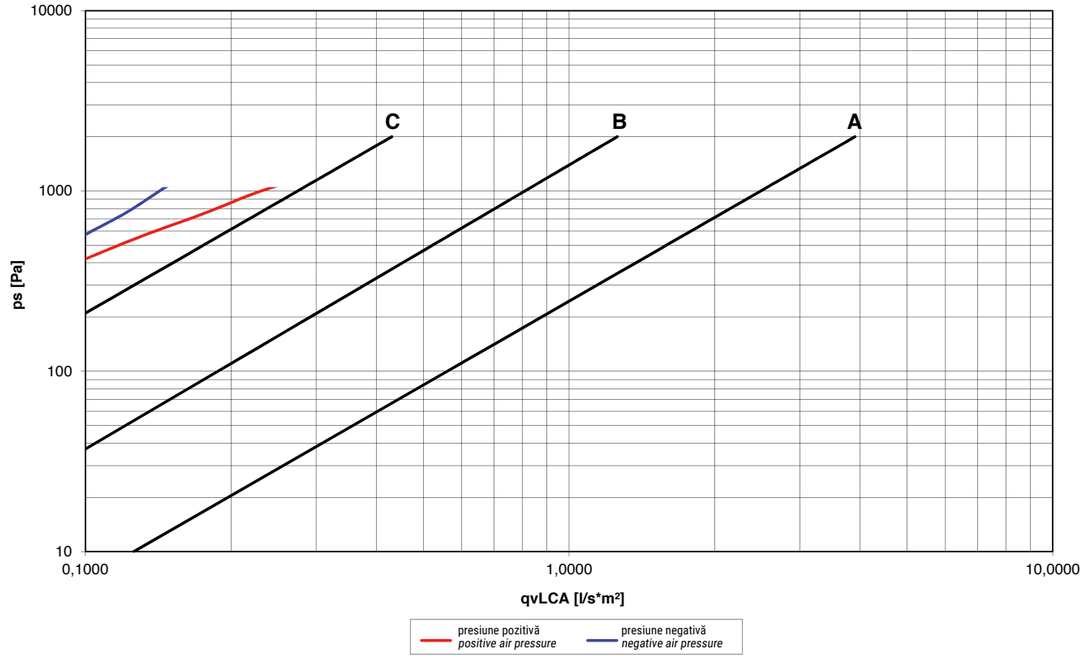
CONTROL MANUAL - MANUAL CONTROL

Cod - Code: **CM10T**

LAMELĂ ETANȘARE AER - AIR SEALING BLADE



LAMELĂ ETANȘARE AER - AIR SEALING FRAME



Servomotoare - Servo-motors

FARĂ ARC DE REVENIRE - WITHOUT SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporțional - proportional	

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporțional - proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporțional - proportional	

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporțional - proportional	
NM230A	230V	On-Off	

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporțional - proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporțional - proportional	

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporțional - proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

COD - CODE	N° CONTACTE	PUTERE COMUNICAȚIE	PENTRU MOTOARELE	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S1A **S2A**

COD - CODE	TENSIUNE	REGLARE SIMULTANĂ	PENTRU MOTOARELE	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

SGA24 **SGF24**

Servomotoare - Servo-motors

CU ARC DE REVENIRE - WITH SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporțional - proportional	

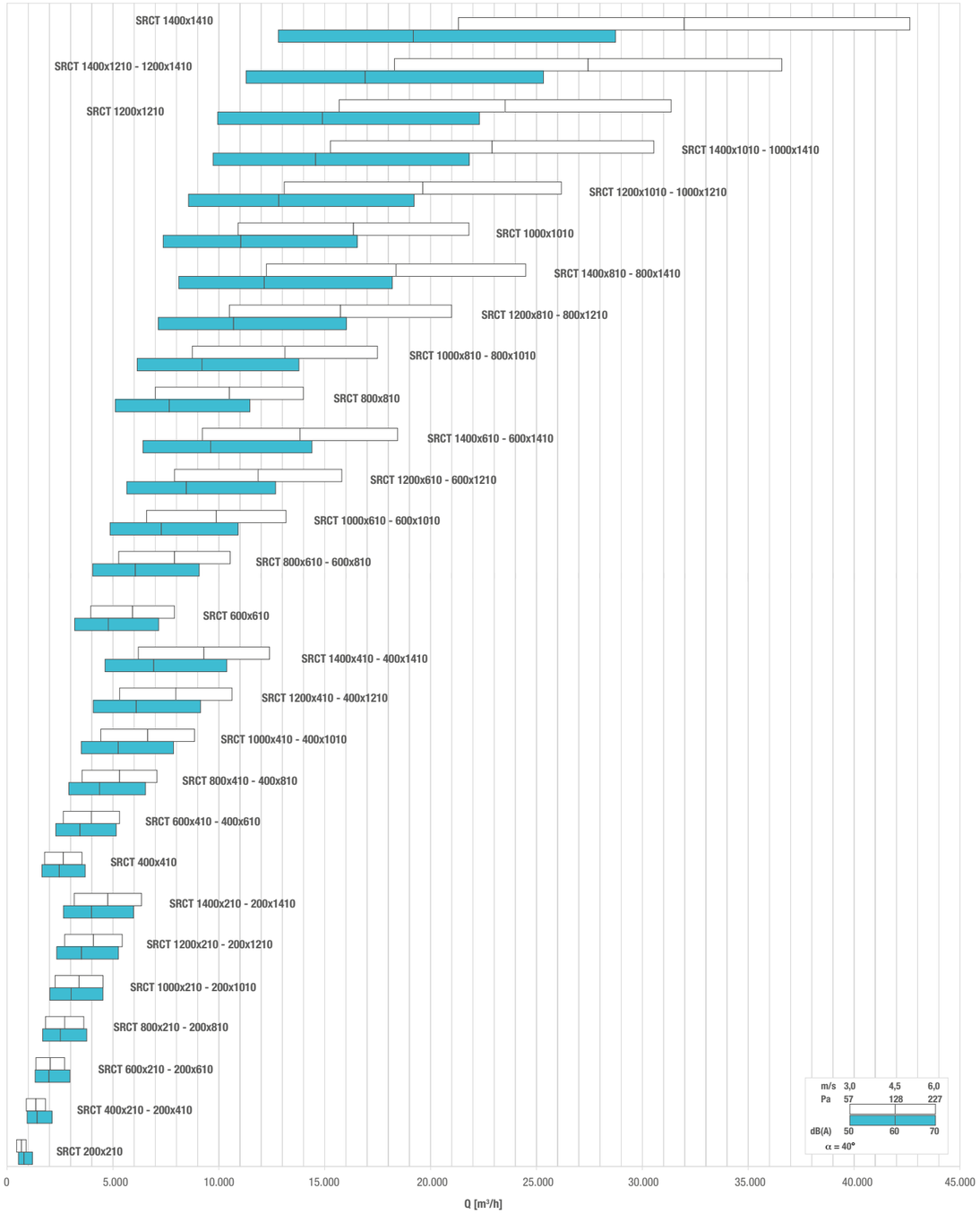
COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporțional - proportional	

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_t [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L_{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
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

SSZC50

CARACTERISTICI:
Jaluzele gravitaționale de tubulatură cu pas 50 mm.

CONSTRUCȚIE:
Ramă din oțel galvanizat.
Lamele din Aluminiu extrudat.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

CHARACTERISTICS:
Duct overpressure dampers 50 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel frame.
Extruded aluminium blades.

FIXING:
By bolts on flanges corners.

PREȚURI - PRICES

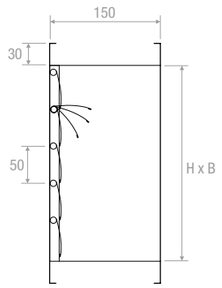
↑	BAZĂ B mm							
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
810								
1010								

Registru inclusiv separator - Dampers including the dividing

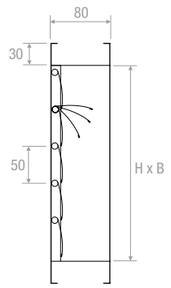
SSZC5080 + 10%

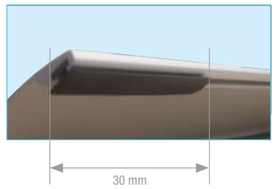
DESENE - DRAWINGS

SSZC50



SSZC5080





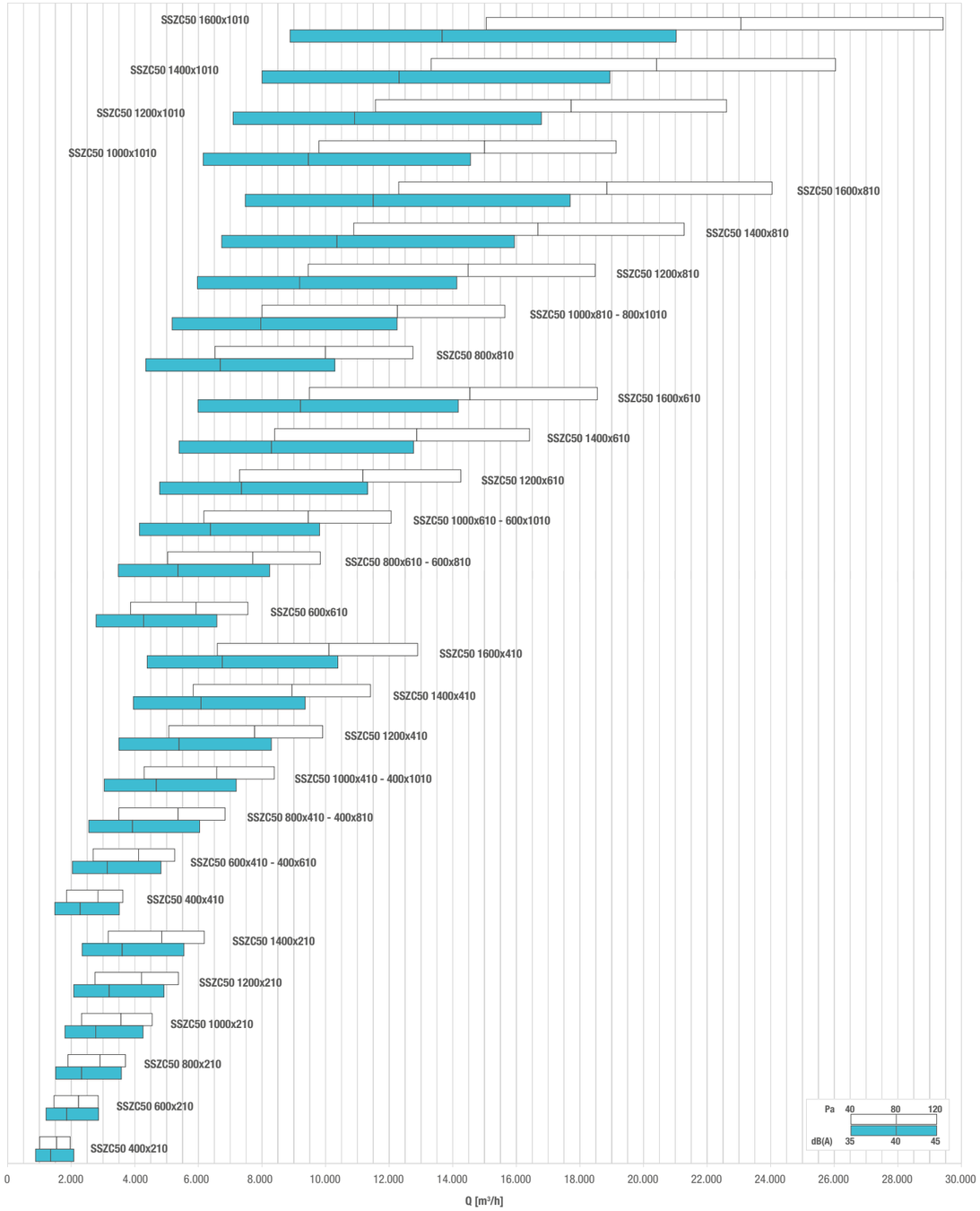
Elemente de atenuare mecanică ca în figură.
Elemente de etanșare fonică continuu: (+15% la preț)

Series swabs as picture
Aphonic continuous seal price + 15%

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



REG

REG

SSZC100

SSZC100/80

CARACTERISTICI:
Jaluzele gravitaționale de tubulatură interax 100 mm.

CONSTRUCȚIE:
Ramă din oțel galvanizat.
Lamele din Aluminiu extrudat.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

CHARACTERISTICS:
Duct overpressure dampers 100 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel frame.
Extruded aluminium blades.

FIXING:
By bolts on flanges corners.

PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm							
	200	300	400	500	600	700	800	900
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
710								
810								
910								
1010								
1110								
1210								
1310								
1410								
1510								
1610								
1710								
1810								
1910								
2010								

↑	BAZĂ B mm							
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
710								
810								
910								
1010								
1110								
1210								
1310								
1410								
1510								
1610								
1710								
1810								
1910								
2010								

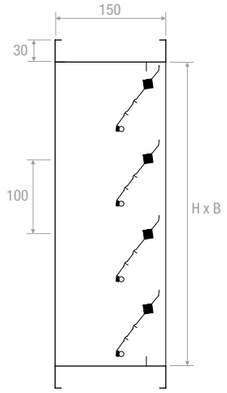
PREȚURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm						
	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
H mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

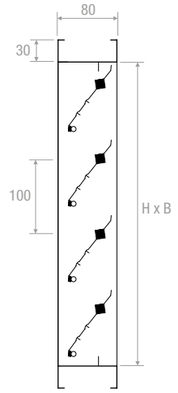
SSZC100 / 80 + 10%

DESENE - DRAWINGS

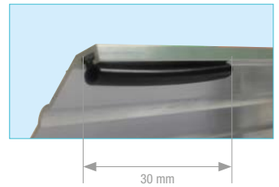
SSZC100



SSZC100/80 +10%



Lamele cu acționare conjugată +30%
Blade with conjugate operation +30%



Elemente de atenuare mecanică ca în figură.
Elemente de etanșare fonică continuu: (+15% la preț)
Series swabs as picture
Aphonic continuous seal price + 15%

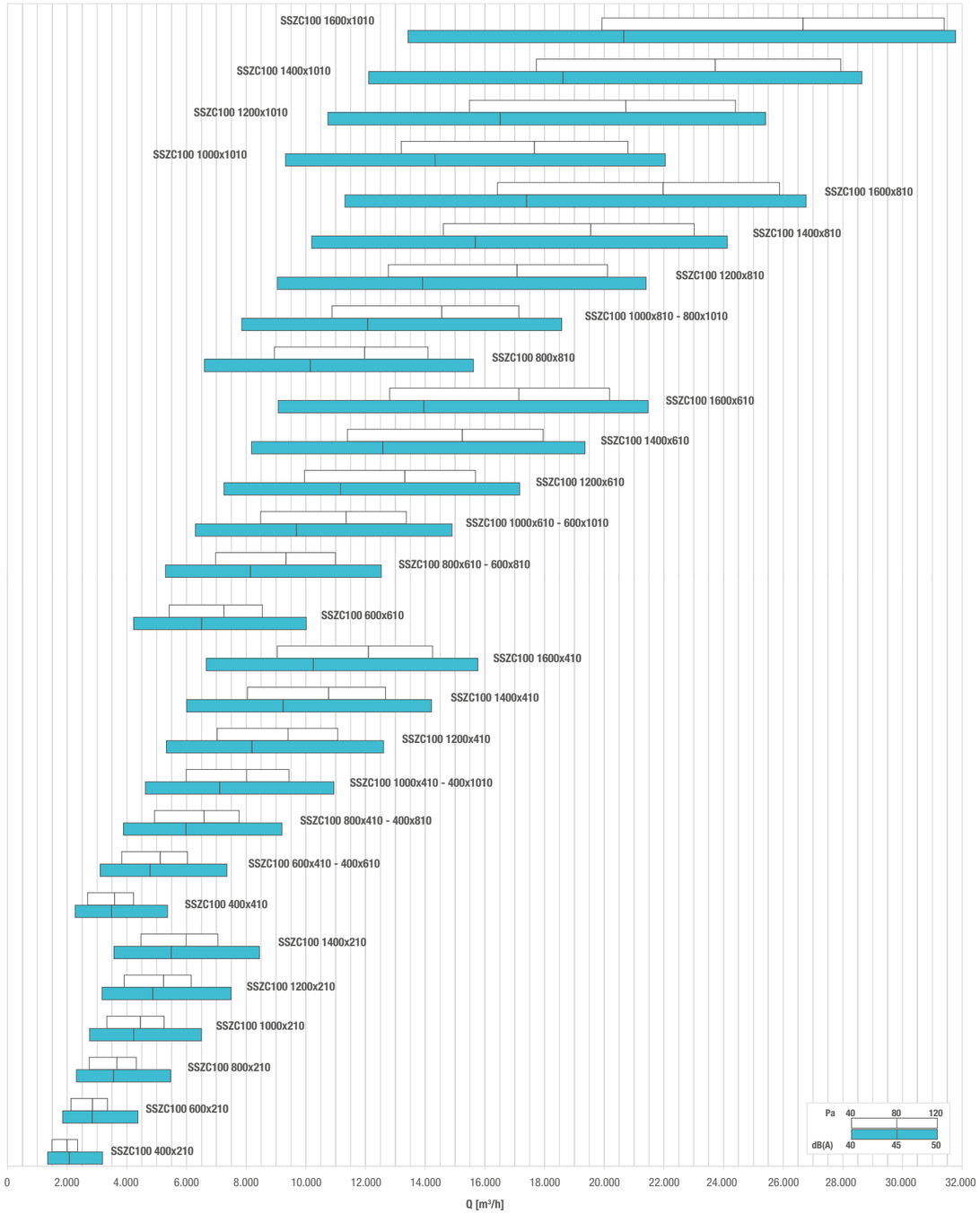
REG

SSZC100

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp [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

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



REG

REG

SSAC

CARACTERISTICI:
Jaluzele suprapresiune din Aluminiu CU PAS DE 100 mm.

CONSTRUCȚIE:
Cadru din Aluminiu extrudat.
Cadru din Aluminiu extrudat.

MONTAJ:
Prin șuruburi în colțurile flanșelor.

CHARACTERISTICS:
Aluminium duct overpressure dampers 100 mm pitch.

CONSTRUCTION:
Extruded aluminium frame.
Extruded aluminium blades.

FIXING:
By bolts on flanges corners.

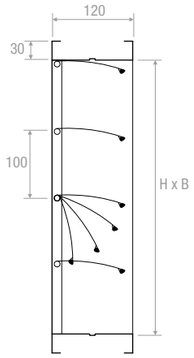
PREȚURI - PRICES

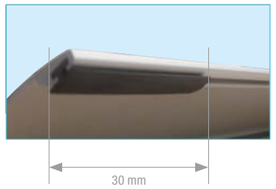
↑	BAZĂ B mm							
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600
Hmm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
810								
1010								

Registru inclusiv separator - Dampers including the dividing

DESENE - DRAWINGS

SSA-C





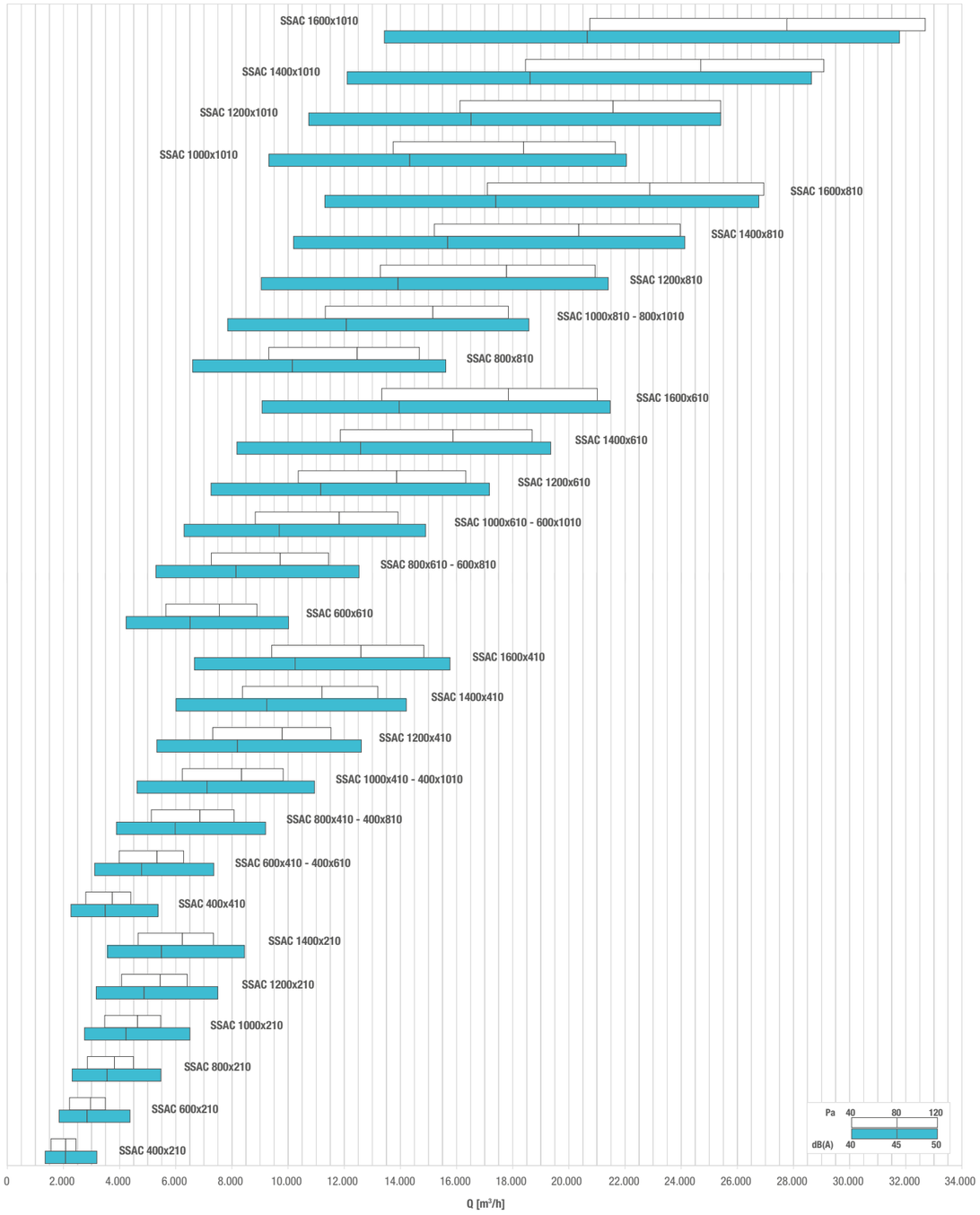
Elemente de atenuare mecanică ca în figură.
Elemente de etanșare fonică continuu: (+15% la preț)

Series swabs as picture
Aphonic continuous seal price + 15%

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_1 [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

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



EFI

CARACTERISTICI:
Clapetă de reglaj tip iris.

CONSTRUCȚIE:
Oțel galvanizat.

UTILIZARE:
Pentru tubulatură circulară, cu posibilitate de măsurare.

MONTAJ:
Prin mufare.

CHARACTERISTICS:
Iris damper.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel.

UTILIZATION:
On circular duct for regulation and measurement.

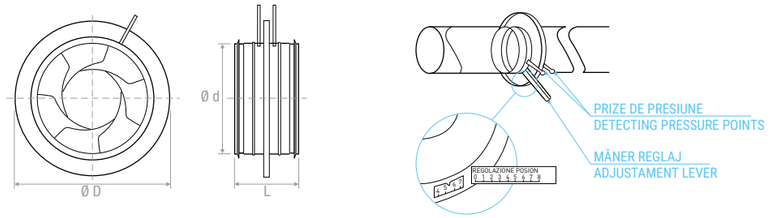
FIXING:
By coupling.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

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	Prețuri la cerere Prices on request
500	655	170	
630	815	170	
800	1015	270	

DESENE - DRAWINGS



TABEL DIMENSIUNI - DIMENSIONAL TABLE

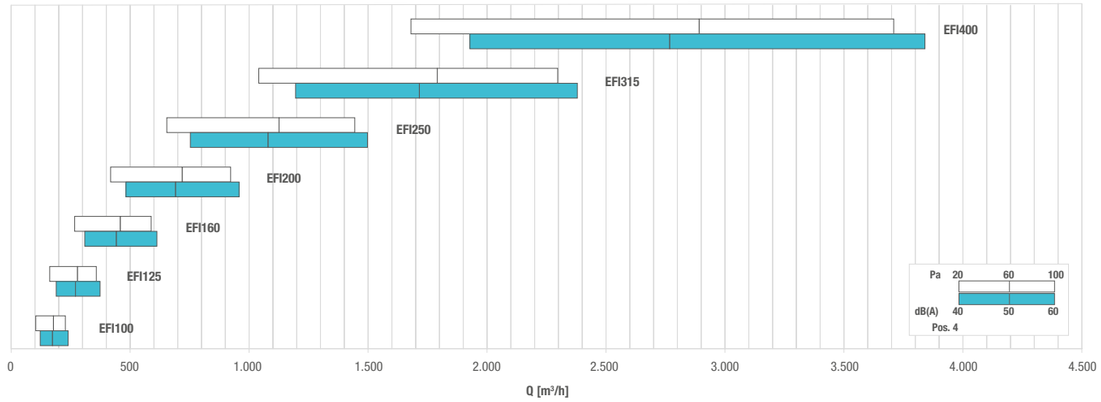
Măsura - Size	Ø d	Ø D	L	Peso - Weight Kg
100	99	165	110	0,5
125	124	210	110	0,7
160	159	230	110	0,9
200	199	285	110	1,4
250	249	335	135	2,1
315	314	410	135	3,5

POZIȚIE CITIRE / FACTOR 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]

DIAGRAMĂ SELECȚIE RAPIDĂ - QUICK SELECTION DIAGRAM



TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model Model	A_i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp [Pa] (pos. 4)		L_{WA} [dB(A)] (pos. 4)	
		min	max	min	max	min	max	min	max
EFI100	0,0077	3	6	80	170	13	52	30	50
EFI125	0,0121	3	6	130	260	13	52	30	50
EFI160	0,0199	3	6	210	430	13	52	30	50
EFI200	0,0311	3	6	340	670	13	52	30	50
EFI250	0,0487	3	6	530	1050	13	52	30	50
EFI315	0,0774	3	6	840	1670	13	52	30	50
EFI400	0,1250	3	6	1350	2700	13	52	30	50
EFI500	0,1956	3	6	2110	4220	13	52	30	50
EFI630	0,3107	3	6	3360	6710	13	52	30	50
EFI800	0,5014	3	6	5420	10830	13	52	30	50

REG

CARACTERISTICI:
Clapetă circulară de reglaj.

MATERIAL:
Oțel galvanizat.

CHARACTERISTICS:
Circular volume control damper.

MATERIAL:
Galvanized steel.

PREȚURI - PRICES

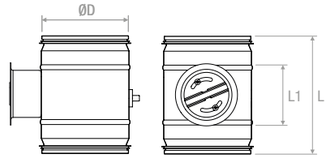
■ STOC

	AX PIN	DBCP DIN OȚEL GALVANIZAT CU PLACĂ DIN OȚEL PENTRU SERVOMOTOR IN GALVANIZED STEEL WITH PLATE FOR MOTOR	DBCC DIN OȚEL GALVANIZAT CU ACȚIONARE MANUALĂ IN GALVANIZED STEEL WITH MANUAL CONTROL	DPCP INOX DIN OȚEL INOX CU AX IN STAINLESS STEEL WITH PIN	DBCC INOX DIN OȚEL INOX CU ACȚIONARE MANUALĂ IN STAINLESS STEEL WITH MANUAL CONTROL
mm	mm	€	€	€	€
80	8	40,28		Prețuri la cerere Prices on request	
100	8	38,55			
125	8	39,12			
150	8	41,07			
160	8	40,67			
180	8	42,39			
200	8	42,39			
224	8	48,51			
250	8	48,51			
300	8	52,73			
315	8	52,73			
355	8	60,79			
400	8	66,46			
450	8	74,25			
500	8	79,89			

DESENE - DRAWINGS

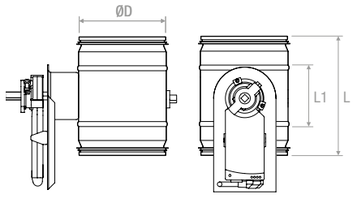
DBCC

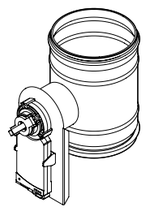
Vedere izometrică
Isometric view



DBCP

Vedere izometrică
Isometric view





DIMENSIUNI - MEASURES

Tipo - Type	ØD mm	L1 mm	L mm	Tipo - Type	ØD mm	L1 mm	L mm
DBCC80	78	100	174	**DBCP80**	78	100	176
DBCC100	98	100	174	**DBCP100**	98	100	176
DBCC125	123	100	174	**DBCP125**	123	100	176
DBCC150	148	100	174	**DBCP150**	148	100	176
DBCC160	158	100	174	**DBCP160**	158	100	176
DBCC180	178	100	174	**DBCP180**	178	100	176
DBCC200	198	100	174	**DBCP200**	198	100	176
DBCC224	222	100	174	**DBCP224**	222	100	176
DBCC250	248	100	214	**DBCP250**	248	100	214
DBCC300	298	100	214	**DBFCP300**	298	100	214
DBCC315	312	100	214	**DBCP315**	312	100	214
DBCC355	353	100	214	**DBCP355**	353	100	214
DBCC400	398	120	220	**DBCP400**	398	120	220
DBCC450	448	120	220	**DBCP450**	448	120	220
DBCC500	498	120	220	**DBCP500**	498	120	220

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L_{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
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

CLASSE-CLASS 4 EN 1751

CARACTERISTICI:
Registru de închidere certificat clasă de etanșeitate 4 conform EN 1751.

CONSTRUCȚIE:
Ramă din oțel galvanizat.
Lamelă din oțel galvanizat cu garnitură de etanșare suplimentară.

ACȚIONARE:
Pregătită pentru acționare manuală sau servomotor.

MONTAJ:
Racordare cu garnitură.

CHARACTERISTICS:
Circular Shut-off damper leakage certified class 4 according to EN 1751.

CONSTRUCTION:
Galvanized steel frame.
Galvanized steel blade with airtight gasket.

DRIVE:
Prepared for manual device or servo motor.

FIXING:
Coupling with gasket.

DESCRIZIONI ARTICOLO:
DBSP: serranda circolare con perno per servocomando (standard).
DBSC: serranda circolare con controllo manuale.

ARTICLE DESCRIPTION:
DBSP: circular damper with pin for servomotor (standard).
DBSC: circular damper with manual control.

REG

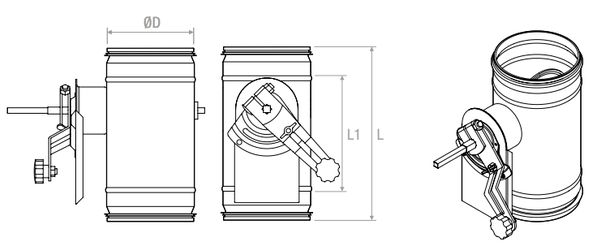
PREȚURI - PRICES

■ STOC

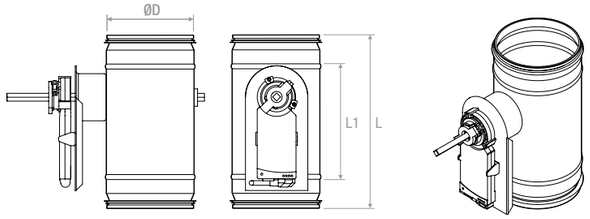
	Ø	L1	L	PERNO - PIN	
mm	mm	mm	mm	mm	€
80	78	100	176	8	
100	98	100	176	8	
125	123	100	176	8	
150	148	100	176	8	
160	158	100	176	8	
200	198	100	176	8	
250	248	100	214	8	
315	312	100	214	8	
355	353	100	214	8	
400	398	120	220	8	

DESENE - DRAWINGS

DBSC



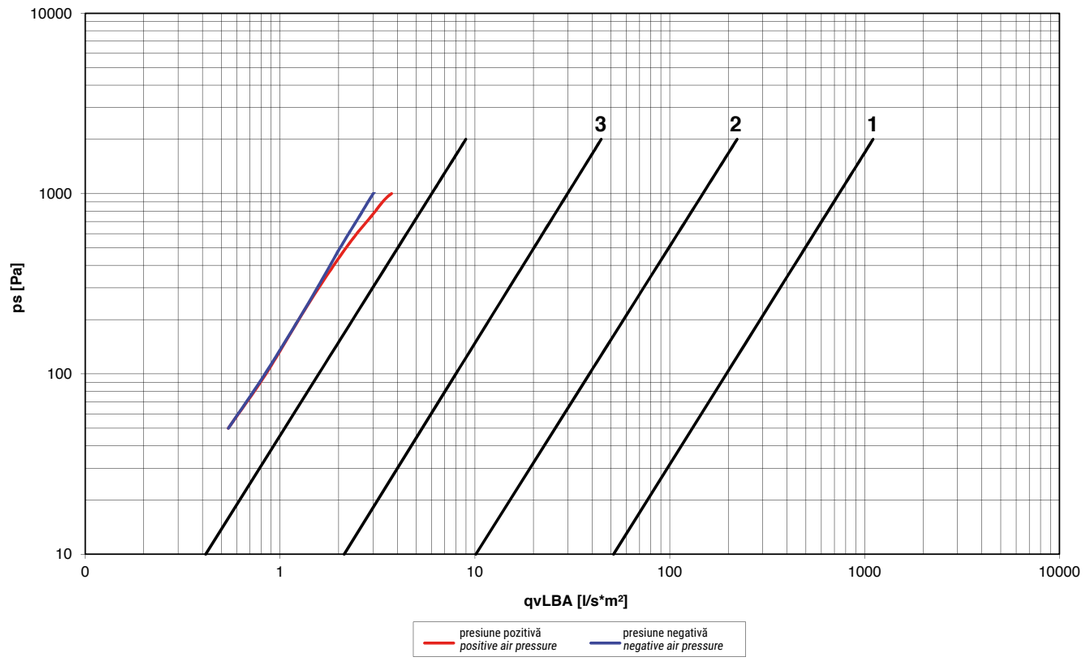
DBSP



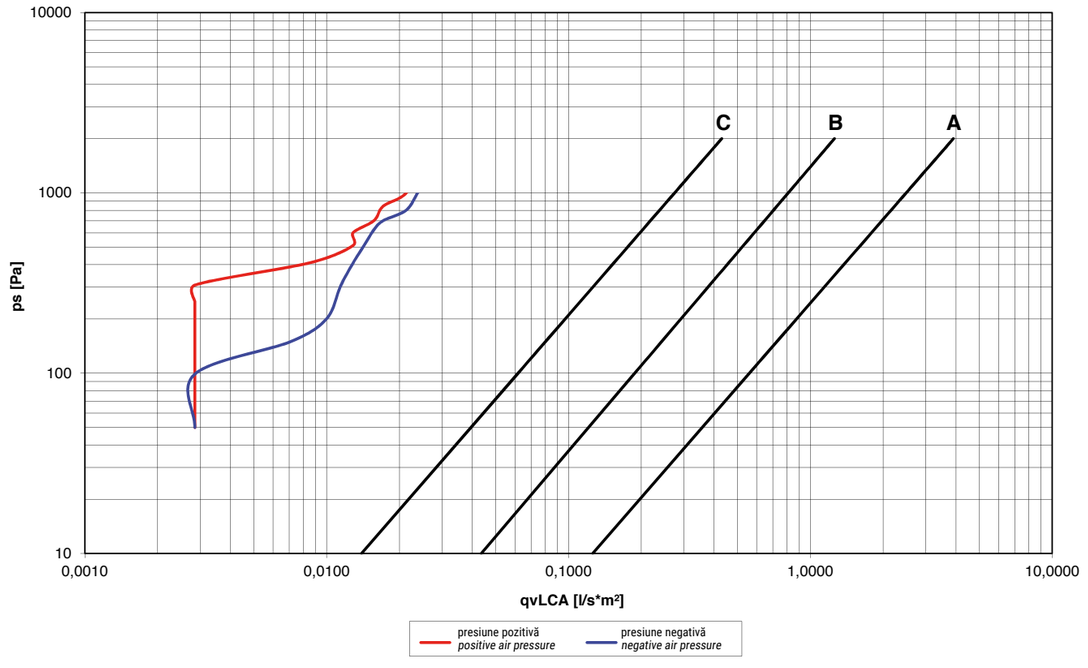
CONTROL MANUAL - MANUAL CONTROL

Codice - Code: **CMD BS**

LAMELĂ ETANȘARE AER - AIR SEALING BLADE



LAMELĂ ETANȘARE AER - AIR SEALING FRAME



REG

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - Model	A_i [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (α=40°) [Pa]		L_{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DBS80	0,005	3	6	55	110	51	205	41	57
DBS100	0.0079	3	6	80	170	51	205	42	58
DBS125	0,0123	3	6	130	270	51	205	43	58
DBS150	0,0176	3	6	190	380	51	205	44	58
DBS160	0,0201	3	6	220	430	51	205	44	58
DBS200	0,0314	3	6	340	680	51	205	45	61
DBS250	0,0491	3	6	530	1060	51	205	46	61
DBS315	0,0779	3	6	840	1680	51	205	47	61
DBS355	0.0990	3	6	1070	2140	51	205	47	61
DBS400	0.1257	3	6	1360	2710	51	205	48	62

REG

Servomotoare - Servo-motors

FARĂ ARC DE REVENIRE - WITHOUT SPRING RETURN

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporțional - proportional	

CM
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporțional - proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporțional - proportional	

LM
pentru clapeți
până în 1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporțional - proportional	
NM230A	230V	On-Off	

NM
pentru clapeți
până în 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporțional - proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporțional - proportional	

SM
pentru clapeți
până în 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporțional - proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

GM
pentru clapeți
până în 8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm

COD - CODE	N° CONTACTE	PUTERE COMUNICAȚIE	PENTRU MOTOARELE	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S1A

S2A

COD - CODE	TENSIUNE	REGLARE SIMULTANĂ	PENTRU MOTOARELE	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 motori	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

SGA24

SGF24

CU ARC DE REVENIRE - WITH SPRING RETURN

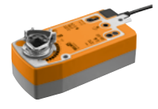
COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporțional - proportional	

TF
pentru clapeți
până în 0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporțional - proportional	

LF
pentru clapeți
până în 0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	



NF
pentru clapeți
până în ca. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

SF
pentru clapeți
până în ca. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - 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	proporțional - proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporțional - proportional	

EF
pentru clapeți
până în ca. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm

REG

BDD

CARACTERISTICI:
Clapetă de sens circulară.

CONSTRUCȚIE:
Carcasă din oțel galvanizat, arc din oțel, lamele din Aluminiu, garnitură de cauciuc pentru etanșare.

MONTAJ:
Racordare.

CHARACTERISTICS:
Circular duct overpressure damper.

CONSTRUCTION:
Casing in galvanized steel, spring loaded blades in aluminium, rubber ring fitted inside.

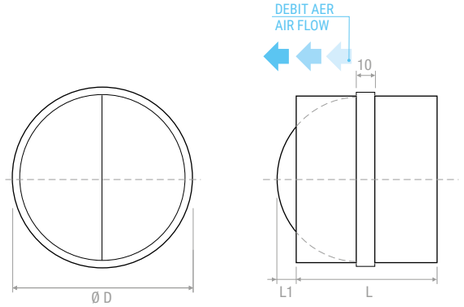
FIXING:
Coupling.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

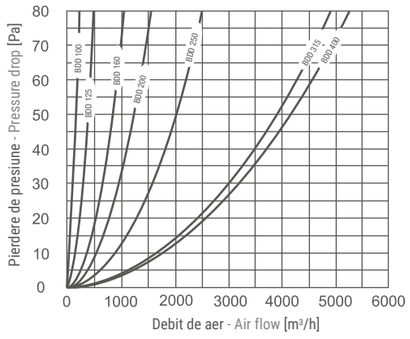
				GREUTATE - WEIGHT	
mm	Ø D mm	L mm	L1 mm	Kg	€
100	98	88	26	0,13	
125	123	88	19	0,17	
150	148	88	31	0,22	
160	158	88	36	0,24	
200	198	88	56	0,29	
250	248	128	61	0,68	
315	313	128	94	0,81	
400	398	198	94	1,68	

DESENE - DRAWINGS



Mode de instalare cu ax vertical.
Installation mode with vertical shaft.

DIAGRAMĂ SELECȚIE - SELECTION DIAGRAM



RPCM

REGULATOR DE DEBIT CONSTANT CU MEMBRANĂ

CARACTERISTICI:
Element de reglaj din PVC, în carcasă de plastic, cu garnituri de etanșare. Elementele de reglaj sunt din lamelă de PVC cu arc metalic și piston de ajustare debit aer.

APLICAȚII:
Menținerea unui debit constant în intervalul de presiune 50 - 250 Pa.

SETARE DEBIT DE AER:
Debit de aer reglabil (în intervalul presetat), prin slăbirea șurubului frontal și mișcarea manuală a piesei de reglaj la diviziunea dorită. Scala desenată pe unitate indică valoarea debitului de aer setat.

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.

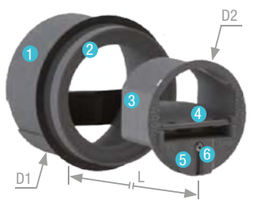
APPLICATIONS:
Maintaining a constant air flow in a range of pressure between 50 and 250 Pa.

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.

VALORI DEBITE DE AER - PREȚURI - AIR FLOW VALUES - PRICES

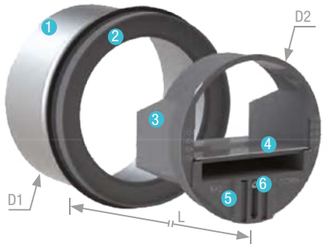
■ STOC

MODEL - MODEL	DEBIT MINIM MIN. AIR FLOW	DEBIT MAXIM MAX AIR FLOW	INTERVAL DEBIT REGLAJ 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	



RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø80	76	76	55
Ø100	96	93	70

❶ Manșon cu buză etanșare - Sleeve with lip seal
❷ Inel (în funcție de debitul de aer) - Cale (according to the air flow)
❸ Carcasă regulator - Regulator casing
❹ Element de reglaj - Piece of regulation
❺ Setare debit de aer - Air flow setting
❻ Șurub pentru reglaj debit de aer - Screw to fix the air flow



RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø125	120	117	86
Ø150	145	148	91
Ø160	145	148	91
Ø200	190	195	91
Ø250	235	245	120

❶ Manșon cu buză etanșare - Sleeve with lip seal
❷ Inel (în funcție de debitul de aer) - Cale (according to the air flow)
❸ Carcasă regulator - Regulator casing
❹ Element de reglaj - Piece of regulation
❺ Setare debit de aer - Air flow setting
❻ Șurub pentru reglaj debit de aer - Screw to fix the air flow

TABEL SELECȚIE - SELECTION TABLE

Model - 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

REG

SPECIFICAȚII REPER:
Regulatoare de debit constant pentru tubulaturi circulare. Mecanism cu funcționare automată, fără energie suplimentară din afară, pentru menținerea unui debit constant într-un interval de presiune diferențială dat.

CARACTERISTICI:
Material: oțel galvanizat.
Finisare: acoperire cu zinc.
Temperatură de funcționare: -20° +70°C.

UTILIZARE:
Pentru toate sistemele de ventilație în care se dorește menținerea unui debit constant, independent de variațiile de presiune, pentru un interval de valori acceptate.

UTILIZĂRI SPECIALE:
Versiunea RPVCZ cu izolație acustică de 50 mm.

SPECIFICATIONS ITEM:
Air flow constant regulators for circular ducts. Automatic mechanical functioning, without auxiliary energy to maintain air flow constant within a differential pressure range.

CHARACTERISTICS:
Material: galvanised steel.
Finish: zinc coated.
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.

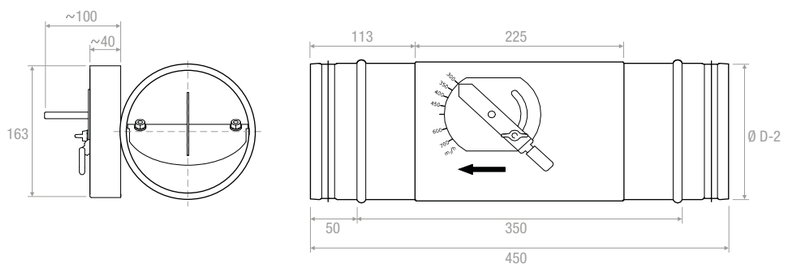
SPECIAL USES:
Version RPVCZ with acoustic insulation 50 mm thickness.

RPVC

■ STOC

	DEBIT DE AER AIR FLOW RATE		
mm	MIN	MAX	€
100	100	200	
125	160	160	
160	300	700	
200	450	1200	
250	500	1800	
315	900	2500	
400	1400	4500	

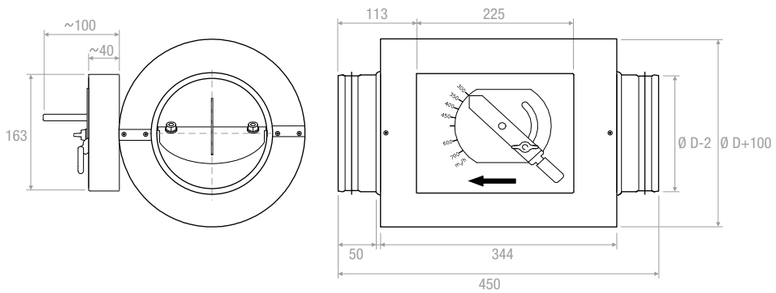
DESENE - DRAWINGS



RPVCZ (izolație acustică grosime 50 mm - with acoustic insulation 50 mm thickness)

	DEBIT DE AER AIR FLOW RATE		
mm	MIN	MAX	€
100	100	200	
125	160	160	
160	300	700	
200	450	1200	
250	500	1800	
315	900	2500	
400	1400	4500	

DESENE - DRAWINGS



RPVR

SPECIFICAȚII REPER:
Regulatoare de debit constant pentru tubulaturi rectangulare. Mecanism cu funcționare automată, fără energie suplimentară din afară, pentru menținerea unui debit constant într-un interval de presiune diferențială dat.

CARATTERISTICHE:
Material: oțel galvanizat.
Finisare: acoperire cu zinc.
Temperatură de funcționare: -20° +70°C.

UTILIZARE:
Pentru toate sistemele de ventilație în care se dorește menținerea unui debit constant, independent de variațiile de presiune, pentru un interval de valori acceptate.

UTILIZĂRI SPECIALE:
Versiunea RPVRZ cu izolație acustică de 50 mm.

SPECIFICATIONS ITEM:
Air flow constant regulators for rectangular ducts. Automatic mechanical functioning, without auxiliary energy to maintain air flow constant within a differential pressure range.

CHARACTERISTICS:
Material: galvanised steel.
Finish: zinc coated.
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.

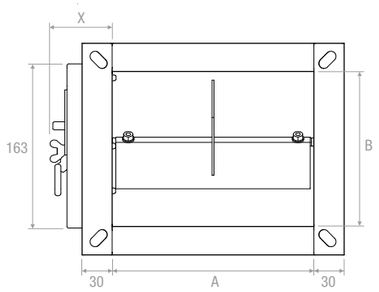
SPECIAL USES:
Version RPVRZ with acoustic insulation 50 mm thickness.

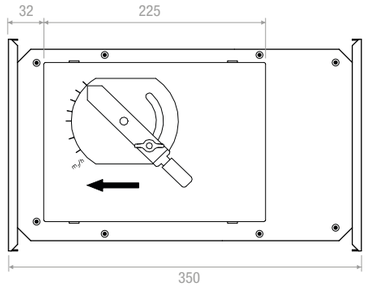
PREȚURI - PRICES

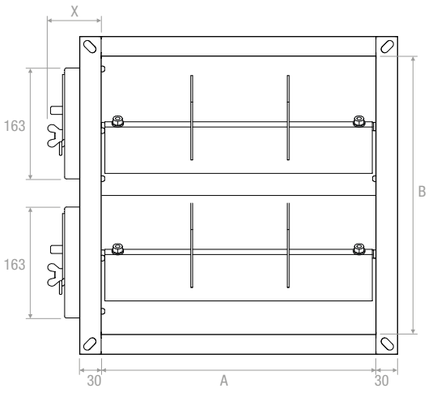
	X	DEBIT DE AER - AIR FLOW RATE		RPVR	RPVRZ
BxH mm	mm	MIN	MAX	€	€
200 x 100	62	250	700		
200 x 150	62	400	1000		
200 x 200	62	500	1300		
300 x 100	62	400	1000		
300 x 150	62	500	1500		
300 x 200	62	600	2000		
300 x 250	62	800	2500		
300 x 300	81	1000	3000		
400 x 200	81	900	2700		
400 x 250	87	1200	3400		
400 x 300	81	1500	4200		
400 x 400	*81	1800	5400		
500 x 200	81	1100	3400		
500 x 250	87	1500	4200		
500 x 300	120	1800	4800		
500 x 400	*81	2200	6800		
500 x 500	*87	3000	8400		
600 x 200	120	1500	4000		
600 x 250	120	1800	5000		
600 x 300	120	2100	6000		
600 x 400	*120	3000	8000		
600 x 500	*120	3600	10000		
600 x 600	*120	4200	12000		

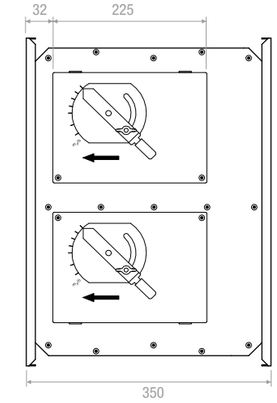
*** * De la B ≥ 400 sunt asamblate din două unități egale amplasate în aceeași carcasă - una lângă alta.**
*** From B ≥ 400 are assembled from two equal units placed in one case - side to side.**

RPVR

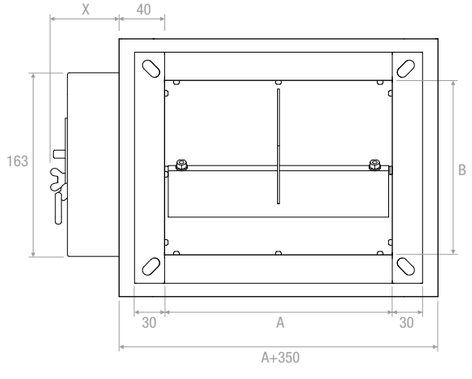


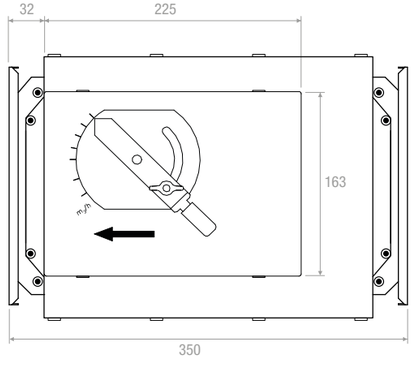






RPVRZ





CVAV

PREȚURI - PRICES

						CARCASĂ CASING **CVAV**	CARCASĂ CU IZOLAȚIE TERMICĂ 50 mm CASING WITH INSULATION 50 mm **CVAVZ**
Ø Dn mm	L mm	Ø Dz mm	Lz mm	V min m³/h	V max m³/h	€	€
100	400	198	330	57	283		
125	400	223	330	88	442		
160	400	258	330	145	723		
200	400	298	330	226	1.130		
250	500	348	430	353	1.766		
315	600	413	530	561	2.804		
400	600	498	530	904	4.522		
500	750	598	680	1.413	7.065		
630	850	728	780	2.243	11.216		

5 Nm 10 Nm

MOTOARE ELECTRICE - MOTOR DRIVES

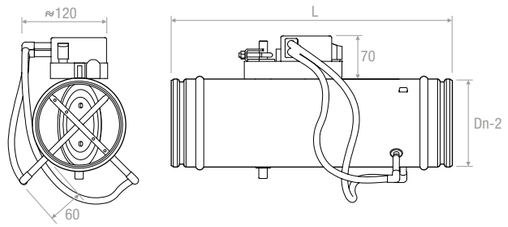
DESCRIERE - DESCRIPTION	€
Belimo LMV-D3-MP (5 Nm)	
Belimo NMV-D3-MP (10Nm)	
Gruner 227V-024-5 (5 Nm)	
Gruner 227V-024-10 (10Nm)	
Gruner 227VM-024-5 (5 Nm)	
Gruner 227VM-024-10 (10Nm)	

CARACTERISTICI:
Damper de debit variabil pentru tubulatură circulară, model CVAV, pentru reglarea debitului de aer introdus sau evacuat în sisteme de ventilație. Sunt compuse din regulator de debit etanș, un dispozitiv de măsurare și un motor electric. Motorul electric acționează clapeta de reglaj ce aer garnitură pe margini. În funcție de cerințele proiectului CVAV poate să fie controlat de senzor de temperatura, senzor calitate aer sau senzor de presiune amplasați în încăperea de ventilat sau în tubulaturi de ventilație. Informațiile transmise de senzor sau presostat sunt transmise către motorul electric și sunt comparate cu semnalul de referință setat. În funcție de diferență, motorul închide sau deschide damperul menținând cantitate a de aer optimă în încăpere. La cerere, regulatorul poate fi livrat cu izolație externă - CVAVZ.

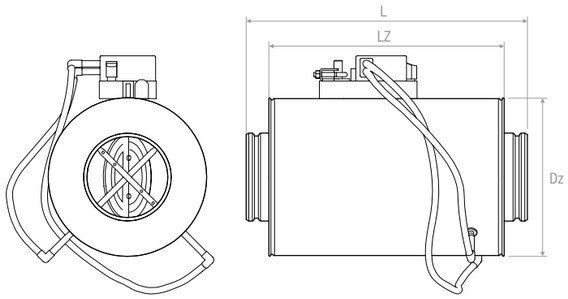
CHARACTERISTICS:
Circular variable air volume control dampers CVAV enable the regulation of supply or exhaust air volume in ventilation systems. They consist of an adapted air-tigth damper a measuring device and an electric actuator. The actuator turns a damper blade which has a rubber seal on it. Depending on project requirements CVAV can be controlled 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 performed with external insulation model CVAVZ.

DESENE - DRAWINGS

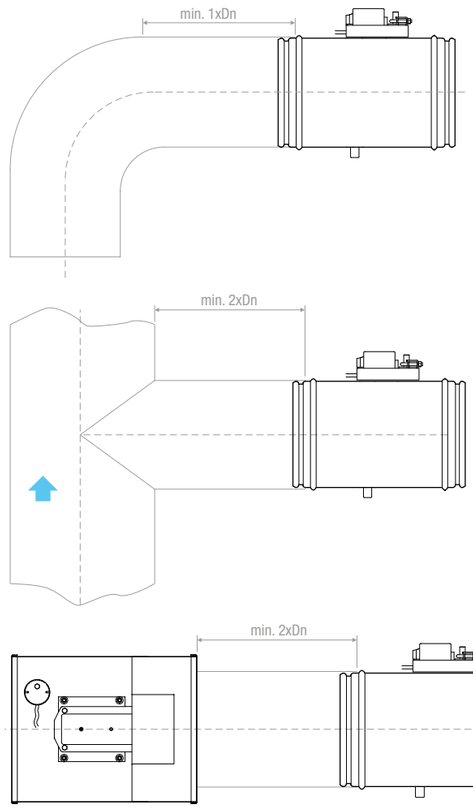
CVAV



CVAVZ



INSTALARE: Pentru evitarea greșelilor la instalare, se recomandă respectarea următoarelor reguli în timpul montajului.
INSTALLATION: in order to avoid mistakes in air flow measuring one should follow these rules when installing.



CARACTERISTICI:
Damper de debit variabil pentru tubulatură rectangulară, model RVAV, pentru reglarea debitului de aer introdus sau evacuat în sisteme de ventilație. Sunt compuse din regulator de debit etanș, un dispozitiv de măsurare și un motor electric. Motorul electric acționează clapeta de reglaj ce aer garnitură pe margini. În funcție de cerințele proiectului RVAV poate să fie controlat de senzor de temperatura, senzor calitate aer sau senzor de presiune amplasați în încăperea de ventilat sau în tubulaturi de ventilație. Informațiile transmise de senzor sau presostat sunt transmise către motorul electric și sunt comparate cu semnalul de referință setat. În funcție de diferență, motorul închide sau deschide damperul menținând cantitate a de aer optimă în încăpere. La cerere, regulatorul poate fi livrat cu izolație externă - 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, 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 performed with external insulation model RVAVZ.

PREȚURI - PRICES

RVAVS Carcasă cu o singură lamelă - Casing single blade

↑	BAZĂ B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
Hmm	€	€	€	€	€	€	€
100							
200							
300							

5 Nm

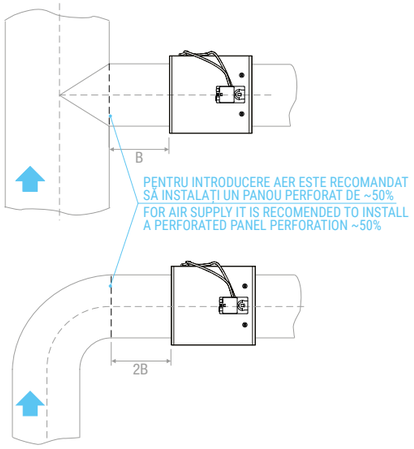
RVAVZS Carcasă cu o singură lamelă cu izolație - Casing single blade with insulation

↑	BAZĂ B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
Hmm	€	€	€	€	€	€	€
100							
200							
300							

5 Nm

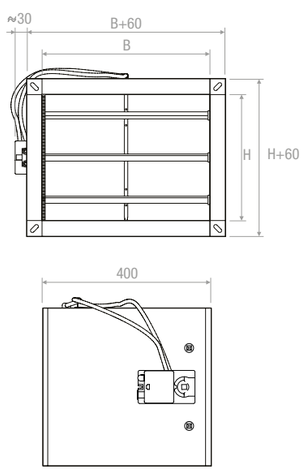
MOTOARE ELECTRICE - MOTOR DRIVES

DESCRIERE - DESCRIPTION	€
Belimo LMV-D3-MP (5 Nm)	
Belimo NMV-D3-MP (10Nm)	
Gruner 227V-024-5 (5 Nm)	
Gruner 227V-024-10 (10Nm)	
Gruner 227VM-024-5 (5 Nm)	
Gruner 227VM-024-10 (10Nm)	

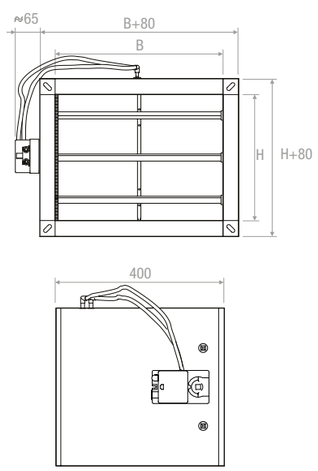


DESENE - DRAWINGS

RVAV



RVAVZ



PREȚURI - PRICES

RVAVM Carcasă multilamelă - Casing multiblades

↑	BAZĂ B mm								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Hmm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
100									
200									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

5 Nm 10 Nm

RVAVZM Carcasă multilamelă cu izolație - Casing with insulation multiblades

↑	BAZĂ B mm								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Hmm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
100									
200									
300									
400									
500									
600									
700									
800									
900									
1000									

5 Nm 10 Nm

MOTOARE ELECTRICE - MOTOR DRIVES

DESCRIERE - DESCRIPTION	€
Belimo LMV-D3-MP (5 Nm)	
Belimo NMV-D3-MP (10Nm)	
Gruner 227V-024-5 (5 Nm)	
Gruner 227V-024-10 (10Nm)	
Gruner 227VM-024-5 (5 Nm)	
Gruner 227VM-024-10 (10Nm)	

LIMITE FUNCȚIONARE - PERFORMANCES TABLE

B mm	H mm	A_{ef} m²	V_{min} m³/h	V_{max} m³/h
200	100	0,0170	144	720
300	100	0,0255	216	1080
400	100	0,0340	288	1440
500	100	0,0425	360	1800
600	100	0,0510	432	2160
200	200	0,0340	288	1440
300	200	0,0510	432	2160
400	200	0,0680	576	2880
500	200	0,0850	720	3600
600	200	0,1020	864	4320
700	200	0,1190	1008	5040
800	200	0,1360	1152	5760
300	300	0,0765	648	3240
400	300	0,1020	864	4320
500	300	0,1275	1080	5400
600	300	0,1530	1296	6480
700	300	0,1785	1512	7560
800	300	0,1530	1728	8640
900	300	0,1785	1944	9720
1000	300	0,2040	2160	10800
400	400	0,2295	1152	5760
500	400	0,2550	1440	7200
600	400	0,1360	1728	8640
700	400	0,1700	2016	10080
800	400	0,2040	2304	11520
900	400	0,2380	2592	12960
200	500	0,0850	720	3600
300	500	0,1275	1080	5400
400	500	0,1700	1440	7200
500	500	0,2125	1800	9000
600	500	0,2550	2160	10800
700	500	0,2975	2520	12600
800	500	0,3400	2880	14400
900	500	0,3825	3240	16200
1000	500	0,4250	3600	18000
600	600	0,3060	2592	12960
700	600	0,3570	3024	15120
800	600	0,4080	3456	17280
900	600	0,4590	3888	19440
1000	600	0,5100	4320	21600
700	700	0,4165	3528	17640
800	700	0,4760	4032	20160
900	700	0,5355	4536	22680
1000	700	0,5950	5040	25200
800	800	0,5440	4608	23040
900	800	0,6120	5184	25920
1000	800	0,6800	5760	28800
900	900	0,6885	5832	29160
1000	900	0,7650	6480	32400
1000	1000	0,8500	7200	36000

SDC

CARACTERISTICI:
Separator picături.

MATERIAL:
Cadru din Aluminiu extrudat.
Aripioare din polipropilenă extrudată.
Suporţi interiori din nylon.

CHARACTERISTICS:
Drop separator.

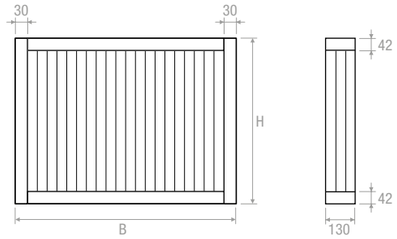
MATERIAL:
Extruded aluminium frame.
Fins extruded polypropylene.
Supports internal nylon.

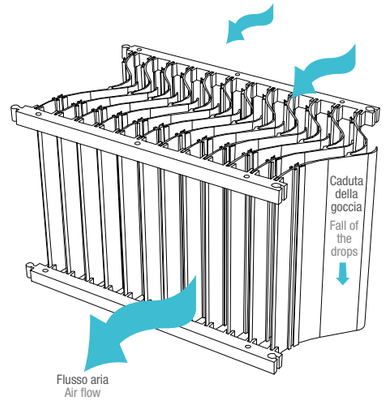
PREŢURI - PRICES

↑	BAZĂ B mm					
	400	500	600	700	800	900
mm	€	€	€	€	€	€
400	Preţuri la cerere Prices on request					
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
1100						
1200						
1300						
1400						
1500						

↑	BAZĂ B mm					
	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€
400	Preţuri la cerere Prices on request					
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
1100						
1200						
1300						
1400						
1500						

DESENE - DRAWINGS





SDC

REG

PROTECȚIE LA FOC
FIRE PROTECTION

General Index

MDF25L 470

Clapetă antifoc rectangulară cu acționare mecanică dim. 100x20/800x600 mm.

Square Fire dampers with mechanical device dim. 100x20/800x600 mm.

MDF25LM 472

Clapetă antifoc rectangulară cu servomotor dim. 100x200/800x600 mm.

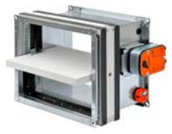
Square Fire dampers with servomotor dim. 100x200/800x600 mm.

MDF25 474

Clapetă antifoc rectangulară cu acționare mecanică dim. 100x200/800x600 mm instalare ușoară.

Square Fire dampers with mechanical device dim. 100x200/800x600 mm easy installation.

MDF25M 476



Clapetă antifoc rectangulară cu servomotor dim. 100x200/800x600 mm instalare ușoară.

Square Fire dampers with servomotor dim. 100x200/800x600 mm easy installation.

MDF30EURO 478

Clapetă antifoc rectangulară cu acționare mecanică sau servomotor . 200x200/1500x800 mm.

Square Fire dampers with mechanical device or servomotor . 200x200/1500x800 mm.

BTT25 484

Clapetă anti-foc circulară cu dispozitiv mecanic de acționare diam. 100/315 mm

Circular Fire dampers with mechanical device diam. 100/315 mm.

BTT25M 486

Clapetă anti-foc circulară cu servomotor, diam. 100/315 mm.

Circular Fire dampers with servomotor diam. 100/315 mm.

BTT30EURO 488

Clapetă anti-foc circulară cu dispozitiv mecanic de acționare sau servomotor, diam. 200/800 mm.

Circular Fire dampers with mechanical device or servomotor diam. 200/800 mm.

BRG 491

Grila anti-foc.

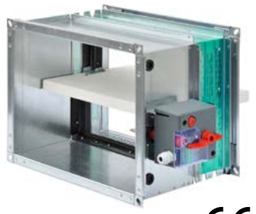
Fire Grille.

MODEL - MODEL	EN 15650 CE	CE	VKF		DIMENSIUNI - DIMENSIONS (mm)	REZISTENȚĂ LA FOC - FIRE RESISTANCE			DISPOZITIV - DEVICE		
									MANUAL MANUAL	MAGNET MAGNET	SERVOMOTOR SERVOMOTOR
MDF 25 L	✓	✓		EI 120 S	de la 100 x 200 până la 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)	✓	✓	
MDF 25 L-M	✓	✓	✓	EI 120 S	de la 100 x 200 până la 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)			✓
MDF 25	✓	✓	✓	EI 120 S	de la 100 x 200 până la 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)			✓	✓	
MDF 25-M	✓	✓	✓	EI 120 S	de la 100 x 200 până la 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)					✓
MDF 30 EURO	✓	✓	✓	EI 120 S	de la 800 x 600 până la 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)	✓	✓	✓
BTT 25	✓	✓		EI 120 S	de la Ø 100 până la 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)	✓	✓	
BTT 25-M	✓	✓	✓	EI 120 S	de la Ø 100 până la 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)			✓
BTT 30 EURO	✓	✓	✓	EI 120 S	de la Ø 315 până la 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)	✓	✓	✓

FP

FP

MDF25L



CARACTERISTICI:
Clapete antifoc certificate CE conform UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 clasificate și testate conform UNI EN 1366/2. Instalare în sisteme de ventilație pentru întreruperea rapidă a propagării focului în caz de incendiu. Acționată de electromagnet sau dispozitiv manual cu termofuzibil.

CONSTRUCȚIE:
Carcasă din oțel galvanizat cu întrerupere intermediară de punte termică. Lamelă din silicat de calciu și sistem de rotire din oțel și elemente de alamă. Prevăzut cu flanșă de conectare la tubulatură, cu dispozitiv de declanșare termică calibrat la 72° C.

CONDIȚII DE OPERARE:
Aer curat, viteză maximă 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.

CONSTRUCTION:
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.

PREȚURI - PRICES

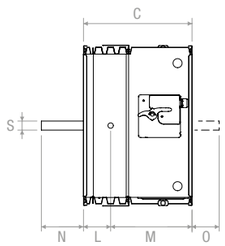
MDF25L CU CONTROL MECANIC ȘI PREGĂTIT PENTRU ELECTROMAGNET
MDF25L WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

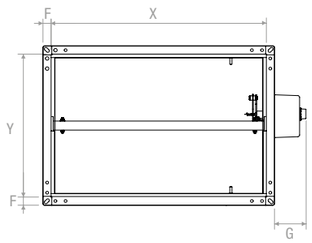
↑	BAZĂ B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500	ND/NA							
550	ND/NA							
600	ND/NA							

↑	BAZĂ B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
H mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

NotĂ: Prețul include 1 fuzibil la 72°C și 2 microcontacte.
Note: The price include 1 thermofuse 72°C end 2 electric microswitchs.

DIMENSIUNE - DIMENSION





X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
B-5	H-5	300	75	225	25	88	H/2-80	H/2-230	25

ACCESORII - ACCESSORIES

	MODEL - MODEL	DESCRIERE - DESCRIPTION	€
	FS3172	Termofizibil mecanic din Cupru 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Termofizibil mecanic din Cupru 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME33	Electromagnet, tensiune 220V AC normal sub tensiune Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Electromagnet, tensiune 220V AC normal fără tensiune Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Electromagnet, tensiune 24V DC normal sub tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Electromagnet, tensiune 24V DC normal fără tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	LFC	Garnitură termoexpandabilă (rolă de 10 m, prețul este pe metru linear) Thermo expanding gasket (2,15m roll price per m)	

LIMITE FUNCȚIONARE - PERFORMANCE TABLE

CLAPETE DE FOC TESTATE CONFORM EN 1366/2 ȘI CLASIFICATE CONFORM EN 13501-3
FIRE DAMPERS TESTED ACCORDING EN 1366/2 AND CLASSIFIED ACCORDING TO EN 13501-3

Clasă de rezistență la foc - Classification of resistance		
	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Perete de beton aerat cu grosimea de 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M
Dală de beton aerat cu grosimea de 150 mm Aerated concrete slab thickness 150 mm (h_o i ↔ o)	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M
Perete din plăci din gips-carton tip F cu grosime de 100 mm * Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm * (v_e i ↔ o)	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M
Perete din plăci din gips-carton tip F cu grosime de 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	-	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M

* E necesară folosirea garniturii termoexpandabile LFC. - Need to use thermo expanding gasket model LFC

Legenda
v_e = instalare verticală - vertical installation
h_o = instalare orizontală - horizontal installation
i ↔ o = lindiferent de partea expusă focului - side esposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = integritate - entirety
I = izolație termică - thermal insulation
S = etanșare fum - smoke seal
M = dispozitiv rearmare manual - manual reset device
SR = echipament cu servomotor - device with servomotor

FP

CARACTERISTICI:
Clapete antifoc cu marcaj CE certificate UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 clasificate și testate conform UNI EN 1366/2. Instalare în sisteme de ventilație pentru întreruperea rapidă a propagării focului în caz de incendiu. Acționat de servomotor.

CONSTRUCȚIE:
Carcasă din oțel galvanizat cu întrerupere intermediară de punte termică. Lamelă din silicat de calciu și sistem de rotire din oțel și elemente de alamă. Prevăzut cu flanșă de conectare la tubulatură, cu dispozitiv de declanșare termică calibrat la 72° C.

CONDIȚII DE OPERARE:
Aer curat, viteză maximă 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.

CONSTRUCTION:
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.

PREȚURI - PRICES

MDF25LM PREGĂTITĂ PENTRU ACȚIONARE CU SERVOMOTOR
MDF25LM WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

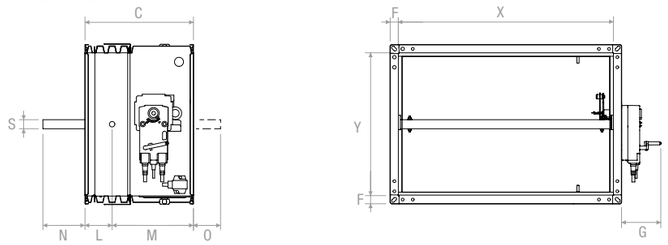
↑	BAZĂ B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500	ND/NA							
550	ND/NA							
600	ND/NA							

↑	BAZĂ B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
H mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

NotĂ: Prețul include 1 fuzibil la 72°C și 2 microcontacte (incluse în servomotor)
Note: The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches (included in the servomotor).

BFL
BFN

DIMENSIUNE - DIMENSION



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
B-5	H-5	300	75	225	25	108	H/2-80	H/2-230	25

MOTOARE - MOTORS

BFL..-T CU TERMOFUZIBIL BAE72-S - WITH THERMOFUSE BAE72-S

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Note
- toate servomotoarele BFL au 2 contacte de poziție - all the BFL have 2 limit switch signal contacts
- servomotorul versiunea BFl...ST are racord precablat pentru sisteme de control SBS - the BFL...ST version have a prewired plug for SBS control systems

BFN..-T CU TERMOFUZIBIL BAE72-S - WITH THERMOFUSE BAE72-S

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Note
- toate servomotoarele BFN au 2 contacte de poziție - all the BFN have 2 limit switch signal contacts
- servomotorul versiunea BFN...ST are racord precablat pentru sisteme de control SBS - the BFN...ST version have a prewired plug for SBS control systems

COD - CODE	DESCRIERE - DESCRIPTION	€
BKN23024	Unitate de comunicare și alimentare, se instalează pe clapetă. Conexiune la placa electrică prin cablu cu 2 fire. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Joined to the electric board by a 2-pole line.	
BKS241B	Unitate de control și comandă pentru 1 unitate, instalabilă pe panou. Conectată cu BKNM cu un cablu cu 2 fire. Control and communications unit for 1 damper to be installed on panel. Joined to the BKNM by a 2 pole line.	
BKS249A	Unitate de control și comandă pentru până la 9 unități, instalabilă pe panou. Conectată cu fiecare BKN cu un cablu cu 2 fire. Control and communications unit for groups of up to nine dampers, to be installed on Panel. Connected to each BKN by a 2-pole line.	

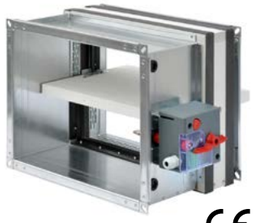
LIMITE FUNCȚIONARE - PERFORMANCE TABLE

CLAPETE DE FOC TESTATE CONFORM EN 1366/2 ȘI CLASIFICATE CONFORM EN 13501-3
FIRE DAMPERS TESTED ACCORDING EN 1366/2 AND CLASSIFIED ACCORDING TO EN 13501-3

Clasă de rezistență la foc - Classification of resistance		
	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Perete de beton aerat cu grosimea de 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M
Dală de beton aerat cu grosimea de 150 mm Aerated concrete slab thickness 150 mm (h_o i ↔ o)	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M
Perete din plăci din gips-carton tip F cu grosime de 100 mm * Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm * (v_e i ↔ o)	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M
Perete din plăci din gips-carton tip F cu grosime de 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	-	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M

* E necesară folosirea garniturii termoexpandabile LFC - Need to use thermo expanding gasket model LFC

Legenda
v_e = **instalare verticală** - vertical installation
h_o = **instalare orizontală** - horizontal installation
i ↔ o = **lindiferent de partea expusă focului** - side esposed to fire indifferent
Pa = **Pascal** - Pascal
E = **integritate** - entirety
I = **izolație termică** - thermal insulation
S = **etanșare fum** - smoke seal
M = **dispozitiv rearmare manual** - manual reset device
SR = **echipament cu servomotor** - device with servomotor



INSTALARE RAPIDĂ & UȘOARĂ

CARACTERISTICI:
Clapete antifoc certificate CE conform UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 clasificate și testate conform UNI EN 1366/2. Instalare în sisteme de ventilație pentru întreruperea rapidă a propagării focului în caz de incendiu. Acționată de electromagnet sau dispozitiv manual cu termofuzibil.

CONSTRUCȚIE:
Carcasă din oțel galvanizat cu întrerupere intermediară de punte termică. Lamelă din silicat de calciu și sistem de rotire din oțel și elemente de alamă. Prevăzut cu flanșă de conectare la tubulatură, cu dispozitiv de declanșare termică calibrat la 72° C.

CONDIȚII DE OPERARE:
Aer curat, viteză maximă aer 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.

CONSTRUCTION:
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.

PREȚURI - PRICES

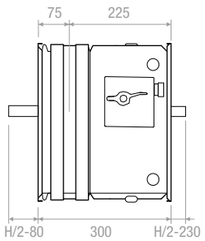
MDF25 CU CONTROL MECANIC ȘI PREGĂTIT PENTRU ELECTROMAGNET
MDF25 WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

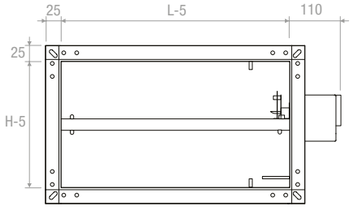
↑	BAZĂ B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500	ND/NA							
550	ND/NA							
600	ND/NA							

↑	BAZĂ B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
H mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

NotĂ: Prețul include 1 fuzibil la 72°C și 2 microcontacte.
Note: The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric microswitch.

DIMENSIUNE - DIMENSION





ACCESORII - ACCESSORIES

	MODEL - MODEL	DESCRIERE - DESCRIPTION	€
	FS3172	Termofizibil mecanic din Cupru 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Termofizibil mecanic din Cupru 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME33	Electromagnet, tensiune 220V AC normal sub tensiune Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Electromagnet, tensiune 220V AC normal fără tensiune Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Electromagnet, tensiune 24V DC normal sub tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Electromagnet, tensiune 24V DC normal fără tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	

LIMITE FUNCȚIONARE - PERFORMANCE TABLE

CLAPETE DE FOC TESTATE CONFORM EN 1366/2 ȘI CLASIFICATE CONFORM EN 13501-3
FIRE DAMPERS TESTED ACCORDING EN 1366/2 AND CLASSIFIED ACCORDING TO EN 13501-3

Clasă de rezistență la foc - Classification of resistance		
	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Perete de beton aerat cu grosimea de 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ↔ o)	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M

Legenda
v_e = instalare verticală - vertical installation
h_o = instalare orizontală - horizontal installation
i ↔ o = lindiferent de partea expusă focului - side esposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = integritate - entirety
I = izolație termică - thermal insulation
S = etanșare fum - smoke seal
M = dispozitiv rearmare manual - manual reset device
SR = echipament cu servomotor - device with servomotor

INSTALARE RAPIDĂ & UȘOARĂ

CARACTERISTICI:
Clapete antifoc certificate CE conform UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 clasificate și testate conform UNI EN 1366/2. Instalare în sisteme de ventilație pentru întreruperea rapidă a propagării focului în caz de incendiu. Acționat de servomotor.

CONSTRUCȚIE:
Carcasă din oțel galvanizat cu întrerupere intermediară de punte termică. Lamelă din silicat de calciu și sistem de rotire din oțel și elemente de alamă. Prevăzut cu flanșă de conectare la tubulatură, cu dispozitiv de declanșare termică calibrat la 72° C.

CONDIȚII DE OPERARE:
Aer curat, viteză maximă 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.

CONSTRUCTION:
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.

PREȚURI - PRICES

MDF25M PREGĂTITĂ PENTRU ACȚIONARE CU SERVOMOTOR
MDF25M WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

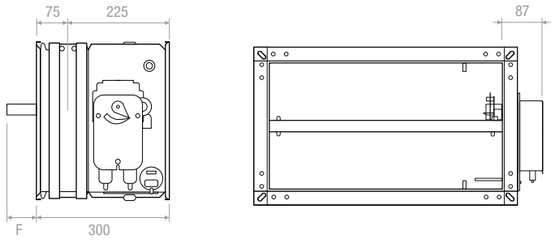
↑ / BAZĂ B mm	100	150	200	250	300	350	400	450
H mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500	ND/NA							
550	ND/NA							
600	ND/NA							

↑ / BAZĂ B mm	500	550	600	650	700	750	800
H mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

NotĂ: Prețul include 1 fuzibil la 72°C și 2 microcontacte (incluse în servomotor).
Note: The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches (included in the servomotor).

BFL
BFN

DIMENSIUNE - DIMENSION



MOTOARE - MOTORS

BFL..-T CU TERMOFUZIBIL BAE72-S - WITH THERMOFUSE BAE72-S

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Note
- toate servomotoarele BFL au 2 contacte de poziție - all the BFL have 2 limit switch signal contacts
- servomotorul versiunea BFl...ST are racord precablat pentru sisteme de control SBS - the BFL...ST version have a prewired plug for SBS control systems

BFN..-T CU TERMOFUZIBIL BAE72-S - WITH THERMOFUSE BAE72-S

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Note
- toate servomotoarele BFN au 2 contacte de poziție - all the BFN have 2 limit switch signal contacts
- servomotorul versiunea BFN...ST are racord precablat pentru sisteme de control SBS - the BFN...ST version have a prewired plug for SBS control systems

COD - CODE	DESCRIERE - DESCRIPTION	€
BKN23024	Unitate de comunicare și alimentare, se instalează pe clapetă. Conexiune la placa electrică prin cablu cu 2 fire. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Joined to the electric board by a 2-pole line.	
BKS241B	Unitate de control și comandă pentru 1 unitate, instalabilă pe panou. Conectată cu BKNM cu un cablu cu 2 fire. Control and communications unit for 1 damper to be installed on panel. Joined to the BKNM by a 2-pole line.	
BKS249A	Unitate de control și comandă pentru până la 9 unități, instalabilă pe panou. Conectată cu fiecare BKN cu un cablu cu 2 fire. Control and communications unit for groups of up to nine dampers, to be installed on Panel. Connected to each BKN by a 2-pole line.	

LIMITE FUNCȚIONARE - PERFORMANCE TABLE

CLAPETE DE FOC TESTATE CONFORM EN 1366/2 ȘI CLASIFICATE CONFORM EN 13501-3
FIRE DAMPERS TESTED ACCORDING EN 1366/2 AND CLASSIFIED ACCORDING TO EN 13501-3

Clasă de rezistență la foc - Classification of resistance		
	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Perete de beton aerat cu grosimea de 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ⇔ o)	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M	de la 100x200 până la 800x600 SR/M from 100x200 to 800x600 SR/M

Legenda
v_e = instalare verticală - vertical installation
h_o = instalare orizontală - horizontal installation
i ⇔ o = lindiferent de partea expusă focului - side esposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = integritate - entirety
I = izolație termică - thermal insulation
S = etanșare fum - smoke seal
M = dispozitiv rearmare manual - manual reset device
SR = echipament cu servomotor - device with servomotor

CARACTERISTICI:
Clapete antifoc certificate CE conform UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 clasificate și testate conform UNI EN 1366/2. Instalare în sisteme de ventilație pentru întreruperea rapidă a propagării focului în caz de incendiu. Pot fi dotate cu servomotor, electromagnet sau dispozitiv manual cu termofuzibil.

CONSTRUCȚIE:
Carcasă dublă din oțel galvanizat, cu punte de ruperere termică intermediară din silicat de calciu. Lamelă din silicat de calciu antrenată de mecanism de rotire în jurul axei, din alamă. Livrată cu flanșă pentru conectarea la tubulatură, are montat mecanism de declanșare calibrat la 72° C.

CONDIȚII DE OPERARE:
Aer curat, viteză maximă 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.

CONSTRUCTION:
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.

MDF30EUCEC

Clapetă antifoc cu acționare mecanică sau pregătită pentru electromagnet
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet

PREȚURI - PRICES

H mm ↑ / BAZĂ B mm	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
250	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
300	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
350	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
400	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
450	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
500	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
550	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
600	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
650										
700										
750										
800	ND/NA									

H mm ↑ / BAZĂ B mm	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200	◤	◤	◤							
250	◤	◤	◤							
300	◤	◤	◤							
350	◤	◤	◤							
400	◤	◤	◤							
450	◤	◤	◤							
500	◤	◤	◤							
550	◤	◤	◤							
600	◤	◤	◤							
650										
700										
750										
800										

NotĂ: Prețul include 1 fuzibil la 72°C și 1 microcontact.
Note: The price include 1 thermofuse 72°C and 1 electric microswitch.

H mm ↑ / BAZĂ B mm	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							
750							
800							

◤ Recomandat - Advised
MDF25 - MDF25L

MDF30EUCEM

Clapetă antifoc pregătită pentru acționare cu servomotor
Fire damper with predisposition for servomotor

PREȚURI - PRICES

H mm ↑ / BAZĂ B mm	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
250	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
300	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
350	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
400	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
450	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
500	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
550	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
600	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤	◤
650										
700										
750										
800										

H mm ↑ / BAZĂ B mm	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200	◤	◤	◤							
250	◤	◤	◤							
300	◤	◤	◤							
350	◤	◤	◤							
400	◤	◤	◤							
450	◤	◤	◤							
500	◤	◤	◤							
550	◤	◤	◤							
600	◤	◤	◤							
650										
700										
750										
800										

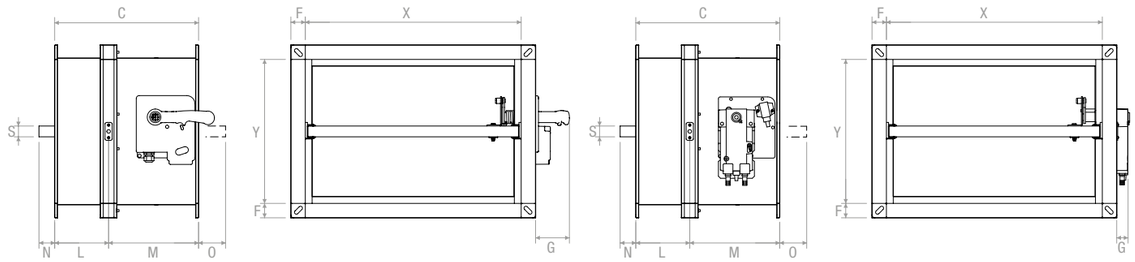
NotĂ: Prețul include 1 fuzibil la 72°C și 1 microcontact.
Note: The price include 1 thermofuse 72°C and 1 electric microswitch.

H mm ↑ / BAZĂ B mm	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							
750							
800							

BFN
BF

◤ Recomandat - Advised
MDF25 - MDF25L

DIMENSIUNE - DIMENSION



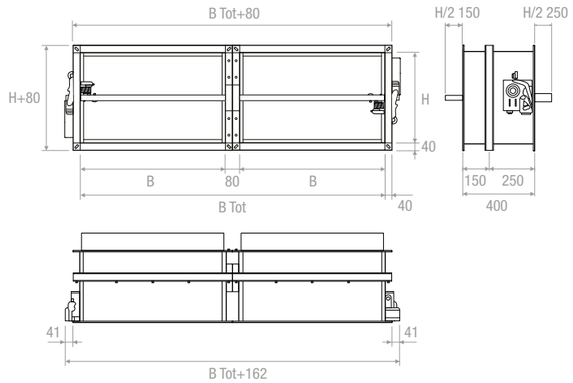
X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
B	H	400	150	250	40	95	H/2-155	H/2-255	30

X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
B	H	400	150	250	40	40	H/2-155	H/2-255	30

DIMENSIUNE MAXIMĂ
Bază: 2480 mm (2 dampere cu baza 1200 trecere liberă aer)
Înălțime: 800 mm

MAXIMUM SIZE
Base: 2480 mm (nr. 2 dampers base 1200 mm air passage)
Heigth: 800 mm

MDF30EURO
Montaj în baterie
Battery side by side installation



Clapetele pentru acest montaj particular sunt echipate cu:
- Elemente termo-expandabile premontate din fabrică (acestea trebuie menționate la data comenzii).
- Kit de blocare **KBTR** (4 cleme de prindere si 16 șuruburi autoforante) ce se comandă împreună cu clapetele antifoc. E necesar 1 kit pentru fiecare pereche de clapte ce se montează în baterie.
- Kit de fixare **KS3** (4 cleme) ce se comandă împreună cu clapetele antifoc. E necesar 1 kit pentru fiecare pereche de clapte ce se montează în baterie.

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.

FP

LIMITE FUNCȚIONARE - PERFORMANCE TABLE

CLAPETE DE FOC TESTATE CONFORM EN 1366/2 ȘI CLASIFICATE CONFORM EN 13501-3
FIRE DAMPERS TESTED ACCORDING EN 1366/2 AND CLASSIFIED ACCORDING TO EN 13501-3

Clasă de rezistență la foc - Classification of resistance		
	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Perete de beton aerat cu grosimea de 150 mm Aerated concrete wall thickness 150 mm (v_e i ↔ o)	de la 200x200 până la 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	de la 200x200 până la 1200x800 SR/M0 from 200x200 to 1200x800 SR/M

Legenda
v_e = instalare verticală - vertical installation
h_e = instalare orizontală - horizontal installation
i ↔ o = lindiferent de partea expusă focului - side esposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = integritate - entirety
I = izolație termică - thermal insulation
S = etanșare fum - smoke seal
M = dispozitiv rearmare manual - manual reset device
SR = echipament cu servomotor - device with servomotor

Pentru instalarea în baterie adăugați +20% din prețul fiecărui damper + prețul unui kit KBTR + prețul unui kit KS3.
Kit blocare KBTR (4 cleme și 16 șuruburi auto-blocante) € 23,62 - Kit KS3 montaj pe perete (4 cleme) - € 21.11
For battery installation add 20% on the price of each damper + the price of 1 KBTR kit + the price of 1 KS3 kit
KBTR Locking bracket kit (4 brackets and 16 self-drilling screws) € 23,62 - KS3 Wall fixing bracket kit (4 brackets) € 21,11

ACCESORII - ACCESSORIES

	MODEL - MODEL	DESCRIERE - DESCRIPTION	€
	FS3172	Termofizibil mecanic din Cupru 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Termofizibil mecanic din Cupru 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME40	Electromagnet, tensiune 220V AC normal sub tensiune Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	ME33	Electromagnet, tensiune 220V AC normal fară tensiune Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	MD34	Electromagnet, tensiune 24V DC normal sub tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	ME35	Electromagnet, tensiune 24V DC normal fară tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	MD36	Electromagnet, tensiune 24V DC normal fară tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	KS1	Kit cleme instalare plafon (4 buc) Brackets kit ceiling installation (4 PCS)	
	KS2	Kit cleme instalare perete subțire (4 buc) Brackets kit light wall installation (4 PCS)	

FP

LIMITE FUNCȚIONARE - PERFORMANCE TABLE

CLAPETE DE FOC TESTATE CONFORM EN 1366/2 ȘI CLASIFICATE CONFORM EN 13501-3

FIRE DAMPERS TESTED ACCORDING EN 1366/2 AND CLASSIFIED ACCORDING TO EN 13501-3

Clasă de rezistență la foc - Classification of resistance			
	EI 180 S - 300 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Perete de beton aerat cu grosimea de 120 mm Aerated concrete wall thickness 120 mm (v_e i ↔ o)		de la 200x200 până la 1500x800 SR/M from 200x200 to 1500x800 SR/M	de la 200x200 până la 1500x800 SR/M from 200x200 to 1500x800 SR/M
Perete din plăci din gips-carton tip F cu grosime de 125 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 125 mm (v_e i ↔ o) e necesară folosirea kitului KS2 - need to use brackets kit KS2		de la 200x200 până la 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	de la 200x200 până la 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M
Dală de beton armat cu grosimea de 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h_o i ↔ o) e necesară folosirea kitului KS1 - need to use brackets kit KS1	de la 200x200 până la 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	de la 200x200 până la 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	de la 200x200 până la 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M

* E necesară folosirea garniturii termoexpandabile LFC - Need to use thermo expanding gasket model LFC

Legenda

v_e = instalare verticală - vertical installation
h_o = instalare orizontală - horizontal installation
i ↔ o = lindiferent de partea expusă focului - side esposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = integritate - entirety
I = izolație termică - thermal insulation
S = etanșare fum - smoke seal
M = dispozitiv rearmare manual - manual reset device
SR = echipament cu servomotor - device with servomotor

MOTOARE - MOTORS

BFL..-T CU TERMOFUZIBIL BAE72-S - WITH THERMOFUSE BAE72-S

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Note
- toate servomotoarele BFL au 2 contacte de poziție - all the BFL have 2 limit switch signal contacts
- servomotorul versiunea BFl...ST are racord precablat pentru sisteme de control SBS - the BFL...ST version have a prewired plug for SBS control systems

BFN..-T CU TERMOFUZIBIL BAE72-S - WITH THERMOFUSE BAE72-S

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Note
- toate servomotoarele BFN au 2 contacte de poziție - all the BFN have 2 limit switch signal contacts
- servomotorul versiunea BFN...ST are racord precablat pentru sisteme de control SBS - the BFN...ST version have a prewired plug for SBS control systems

COD - CODE	DESCRIERE - DESCRIPTION	€
BKN23024 	Unitate de comunicare și alimentare, se instalează pe clapetă. Conexiune la placa electrică prin cablu cu 2 fire. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Joined to the electric board by a 2-pole line.	
BKS241B 	Unitate de control și comandă pentru 1 unitate, instalabilă pe panou. Conectată cu BKNM cu un cablu cu 2 fire. Control and communications unit for 1 damper to be installed on panel. Joined to the BKNM by a 2 pole line.	
BKS249A 	Unitate de control și comandă pentru până la 9 unități, instalabilă pe panou. Conectată cu fiecare BKN cu un cablu cu 2 fire. Control and communications unit for groups of up to nine dampers, to be installed on Panel. Connected to each BKN by a 2-pole line.	

BTT25

CARACTERISTICI:
Clapete antifoc certificate CE conform UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 clasificate și testate conform UNI EN 1366/2. Instalare în sisteme de ventilație pentru întreruperea rapidă a propagării focului în caz de incendiu. Acționată de electromagnet sau dispozitiv manual cu termofuzibil.

CONSTRUCȚIE:
Carcasă din oțel galvanizat cu întrerupere de punte termică. Lamelă din silicat de calciu și sistem de rotire din oțel și elemente de alamă. Prevăzut cu flanșă de conectare la tubulatură, cu dispozitiv de declanșare termică calibrat la 72° C.

CONDIȚII DE OPERARE:
Aer curat, viteză maximă aer 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.

CONSTRUCTION:
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.

PREȚURI - PRICES

BTT25 CU CONTROL MECANIC ȘI PREGĂTIT PENTRU ELECTROMAGNET
BTT25 WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

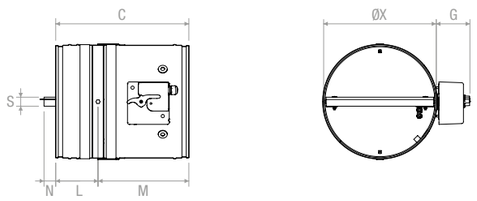
MODEL - MODEL	D mm	€
BTT25	100	
BTT25	125	
BTT25	150	
BTT25	160	
BTT25	200	
BTT25	250	
BTT25	300	
BTT25	315	

NotĂ: Prețul include 1 fuzibil la 72°C și 2 microcontacte.
Note: the price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches

La cerere damper echipat cu flanșă
On request dampers performed with flange

Versiune cu garnituri de conexiune la tubulaturi +3%
Version with gaskets for connection to ducts +3%

DIMENSIUNE - DIMENSION



X	C	L	M	G	N	S
D-2	370	117,5	252,5	94	Ø/2-125	25

ACCESORII - ACCESSORIES

	MODEL - MODEL	DESCRIERE - DESCRIPTION	€
	FS3172	Termofizibil mecanic din Cupru 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Termofizibil mecanic din Cupru 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME40	Electromagnet, tensiune 220V AC normal sub tensiune Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	ME33	Electromagnet, tensiune 220V AC normal fără tensiune Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	MD34	Electromagnet, tensiune 24V DC normal sub tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	ME35	Electromagnet, tensiune 24V DC normal fără tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	MD36	Electromagnet, tensiune 24V DC normal fără tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	

LIMITE FUNCȚIONARE - PERFORMANCE TABLE

CLAPETE DE FOC TESTATE CONFORM EN 1366/2 ȘI CLASIFICATE CONFORM EN 13501-3
FIRE DAMPERS TESTED ACCORDING EN 1366/2 AND CLASSIFIED ACCORDING TO EN 13501-3

Clasă de rezistență la foc - Classification of resistance			
	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa	EI 60 S - 500 Pa
Perete de beton aerat cu grosimea de 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ↔ 0)	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M
Perete din placă din gips-carton tip F cu grosime de 100 mm Gypsum plasterboard type F wall thickness 100 mm (v_e i ↔ 0)	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M
Dală de beton aerat cu grosimea de 150 mm Aerated concrete slab thickness 150 mm (h_o i ↔ 0)	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M

Legenda
v_e = **instalare verticală** - vertical installation
h_o = **instalare orizontală** - horizontal installation
i ↔ o = **lindiferent de partea expusă focului** - side esposed to fire indifferent
Pa = **Pascal** - Pascal
E = **integritate** - entirety
I = **izolație termică** - thermal insulation
S = **etanșare fum** - smoke seal
M = **dispozitiv rearmare manual** - manual reset device
SR = **echipament cu servomotor** - device with servomotor

BTT25M

CARACTERISTICI:
Clapete antifoc certificate CE conform UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 clasificate și testate conform UNI EN 1366/2. Instalare în sisteme de ventilație pentru întreruperea rapidă a propagării focului în caz de incendiu. **Acționat de servomotor.**

CONSTRUCȚIE:
Carcasă din oțel galvanizat cu întrerupere de punte termică. Lamelă din silicat de calciu și sistem de rotire din oțel și elemente de alamă. Prevăzut cu flanșă de conectare la tubulatură, cu dispozitiv de declanșare termică calibrat la 72° C.

CONDIȚII DE OPERARE:
Aer curat, viteză maximă 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.

CONSTRUCTION:
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.

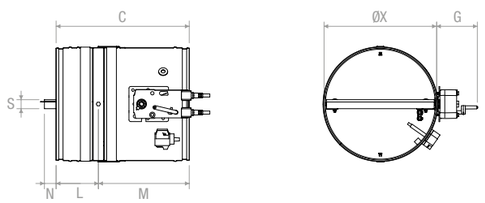
PREȚURI - PRICES

BTT25 PREGĂTITĂ PENTRU ACȚIONARE CU SERVOMOTOR
BTT25 WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

MODEL - MODEL	D mm	€
BTT25	100	
BTT25	125	
BTT25	150	
BTT25	160	
BTT25	200	
BTT25	250	
BTT25	300	
BTT25	315	

NotĂ: Prețul include 1 fuzibil la 72°C și 2 microcontacte (incluse în servomotor)
Note: the price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches (included in the servomotor)

DIMENSIUNE - DIMENSION



X	C	L	M	G	N	S
D-2	370	117,5	252,5	115	Ø/2-125	25

MOTOARE - MOTORS

BFL..-T CU TERMOFUZIBIL BAE72-S - WITH THERMOFUSE BAE72-S

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Note
- toate servomotoarele BFL au 2 contacte de poziție - all the BFL have 2 limit switch signal contacts
- servomotorul versiunea BFI...ST are racord precablat pentru sisteme de control SBS - the BFL...ST version have a prewired plug for SBS control systems

COD - CODE	DESCRIERE - DESCRIPTION	€
BKN23024	Unitate de comunicare și alimentare, se instalează pe clapetă. Conexiune la placa electrică prin cablu cu 2 fire. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Joined to the electric board by a 2-pole line.	
BKS241B	Unitate de control și comandă pentru 1 unitate, instalabilă pe panou. Conectată cu BKNM cu un cablu cu 2 fire. Control and communications unit for 1 damper to be installed on panel. Joined to the BKNM by a 2 pole line.	
BKS249A	Unitate de control și comandă pentru până la 9 unități, instalabilă pe panou. Conectată cu fiecare BKN cu un cablu cu 2 fire. Control and communications unit for groups of up to nine dampers, to be installed on Panel. Connected to each BKN by a 2-pole line.	

LIMITE FUNCȚIONARE - PERFORMANCE TABLE

CLAPETE DE FOC TESTATE CONFORM EN 1366/2 ȘI CLASIFICATE CONFORM EN 13501-3
FIRE DAMPERS TESTED ACCORDING EN 1366/2 AND CLASSIFIED ACCORDING TO EN 13501-3

Clasă de rezistență la foc - Classification of resistance			
	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa	EI 60 S - 500 Pa
Perete de beton aerat cu grosimea de 100 mm Aerated concrete wall thickness 100 mm (v_e i ↔ 0)	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M
Perete din placă din gips-carton tip F cu grosime de 100 mm Gypsum plasterboard type F wall thickness 100 mm (v_e i ↔ 0)	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M
Dală de beton aerat cu grosimea de 150 mm Aerated concrete slab thickness 150 mm (h_o i ↔ 0)	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M	de la DN 100 până la DN 315 SR / M from DN 100 to DN 315 SR / M

Legenda
v_e = **instalare verticală** - vertical installation
h_o = **instalare orizontală** - horizontal installation
i ↔ o = **lindiferent de partea expusă focului** - side esposed to fire indifferent
Pa = **Pascal** - Pascal
E = **integritate** - entirety
I = **izolație termică** - thermal insulation
S = **etanșare fum** - smoke seal
M = **dispozitiv rearmare manual** - manual reset device
SR = **echipament cu servomotor** - device with servomotor

BTT30EURO

BTT30EUROC

Clapetă antifoc cu acţionare mecanică sau pregătită pentru electromagnet
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet

PREŢURI - PRICES

MODEL - 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	

NotĂ: Preţul include 1 fuzibil la 72°C şi 1 microcontact - Note: the price include 1 thermofuse 72°C and 1 electric micro switch
La cerere damper echipat cu flanşă - On request dampers performed with flange
Versiune cu garnituri pe conexiunea cu tubulatura: +3% - Version with gaskets for connection to ducts +3%

Recomandat - Advised
BTT25

CARACTERISTICI:
Clapete antifoc certificate CE conform UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 clasificate şi testate conform UNI EN 1366/2. Instalare în sisteme de ventilaţie pentru întreruperea rapidă a propagării focului în caz de incendiu. Pot fi dotate cu servomotor, electromagnet sau dispozitiv manual cu termofuzibil.

CONSTRUCŢIE:
Carcasă din oţel galvanizat cu întrerupere de punte termică. Lamelă din silicat de calciu şi sistem de rotire din oţel şi elemente din alamă. Prevăzut cu ştuţ de conectare la tubulatură, cu dispozitiv de declanşare termică calibrat la 72° C.

CONDIŢII DE OPERARE:
Aer curat, viteză maximă aer 10 m/s.

BTT30EUROM

Clapetă antifoc pregătită pentru acţionare cu servomotor
Fire damper with predisposition for servomotor

PREŢURI - PRICES

MODEL - 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	

NotĂ: Preţul include 1 fuzibil la 72°C şi 1 microcontact - Note: the price include 1 thermofuse 72°C and 1 electric micro switch
La cerere damper echipat cu flanşă - On request dampers performed with flange
Versiune cu garnituri pe conexiunea cu tubulatura: +3% - Version with gaskets for connection to ducts +3%

BFL
BFN

Recomandat - Advised
BTT25

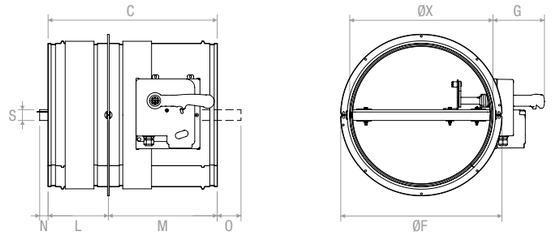
CHARACTERISTICS:
Fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. May be implemented with servo motor, electromagnet or manual reset thermal fuse.

CONSTRUCTION:
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.

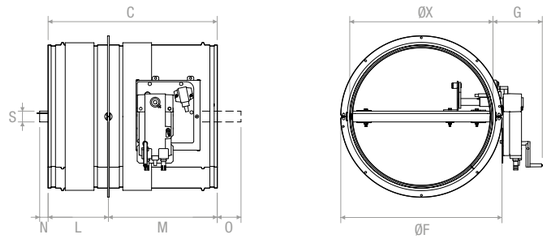
OPERATING CONDITIONS:
Clean air, maximum air speed 10 m/s.

FP

DIMENSIUNE - DIMENSION



X	C	L	M	F	G	N	O	S
D-2	470	167,5	302,5	D+50	142	Ø/2-177	Ø/2-312	30



X	C	L	M	F	G	N	O	S
D-2	470	167,5	302,5	D+50	140	Ø/2-177	Ø/2-312	30

ACCESORII - ACCESSORIES

	MODEL - MODEL	DESCRIERE - DESCRIPTION	€
	FS3172	Termofizibil mecanic din Cupru 72°C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Termofizibil mecanic din Cupru 95°C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME40	Electromagnet, tensiune 220V AC normal sub tensiune Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	ME33	Electromagnet, tensiune 220V AC normal fără tensiune Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	MD34	Electromagnet, tensiune 24V DC normal sub tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	ME35	Electromagnet, tensiune 24V DC normal fără tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	MD36	Electromagnet, tensiune 24V DC normal fără tensiune Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	KS1	Kit cleme instalare plafon (4 buc) Brackets kit ceiling installation (4 PCS)	
	KS2	Kit cleme instalare perete subţire (4 buc) Brackets kit light wall installation (4 PCS)	

FP

BTT30EURO

LIMITE FUNCȚIONARE - PERFORMANCE TABLE

CLAPETE DE FOC TESTATE CONFORM EN 1366/2 ȘI CLASIFICATE CONFORM 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
Perete din beton 150 mm Plastered masonry wall thickness 150 mm (V_e i ↔o)	de la DN 200 până la DN 800 SR / M from DN 200 to DN 800 SR / M
Dală de beton armat cu grosimea de 150 mm Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h_o i ↔ o) trebuie utilizate consolele KS1 - need to use brackets kit KS1	de la DN 200 până la DN 800 SR / M from DN 200 to DN 800 SR / M
Perete din plăci din gips-carton tip F cu grosime de 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (V_e i ↔ o) trebuie utilizate consolele KS2 - need to use brackets kit KS2	de la DN 200 până la DN 630 SR / M from DN 200 to DN 630 SR / M

Legenda
v_e = instalare verticală - vertical installation
h_o = instalare orizontală - horizontal installation
i ↔ o = lindiferent de partea expusă focului - side esposed to fire indifferent
Pa = Pascal - Pascal
E = integritate - entirety
I = izolație termică - thermal insulation
S = etanșare fum - smoke seal
M = dispozitiv rearmare manual - manual reset device
SR = echipament cu servomotor - device with servomotor

MOTOARE - MOTORS

BFL..-T CU TERMOFUZIBIL BAE72-S - WITH THERMOFUSE BAE72-S

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Note
- toate servomotoarele BFL au 2 contacte de poziție - all the BFL have 2 limit switch signal contacts
- servomotorul versiunea BFl...ST are racord precablat pentru sisteme de control SBS - the BFL...ST version have a prewired plug for SBS control systems

BFN..-T CU TERMOFUZIBIL BAE72-S - WITH THERMOFUSE BAE72-S

COD - CODE	TENSIUNE - VOLTAGE	COMANDĂ - COMMAND	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Note
- toate servomotoarele BFN au 2 contacte de poziție - all the BFN have 2 limit switch signal contacts
- servomotorul versiunea BFN...ST are racord precablat pentru sisteme de control SBS - the BFN...ST version have a prewired plug for SBS control systems

COD - CODE	DESCRIERE - DESCRIPTION	€
BKN23024 	Unitate de comunicare și alimentare, se instalează pe clapetă. Conexiune la placa electrică prin cablu cu 2 fire. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Joined to the electric board by a 2-pole line.	
BKS241B 	Unitate de control și comandă pentru 1 unitate, instalabilă pe panou. Conectată cu BKNM cu un cablu cu 2 fire. Control and communications unit for 1 damper to be installed on panel. Joined to the BKNM by a 2 pole line.	
BKS249A 	Unitate de control și comandă pentru până la 9 unități, instalabilă pe panou. Conectată cu fiecare BKN cu un cablu cu 2 fire. Control and communications unit for groups of up to nine dampers, to be installed on Panel. Connected to each BKN by a 2-pole line.	

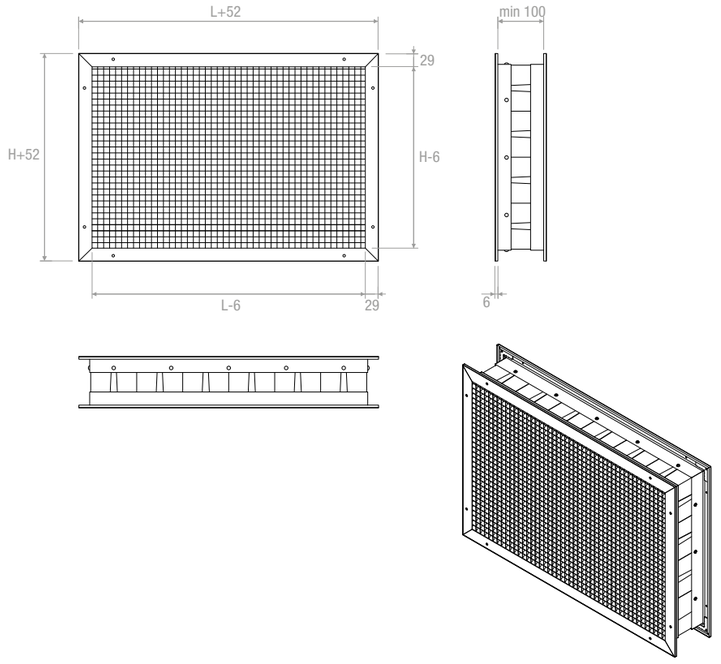
PREȚURI - PRICES

ÎNĂLȚIME HEIGHT	BAZĂ B mm							
	100	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
400								
500								
600								

LIMITE FUNCȚIONARE - PERFORMANCE TABLE

Dimensiuni - Sizes	Presiune - Pressure	Intergritate - Integrity	Izolație termică Thermal insultation
100 x 100 mm	-	E 120	I 120
400 x 400 mm	-	E 120	I 120
800 x 600 mm	-	E 60	I 60
100 x 100 mm	+	E 90	I 60
400 x 400 mm	+	E 120	I 60
800 x 600 mm	+	E 120	I 90

DIMENSIUNE - DIMENSION



BRG

CARACTERISTICI:
Grilă antifoc pentru montaj la interior. Certificată conform EN 1364-5-2017 și EN 1363-1: 2012. Suprafață mare de trecere a aerului.

CONSTRUCȚIE:
Execuție cu grilă dublă cu caroiaj pătrat, ramă din Aluminiu, cu element intumescent termo-expandabil.

SUPORT DE INSTALARE MINIMAL:
Perete din beton aerat de densitate mică de grosime 100 mm și densitate 550 kg/mc.

CHARACTERITICS:
Fire grille suitable for indoor installation. Certified according to EN 1364-5-2017 and EN 1363-1: 2012. Large free area for air passage.

CONSTRUCTION:
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.

TUBULATURI FLEXIBILE
FLEXIBLE DUCTS

General Index

ASV 496

Tub flexibil din Aluminiu neizolat.
Not insulated flexible hose in aluminium.

TEV 497

Tub flexibil din Aluminiu izolat.
Insulated flexible hose in aluminium.

TEVS 498

Tub flexibil din Aluminiu fonoizolant.
Aphonic insulated flexible hose in aluminium.

COMBI 499

Tub flexibil din Aluminiu/ poliester neizolat.
Not insulated flexible nose in aluminium/polyester.

TVV 500

Tub flexibil din PVC neizolat.
Not insulated hose in PVC.

ITV 501

Tub flexibil din PVC, izolat.
Insulated hose in PVC.

TVPAB 502

Tub flexibil neizolat din PVC cu proprietăți antibacteriene.
Not insulated hose in PVC with antibacterial treatment.

ITPAB 503

Tub flexibil izolat din PVC cu proprietăți antibacteriene.
Insulated hose in PVC with antibacterial treatment.

FNI 504

Bandă cu sistem de blocare din oțel inox.
Streep steel e uniblok strip-stainless steel.

FSN 505

Clips din nylon.
Nylon tube clips.

FSI 506

Colier prindere din oțel inox, pentru tubulaturi flexibile.
Veryflex stainless steel tube clips for flexible tubing.

ASV

DESCRIERE:
Armatură de oțel cu Aluminiu, spiralată, cu dublă acoperire.

CARACTERISTICI:
- Culoare gri-aluminiu
- Lungime standard 10 m.
- Rază de curbură de la 0,5 la 0.8 diametre.
- Temperaturi de operare -30/130 ° C
- Presiune maximă de operare 2500 pa
- Viteză maximă aer 30 m/s.

APLICAȚII:
Instalații de ventilație și aer condiționat.

DESCRIPTION:
Aluminium laminate wall with armature made of a harmonic steel wire spiral embedded between 2 layers.

CHARACTERISTICS:
- Gray-aluminium color
- Standard length 10 meters
- Bending radius from 0,5 to 0.8 times the diameter
- Operating temperatures -30/130 ° C
- Maximum operating pressure 2500 pa
- Maximum air speed 30 m/s.

APPLICATIONS:
Air conditioning and ventilation plants.

PREȚURI - PRICES

STOC

	€
82	
102	
127	
152	
160	
203	
254	
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

Note: preț pe metru
Notes: prices per meter

REACȚIE LA FOC - FIRE REACTION

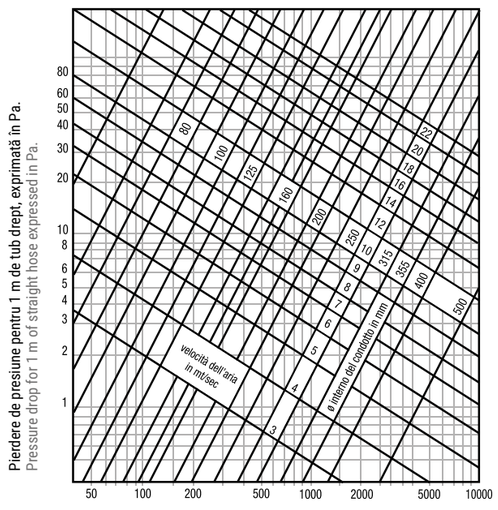
CLASA ITALIANĂ: Clasa 1 (D.M. 26/06/84)
ITALIAN CLASS : Class 1 (D.M. 26/06/84)

EXEMPLE CALCUL DEBITE DE CĂLDURĂ ȘI PIERDERI DE SARCINĂ
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Diametro Diameter	Viteză aer 8 m/sec - Air speed 8 m/sec		Viteză aer 10 m/sec - Air speed 10 m/sec	
	Debit de aer în m³/h Air flow in m³/h	Pierdere de presiune în Pa Pressure drop in Pa	Debit de aer în m³/h Air flow in m³/h	Pierdere de presiune în Pa Pressure drop in 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

Pentru a calcula debitele și pierderile de presiune, folosiți diagrama pusă la dispoziție.
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram alongside.

DIAGRAMĂ PIERDERE DE PRESIUNE (Aer la temperatura 20°C).
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



Debit de aer în m³/h - Air flow in m³/h

TEV

DESCRIERE:
Armatură de oțel cu Aluminiu, spiralată, cu dublă acoperire. Izolație din fibră de poliester grosime 25 mm și greutate specifică 250/300 g/mp. Barieră de vapori externă executată din Aluminiu laminat.

CARACTERISTICI:
- Culoare gri-aluminiu
- Lungime standard 10 metri
- Rază de curbură de la 0,8 la 1 diametre.
- Temperaturi de operare -30/140 ° C
- Presiune maximă de operare 2500 pa
- Viteză maximă aer 30 m/s.

APLICAȚII:
Instalații de ventilație și aer condiționat.

DESCRIPTION:
Aluminium laminate wall with armature made of a harmonic steel wire spiral embedded between 2 layers. Insulation in polyester fiber th. 25 mm and weight 250/300 g/sm. "Vapor barrier" external coating in reinforced aluminium laminate.

CHARACTERISTICS:
- Gray-aluminium color
- Standard length 10 meters
- Bending radius from 0,8 to 1 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.

PREȚURI - PRICES

STOC

	€
82	
102	
127	
152	
160	
203	
254	
305	
315	
356	
406	
457	
508	

Note: preț pe metru
Notes: prices per meter

REACȚIE LA FOC - FIRE REACTION

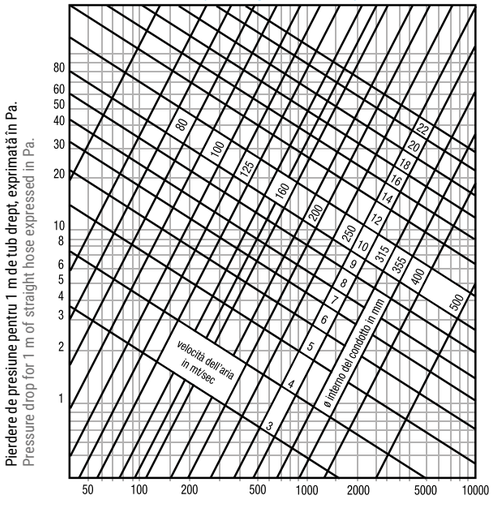
CLASA ITALIANĂ: Clasa 1 (D.M. 26/06/84)
conform: UNI CEI11170-3 Ed.2005 + FA 2007
ITALIAN CLASS: Class 1 (D.M. 26/06/84)
In accordance with: UNI CEI11170-3 Ed.2005 + FA 2007

EXEMPLE CALCUL DEBITE DE CĂLDURĂ ȘI PIERDERI DE SARCINĂ
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Diametro Diameter	Viteză aer 8 m/sec - Air speed 8 m/sec		Viteză aer 10 m/sec - Air speed 10 m/sec	
	Debit de aer în m³/h Air flow in m³/h	Pierdere de presiune în Pa Pressure drop in Pa	Debit de aer în m³/h Air flow in m³/h	Pierdere de presiune în Pa Pressure drop in 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

Pentru a calcula debitele și pierderile de presiune, folosiți diagrama pusă la dispoziție.
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram alongside.

DIAGRAMĂ PIERDERE DE PRESIUNE (Aer la temperatura 20°C).
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



Debit de aer în m³/h - Air flow in m³/h

TEVS

DESCRIERE:
Armatură de oțel cu Aluminiu, spiralată, cu dublă acoperire. Izolație din fibră de poliester grosime 25 mm și greutate specifică 250/300 g/mp. Barieră de vapori externă executată din Aluminiu laminat.

CARACTERISTICI:
- Culoare gri-aluminiu
- Lungime standard 10 metri
- Rază de curbură de la 0,8 la 1 diametre.
- Temperaturi de operare -30/140 ° C
- Presiune maximă de operare 2500 pa
- Viteză maximă aer 30 m/s.

APLICAȚII:
Instalații de ventilație și aer condiționat.

DESCRIPTION:
Aluminium laminate wall with armature made of a harmonic steel wire spiral embedded between 2 layers micro-drilled for attenuation of the sound level. Insulation in polyester fiber th. 25 mm and weight 250/300 g/sm. "Vapor barrier" external coating in reinforced aluminium laminate.

CHARACTERISTICS:
- Gray-aluminium color
- Standard length 10 meters
- Bending radius from 0,8 to 1 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.

PREȚURI - PRICES

■ STOC

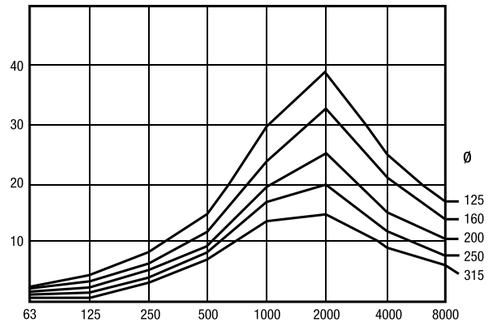
	€
82	
102	
127	
152	
160	
203	
254	
305	
315	
356	
406	
457	
508	

Note: preț pe metru
Notes: prices per meter

REACȚIE LA FOC - FIRE REACTION

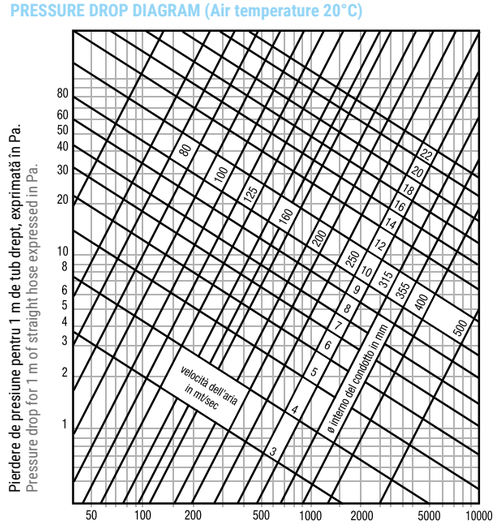
CLASA ITALIANĂ: Clasa 1 (D.M. 26/06/84)
ITALIAN CLASS : Class 1 (D.M. 26/06/84)

DIAGRAMA DE ATENUARE ACUSTICĂ
ACOUSTIC ATTENUATION DIAGRAM



Frecvență Hz - Frequency: Hz

DIAGRAMĂ PIERDERE DE PRESIUNE (Aer la temperatura 20°C).
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



Debit de aer în m³/h - Air flow in m³/h

COMBI

PREȚURI - PRICES

■ STOC

	€
82	
102	
127	
152	
160	
203	
254	
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

Note: preț pe metru
Notes: prices per meter

ALUMINIU - PVC
Tub flexibil executat din folie continuă de Aluminiu la interior și poliester la exterior, ranforsat cu o spiră in oțel pretensionată.

CARACTERISTICI:
Reacție la foc:
Clasa 1

Temperatură de funcționare:
-30°C +140°C

Presiune maximă:
3000 PA

Viteză maximă aer
30 m/s

Lungime:
ml 10

APLICAȚII:
HVAC

ALUMINIUM-PVC
Combi flexible duct is a combination of an aluminium/ polyester laminated inner duct with an encapsulated high tensile steel wire helix and covered with a mechanical resistant PVC layer.

CHARACTERISTICS:
Fire reaction:
Class 1

Working temperature:
-30°C +140°C

Max. pressure:
3000 PA

Max. air speed:
30 m/s

Lenght:
ml 10

APPLICATIONS:
Heating-ventilation-air conditioning.

TVV

DESCRIERE:
Perete interior din PVC filmat de grosime 150 micron, cu ranforsare din spiră de oțel prinsă prin termosudură de PVC.

CARACTERISTICI:
- Culoare neagră
- Lungime standard 10 metri.
- Rază curbură: 0,6 diametrul
- Temperaturi de operare 0/80 ° C
- Presiune maximă de operare 2000 pa
- Viteză maximă aer 20 m/s.

APLICAȚII:
Instalații de ventilație și aer condiționat.

DESCRIPTION:
Wall made of PVC film th. 150 micron with reinforcement made of a harmonic steel wire coil embedded between two heat-welded layers.

CHARACTERISTICS:
- Black color
- Standard length 10 meters
- Bending radius 0.6 times the diameter
- Operating temperatures 0/80 ° C
- Maximum operating pressure 2000 pa
- Maximum air speed 20 m/s.

APPLICATIONS:
Air conditioning and ventilation plants.

PREȚURI - PRICES

STOC

	€
82	
102	
127	
152	
160	
203	
254	
305	
315	
356	
406	

Note: preț pe metru
Notes: prices per meter

REACȚIE LA FOC - FIRE REACTION

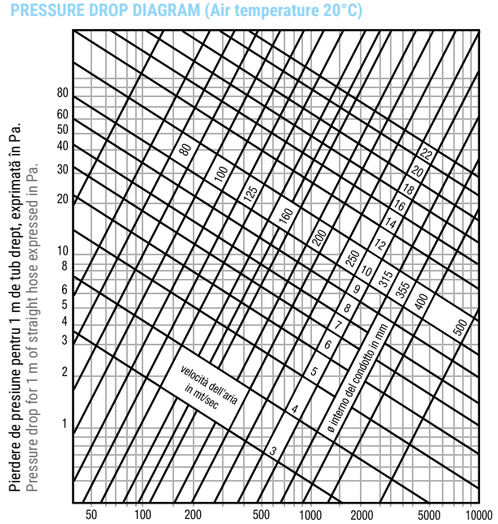
CLASA ITALIANĂ: Clasa 1 (D.M. 26/06/84)
ITALIAN CLASS : Class 1 (D.M. 26/06/84)

EXEMPLE CALCUL DEBITE DE CĂLDURĂ ȘI PIERDERI DE SARCINĂ
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Diametro Diameter	Viteză aer 8 m/sec - Air speed 8 m/sec		Viteză aer 10 m/sec - Air speed 10 m/sec	
	Debit de aer în m³/h Air flow in m³/h	Pierdere de presiune în Pa Pressure drop in Pa	Debit de aer în m³/h Air flow in m³/h	Pierdere de presiune în Pa Pressure drop in 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

Pentru a calcula debitele și pierderile de presiune, folosiți diagrama pusă la dispoziție.
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram alongside.

DIAGRAMĂ PIERDERE DE PRESIUNE (Aer la temperatura 20°C).
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



ITV

DESCRIERE:
Perete interior din PVC filmat de grosime 150 micron, cu ranforsare din spiră de oțel prinsă prin termosudură de PVC. Izolație din fibră de poliester de 25 mm cu greutate specifică 250/300 g/m2. Barieră de vapori externă.

CARACTERISTICI:
- Culoare neagră
- Lungime standard 10 metri.
- Rază curbură: 0,8 diametrul
- Temperaturi de operare
- 0/80 ° C
- Presiune maximă de operare 2000 pa
- Viteză maximă aer 20 m/s.

APLICAȚII:
Instalații de ventilație și aer condiționat.

DESCRIPTION:
Internal wall made of PVC film sp. 150 micron with reinforcement made of a harmonic steel wire coil embedded between two heat-welded layers. Insulation in polyester fiber th. 25 mm and weight 250/300 g/sm. "Vapor-barrier" external coating in polyolefin resin film.

CHARACTERISTICS:
- Black color
- Standard length 10 meters
- Bending radius 0.8 times the diameter
- Operating temperatures 0/80 ° C
- Maximum operating pressure 2000 pa
- Maximum air speed 20 m/s.

APPLICATIONS:
Air conditioning and ventilation plants.

PREȚURI - PRICES

STOC

	€
82	
102	
127	
152	
160	
203	
254	
305	
315	
356	
406	

Note: preț pe metru
Notes: prices per meter

REACȚIE LA FOC - FIRE REACTION

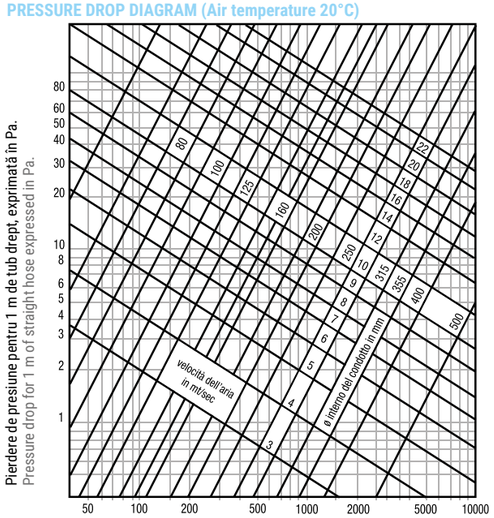
CLASA ITALIANĂ: Clasa 1 (D.M. 26/06/84)
ITALIAN CLASS : Class 1 (D.M. 26/06/84)

EXEMPLE CALCUL DEBITE DE CĂLDURĂ ȘI PIERDERI DE SARCINĂ
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Diametro Diameter	Viteză aer 8 m/sec - Air speed 8 m/sec		Viteză aer 10 m/sec - Air speed 10 m/sec	
	Debit de aer în m³/h Air flow in m³/h	Pierdere de presiune în Pa Pressure drop in Pa	Debit de aer în m³/h Air flow in m³/h	Pierdere de presiune în Pa Pressure drop in 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

Pentru a calcula debitele și pierderile de presiune, folosiți diagrama pusă la dispoziție.
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram alongside.

DIAGRAMĂ PIERDERE DE PRESIUNE (Aer la temperatura 20°C).
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



TVPAB

PREȚURI - PRICES

	€
82	
102	
127	
152	
160	
203	
254	
305	
315	
356	
406	
508	

Note: preț pe metru
Notes: prices per meter

CARACTERISTICI:
Tub flexibil cu perete din PVC ranforsat, cu spiră din oțel cu perete de protecție dublu, cu tratament antibacterian al părții care intră în contact cu aerul.
Tratament antibacterian Sanitized®

Reacție la foc:

Clasa 1

Rază curbură:
0.6 x diametrul

Lungimi:
10 m

Temperatură de funcționare:
10 ° C până la 80 ° C

APLICAȚII:
Distribuție aer în localuri spitalicești. Distribuție aer în camere curate.

CHARACTERISTICS:
Flexible duct made of mesh fabric coated polyester with special PVC, reinforced with spiral steel wire embedded between two layers of thermo-welded, with antibacterial treatment of the area of contact with the air.
Antibacterial treatment Sanitized®

Fire reaction:
Class 1

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.

PREȚURI - PRICES

	€
82	
102	
127	
152	
160	
203	
254	
305	
315	
356	
406	

Note: preț pe metru
Notes: prices per meter

ITPAB

CARACTERISTICI:
Tub flexibil cu perete din PVC ranforsat, cu spiră din oțel cu perete de protecție dublu. Izolație din poliester 25 mm cu barieră de vapori din răsini poliolefinice.
Tratament antibacterian Sanitized®

Reacție la foc: Clasa 1

Rază curbură:
0.6 x diametrul

Lungime:
10 m

Temperatură de funcționare:
10 până la 80 ° C

APLICAȚII:
Distribuție aer în localuri spitalicești. Distribuție aer în camere curate.

CARATTERISTICHE:
Flexible duct with the inner wall of polyester fabric coated with special PVC on both sides and inner armature consists of spiral in harmonic steel wire embedded between two layers of thermo-welded. Insulation polyester fiber sp. 25 mm and an outer “vapor barrier” in polyolefin resins.
Antibacterial treatment Sanitized®

Fire reaction:
Class 1

Bending radius:
0.6 x diameter

Length:
10 m

Working temperature:
10 to 80 ° C

APPLICAZIONI:
Air distribution in a hospital setting.Air distribution in cleanrooms.

FNI

ROLĂ DE OȚEL CU SISTEM DE AUTOBLOCARE

Norme DIN 3017 - AISI 430.
Rolă oțel - autoblocare
rolă de 30 m livrată în pungi de plastic ABS. Soluție rapidă de a produce cleme de diferite lungimi. Dispozitivul de blocare este cu șurub înclinat.

STREEP STEEL E UNIBLOK STRIP-STAINLESS STEEL

Streep steel - Autoblok:
30m continuos band packaging in ABS plastic dispenser. Fastest solution to make every range of clamps. The locking device is made with tilting housing, with screw.

PREȚURI - PRICES

STOC

			€
FNI25		25 metri	
FNIUNI		25 pezzi	

DIMENSIUNI - MEASURES

	PAS - GAP		PAS - GAP
100	3	**275**	7,5
125	4	**300**	8,5
150	4,5	**350**	8,5
175	5	**400**	11
200	6	**450**	12
225	6,5	**500**	13
250	7	**600**	16

Materiale și dimensiuni:
Rolă 30 m: lățime 9 mm grosime 0,6 mm, oțel INOX AISI 304..

Mecanism blocaj:
Carcasă din oțel galvanizat cu conținut scăzut de Carbon.
Dispozitivul de blocare: oțel inox AISI 430.
Șurub: marime 7 mm cu cap hexagonal, din oțel galvanizat (180/200 ore rezistență la salinitate).
Ambalare: 1 pungă plastic cu 25 buc.

Materiale și dimensiuni:
Versione: INOX.
Nastro 30 m: larghezza 9 mm, spessore 0,6 mm, acciaio inox AISI 304.

Dispositivo di trazione Uniblok inox:
Versiune: oțel INOX AISI 304.
Rolă 30 m: lățime 9 mm grosime 0,6 mm, oțel INOX AISI 304.

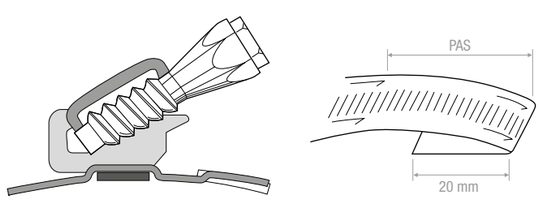
Materials and sizes:
30 m band: width 9 mm, thickness 0,6 mm, stainless steel AISI 430.

Uniblok locking device:
Upper and lower housing: low carbon steel nickel plated.
Locking mechanism: stainless steel AISI 430.
Screw: size 7 mm, cross slotted-hexagon head, galvanized steel (180/200 hours resistance against saline mists).
Packaging: 1 plastic bag of 25 pcs.

Materials and sizes:
Version: Stainless steel AISI 304.
30 m band: width 9 mm thickness 0,6 mm, stainless steel AISI 304.

Uniblok locking device:
Upper, lower housing and locking mechanism: stainless steel AISI 304.
Screw: size 7 mm, stainless steel AISI 304.
Packaging: 1 plastic bag of 25 pcs.

DESENE - DRAWINGS



PREȚURI - PRICES

STOC

LUNGIME mm LENGHT mm	LĂȚIME mm WIDTH mm	DIAMETRU TRECERE AER DIAMETER MAX	BUC LA CUTIE PACKAGING PZ.	PREȚ PE AMBALAJ PRICE PER PACKAGING €
80-2,4	2,4	15	100	
100-2,4	2,4	21	100	
140-2,4	2,4	32	100	
160-2,4	2,4	40	100	
200-2,5	2,5	52	100	
140-3,6	3,6	35	100	
200-3,6	3,6	50	100	
290-3,6	3,6	80	100	
160-4,8	4,8	40	100	
200-4,8	4,8	50	100	
250-4,8	4,8	68	100	
290-4,8	4,8	79	100	
360-4,8	4,8	100	100	
430-4,8	4,8	115	100	
290-7,8	7,8	80	100	
360-7,8	7,8	100	100	
530-9	9,0	145	100	
780-9	9,0	233	100	

FSN

CLIPSURI PRINDERE DIN NYLON

SISTEM FIXARE:
Auto-blocant.

MATERIAL:
Număr duze 6/6 MIL-SPEC M 20693B.

CULOARE:
Negru și natural

AUTO-STINGERE:
UL 94 clasa V2. Putere de etanșare conform MIL-S23190E sau superioară.

CONDIȚII DE OPERARE:
De la 40° sub zero până la 85°.
Margini rotunjite.
Vârf înclinat pentru strangere ușoară.

NYLON TUBE CLIPS

FASTENING SYSTEM:
Self-blocking.

MATERIAL:
Nylon 6/6 MIL-SPEC M 20693B.

COLOUR:
Black and natural.

SELF-EXTINGUISHING:
UL 94 class V2. Sealing strength: conforming to regulation MIL-S23190E or superior.

OPERATING TEMPERATURE:
From 40° below zero to 85°.
Rounded lateral edges.
Inclined tip for easy and safe insertion.

FSI

CLEME FIXARE VERYFLEX, DIN OȚEL INOX, PENTRU PRINDERE TUBULATURI

Norme DIN 3017 - AISI 430

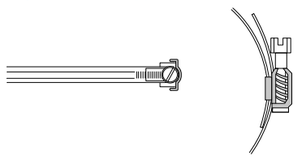
VERYFLEX STAINLESS STEEL TUBE CLIPS FOR FLEXIBLE TUBING

PREȚURI - PRICES

STOC

	€		€
60-100		60-325	
60-135		60-380	
60-170		60-425	
60-215		60-525	
60-270		60-660	

DESENE - DRAWINGS



NOTE

CONDIȚII GENERALE DE VÂNZARE

1. Reglementări generale

1.1 Termenii și condițiile indicate în continuare („Condițiile generale de vânzare") fac parte integrantă din toate contractele („Contractele") încheiate între vânzător („Brofer") și cumpărător („Client") pentru vânzare sau furnizarea de bunuri și/sau servicii Brofer („Produsele"). Aceste Condiții Generale de Vânzare sunt incluse pe site-urile www.brofer.it și www.vmcbrofer.it de unde pot fi descărcate: sunt considerate așadar cunoscute de toți cumpărătorii și în mod specific de către Client.

1.2 Trimiterea sau livrarea oricărei comenzi de cumpărare de către Client către Brofer implică acceptarea deplină și necondiționată a acestora a Condițiilor Generale de Vânzare ale Brofer, chiar dacă sunt nesemnate și fără a fi nevoie să se facă referire la acestea sau la un acord specific în acest sens la încheierea fiecărui contract individual.

1.3 Orice termeni sau condiții diferite care sunt atașate, menționate, adăugate sau modificate de către Client nu vor fi aplicate nici măcar parțial, cu excepția cazului în care sunt aprobate în mod expres și expres în scris de către Brofer.

2. Oferte și comenzi

2.1 Ofertele Brofer nu sunt considerate obligatorii, mai ales atunci când se face referire la cantitate, prețuri și termene de livrare. Toate imaginile fotografice și specificațiile tehnice, dimensionale sau de randare cuprinse în cataloage, liste de prețuri, fișe tehnice, documente publicitare sau similare trebuie înțelese ca fiind orientative și neobligatorii. Brofer nu garantează acuratețea detaliilor privind greutatea, dimensiunea, capacitatea și așa mai departe. Toate modelele, mostrele sau exemplele prezentate de Brofer au caracter orientativ. Natura serviciilor oferite de Brofer poate diferi de ceea ce reiese din documentele menționate mai sus.

2.2 Brofer nu poate fi considerat legat de un Contract în toate cazurile în care o eroare de tipărire, de scriere și/sau de calcul este recunoscută.

2.3 Contractul va fi considerat încheiat, devenind obligatoriu pentru părți, atunci când confirmarea comenzii Brofer („Confirmarea Comenzii") ajunge la Client (prin e-mail, fax, poștă, manual). Confirmarea Comenzii definește și raportează toate condițiile finale și obligatorii și conținutul contractului, înlocuind integral comanda transmisă de Client („Comandă"). În cazul în care Confirmarea Comenzii conține completări, limitări sau alte variații cu privire la Comandă, consimțământul Clientului pentru astfel de modificări va fi considerat dat în mod tacit, cu excepția cazului în care o obiecție scrisă este trimisă în scris către Brofer în termen de 2 (două) zile de la primirea acesteia. Confirmarea Comenzii și aceste Condiții Generale de Vânzare vor prevala în orice caz asupra oricăror condiții generale sau speciale de cumpărare pregătite de Client. Orice condiții scrise sau verbale transmise de colaboratori, angajați Brofer sau agenți de vânzări sunt lipsite de valoare dacă nu sunt menționate în textul Confirmării Comenzii sau dacă nu sunt confirmate în scris de către Brofer.

2.4 Orice cereri de variații sau modificări ale Comenzii de către Client sunt supuse aprobării Brofer și trebuie primite în scris în termen de 2 (două) zile de la Confirmarea Comenzii pentru a permite implementarea variațiilor relative și a lua în considerare organizarea și producția Brofer. În acest caz, Brofer își rezervă dreptul de a amâna termenele de livrare și de a modifica prețul.

2.5 Comenzile și/sau modificările Comenzilor efectuate verbal sau telefonic trebuie confirmate în scris de către Client. Dacă acest lucru nu se întâmplă, Brofer nu își asumă nicio responsabilitate pentru eventualele erori sau posibile neînțelegeri.

3. Prețuri și condiții de plată

3.1 Cu excepția cazului în care s-a convenit altfel, prețurile Produselor sunt considerate pentru Produsele livrate franco fabrică Brofer, împachetate conform uzelor sectorului privind mijloacele de transport convenite, înțelegându-se că orice altă cheltuială sau taxă (ex. taxe, taxe, transport, asigurare, instalare), instruirea utilizatorilor finali, serviciul post-vânzare) va fi suportat de Client și nu este inclus în preț decât dacă este cotat separat. Preturile nu includ TVA, care trebuie plătit în conformitate cu prevederile specifice cuprinse în factură.

3.2 În cazul în care părțile au convenit asupra plății amânate, aceasta trebuie efectuată, dacă nu se prevede altfel, în termen de 30 (treizeci) de zile de la data facturii, prin virament bancar. Plata se consideră efectuată atunci când suma este disponibilă la banca Brofer din Italia. Dacă plata trebuie să fie însoțită de o garanție bancară, Clientul trebuie să furnizeze o garanție bancară la prima cerere cu cel puțin 30 (treizeci) de zile înainte de data livrării, emisă în conformitate cu Regulile uniforme pentru garanțiile la cerere ale CCI de către o bancă italiană primară. și plătibil contra unei simple declarații din partea Brofer că nu a primit plata în termenele convenite.

3.3 În cazul în care Clientul nu efectuează plata în termenele și conform modalităților indicate de Brofer, sau în cazul în care activitatea Clientului nu se desfășoară în conformitate cu desfășurarea normală a activității (însemnând, fără nicio limitare, emiterea sechestrului, revendicare sau reclamații de protest), sau atunci când plățile sunt întârziate sau au fost solicitate sau promovate acțiuni de faliment sau în cazurile în care apar indicii de criză sau insolvență, conform legislației italiene, pe cheltuiala Clientului, Brofer are dreptul de a suspenda sau anula livrări ulterioare, să înceteze relația fără preaviz și cu efect neretroactiv, și să declare orice creanță care decurge din relația de afaceri ca fiind imediat exigibilă. În plus, Brofer poate solicita în astfel de cazuri plăți în avans sau escrow.

3.4 În plus față de alte remedii permise de legea aplicabilă sau de aceste Condiții generale de vânzare, Brofer își rezervă dreptul de a percepe dobândă pentru plățile întârziate de la data la care se acumulează dreptul la plată, calculată la rata de referință oficială a BCE plus 7 (șapte) puncte. Clientul nu are dreptul de a face compensații, deduceri sau reduceri, cu excepția cazului în care este aprobat în scris de Brofer.

3.5 Cu excepția cazului în care se convine altfel, orice comisioane bancare sau comisioane datorate în legătură cu plata vor fi suportate de Client.

4. Livrare produse

4.1 Livrarea este întotdeauna Ex Works Brofer, cu excepția cazului în care se convine altfel în scris. Toate riscurile legate de Produse sunt transferate Clientului la uzina Brofer, înainte de operațiunile de încărcare. În cazul în care Clientul nu ridică Produsele, Brofer le poate stoca în numele și pe riscul Clientului și, după comunicarea disponibilității acestora, le poate factura ca și cum ar fi fost livrate. În orice caz, Brofer are dreptul să le revinde fără nicio notificare prealabilă și să acționeze pentru orice daune suferite.

4.2 Dacă se convine în scris, Brofer va transporta Produsele pe riscul, costurile și cheltuielile Clientului. Bunurile circulă pe riscul și pericolul Clientului care, în interes propriu, trebuie să verifice integritatea pachetelor și cantitatea mărfurilor primite înainte de a le ridica. Orice reclamație trebuie făcută direct transportatorului în momentul livrării.

5. Timp livrare

5.1 Cu excepția cazului în care se convine altfel în scris, termenul de livrare Ex Works este cel specificat în Confirmarea Comenzii și nu este obligatoriu pentru Brofer.

5.2 Cu excepția cazului în care s-a convenit altfel în mod expres în scris, îndeplinirea comenzii dincolo de termenii de Livrare nu va conferi Clientului dreptul de a solicita rezilierea Contractului sau de a pretinde daune-interese sau despăgubiri.

5.3 Brofer își rezervă dreptul de a efectua livrări parțiale cu eliberarea ulterioară a facturilor de achitat în termenele convenite în Confirmarea Comenzii. Livrarea unei cantități mai mici de Produse decât cele convenite nu îl eliberează pe Client de obligația de a accepta livrarea și de a plăti Produsele livrate.

5.4 Orice răspundere pentru livrare care decurge din forță majoră sau alte evenimente imprevizibile, sau din acte sau omisiuni ale Clientului și, în orice caz, neimputabile Brofer (inclusiv, fără limitare, greve, blocaje, dispoziții ale administrației publice, blocaje ulterioare ale posibilităților de import sau export)., epidemii sau pandemii, dezastre sau catastrofe naturale, războiul declarat sau nedeclarat, revolte sau revoluții civile, războiul civil), având în vedere durata și amploarea acestora, eliberează Brofer de obligația de a respecta orice termen de livrare convenit.

5.5 Brofer is not obliged to accept returns of Products unless such obligation has been expressly agreed în writing. Any cost incurred for this purpose shall be borne by the Customer.

6. Obligația de a inspecta și de a accepta produsele

6.1 Clientul trebuie să verifice Produsele imediat după ce le-a primit. După 8 (opt) zile de la sosirea la destinatar, Produsele sunt considerate pe deplin acceptate de către Client. Orice reclamații privind calitatea și cantitatea mărfurilor, sub sancțiunea decăderii, trebuie transmise Brofer în scris în termen de 8 (opt) zile de la data primirii. Chiar și în acest caz, Clientul nu va avea dreptul de a suspenda plățile în niciun fel și din orice motiv.

7. Garanția

7.1 Brofer asigură că produsele sale sunt noi și fabricate în conformitate cu standardele, reglementările și directivele europene, în vigoare la momentul încheierii contractului. Dacă după încheierea contractului au loc modificări sau variații ale directivelor, legilor, reglementărilor, codurilor sau standardelor menționate mai sus sau interpretări noi sau diferite ale acestor directive, legi și reglementări care impun o modificare a Produselor, Brofer va avea dreptul de a face actualizări corespunzătoare prețului, termenului de livrare, garanțiilor și altor prevederi cuprinse în prezentele Condiții Generale de Vânzare.

7.2 Dacă nu se prevede altfel, garanția acordată de Brofer este de 12 (douăsprezece) luni de la data livrării Produselor. Obligațiile Brofer care decurg din garanție sunt limitate strict și exclusiv, la discreția lui Brofer, la repararea sau înlocuirea pieselor definite ca defecte și acoperite de garanția Brofer, numai dacă au fost inspectate în prealabil de personal autorizat de Brofer. Garanția este supusă notificării, în formele prevăzute la articolul 6.1 de mai sus, în termen de 8 (opt) zile de la data descoperirii defectului sau nepotrivirii.

7.3 Remediile prevăzute de prezentul articol 7 (constând în obligația de a repara sau înlocui Produsele) absorb și înlocuiesc orice altă garanție sau remediu prevăzută de lege și exclud orice altă răspundere a Brofer (atât contractuală, cât și extracontractuală), oricum provenită din Produsele furnizate (de exemplu, despăgubiri pentru daune, pierderi de câștig, campanii de retragere).

7.4 În cazul în care Produsele sunt furnizate cu programe de aplicație („Software"), Software-ul este furnizat „așa cum este", deci nu are nicio garanție, fie că este legală sau de alt tip, cu referire în special la prezența defectelor sau erorilor ascunse, la funcționarea corectă sau continuă a Software-ului, la adecvarea acestuia pentru o utilizare specifică sau la încălcarea drepturilor terților. Brofer nu este răspunzător pentru daunele aduse Clientului decât dacă acest lucru este cerut de legile în vigoare sau nu apare într-un acord scris. Aceasta include daune generale, speciale sau incidentale, precum și daune rezultate din utilizarea sau incapacitatea de a utiliza Software-ul; aceasta include, dar nu se limitează la, pierderea datelor, coruperea datelor, pierderile suferite de Client sau de terți și incapacitatea Software-ului de a opera cu alt software, chiar dacă proprietarul sau alte părți au fost informate cu privire la posibilitatea unor astfel de daune.

7.5 Brofer nu garantează conformitatea Produselor cu anumite specificații sau caracteristici tehnice sau adecvarea acestora pentru anumite utilizări, cu excepția cazului în care aceste caracteristici au fost convenite în mod expres în scris în Contract.

8. Limitarea răspunderii

8.1 Cu excepția a ceea ce este prevăzut de garanția indicată la articolul 7 sau în caz de abatere intenționată sau neglijență gravă din partea Brofer, în niciun caz Brofer nu va fi răspunzător pentru orice pierdere de profit, pierdere de producție, de produs, de contracte, de oportunitate, pentru deteriorarea sau pierderea materiilor prime, pentru prejudicii care decurg din costuri legate de așteptările inactiv ale Clientului sau opriri de producție, pentru orice penalități sau daune solicitate de terți direct sau indirect legate de contract; pentru costuri și daune care decurg din retragerea produsului de pe piață, sau pentru pierderi sau daune incidente, indirecte sau consecutive punitive sau suplimentare.

8.2 În nicio circumstanță Clientul nu poate suspenda sau amâna plata prețului.

9. Proprietatea industrială și intelectuală

9.1 Cu excepția cazului în care s-a convenit și aprobat altfel în scris de către Brofer, Clientul recunoaște în mod expres că mărcile comerciale, denumirile comerciale sau alte semne distinctive de pe bunuri sunt proprietatea exclusivă a Brofer și nu pot fi modificate, modificate, eliminate sau anulate în niciun fel. Clientul are dreptul limitat de a utiliza mărci comerciale, denumiri comerciale sau alte semne distinctive, precum și orice alt drept de proprietate industrială sau de producție și know-how comercial încorporat în mărfuri și care rămân proprietatea exclusivă a Brofer în scop unic și limitat. de revânzare a mărfurilor către public. Orice utilizare diferită a proprietății intelectuale a Brofer de către Client, cu excepția cazului în care Brofer este acordată în mod expres în scris, va fi considerată o încălcare de către Client a drepturilor exclusive menționate anterior ale Brofer, inclusiv în ceea ce privește responsabilitatea contractuală și, ca atare, va fi urmărită în mod corespunzător.

9.2 Documentele, desenele, datele și informațiile (atât pe hârtie, cât și pe suport electronic) care trebuie livrate Clientului rămân proprietatea exclusivă a Brofer și sunt un suport pentru o mai bună reprezentare a Produsului și sunt indicative pentru performanța Produsului. Clientul se obligă să nu le reproducă, să nu le dezvăluie terților și să ia măsurile de precauție necesare față de personalul său pentru a garanta protecția acestora.

10. Procesare date personale

10.1 Datele cu caracter personal ale Clientului vor fi prelucrate în conformitate cu prevederile legislației italiene privind prelucrarea datelor cu caracter personal (Reg. UE 679/2016, „GDPR"). Brofer informează Clientul că Brofer este operatorul prelucrării și că datele personale ale Clientului sunt colectate și prelucrate exclusiv pentru executarea Contractului. În conformitate cu GDPR, Clientul are dreptul de a obține informații de la Brofer cu privire la ce date sunt prelucrate de către operatorul de date (dreptul la informare); dreptul de a solicita și obține într-o formă inteligibilă datele deținute de operatorul de date (drept de acces); dreptul de a retrage consimțământul în orice moment; exercita dreptul de a se opune prelucrării în totalitate sau în parte; dreptul de a se opune prelucrării automate; dreptul de a obține ștergerea datelor deținute de operatorul de date; dreptul de a obține actualizarea sau rectificarea datelor furnizate; dreptul de a solicita și obține transformarea în formă anonimă a datelor; dreptul de a solicita și de a obține blocarea sau limitarea datelor prelucrate cu încălcarea legii și a celor a căror reținere nu mai este necesară în scopul prelucrării; dreptul la portabilitatea datelor.

11. Interzicerea transferului

11.1 IDrepturile care decurg din contract nu trebuie să fie transferate sau delegate unor terți de către Client.

12. Lege aplicabilă

12.1 În cazul în care Clientul este un subiect de drept italian, aceste Condiții Generale de Vânzare și toate contractele încheiate de acesta din urmă cu Vânzătorul sunt guvernate de legea italiană.

12.2 În cazul în care Clientul este în schimb un subiect de o naționalitate diferită de cea italiană, aceste Condiții Generale de Vânzare și toate contractele încheiate de acesta din urmă cu Vânzătorul vor fi reglementate de Convenția de la Viena din 1980 referitoare la Contractele Internaționale de Vânzare de Bunuri.

13. Jurisdicția

13.1 Orice litigiu apărut între părți ca urmare a interpretării, valabilității sau executării prezentelor Condiții Generale de Vânzare și a contractelor aferente încheiate, va fi deferit de competența exclusivă a Tribunalului din Treviso.

13.2 Părțile înțeleg că numai Brofer, la propria discreție, va avea dreptul de a renunța la competența instanței exclusive menționate la paragraful 12.1 de mai sus pentru a intra în justiție împotriva Clientului, la reședința acestuia și la instanța competentă din aceasta.

14. Dispoziții finale

14.1 Invaliditatea totală sau parțială a prevederilor individuale ale prezentelor Condiții generale de vânzare nu afectează valabilitatea prevederilor rămase.

14.2 Aceste Condiții Generale de Vânzare sunt întocmite atât în versiunea italiană, cât și în cea engleză. În cazul în care apar îndoieli interpretative, versiunea italiană va prevala.

În conformitate cu articolele 1341 și 1342 din Codul civil italian, Clientul aprobă în mod expres prevederile menționate după cum urmează: Articolul 1.1 - Aplicabilitatea Condițiilor generale de vânzare la toate contractele; Articolul 3.3 - Neplata în termen; Articolul 3.4 - Interzicerea compensărilor, deducerilor sau reducerilor; Articolul 4 (complet) - Livrare; Articolul 5 (complet) -Termeni de livrare; Articolul 6 (complet) - Obligația de a inspecta și de a accepta produse; Articolul 7 (completă) Garanție; Articolul 8 (complet) - Limitarea răspunderii și solve et repete; Articolul 12 (complet) - Legea aplicabilă; Articolul 13 (complet) - Competență.

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 Unless otherwise agreed, Product prices are deemed for Products delivered Ex Works Brofer, packaged according to the customs of the sector concerning the agreed means of transport, it being understood that any other expense or charge (e.g. 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. 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.

DIFUZOARE - DIFFUSERS	
serie	%

GRILE - GRILLES	
serie	%

FILTRE ȘI ATENUATOARE DE ZGOMOT FILTERS AND SOUND ATTENUATORS	
serie	%

TUBULATURI CIRCULARE ȘI ACCESORII SPIRAL DUCT AND CONNECTIONS	
serie	%

IZOLAȚIE ȘI ACCESORII INSULATORS AND ACCESSORIES	
serie	%

REGLAJ - REGULATION	
serie	%

PROTECȚIE LA FOC - FIRE PROTECTION	
serie	%

TUBULATURI FLEXIBILE - FLEXIBLE DUCTS	
serie	%

Condiții de plată - Payment conditions

Agent - Agent

DIFUZOARE - DIFFUSERS	
serie	%

GRILE - GRILLES	
serie	%

FILTRE ȘI ATENUATOARE DE ZGOMOT FILTERS AND SOUND ATTENUATORS	
serie	%

TUBULATURI CIRCULARE ȘI ACCESORII SPIRAL DUCT AND CONNECTIONS	
serie	%

IZOLAȚIE ȘI ACCESORII INSULATORS AND ACCESSORIES	
serie	%

REGLAJ - REGULATION	
serie	%

PROTECȚIE LA FOC - FIRE PROTECTION	
serie	%

TUBULATURI FLEXIBILE - FLEXIBLE DUCTS	
serie	%

Condiții de plată - Payment conditions

Agent - Agent

MOSTRE CULORI 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

PENTRU CULORI VĂ RUGĂM URMARIȚI LISTELE DE PREȘURI. Culorile de mai sus sunt mostre, cu valoare indicativă.
FOR SERIES COLORS PLEASE REFER TO THE PRICE LIST. The colors of the following sample are to be considered indicative.

STAY TUNED AND
FOLLOW US ON
SOCIAL MEDIA!
facebook
Linked in
YouTube
brofer.it