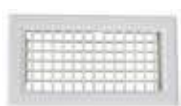


DIFFUSIONE

BOCCHETTE E GRIGLIE



GAC21IT
pag. 6



GPC21IT
pag. 8



GPV
pag. 9



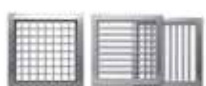
SZV21
pag. 11



SAX 22
pag. 12



LAU Tube
pag. 14



GFV
51/52/61/62IT
pag. 16



GAV51/52
pag. 18



LAC
pag. 20



LAA/LAU
pag. 22



DAV
pag. 24



GLC20AIT
pag. 26



GLC25A
pag. 28



GL30A
pag. 30



GL 20/25 ZFR
pag. 31



GL25 A FR
pag. 32



GAQ77
pag. 34



GAQ77ZFR
pag. 36



GAQ77AFR
pag. 37



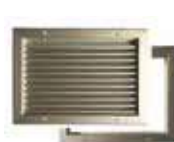
GAP88/GPP88
pag. 38/39



GAFP88/GFFP37
pag. 40



GFC37
pag. 43



GAV91
pag. 44



GTV
pag. 45



GRA
pag. 46



GLF25Z
pag. 47



GLA 50/100 IT
pag. 48



GLF 50/100 IT
pag. 51



GLA
pag. 54



GLF
pag. 56

DIFFUSIONE

DIFFUSORI



DAV45BSA
pag. 60



DAV03BSA
pag. 60



DAV45B
pag. 61



DAV03B
pag. 61



DAV 45 P/PS
pag. 63



DAV REACTIL
pag. 64



NEO 2000
pag. 66



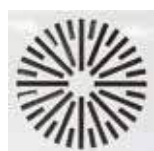
NEO 100
pag. 68



DARP/DARF
pag. 69



DAQP/DAQF
pag. 71



SFWM
pag. 73



DFWM
pag. 74



DTF
pag. 76



DBP IMPULSE
pag. 77



DBP200
pag. 78



DAU40/DAP40
pag. 79



DAU
pag. 81



DFP40RC
pag. 82



DPU40
pag. 83



DAP195/DECÓ
pag. 85



DFU 36/37
pag. 87



LA600IT
pag. 88



LA500
pag. 90



LD14IT
pag. 92



SR 30/50
pag. 94



DFWR/DFWS
pag. 98



GV-MC
pag. 100



PERLYS-L
pag. 102



PERLYS/REACTIL
pag. 104



BMU15
pag. 107



PERLYS-A
pag. 109



JSD
pag. 110



TMF/TEXTIL AIR
pag. 112



**AUSTRALE/
BRE-N**
pag. 114



BSA/VAUBAN
pag. 115

DISTRIBUZIONE

TUBI FLESSIBILI



AV25IT
AV25ISOIT
pag. 118



COMBI FLEX
pag. 119



ISO FLEX
pag. 119



PHONI FLEX
pag. 120



PHONIFLEX-V
pag. 121



COMPRI FLEX
pag. 122



ISOFLEX-V
pag. 123



ZERO FLEX
pag. 124



SANIFLEX
SANIFLEX ISO P
pag. 126

SERRANDE



CLDF/T
pag. 128



CPL2
pag. 128



CRP
pag. 129



CRT
pag. 129



CIR
pag. 130



CLD
pag. 131



LDRE50IT
pag. 132



LDREA100
pag. 133



LDT100E
pag. 134



DLAZ100/150
pag. 136



DLAE100/150
pag. 138



LDT-T200
pag. 140



SPC
pag. 144



SPFA50/100IT
pag. 145



SPK100IT
pag. 145

COMANDI



COMANDI
ELETTRICI
pag. 142-143

COMANDI
MANUALI
pag. 142

INDICE

DISTRIBUZIONE

REGOLATORI - VAV



**RAD-2
REGUL'AIR**
pag. 147



RDC-RMK/C
pag. 149



RKP-P-N
pag. 150



RDV
pag. 152



RPV
pag. 153



CPV
pag. 155

ISOLAMENTO CANALI



FAI-FRM
pag. 157



AIR MOUSS A2
pag. 158

ACCESSORI

pag. 159/160/161/162/163

PROTEZIONE INCENDIO

SERRANDE TAGLIAFUOCO



FDC25/FDC40
pag. 166



FD25/FD40
pag. 170

VALVOLE E GRIGLIE TAGLIAFUOCO



CBT PF/CF
pag. 175



CTCF 60/90/120 N
pag. 177



CTPF 120N
pag. 177



BPF3 / BCF3
pag. 178



GRIGLIA TGF EI120
pag. 179

VENTILAZIONE

VENTILATORI CENTRIFUGHI



FCDA
pag. 182



FVD18 - FVDE18
pag. 183



SILENS AIR ECM
pag. 191



CANAL AIR C
pag. 193



CANAL AIR M
pag. 194



CANAL FAST
pag. 195



CANAL FAST ISO
pag. 197

INDICE

VENTILAZIONE

ESTRATTORI



**ENERGY
SILENCE**
pag. 200



**ENERGY
SILENCE DESIGN**
pag. 201



**ENERGY
SILENCE EVO**
pag. 202



**ENERGY SILENCE
COMPACT**
pag. 203



**ENERGY
500/900/1800**
pag. 204



ICON
pag. 206

FILTRAZIONE

FILTRINE SINTETICHE



FAG 200
pag. 210



FR MEDIA
pag. 210

FILTRI PIANI



FR PS2
pag. 211



FR PS3
pag. 212



FR PS4
pag. 212



FR OS4
pag. 213



FR OS5
pag. 214

FILTRI ONDULATI

FILTRI A TASCHE MORBIDE



FR BAG
pag. 215



FR PAK SYNT
pag. 216



FR TFSZ
pag. 217



FRV
pag. 218



FRV ECOFLOW
pag. 219



FR VO F7
pag. 219

FILTRI ALTA EFFICIENZA



FR MPL
pag. 220



FR MPP
pag. 220



FR MPM
pag. 220

CASSONI FILTRANTI



CPFC
pag. 221



**CASSONE
L, XL e XXL**
pag. 222

INDICE

ACUSTICA

SETTIACUSTICI



SRB-ARPEGE - SRB-OCTAVE
pag. 226

SILENZIATORI RETTANGOLARI



SRC-ARPEGE - SRC-OCTAVE
pag. 227

SILENZIATORI CILINDRICI



SC / SCN
pag. 228



SC VMC
pag. 229



TM25
pag. 230

GRIGLIE AFONICHE



ATSON
pag. 231

SILENZIATORI MODULARI



ALVEO
pag. 233

ESTRAZIONE FUMI

SERRANDA



REF VD3
pag. 240

TORRINO



SIMOUN
pag. 241

VENTILATORE CASSONATO



DEFUMAIR XR
pag. 246

VENTILATORE ASSIALE



AXALU
pag. 251

INDICE

RISCALDAMENTO

BATTERIE DI RISCALDAMENTO



SYSTAIR EC
pag. 254



CIREC 2/CIREC 2A
pag. 255



SYSTAIR IT
pag. 258

UMIDIFICATORI



KT
pag. 259

VENTILCONVETTORI/CASSETTE

pag. 260/261

CUCINE

CAPPE E PLAFONI FILTRANTI

pag. 264

IGIENE OSPEDALIERA

PLAFONI SALE OPERATORIE



BIOVAX 3
pag. 268



BVX 3
pag. 268



CYCLOPE
pag. 268



CASSIOPEE
pag. 268

CONTENITORI ALTA EFFICIENZA



CPF
pag. 269



DIFFUSE BOX
pag. 269



WINDHOP 3
pag. 269



GFFSP/GTR20
pag. 269



ABSOL 'AIR
pag. 269



MODULAC
pag. 269

DIFFUSIONE

Bocchette di mandata	pagg. 6-8
Griglie in materiale composito	pagg. 9-10
Griglie per condotti circolari.....	pagg. 11-15
Bocchette di mandata ad alta portata	pagg. 16-19
Bocchetta di mandata e ripresa a barre fisse.....	pagg. 20-21
Griglie da pavimento	pagg. 22-23
Diffusori multidirezionali ad alette curve	pagg. 24-25
Griglie di ripresa in alluminio	pagg. 26-30
Griglie di ripresa porta-filtro	pagg. 31-33
Griglie a maglia quadra.....	pagg. 34-35
Griglie di ripresa a maglia quadra porta-filtro.....	pagg. 36-37
Griglie a maglia quadra per controsoffitti modulari .	pagg. 38-39
Griglie porta-filtro per controsoffitti.....	pagg. 40-42
Griglia di ripresa forellinata	pag. 43
Griglia di transito.....	pag. 44
Griglie di transito acustiche	pag. 45
Griglia circolare	pag. 46
Griglia di ripresa in acciaio	pag. 47
Griglie di immissione ed espulsione	pagg. 48-58

GAC21IT

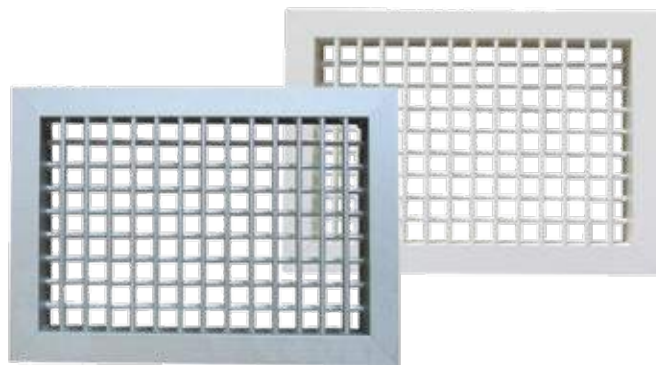
**Bocchetta di mandata in alluminio
ad alette regolabili, doppia deflessione.**

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Dimensioni standard a stock.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Bocchetta di mandata per montaggio a parete.



Gamma

- Modelli con portate da 80 a 4000 m³/h.
- Finitura standard:
alluminio anodizzato naturale o Ral 9016.

Denominazione

GAC/V	21IT	200x100	RAL 9016
G: griglia	modello	dimensione	finitura
A: alluminio	21: alette regol.	base x	- allum. anod.
C: fissaggio clips	doppia deflessione	altezza (mm)	- Ral ...
V: fissaggio a viti	IT: produzione italiana		

Dati dimensionali

- Quote di foratura: base x altezza (B x H)

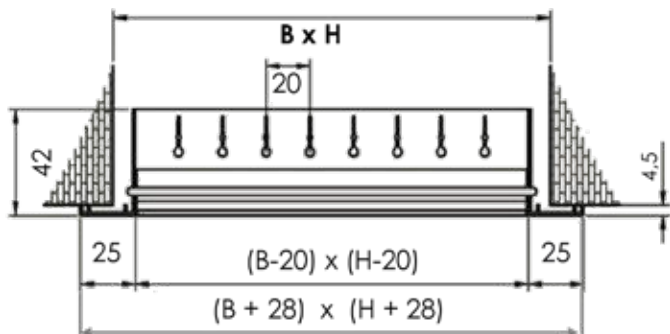


Tabella di selezione rapida

dimensione (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)	dimensione (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)	dimensione (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)
200x100	0,010	50 - 220	400x200	0,060	320 - 1300	600x200	0,084	450 - 1820
200x100	0,016	80 - 350	400x300	0,084	450 - 1820	600x300	0,133	710 - 2880
200x200	0,023	120 - 500	400x400	0,113	610 - 2450	600x400	0,179	960 - 3870
250x100	0,013	70 - 290	500x100	0,029	150 - 630	800x150	0,084	450 - 1820
300x100	0,016	80 - 350	500x150	0,051	270 - 1110	800x200	0,113	610 - 2450
300x150	0,029	150 - 630	500x200	0,071	380 - 1540	800x300	0,179	960 - 3870
300x200	0,039	210 - 850	500x300	0,113	610 - 2450	800x400	0,225	1210 - 4860
300x300	0,060	320 - 1300	500x400	0,145	780 - 3140	800x400	0,145	780 - 3140
400x100	0,023	120 - 500	600x100	0,039	210 - 850	1000x400	0,225	1210 - 4860
400x150	0,039	210 - 850	600x150	0,060	320 - 1300	1000x400	0,301	1620 - 6510

Ak: area effettiva di passaggio aria.

Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in alluminio estruso.
- Alette passo 20 mm, singolarmente regolabili.
- Doppio filare di alette:
anteriore verticale e posteriore orizzontale.
- Fissaggio a clips.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Doppio filare: anteriore orizz. e posteriore verticale.
- A singolo filare orizz. (**GAC10IT**) o vert. orientabile.
- Fissaggio con viti a vista.

Accessori

RFS07IT

- Serranda di taratura in lamiera zincata ad alette contrapposte.

CFU05

- Controtelaio in lamiera zincata.

PFU20

- Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato attacco assiale.

PFU21

- Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato attacco laterale.

PPS20IT

- Plenum in Policarbonato con innesto rapido per tubo flessibile completo di serranda.



GPC21IT

**Bocchetta di mandata in ABS Ral 9010
ad alette regolabili, doppia deflessione.**

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Leggerezza.
- Atermica.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Bocchetta di mandata per montaggio a parete.



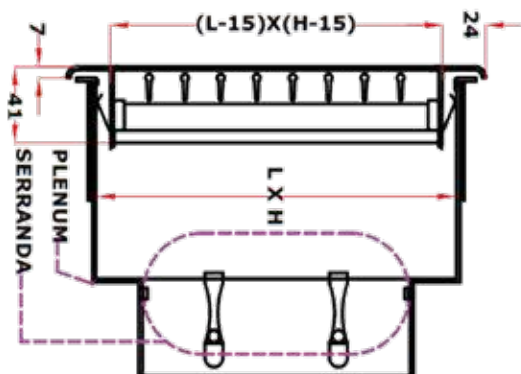
Gamma

- Modelli con portate da 100 a 1400 m³/h.
- Solo dimensioni standard.
- Finitura standard bianco Ral 9010.

Denominazione

GPC	21IT	200x100	RAL 9010
G: griglia	modello	dimensione	finitura
P: ABS	21: alette regol.	base x	RAL 9010
C: fissaggio clips	doppia deflessione	altezza (mm)	

Dati dimensionali



Accessori

PPS20IT

- Plenum in Policarbonato con innesto rapido per tubo flessibile regolabile, completo di serranda.



dimensioni (mm)	attacco Ø
200 x 100	125
300 x 100	160/200
400 x 100	160/200
300 x 150	160/200
400 x 150	160/200/250
500 x 150	160/200/250
600 x 150	160/200/250
400 x 200	200/250
500 x 200	200/250
600 x 200	200/250

Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in ABS classe V0.
- Alette passo 20 mm, singolarmente regolabili.
- Doppio filare di alette:
anteriore verticale e posteriore orizzontale.
- Fissaggio a clips.

Tabella di scelta rapida

dimensione (mm)	GPC21IT	
	AK (m²)	Q (m³/h)
200 x 100	0,012	70 - 200
300 x 100	0,018	110 - 300
400 x 100	0,024	140 - 400
300 x 150	0,032	190 - 530
400 x 150	0,041	250 - 680
500 x 150	0,053	320 - 880
600 x 150	0,064	390 - 1060
400 x 200	0,059	360 - 980
500 x 200	0,076	460 - 1260
600 x 200	0,093	560 - 1550

GPV10

Griglia di mandata, semplice deflessione.

GPV21

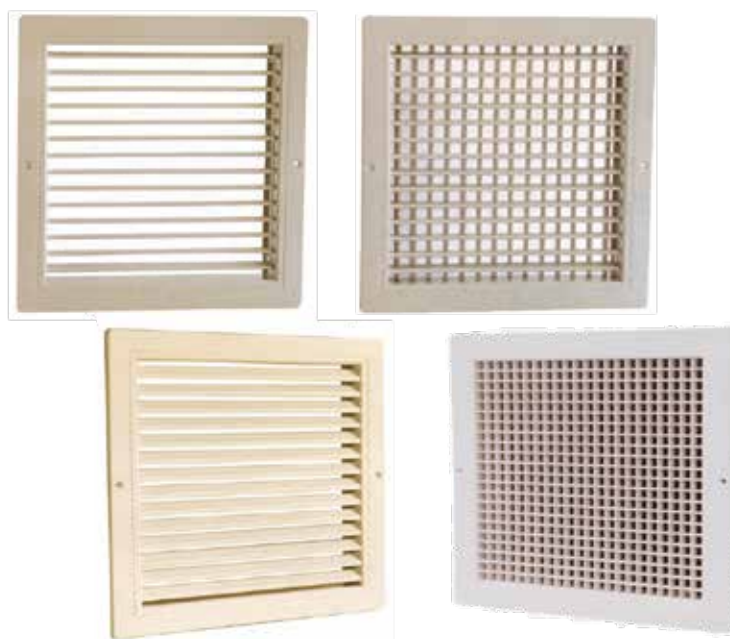
Griglia di mandata, doppia deflessione.

GPV81

Griglia di ripresa, alette fisse inclinate.

GPV88

Griglia di ripresa, maglia quadra fissa.



VANTAGGI

- Resistenti alla corrosione.
- Leggerezza, robustezza e facilità di pulizia.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglie di ripresa e mandata per installazioni in ambienti corrosivi (agroalimentare, ambienti salini, laboratori, piscine ecc).

Gamma

- Per tutti i modelli 5 dimensioni: 150x150, 200x200, 250x250 300x150 e 300x300 mm.

Denominazione

GPV	10	200x100
G: griglia	modello	dimensione
P: mat. composito	10: singola deflessione	larghezza x
V: fissaggio a viti	21: doppia deflessione	altezza (mm)
	81: singola aletta fissa	
	88: maglia quadra	

Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in materiale composito.
- Fissaggio con viti a vista.
- Finitura: colore bianco.
- Disponibile solo nelle dimensioni standard.

Accessori

RPG07

- Serranda di regolazione in materiale composito ad alette contrapposte.



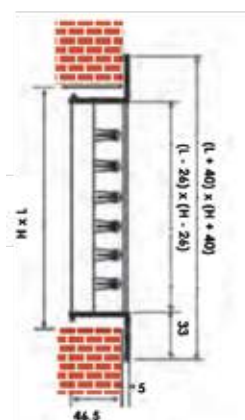
PPG20

- Plenum di raccordo attacco assiale in materiale composito.

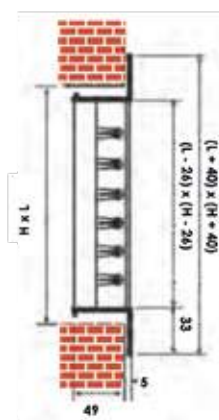


Descrizione tecnica

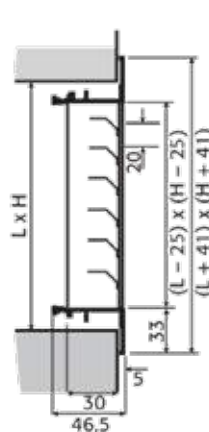
GPV10



GPV21



GPV81



GPV88

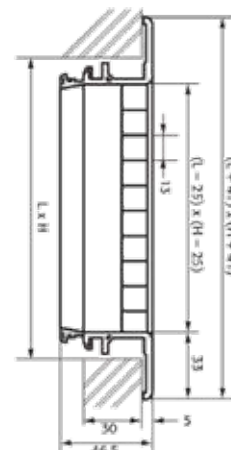


Tabelle di selezione

GPV10

Q (m/h)	L x H	150x 150	200x 200	250x 250	300x 150	300x 300
90	X (m) NR Pt (Pa)	2,5 < 20 1				
180	X (m) NR Pt (Pa)	5,5 < 20 3	6 < 20 2			
360	X (m) NR Pt (Pa)	10 29 14	7,5 < 20 8	6 < 20 3	7 < 20 6	
540	X (m) NR Pt (Pa)	16 41 29	11 21 18	7,5 < 20 8	11 20 12	
720	X (m) NR Pt (Pa)		15 30 31	12 17 10	18 35 32	10 < 20 3
900	X (m) NR Pt (Pa)		19 37 48	15 24 15	18 35 32	12 < 20 5
1080	X (m) NR Pt (Pa)		19 37 48	18 29 21	21 40 45	15 < 20 7
1440	X (m) NR Pt (Pa)			24 38 36		20 25 12

GPV21

Q (m/h)	L x H	150x 150	200x 200	250x 250	300x 150	300x 300
90	X (m) NR Pt (Pa)	2,5 < 20 1				
180	X (m) NR Pt (Pa)	5,5 < 20 3	4 < 20 2			
360	X (m) NR Pt (Pa)	10 29 14	7,5 < 20 8	6 < 20 3	7 < 20 6	
540	X (m) NR Pt (Pa)	16 41 29	11 21 18	9 < 20 6	11 20 12	
720	X (m) NR Pt (Pa)		15 30 31	12 17 10	14 28 21	10 < 20 3
900	X (m) NR Pt (Pa)		19 37 48	15 24 15	18 35 32	12 < 20 5
1080	X (m) NR Pt (Pa)		23 42 66	18 29 21	21 40 45	15 < 20 7
1440	X (m) NR Pt (Pa)			24 38 36		20 25 12

GPV81

Q (m/h)	L x H	150x 150	200x 200	250x 250	300x 150	300x 300
90	X (m) NR Pt (Pa)	2,5 < 20 1				
180	X (m) NR Pt (Pa)	5,5 < 20 3	6 < 20 2			
360	X (m) NR Pt (Pa)	10 29 14	7,5 < 20 8	6 < 20 3	7 < 20 6	
540	X (m) NR Pt (Pa)	16 41 29	11 21 18	7,5 < 20 8	11 20 12	
720	X (m) NR Pt (Pa)		15 30 31	12 17 10	18 35 32	10 < 20 3
900	X (m) NR Pt (Pa)		19 37 48	15 24 15	18 35 32	12 < 20 5

GPV88

Q (m/h)	L x H	150x 150	200x 200	250x 250	300x 150	300x 300
90	X (m) NR Pt (Pa)	2,5 < 20 1				
180	X (m) NR Pt (Pa)	5,5 < 20 3	4 < 20 2			
360	X (m) NR Pt (Pa)	10 29 14	7,5 < 20 8	6 < 20 3	7 < 20 6	
540	X (m) NR Pt (Pa)	16 41 29	11 21 18	9 < 20 6	11 20 12	
720	X (m) NR Pt (Pa)		15 30 31	12 17 10	14 28 21	10 < 20 3
900	X (m) NR Pt (Pa)		19 37 48	15 24 15	18 35 32	12 < 20 5
1080	X (m) NR Pt (Pa)		23 42 66	18 29 21	21 40 45	15 < 20 7
1440	X (m) NR Pt (Pa)			24 38 36		20 25 12

SZV21

Griglia in acciaio per condotti circolari
ad alette regolabili, doppia deflessione.

SZV11

Griglia in acciaio per condotti circolari
ad aletta regolabili, singola deflessione.

VANTAGGI

- Montaggio facilitato sui condotti circolari.
- Finitura in acciaio zincato simile ai condotti spiro.
- Dimensioni standard a stock.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di mandata e ripresa per canali circolari.

Gamma

- **SZV21:** 11 modelli con portate da 200 a 2500 m³/h.
- **SZV11:** 11 modelli con portate da 200 a 2500 m³/h.

Denominazione

SZV	21 / 11	425x75	160/400
S: griglia	modello	dimensione	diametro
Z: acciaio	21: doppia deflessione	larghezza x	condotto
V: fissaggio viti	11: singola deflessione	altezza (mm)	di montaggio

Dati dimensionali

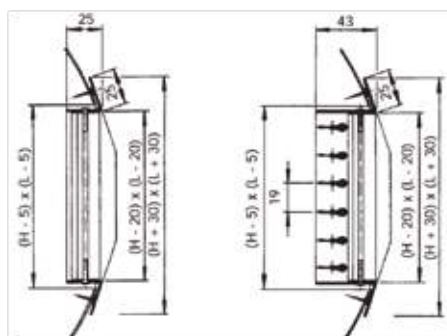


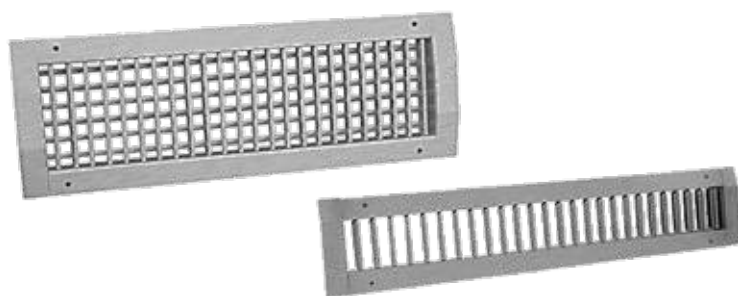
Tabella di selezione rapida

dim. (mm)	Ø Condotto (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)						
425x75	160-400	0,013	200	250	300	350	400	450	
525x75	160-400	0,016	200	250	300	350	400	450	500
625x75	160-400	0,019	250	300	350	400	450	500	600
425x125	315-900	0,025	300	350	400	500	600	700	800
525x125	315-900	0,031	350	400	450	600	700	800	900
625x125	315-900	0,037	400	450	500	700	800	900	1000
425x225	630-1400	0,049	500	600	700	800	1000	1200	1400
525x225	630-1400	0,061	600	700	800	1000	1200	1400	1600
625x225	630-1400	0,073	700	800	1000	1200	1400	1600	1800
825x225	630-1400	0,097	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1025x225	630-1400	0,122	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2500

NR<25
25<NR<35
35<NR<45
NR>45

Nr indicato: potenza acustica
senza attenuazione del locale.
Altezza d'installazione = 2,7 m.
Vt = 2,5 m/s.

Ak: area effettiva di
passaggio aria.



Costruzione / Composizione

- Cornice e alette in acciaio zincato.
- Alette passo 19 mm, singolarmente regolabili.
- Guarnizione di tenuta.
- Fissaggio con viti a vista.
- Finitura: acciaio zincato.
- Solo dimensioni standard.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Disponibili anche in versione acciaio inox 304.



Denominazione

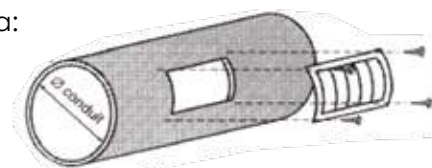
RFS05K

- La serranda di taratura a slitta inclinata, in lamiera zincata, consente una ripartizione uniforme dell'aria sulla griglia e l'equilibratura della rete aeraulica.



Montaggio e raccordo

- Avvitare la griglia direttamente al canale.
- Quote di foratura:
(L - 5) x (H - 5)



SAX

Griglia in alluminio per condotti circolari ad alette regolabili.

VANTAGGI

- Montaggio rapido senza viti.
- Finitura in alluminio anodizzato.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di mandata e ripresa per canali circolari.



Gamma

- 3 modelli con portate da 100 a 4000 m³/h.
 - **SAX11**: singolo filare orizzontale, regolabile.
 - **SAX22**: doppio filare orizz./vert., regolabile
- Solo dimensioni standard:
base: **200, 300, 400, 500, 600, 800 e 1000** mm.
altezza: **100, 150 e 200** mm.

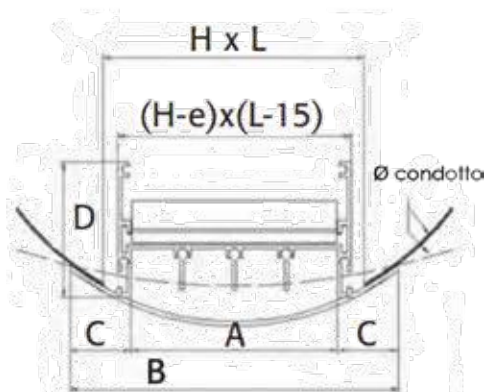
Opzioni:

- **RFS06T**: serranda a scorrimento.
- **RFS05T**: serranda captatrice.

Denominazione

SAX	22	400x150	300/2400
S: griglia	modello	dimensione	diametro
A: alluminio	11: singola deflessione	larghezza x	condotto
X: canale circ.	22: doppia deflessione	altezza (mm)	di montaggio

Dati dimensionali



modello	A (mm)	B (mm)	
100	75	119,2	
150	130	170,6	
200	173	216	
modello	C (mm)	D (mm)	E (mm)
100	22,1	48,1	15
150	20,3	48,1	10
200	21,5	49,1	15

Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in ABS classe V0.
- Alette passo 20 mm, singolarmente regolabili.
- Doppio filare di alette:
anteriore verticale e posteriore orizzontale.
- Fissaggio a clips.

griglia SAX	Altezza 100 mm	Altezza 150 mm	Altezza 200 mm
Ø del condotto (mm)	dal 160 al 2400	dal 250 al 2400	dal 315 al 2400

Accessori

- RFS05T** • Serranda captatrice.
- RFS06T** • Serranda a scorrimento.



Tabella di scelta rapida

Q (m³/h)	Ak (m²)	400x100	500x100	600x100	400x150	500x150	600x150	400x200	500x200	600x200	800x200	1000x200
		0,013	0,016	0,019	0,025	0,031	0,037	0,033	0,042	0,050	0,067	0,083
400	X (m) NR Pt (Pa)	10,7 21	9,2 13	8,1 9	6,7 6	5,8 4		5,6 3				
500	X (m) NR Pt (Pa)	13,3 25 33	11,5 19 21	10,2 14	8,4 10	7,3 6	6,4 4	6,9 5	6,0 3			
800	X (m) NR Pt (Pa)	21,3 39 84	18,4 33 53	16,2 28 37	13,5 23 25	11,6 16	10,3 11	11,1 14	9,6 9	8,5 6	7,0 3	6,0 2
1000	X (m) NR Pt (Pa)		22,9 40 83	20,3 35 57	16,8 30 40	14,5 24 25	12,8 19 17	13,9 22 21	12,0 13	10,6 9	8,7 5	7,5 3
1500	X (m) NR Pt (Pa)			30,5 47 129	25,3 42 89	21,8 36 56	19,3 31 39	20,8 34 48	17,9 28 30	15,9 23 21	13,1 12	11,3 7
2000	X (m) NR Pt (Pa)						25,7 40 69	27,8 43 85	23,9 37 53	21,2 32 37	17,5 24 20	15,0 13
2500	X (m) NR Pt (Pa)								29,9 44 84	26,5 39 58	21,8 31 32	18,8 25 20
3000	X (m) NR Pt (Pa)									31,8 44 83	26,2 37 46	22,6 31 29
3500	X (m) NR Pt (Pa)									37,1 49 113	30,6 41 63	26 35 40
4000	X (m) NR Pt (Pa)											30 40 52

NR<25 25<NR<35 35<NR<45 NR>45

Altezza d'installazione = 2,7 m; Vt = 2,5 m/s.

LAU Tube

Griglia lineare su condotti circolari.

VANTAGGI

- Perfettamente integrabile nei condotti spirroidali.
- Diffusione orientabile.
- Serranda di regolazione integrata.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia da canale lineare da integrare in un impianto di ventilazione con condotti spirroidali.
- Sistema di distribuzione ideale per impianti di ventilazione a vista e parti integranti dell'arredo (es. negozi, ristoranti).



Gamma

- Disponibili dal $\varnothing$ 125 al $\varnothing$ 900 mm.
- Il numero delle feritoie e dei ranghi dipendono dal diametro e dalla lunghezza del diffusore.

Denominazione

Lau Tube	D200	L500	2
modello	diametro (mm) dal 1256 al 900	lunghezza (mm) 500, 750 e 1000	nr dei ranghi delle feritoie

Costruzione / Composizione

- Condotto in acciaio galvanizzato liscio.
- Guarnizioni di tenuta comprese su entrambe le estremità.
- Deflettori in alluminio nero.
- Regolazione del flusso d'aria con manopola in plastica.
- Serranda regolabile direttamente dal locale.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.

Tabella di selezione

Q (m³/h)	NR	2	4	6	8	10	12	14
	Ak (m²)	0,01635	0,03271	0,04906	0,06542	0,08177	0,09813	0,11448
300	X (m)	5,6	4	3,2	2,8	2,5		
	NR	27	7	3	2	1		
	Pt (Pa)	40	27	< 20	< 20	< 20		
400	X (m)	7,5	5,3	4,3	3,8	3,4	3,1	2,8
	NR	48	12	5	3	2	1	1
	Pt (Pa)	47	34	25	< 20	< 20	< 20	< 20
500	X (m)	9,4	6,6	5,4	4,7	4,2	3,8	3,5
	NR	76	19	8	5	3	2	2
	Pt (Pa)	53	40	30	24	23	< 20	< 20
1000	X (m)			10,8	9,4	8,4	7,7	7,1
	NR			34	19	12	8	6
	Pt (Pa)			48	42	41	37	34
1500	X (m)				14,2	12,6	11,5	10,6
	NR				43	27	19	14
	Pt (Pa)				52	52	48	44
2000	X (m)							14,2
	NR							25
	Pt (Pa)							52

Descrizione tecnica



tg	Numero dei ranghi							D (mm)
125	2	-	-	-	-	-	-	123
160	2	4	-	-	-	-	-	158
200	2	4	-	-	-	-	-	198
250	2	4	-	-	-	-	-	248
315	2	4	6	-	-	-	-	313
355	2	4	6	8	-	-	-	353
400	2	4	6	8	-	-	-	398
450	2	4	6	8	-	-	-	448
500	2	4	6	8	10	12	14	498
630	2	4	6	8	10	12	14	628
710	2	4	6	8	10	12	14	708
800	2	4	6	8	10	12	14	798
900	2	4	6	8	10	12	14	898

Lunghezza (mm)	500	750	1000
Nr sezioni	3	4	6

Dati aerulici riferiti ad un diffusore di lunghezza 1000 mm.
Dati calcolati in isoterme, con un'altezza d'installazione di 3 m
e una VR di 0,3 m/s.

NR<25

25<NR<35

35<NR<45

NR>45

Ak: area effettiva di passaggio aria.

NR: potenza acustica senza attenuazione del locale.

Lt: lancio con velocità residua di 0,25 m/s.

GFV51/52/61/62IT

Bocchetta di mandata in acciaio ad alta portata ad alette regolabili passo 50 mm.

VANTAGGI

- Robustezza.
- Grandi portate d'aria.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Bocchetta di mandata per montaggio a parete.

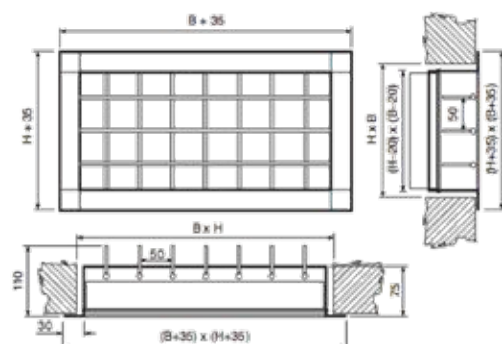


Gamma

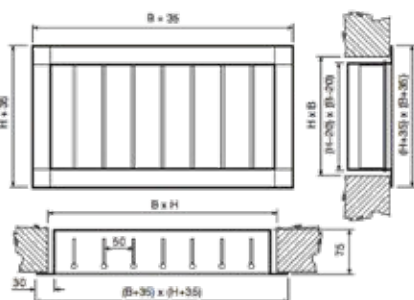
- Modelli con portate da 1500 a 23000 m³/h.
- **GFV51IT**: semplice filare verticale.
- **GFV52IT**: doppio filare verticale/orizzontale.
- **GFV61IT**: semplice filare orizzontale.
- **GFV62IT**: doppio filare orizzontale/verticale.

Dati dimensionali

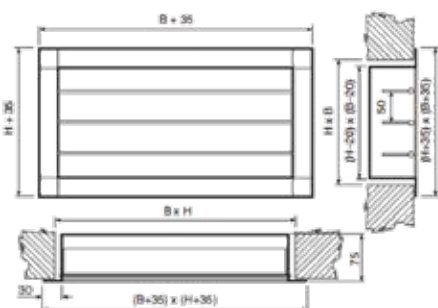
GFV 52 IT / GFV 62 IT



GFV 51 IT



GFV 61 IT



Costruzione / Composizione

- Telaio in acciaio zincato 1,2 mm.
- Alette orientabili singolarmente a profilo alare
- passo 50 mm, in acciaio zincato, spessore 0,7 mm.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.



Accessori

CFU30IT

- Controtelaio in lamiera zincata.



LDT100E o LDT100IT

- Serranda di regolazione.



R13

- Comando frontale.

Tabella di selezione rapida

Q (m³/h)	AK [m²]	B x H [mm]	LT [m]	Δ P [Pa]	NR
1500	0,120	500 x 300	9,2	7	23
2000	0,120	500 x 300	12,4	14	33
	0,146	600 x 300	11,3	9	28
	0,160	500 x 400	10,7	8	24
	0,183	600 x 300	13,5	14	34
2500	0,183	800 x 300	12,6	12	32
	0,160	500 x 400	11,4	9	28
	0,183	600 x 400	12,6	12	32
	0,183	500 x 500	12,6	12	32
	0,215	600 x 500	10,7	7	22
	0,183	800 x 300	14,3	13	34
	0,221	1000 x 300	13,1	8	29
	0,183	600 x 400	14,3	13	34
3000	0,221	800 x 400	13,1	8	29
	0,183	500 x 500	14,3	13	34
	0,215	600 x 500	13,4	9	30
	0,256	600 x 600	12,4	7	24
	0,256	1200 x 300	16,1	13	33
	0,278	1000 x 400	15,0	10	31
4000	0,278	800 x 500	15,0	10	31
	0,331	900 x 500	13,7	6	26
	0,256	600 x 600	16,1	13	33

Q (m³/h)	AK [m²]	B x H [mm]	LT [m]	Δ P [Pa]	NR
5000	0,386	1200 x 400	15,8	7	30
	0,331	900 x 500	17,3	12	33
	0,386	1000 x 500	15,8	7	30
	0,463	1200 x 500	14,1	5	23
	0,386	800 x 600	15,8	7	30
6000	0,463	1000 x 600	14,1	5	23
	0,386	1200 x 400	18,0	13	34
	0,386	1000 x 500	18,0	13	34
	0,463	1200 x 500	16,8	8	30
	0,386	800 x 600	18,0	13	34
	0,463	1000 x 600	16,8	8	30
	0,520	800 x 800	15,9	6	27
	0,635	1200 x 600	18,1	8	31
8000	0,520	800 x 800	20,4	12	34
	0,740	1000 x 800	17,3	5	24
	0,635	1200 x 600	22,1	12	36
10000	0,740	1000 x 800	20,3	8	32

Fattori di correzione

Deflessione	AK [m²]	LT [m]	NR
20°	x 0,89	x 0,87	2
45°	x 0,83	x 0,78	5

AK: area effettiva di passaggio aria.
LT: lancio con velocità residua di 0,25 m/s.
ΔP: perdita di carico.

Altezza d'installazione = 2,7 m;
Vt = 2,5 m/s.

GAV51/52

Bocchetta di mandata in alluminio ad alta portata ad alette regolabili passo 50 mm.

VANTAGGI

- Robustezza.
- Grandi portate d'aria.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Bocchetta di mandata per montaggio a parete.



Gamma

- Modelli con portate da 1500 a 23000 m³/h.
- **GAV51**: semplice filare verticale.
- **GAV52**: doppio filare verticale/orizzontale.
- Finitura alluminio anodizzato naturale.
- Fissaggio con viti a vista.

Costruzione / Composizione

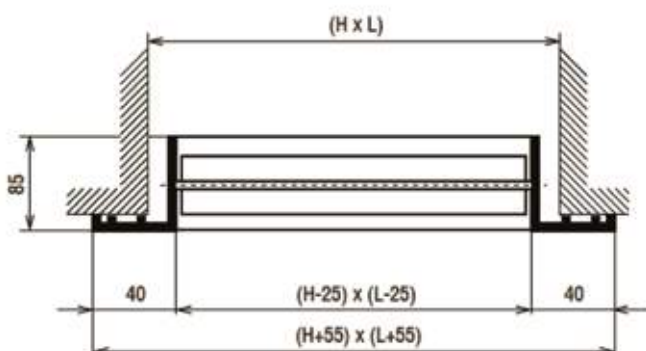
- Telaio in estruso di alluminio.
- Alette orientabili singolarmente passo 50 mm, in profilo di alluminio.

Accessori:

- Controtelaio in lamiera zincata.
- Serranda di regolazione.

Dati dimensionali

GAV51 (dimensioni in mm)



GAV52 (dimensioni in mm)

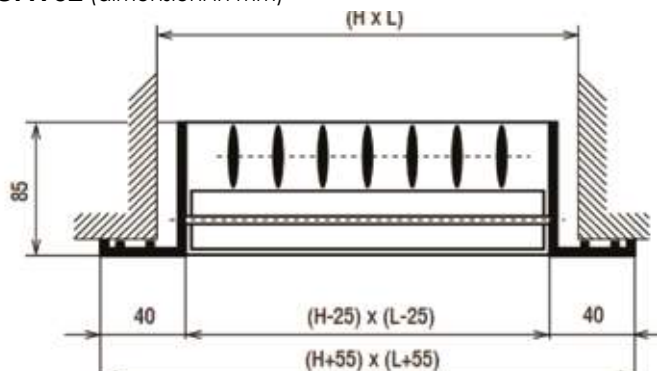


Tabella di selezione rapida

Q [m³/h]	AK [m²]	BxH [mm]	Lt [m]	ΔP [Pa]	NR
1500	0,12	500 x 300	9,2	7	23
2000	0,12	500 x 300	12	14	23
	0,15	600 x 300	11	9	28
	0,16	500 x 400	11	8	24
2500	0,15	600 x 300	14	14	34
	0,18	800 x 300	126	12	32
	0,16	500 x 400	11	9	28
	0,18	600 x 400	13	12	32
	0,18	500 x 500	126	12	32
3000	0,22	600 x 500	11	7	22
	0,18	800 x 300	14	13	34
	0,22	1000 x 300	13	8	29
	0,18	600 x 400	14	13	34
	0,22	800 x 400	13	8	29
	0,18	500 x 500	14	13	34
	0,22	600 x 500	13	9	30
	0,26	600 x 600	12	7	24

Q [m³/h]	AK [m²]	BxH [mm]	Lt [m]	ΔP [Pa]	NR
4000	0,26	1200 x 300	16	13	33
	0,28	1000 x 400	15	10	31
	0,28	800 x 500	15	10	31
	0,33	900 x 500	14	6	26
	0,26	600 x 600	16	13	33
5000	0,39	1200 x 400	16	7	30
	0,33	900 x 500	17	12	33
	0,39	1000 x 500	16	7	30
	0,46	1200 x 500	14	5	23
	0,39	800 x 600	16	7	30
	0,46	1000 x 600	14	5	23

AK: area effettiva di passaggio aria.
Lt: lancio con velocità residua di 0,25 m/s.
ΔP: perdita di carico.

Q [m³/h]	AK [m²]	BxH [mm]	Lt [m]	ΔP [Pa]	NR
6000	0,39	1200 x 400	18	13	34
	0,39	1000 x 500	18	13	34
	0,46	1200 x 500	17	8	30
	0,39	800 x 600	18	13	34
	0,46	1000 x 600	17	8	30
8000	0,52	800 x 800	16	6	27
	0,64	1200 x 600	18	8	31
	0,52	800 x 800	20	12	34
10000	0,74	1000 x 800	17	5	24
	0,64	1200 x 600	22	12	36
	0,74	1000 x 800	20	5	32

Fattori di correzione

Deflessione	AK [m²]	Lt [m]	NR
20°	x 0,89	x 0,87	2
45°	x 0,83	x 0,78	5

LAC

Bocchetta di mandata e ripresa in alluminio a barre fisse deflessione 0° o 15°.

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Ampia gamma per diverse applicazioni.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Bocchetta per montaggio a parete o per fan-coils.



Gamma

- **LAC10:** singolo filare di barre fisse orizzontali, deflessione **0°**, **senza cornice** (solo pacco alette).
- **LAC11:** singolo filare di barre fisse orizzontali, deflessione **15°**, **senza cornice** (solo pacco alette).
- **LAC15:** singolo filare di barre fisse orizzontali, deflessione **0°**, **cornice 15 mm**.
- **LAC16:** singolo filare di barre fisse orizzontali, deflessione **15°**, **cornice 15 mm**.
- **LAC25:** singolo filare di barre fisse orizzontali, deflessione **0°**, **cornice 25 mm**.
- **LAC26:** singolo filare di barre fisse orizzontali, deflessione **15°**, **cornice 25 mm**.
- **LAC22:** singolo filare di **alette mobili** orizzontali, orientabili singolarmente.
- **LAC27:** **doppio filare:** barre fisse frontali, deflessione **0°**, alette posteriori verticali orientabili singolarmente.
- **LAC28:** **doppio filare:** barre fisse frontali, deflessione **15°**, alette posteriori verticali orientabili singolarmente.

Costruzione / Composizione

- Cornice e barre in alluminio estruso anodizzato.
- Barre fisse passo 12 mm con deflessione 0° o 15°.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Con sportelli d'ispezione grigliati o ciechi.



tabella rapida di selezione								
BxH (mm)	Q (m³/h)		BxH (mm)	Q (m³/h)		BxH (mm)	Q (m³/h)	
	min	max		min	max		min	max
400x75	80	160	300x125	150	320	300x200	250	500
500x75	120	240	400x125	190	390	400x200	360	730
600x75	160	330	500x125	260	530	500x200	470	970
800x75	250	500	600x125	330	680	600x200	590	1200
1000x75	330	680	800x125	470	970	800x200	810	1660
1200x75	420	850	1000x125	610	1250	1000x200	1040	2120
200x100	20	40	1200x125	760	1540	1200x200	1270	2590
300x100	80	160	300x150	160	330	400x300	590	1200
400x100	130	270	400x150	250	500	500x300	760	1540
500x100	190	390	500x150	330	680	600x300	930	1890
600x100	250	500	600x150	420	850	800x300	1270	2590
800x100	360	730	800x150	590	1200	1000x300	1610	3280
1000x100	470	970	1000x150	760	1540	1200x300	1950	3970
1200x100	590	1200	1200x150	930	1890			

Accessori

RFS07IT - LAC

- Serranda di taratura in lamiera zincata.

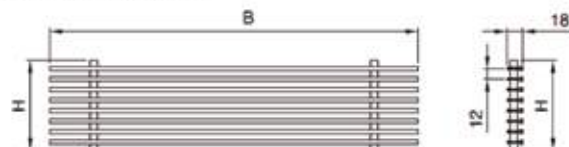
CFU05IT - LAC

- Controtelaio in lamiera zincata.

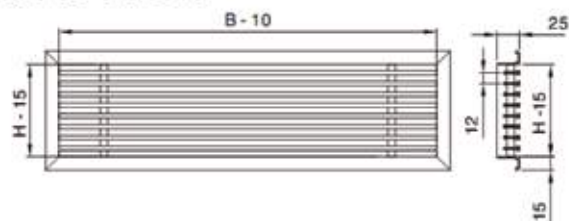


Dati dimensionali

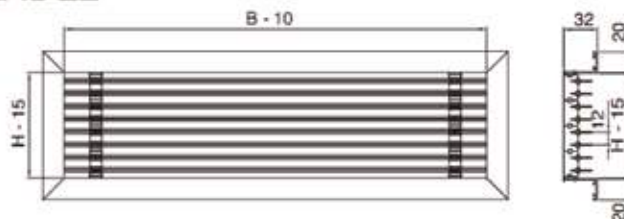
LAC 10 - LAC 11



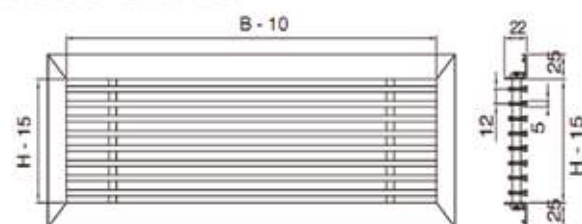
LAC 15 - LAC 16



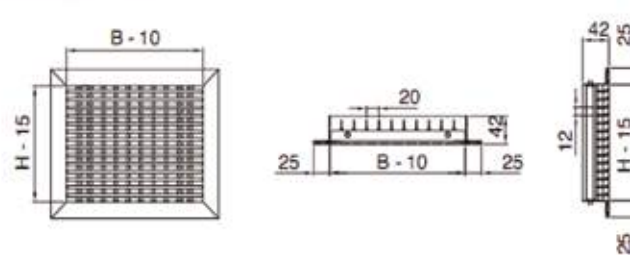
LAC 22



LAC 25 - LAC 26



LAC 27 - 28



PFU20 - LAC

- Plenum in acciaio zincato attacco assiale.

PFU21 - LAC

- Plenum in acciaio zincato attacco laterale.



LAA300IT / LAU45-46IT

Griglie da pavimento pedonabili.

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Robustezza.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di mandata per pavimenti.



Gamma

- **LAA300IT SP30:**
barre fisse, spessore 30 mm, deflessione 0°-15°.
- **LAA300IT SP40:**
barre fisse, spessore 40 mm, deflessione 0°.
- **LAA300IT SP30 REG:**
barre fisse, spessore 30 mm, deflessione 0°-15°, regolabile in altezza da 30 a 50 mm.
- **LAU45IT:** barre fisse, spessore 30 mm, deflessione 0°, con cornice in alluminio.
- **LAU46IT:** barre fisse, spessore 30 mm, deflessione 15°, con cornice in alluminio.

Costruzione / Composizione

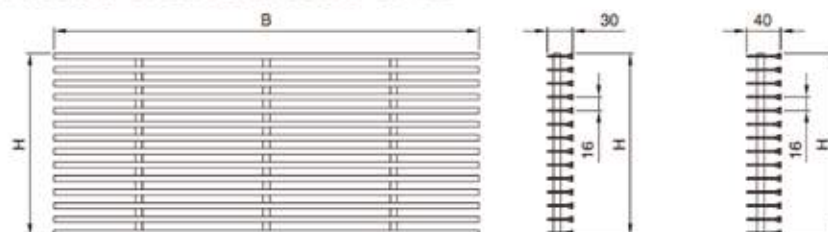
- Barre fisse in alluminio anodizzato naturale passo 16 mm, deflessione 0° o 15°, spessore 30 o 40 mm.
- Cornice in alluminio anodizzato naturale.

Accessori

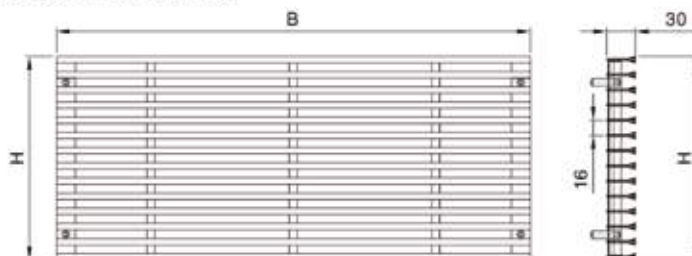
- Serranda di taratura in lamiera zincata ad alette contrapposte.
- Telaio a "L" in lamiera zincata.
- Cestello raccogli-polvere.

Dati dimensionali

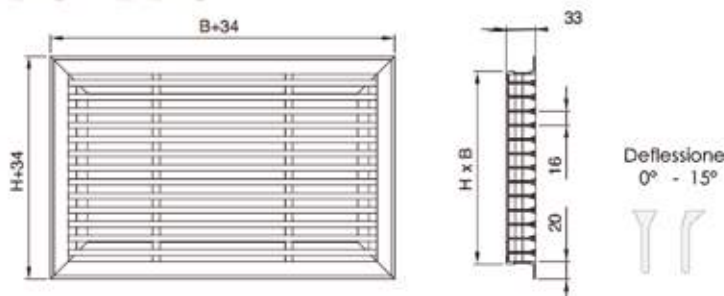
LAA 300 IT SP30 / LAA 300 IT SP40



LAA 300 IT SP30 REG



LAU 45 IT / LAU 46 IT



DAV11-12-21-22-31-41

Diffusori in alluminio con speciali alette curve regolabili singolarmente ad 1,2,3, e 4 vie

VANTAGGI

- Lancio regolabile.
- Qualità e finitura del prodotto.

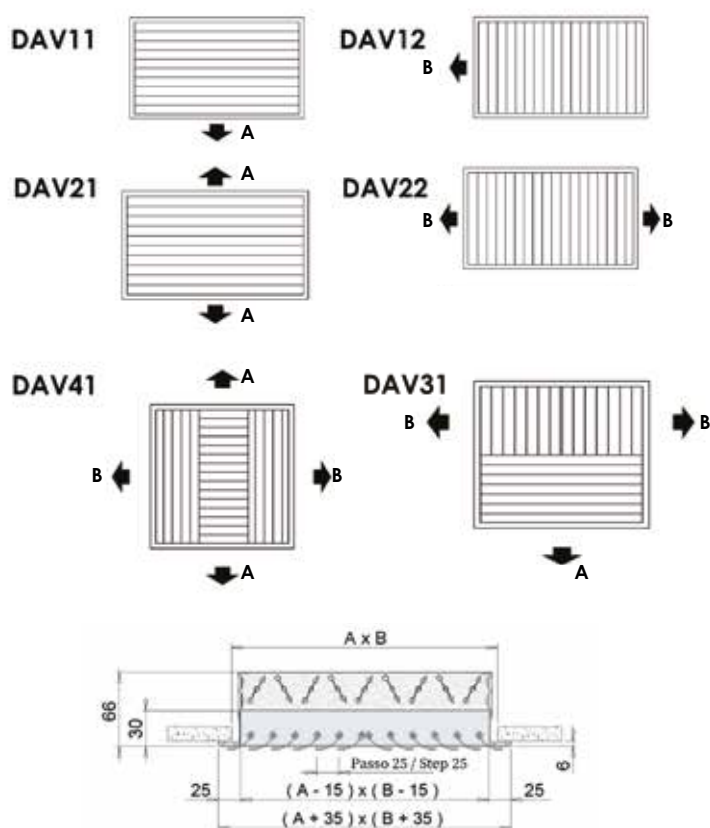
APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Montaggio a parete o soffitto (h 2,4 - 3,2 m).
- Impianti di riscaldamento e di climatizzazione.



Gamma

- 7 modelli con portate da 100 a 3950 m³/h.



Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in alluminio estruso.
- Fissaggio con viti a vista (clips a richiesta).
- Finitura in alluminio anodizzato naturale.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.



Denominazione

DAV	11	400x200	ALLUM.
D: diffusore	lancio e modello	dimensione	finitura
A: alluminio	11, 12, 21, 22	larghezza	- allum. anod.
V: fissaggio a viti	31, 41	x altezza (mm)	- Ral

Tabella di selezione

Pa: perdite di carico in Pascal
dB(A): indice di rumorosità

dimen- sioni AxB	DAV11 DAV21			dimen- sioni AxB	DAV11 DAV21		
	portata m³/h				portata m³/h		
200x100	80	125	180	400x200	290	490	680
300x100	120	200	280	500x200	350	580	800
400x100	160	250	360	600x200	450	760	1050
500x100	200	324	450	300x300	350	580	800
600x100	230	380	530	400x300	450	760	1050
300x150	180	300	400	500x300	590	980	1360
400x150	230	380	530	600x300	680	1130	1580
500x150	290	490	680	400x400	590	980	1360
600x150	350	580	800	500x500	950	1600	2200
300x200	230	380	530	600x600	1360	2200	3100
V (m/s)	3	5	7	V (m/s)	3	5	7
Pa	5	15	30	Pa	5	15	30
dB(A)	20/30	30/40	40/50	dB(A)	20/30	30/40	40/50

Accessori

RFS77

- Serranda di taratura in lamiera zincata ad alette contrapposte.



CFU77

- Controtelaio in lamiera zincata.



PFU70

- Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato attacco assiale.



PFU71

- Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato attacco laterale.



GLC20AIT

**Griglia di ripresa in alluminio
ad alette fisse passo 20 mm.**

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Aletta sagomata.
- Dimensioni standard a stock.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa a parete per qualsiasi applicazione.



Gamma

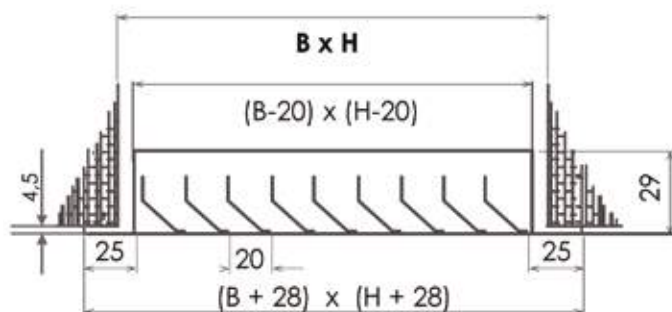
- Modelli con portate da 100 a 3000 m³/h.
- Dimensione 595x595 mm esterno cornice speciale per controsoffitti modulari.
- Finitura standard: alluminio anodizzato naturale o Ral 9016.

Denominazione

GLC/V	20AIT	200x100	RAL 9016
G: griglia	modello	dimensione	finitura
A: alluminio	20: passo alette	base x	- allum. anod.
C: fissaggio clips	A: alluminio	altezza (mm)	- Ral ...
V: fissaggio a viti	IT: produzione italiana		

Dati dimensionali

- Quote di foratura: base x altezza (B x H)



Costruzione / Composizione

- Cornice e alette in alluminio estruso.
- Alette parallele alla base.
- Alette fisse passo 20 mm, inclinate a 45°.
- Fissaggio a clips.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Rete anti-volatile o anti-insetto.
- Fissaggio con viti a vista.
- Per uso esterno con tegolo rompi-goccia.



Accessori

RFS07IT

- Serranda di taratura in lamiera zincata ad alette contrapposte.

CFU05

- Controtelaio in lamiera zincata.

PFU20

- Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato attacco assiale.

PFU21

- Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato attacco laterale.

PPS20IT

- Plenum in Policarbonato con innesto rapido per tubo flessibile completo di serranda.



Tabella di scelta rapida

dimensione (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)	dimensione (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)	dimensione (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)
200x100	0,007	30 - 160	400x100	0,012	60 - 260	600x150	0,031	160 - 670
200x150	0,007	40 - 200	400x150	0,019	100 - 420	600x200	0,031	210 - 870
200x200	0,012	60 - 260	400x200	0,026	140 - 570	600x300	0,064	340 - 1390
300x100	0,009	40 - 200	400x300	0,040	210 - 870	600x400	0,086	460 - 1860
300x150	0,014	70 - 310	400x400	0,040	310 - 1260	800x200	0,052	280 - 1130
300x200	0,019	100 - 420	500x100	0,015	80 - 330	800x300	0,086	460 - 1860
300x300	0,031	160 - 670	500x150	0,026	140 - 570	800x400	0,116	620 - 2510
300x400	0,031	200 - 830	500x200	0,031	160 - 670	1000x200	0,064	340 - 1390
300x500	0,050	270 - 1080	500x400	0,052	280 - 1130	1000x300	0,105	560 - 2270
300x600	0,062	330 - 1340	600x150	0,073	390 - 1580	1000x400	0,150	810 - 3240

Ak: area effettiva di passaggio aria.

GLC25A

Griglia di ripresa in alluminio ad alette fisse passo 25 mm.

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa a parete per qualsiasi applicazione.



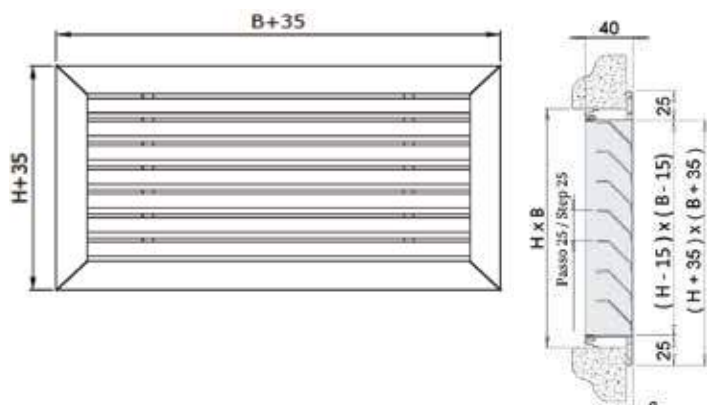
Gamma

- Modelli con portate da 100 a 12000 m³/h.
- Finitura standard: alluminio anodizzato naturale.
- Installazione fissaggio clips.

Denominazione

GLC	25A	800x600	ALLUM.
G: griglia	modello	dimensione	finitura
L: ripresa	25: passo alette	base x	- allum. anod.
C: fissaggio clips	A: alluminio	altezza (mm)	- Ral

Dati dimensionali



Accessori

RFS77

- Serranda di taratura in lamiera zincata ad alette contrapposte.

CFU77

- Controtelaio in lamiera zincata.

PFU70

- Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato attacco assiale.

PFU71

- Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato attacco laterale.



Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in alluminio estruso.
- Alette fisse passo 25 mm, inclinate a 45°.
- Fissaggio a richiesta con viti a vista.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Rete anti-volatile o anti-insetto.



Tabella di scelta rapida

H	B						
	200	300	400	500	600	800	1000
	sezione eff.	sezione eff.	sezione eff.	sezione eff.	sezione eff.	sezione eff.	sezione eff.
100	0.008	0.012	0.016	0.02	0.024	0.032	0.04
200	0.016	0.026	0.032	0.042	0.05	0.064	0.084
300	0.025	0.038	0.05	0.063	0.075	0.1	0.125
400	0.035	0.052	0.07	0.088	0.105	0.14	0.175
500	0.04	0.064	0.085	0.108	0.13	0.174	0.215
600	0.05	0.075	0.104	0.13	0.156	0.207	0.26
800	0.065	0.1	0.135	0.17	0.207	0.276	0.348
1000	0.082	0.13	0.174	0.22	0.264	0.352	0.434

tutte le dimensioni sono espresse in mm

H	V m/s	B						
		200	300	400	500	600	800	10000
		portata m³/h						
100	4	115	170	230	290	345	460	575
	6	172	260	345	430	520	690	860
	8	230	345	460	575	690	920	1150
200	4	230	370	460	600	720	920	1210
	6	345	560	690	900	1080	1380	1810
	8	460	750	920	1200	1440	1840	2420
300	4	360	550	720	910	1080	1440	1800
	6	540	820	1080	1360	1620	2160	2700
	8	720	1100	1440	1810	2160	2880	3600
400	4	500	750	1010	1260	1510	2010	2520
	6	756	1120	1510	1900	2260	3020	3780
	8	1000	1500	2010	2530	3020	4030	5040
500	4	580	920	1220	1550	1870	2500	3100
	6	860	1380	1830	2330	2800	3750	4640
	8	1150	1840	2450	3110	3740	5010	6190
600	4	720	1080	1500	1870	2250	2980	3750
	6	1080	1620	2250	2800	3370	4470	5610
	8	1440	2160	2990	3740	4490	5960	7480
800	4	940	1440	1940	2450	2980	3970	5010
	6	1400	2160	2900	3670	4470	5950	7510
	8	1870	0.038	2880	4900	5960	7950	10020
1000	4	1180	1870	2500	3170	3800	5060	6250
	6	1770	2800	3750	4750	5700	7600	9370
	8	2360	3740	5010	6330	7600	10130	12500

Pa: perdite di carico in Pascal
dB(A): indice di rumorosità

V m/s	dB(A)	Pa
4	25/30	16
6	25/30	45
8	45/50	80

GL30A

Griglia di ripresa in alluminio
ad alette fisse passo 25 mm.

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Aletta sagomata per uso anche esterno.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa a parete per qualsiasi applicazione.



Gamma

- Modelli con portate da 100 a 12000 m³/h.
- Finitura standard:
alluminio anodizzato naturale.

Denominazione

GLV

G: griglia
L: ripresa
V: fissaggio viti

30A

modello 30
A: alluminio

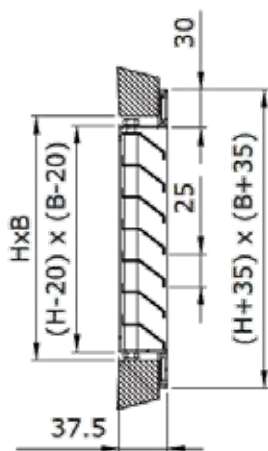
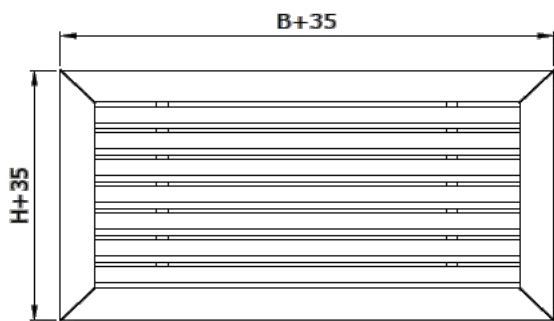
800x600

dimensione
base x
altezza (mm)

ALLUM.

finitura
- allum. anod.
- Ral

Dati dimensionali



Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in alluminio estruso.
- Alette parallele alla base, sagomate per uso anche esterno (tegolo rompi-goccia a richiesta).
- Alette fisse passo 25 mm, inclinate a 45°.
- Fissaggio a richiesta con viti a vista.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Rete anti-volatile o anti-insetto.



Tabella di selezione rapida

dimensione (mm)	AK (m²)	Q portata (m³/h)	dimensione (mm)	AK (m²)	Q portata (m³/h)
300x300	0,05	250-600	800x500	0,24	1200-2950
400x300	0,07	350-850	1000x500	0,32	1500-3750
600x300	0,1	530-1250	1200x500	0,39	1820-4500
800x300	0,14	700-1750	600x600	0,21	1080-2650
1000x300	0,18	880-2150	800x600	0,29	1450-3600
400x400	0,09	460-1150	1000x600	0,4	1850-4500
600x400	0,14	700-1750	1200x600	0,48	2220-5450
800x400	0,19	950-2350	800x800	0,4	1850-4500
1000x400	0,24	1200-2950	1000x800	0,53	2450-6050
500x500	0,15	750-1850	1200x800	0,64	2950-7300

AK: area effettiva di passaggio aria.

GL20ZFR-GL25ZFR

**Griglia di ripresa porta-filtro in alluminio, ad alette fisse
passo 20/25 mm, inclinate a 45°.**

Controtelaio e rete di contenimento in lamiera zincata.

Filtrina inclusa.

VANTAGGI

- Facilità di messa in opera e sostituzione del filtro.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa porta-filtro a parete.



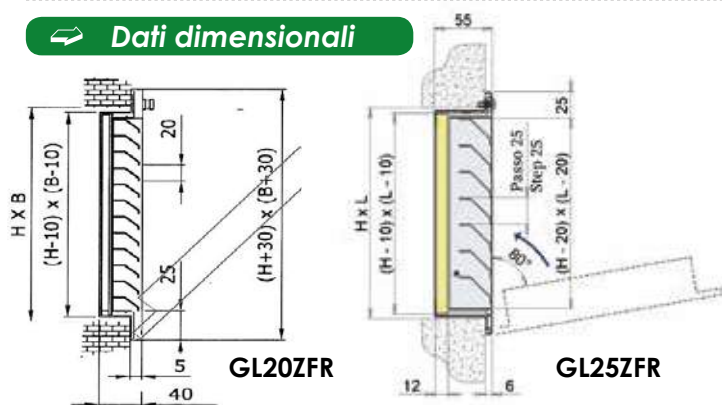
Gamma

- Modelli con portate da 100 a 3000 m³/h.
- Finitura standard: alluminio anodizzato naturale.

Denominazione

GL G: griglia L: ripresa	20/25 passo alette	ZFR telaio zincato rete e filtrina c: calamite v: viti	600x400 dimensione Base x Altezza	RAL 9016 finitura - allum. anod. - Ral ...
---------------------------------------	---------------------------------	---	--	--

 Dati dimensionali



 Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in alluminio estruso.
- Alette sagomate passo 20/25 mm inclinate a 45°.
- Telaio e rete di contenimento filtro in lamiera zincata.
- Chiusura con pomelli GL20ZFR.
- Chiusura con vite ad 1/4 di giro GL25ZFR.
- Griglia frontale montata su cerniera apribile per cambio filtro.
- Fissaggio con viti all'interno del telaio.
- Finitura standard: alluminio anodizzato o Ral 9016.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta. 
- A richiesta chiusura con calamite.
- **GL20ZPF/GL25ZPF:** Portafiltro senza rete e filtrina da abbinare ad un filtro intelaiato spess. 10 mm o da utilizzare come ispezione.

 Tabella di selezione

Q [m³/h]	AF [m²]	LxH [mm]	VF [m/s]	ΔP [Pa]	NR	Q [m³/h]	AF [m²]	LxH [mm]	VF [m/s]	ΔP [Pa]	NR	Q [m³/h]	AF [m²]	LxH [mm]	VF [m/s]	ΔP [Pa]	NR
200	0,08	400 x 200	0,72	18	19	800	0,24	800 x 300	0,95	19	26	1500	0,39	1000 x 400	1,06	20	28
300	0,08	400 x 200	1,08	22	25		0,29	1000 x 300	0,76	16	21		0,39	800 x 500	1,06	20	28
	0,10	500 x 200	0,87	19	23		0,24	600 x 400	0,95	19	26		0,49	1000 x 500	0,85	17	24
400	0,10	500 x 200	1,15	25	28		0,31	800 x 400	0,71	14	20		0,35	600 x 600	1,18	24	30
	0,12	600 x 200	0,96	19	24		0,25	500 x 500	0,91	18	23		0,47	800 x 600	0,88	18	25
	0,12	400 x 300	0,96	19	24		0,24	800 x 300	0,94	24	30		0,39	1000 x 400	1,27	26	32
500	0,12	600 x 200	1,2	25	28	0,29	1000 x 300	1,18	18	26	1800	0,49	1000 x 500	1,01	18	28	
	0,16	800 x 200	0,9	19	24	0,24	600 x 400	0,88	24	30		0,47	800 x 600	1,06	19	29	
	0,12	400 x 300	1,2	25	28	0,31	800 x 400	0,71	17	25		0,59	1000 x 600	1,06	16	24	
	0,15	500 x 300	0,95	19	24	0,39	1000 x 400	0,94	14	20		2000	0,49	1000 x 500	0,84	23	30
	0,18	600 x 300	0,79	16	20	0,29	600 x 500	0,71	18	26	0,47		800 x 600	1,13	25	32	
	0,16	400 x 400	0,9	19	24	0,39	800 x 500	0,78	14	20	0,59		1000 x 600	1,18	19	26	
600	0,19	1000 x 200	0,86	18	24	0,35	600 x 600	1,13	15	22	2500	0,49	1000 x 500	0,94	29	35	
	0,15	500 x 300	1,14	22	28	0,29	1000 x 300	1,14	23	29		0,47	800 x 600	1,47	31	36	
	0,18	600 x 300	0,95	17	24	0,31	800 x 400	1,06	21	28		0,59	1000 x 600	1,17	24	30	
	0,24	800 x 300	0,71	14	20	0,39	1000 x 400	0,85	16	24	3000	0,59	1000 x 600	1,41	30	34	
	0,19	500 x 400	0,86	18	22	0,29	600 x 500	1,13	23	28							
	0,24	600 x 400	0,71	14	20	0,39	800 x 500	0,85	16	24							
800	0,19	1000 x 200	1,15	25	30	0,35	600 x 600	0,94	20	26							
	0,18	600 x 300	1,27	26	30	0,47	800 x 600	0,7	13	20							

VF: velocità di attraversamento filtro (m/s).

AF: area filtro (m²).

ΔP: perdita carico filtro + griglia (Pa)

VF: velocità di attraversamento filtro (**m/s**).
AF: area filtro (**m²**).
ΔP: perdita carico filtro + griglia (**Pa**).

GL25AFR

Griglia di ripresa porta-filtro in alluminio,
ad alette fisse passo 25 mm, inclinate a 45°.
Controtelaio e rete di contenimento in alluminio.
Filtrina inclusa.

VANTAGGI

- Facilità di messa in opera e sostituzione del filtro.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa porta-filtro a parete.



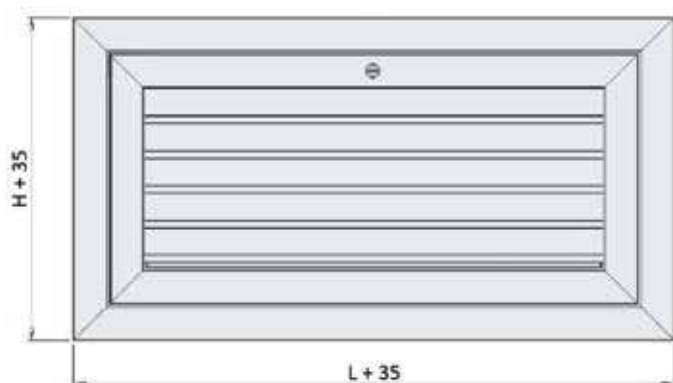
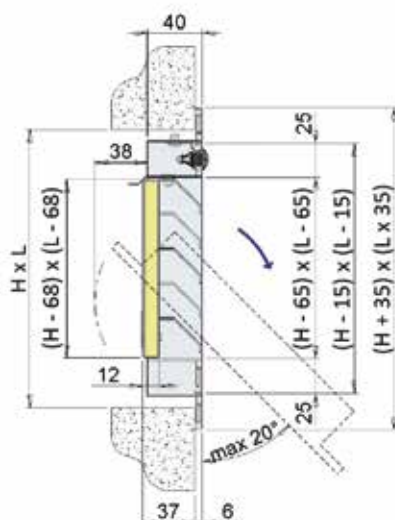
Gamma

- Modelli con portate da 100 a 3000 m³/h.
- Finitura standard alluminio anodizzato naturale.

Denominazione

GL	25	AFR	500x400	RAL 9016
G: griglia	passo	telaio alluminio	dimensione	finitura
L: ripresa	alette	rete e filtrina	Base x Altezza	- allum. anod.
		c: calamite		- Ral
		v: viti		

Dati dimensionali



Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in alluminio estruso.
- Alette sagomate passo 25 mm inclinate a 45°.
- Telaio di contenimento in alluminio.
- Chiusura con vite ad 1/4 di giro.
- Griglia frontale montata su cerniera apribile per cambio filtro.
- Fissaggio con viti all'interno del telaio.
- Finitura standard: alluminio anodizzato o Ral 9016.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- A richiesta chiusura con calamite o push-pull.
- **GL25APF**: Portafiltro senza rete e filtrina da abbinare ad un filtro intelaiato spess. 10 mm o da utilizzare come ispezione.



Montaggio e raccordo

- Montaggio diretto a parete.

GL25AFR 595x595 EC:

Versione con montaggio a filo,
speciale per
controsoffitto modulare.

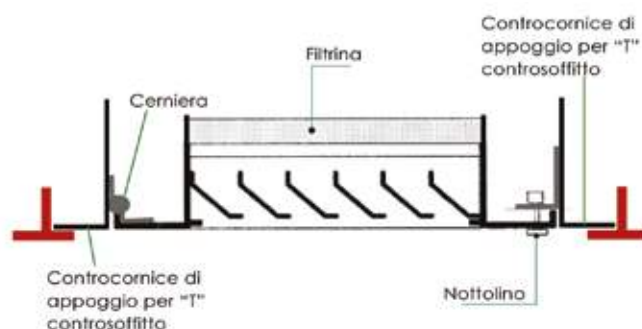


Tabelle di selezione

QV [m³/h]	AF [m²]	LxH [mm]	VF [m/s]	ΔP [Pa]	NR	QV [m³/h]	AF [m²]	LxH [mm]	VF [m/s]	ΔP [Pa]	NR	QV [m³/h]	AF [m²]	LxH [mm]	VF [m/s]	ΔP [Pa]	NR
200	0,08	400 x 200	0,72	18	19	800	0,24	800 x 300	0,95	19	26	1500	0,39	1000 x 400	1,06	20	28
300	0,08	400 x 200	1,08	22	25		0,29	1000 x 300	0,76	16	21		0,39	800 x 500	1,06	20	28
	0,10	500 x 200	0,87	19	23		0,24	600 x 400	0,95	19	26		0,49	1000 x 500	0,85	17	24
400	0,10	500 x 200	1,15	25	28		0,31	800 x 400	0,71	14	20		0,35	600 x 600	1,18	24	30
	0,12	600 x 200	0,96	19	24		0,25	500 x 500	0,91	18	23		0,47	800 x 600	0,88	18	25
	0,12	400 x 300	0,96	19	24		0,24	800 x 300	1,18	24	30	1800	0,39	1000 x 400	1,27	26	32
500	0,12	600 x 200	1,2	25	28	1000	0,29	1000 x 300	0,94	18	26		0,49	1000 x 500	1,01	18	28
	0,16	800 x 200	0,9	19	24		0,24	600 x 400	1,18	24	30		0,47	800 x 600	1,06	19	29
	0,12	400 x 300	1,2	25	28		0,31	800 x 400	0,88	17	25		0,59	1000 x 600	0,84	16	24
	0,15	500 x 300	0,95	19	24		0,39	1000 x 400	0,94	14	20	2000	0,49	1000 x 500	1,13	23	30
	0,18	600 x 300	0,79	16	20		0,29	600 x 500	0,94	18	26		0,47	800 x 600	1,18	25	32
	0,16	400 x 400	0,9	19	24		0,39	800 x 500	0,71	14	20		0,59	1000 x 600	0,94	19	26
600	0,19	1000 x 200	0,86	18	24	1200	0,35	600 x 600	0,78	15	22	2500	0,49	1000 x 500	1,41	19	35
	0,15	500 x 300	1,14	22	28		0,29	1000 x 300	1,13	23	29		0,47	800 x 600	1,47	31	36
	0,18	600 x 300	0,95	17	24		0,31	800 x 400	1,06	21	28		0,59	1000 x 600	1,17	24	30
	0,24	800 x 300	0,71	14	20		0,39	1000 x 400	0,85	16	24	3000	0,59	1000 x 600	1,41	30	34
	0,19	500 x 400	0,86	18	22		0,29	600 x 500	1,13	23	28						
	0,24	600 x 400	0,71	14	20		0,39	800 x 500	0,85	16	24						
800	0,19	1000 x 200	1,15	25	30		0,35	600 x 600	0,94	20	26						
	0,18	600 x 300	1,27	26	30		0,47	800 x 600	0,7	13	20						

VF: velocità di attraversamento filtro (m/s).

AF: area filtro (m²).

ΔP: perdita carico filtro + griglia (Pa).

GAQ77

Griglia di ripresa in alluminio a maglia quadra.

VANTAGGI

- Elevata sezione libera di passaggio, particolarmente indicata per riprese di grandi portate.
- Qualità e finitura del prodotto.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa a parete per qualsiasi applicazione.



Gamma

- Modelli con portate da 100 a 16.000 m³/h.

Denominazione

GAQ77

G: griglia
A: alluminio
Q77: maglia
quadra

C/V

fissaggio clips
viti a vista

400x200

dimensione
base x
altezza (mm)

ALLUM.

finitura
- allum. anod.
- Ral

Accessori

RFS77

- Serranda di taratura in lamiera zincata ad alette contrapposte.

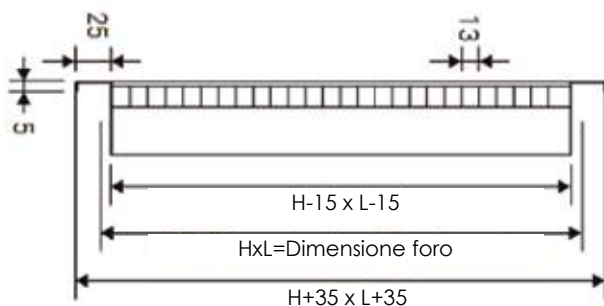


CFU77

- Controtelaio in lamiera zincata.



Dati dimensionali



H	L						
	200	300	400	500	600	800	1000
	sezione eff.	sezione eff.	sezione eff.	sezione eff.	sezione eff.	sezione eff.	sezione eff.
100	0,014	0,02	0,026	0,035	0,044	0,058	0,07
150	0,022	0,032	0,045	0,058	0,07	0,096	0,12
200	0,03	0,046	0,058	0,076	0,092	0,13	0,17
300	0,046	0,07	0,092	0,126	0,156	0,206	0,258
400	0,058	0,092	0,13	0,17	0,21	0,288	0,356
500	0,076	0,126	0,17	0,205	0,258	0,364	0,45
600	0,092	0,156	0,21	0,258	0,328	0,44	0,55
800	0,13	0,206	0,288	0,364	0,44	0,58	0,72
1000	0,17	0,258	0,356	0,45	0,55	0,72	0,89

Costruzione / Composizione

- Cornice e alette in alluminio estruso.
- Maglia quadra 13x13 in alluminio.
- Fissaggio a clips.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Maglia quadra in alluminio inclinata a 45° 13x13 (GAQ77i).
- Fissaggio con viti a vista.



H	V m/s	L						
		200	300	400	500	600	800	10000
		portata m³/h						
100	1	50	72	94	126	158	208	252
	3	150	216	345	430	520	690	860
	5	250	345	460	575	690	920	1150
150	1	80	115	162	209	252	345	432
	3	240	345	486	627	756	1035	1296
	5	400	575	810	1045	1260	1725	2160
200	1	108	166	209	274	330	468	612
	3	234	498	627	822	990	1404	1836
	5	540	830	1045	1370	1650	2340	3060
300	1	166	252	330	454	560	742	930
	3	498	756	990	1362	1680	2226	2790
	5	830	1260	1650	2270	2800	3710	4650
400	1	209	330	468	612	756	1037	1282
	3	627	990	1404	1836	2268	3111	3840
	5	1045	1650	2340	3060	3780	5185	6410
500	1	274	454	612	742	930	1310	1620
	3	822	1362	1836	2226	2790	3930	4860
	5	1370	2270	3060	3710	4650	6550	8100
600	1	330	560	756	930	1180	1584	1980
	3	990	1680	2268	2790	3540	4752	5940
	5	1650	2800	3780	4650	5900	7920	9900
800	1	468	742	1037	1310	1584	2088	2592
	3	1404	2226	3111	3930	4752	6264	7776
	5	2340	3710	5185	6550	7920	10440	12960
1000	1	612	930	1282	1620	1980	2592	3204
	3	1836	2790	3846	4860	5940	7776	9612
	5	3060	4650	6410	8100	9900	12960	16020

L: base H: altezza
Dimensioni in mm

GAQ77ZFR

Griglia di ripresa in alluminio a maglia quadra porta filtro con telaio di contenimento in acciaio zincato incernierato, filtrina inclusa.

VANTAGGI

- Elevata sezione libera di passaggio, particolarmente indicata per riprese di grandi portate.
- Qualità e finitura del prodotto.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa a parete per qualsiasi applicazione.



Gamma

- 2 modelli:
- **GAQ77ZFR:**
griglia porta filtro a maglia quadra **DRITTA** e telaio di contenimento in acciaio zincato.
- **GAQ77IZFR:**
griglia porta filtro a maglia quadra **INCLINATA** a 45° e telaio di contenimento in acciaio zincato.
- 3 sistemi di chiusura:
- **v:** chiusura (standard) a vite ad 1/4 di giro
- **p:** chiusura con pomello.
- **c:** chiusura con calamita.



Denominazione

GAQ77ZFR

G: griglia
A: alluminio
Q77: MQ. dritta
Q77i: MQ. inclinata
ZFR: telaio in zincato

v

chiusura
v: vite
p: pannello
c: calamita

400x200

dimensione
base x
altezza (mm)

ALLUM.

finitura
- allum. anod.
- Ral ...

Costruzione / Composizione

- Cornice in alluminio estruso.
- Maglia quadra in alluminio 13 x 13 mm.
- Controtelaio incernierato in acciaio zincato.
- Finitura in alluminio anodizzato naturale.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.

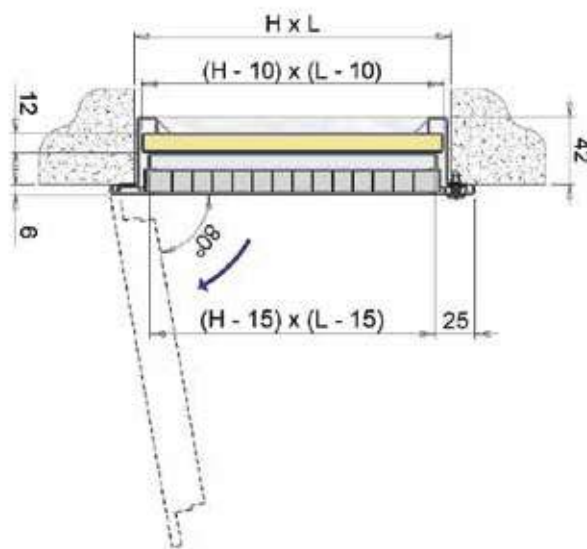


Tabella di selezione rapida

dimensione (mm)	Ak (m²)	Q (m³/h)	
		min	max
200x200	0,0227	50	190
300x200	0,0353	80	280
400x200	0,0478	110	380
500x200	0,0604	140	480
600x200	0,0730	170	570
800x200	0,0982	220	760
300x300	0,0548	120	430
400x300	0,0744	170	580
500x300	0,0940	210	720
600x300	0,1136	250	870
800x300	0,1528	330	1160
400x400	0,1010	220	770
500x400	0,1276	280	970
600x400	0,1542	340	1160
800x400	0,2073	460	1560
500x500	0,1611	350	1210
600x500	0,1947	420	1460
800x500	0,2619	560	1960
600x600	0,2353	510	1760
800x600	0,3165	690	2350
800x800	0,4256	910	3150

Dimensioni in mm.

Dati dimensionali



GAQ77AFR

Griglia di ripresa in alluminio a maglia quadra porta filtro con contro cornice in alluminio, costruzione a filo e sistema di chiusura push-pull, filtrina inclusa.

VANTAGGI

- Elevata sezione libera di passaggio, particolarmente indicata per riprese di grandi portate.
- Qualità e finitura del prodotto.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa a parete per qualsiasi applicazione.



Prezzi a richiesta

Gamma

- 2 modelli:

- GAQ77AFR:
griglia porta filtro a maglia quadra **DRITTA** costruzione a filo e contro cornice di alloggiamento filtro.



- GAQ77iAFR:
griglia porta filtro a maglia quadra **INCLINATA** a 45° costruz. a filo e contro cornice di alloggiamento filtro.



Denominazione

GAQ77AFR

G: griglia
A: alluminio
Q77: MQ. dritta
Q77i: MQ inclinata
AFR: costruzione a filo

400x200

dimensione
base x
altezza (mm)

ALLUM.

finitura
- allum. anod.
- Ral

Costruzione / Composizione

- Cornice in alluminio estruso.
- Maglia quadra in alluminio 13 x 13 mm.
- Fissaggio con clips, viti a richiesta.
- Finitura standard. Alluminio anodizzato.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.

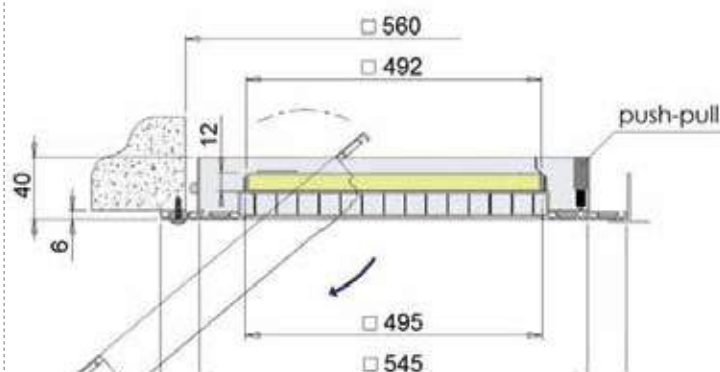


Tabella di selezione rapida

dimensione (mm)	Ak (m²)	Q (m³/h)	
		min	max
200x200	0,0227	50	190
300x200	0,0353	80	280
400x200	0,0478	110	380
500x200	0,0604	140	480
600x200	0,0730	170	570
800x200	0,0982	220	760
300x300	0,0548	120	430
400x300	0,0744	170	580
500x300	0,0940	210	720
600x300	0,1136	250	870
800x300	0,1528	330	1160
400x400	0,1010	220	770
500x400	0,1276	280	970
600x400	0,1542	340	1160
800x400	0,2073	460	1560
500x500	0,1611	350	1210
600x500	0,1947	420	1460
800x500	0,2619	560	1960
600x600	0,2353	510	1760
800x600	0,3165	690	2350

Dimensioni in mm.

Dati dimensionali



GAP88

Griglia di ripresa in alluminio a maglia quadra dritta per controsoffitti modulari Ral 9003.

GAP88i

Griglia di ripresa in alluminio a maglia quadra inclinata per controsoffitti modulari Ral 9003.

VANTAGGI

- Estetica curata.
- Montaggio su plenum senza viti a vista.
- Ideale per controsoffitti modulari.
- Leggerezza: costruzione in alluminio.
- Dimensioni standard a stock.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa per controsoffitti modulari.

Gamma

- 2 versioni:
 - **GAP88**: maglia quadra dritta.
 - **GAP88i**: maglia quadra inclinata (anti-vision).
- 4 dimensioni nominali:
 - 600x300, 600x600, 675x675 e 1200x600 mm.**

Denominazione

GAP	88	600x600	RAL 9003
G: griglia	modello	dimensione	finitura
A: alluminio	88: MQ dritta	larghezza x	Ral 9003
P: controsoffitto	88i: MQ inclinata	altezza (mm)	

Costruzione / Composizione

- Cornice e grigliato in alluminio.
- Maglia quadra 15 x 15 mm.
- Finitura in alluminio verniciato bianco Ral 9003.

Opzioni:

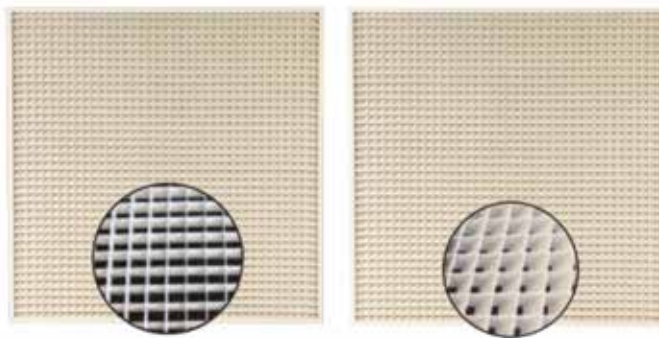
- Verniciatura Ral a richiesta.



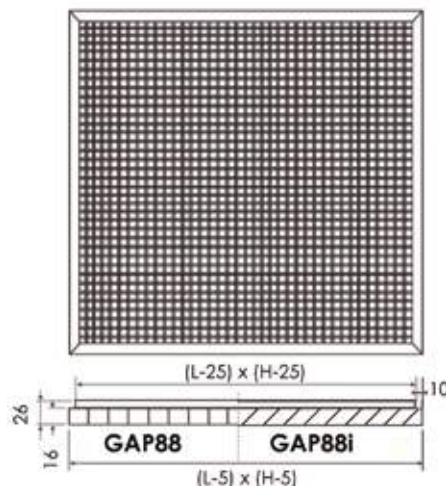
Dati dimensionali

Portata (m³/h x Lw: 35 NR)				
GAP88				
dimensione (mm)	Ak (m²)	PFU600/88 kit 1 att. 250	PFU600/88 kit 2 att. 250	senza plenum
600 x 300	0,16	1000	2000	2400
600 x 600	0,33	1000	2000	4200
1200 x 600	0,66	-	-	7900
GAP88i				
dimensione (mm)	Ak (m²)	PFU600/88 kit 1 att. 250	PFU600/88 kit 2 att. 250	senza plenum
600 x 300	0,16	800	1600	1000
600 x 600	0,33	800	1600	1900
1200 x 600	0,66	-	-	3500

Ak: area effettiva di passaggio aria.



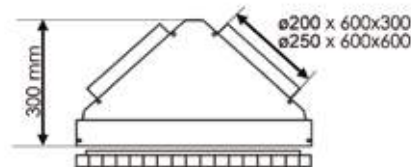
Dati dimensionali



Accessori

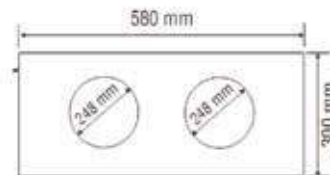
PFU600/88 M

- Plenum di raccordo trapezoidale in lamiera zincata 2 att. (1 chiuso) ø250 per il 600x600 e ø200 per il 600x300, anche in versione isolato.



PFU600/88 kit

- Plenum di raccordo in lamiera zincata 2 attacchi ø250 fornito in kit da assemblare, anche in versione isolato.



RFS07IT

- Serranda di regolazione.

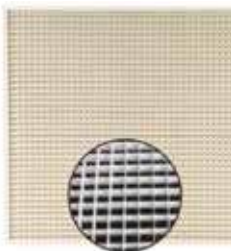


Montaggio e raccordo

La griglia si appoggia direttamente sul "T" del controsoffitto.

GAP88 SC

Griglia di ripresa in alluminio a maglia quadra senza cornice per controsoffitti modulari Ral 9003.



VANTAGGI

- Estetica curata.
- Ideale per controsoffitti modulari.
- Leggerezza: costruzione in alluminio.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa per controsoffitti modulari.

GPP88

Griglia di ripresa a maglia quadra in materiale composito per controsoffitti modulari bianco.



VANTAGGI

- Resistente alla corrosione.
- Ideale per controsoffitti modulari.
- Leggerezza e robustezza.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa per controsoffitti modulari per applicazioni in ambienti corrosivi.

Gamma

- 3 dimensioni nominali:
600x300, 600x600 e 1200x600 mm.

Denominazione

GAP	88SC	600x600	RAL 9003
G: griglia	modello	dimensione	finitura
A: alluminio	88SC: M.Q. dritta	dimensione	Ral 9003
P: controsoffitto	senza cornice	larghezza x altezza (mm)	

Costruzione / Composizione

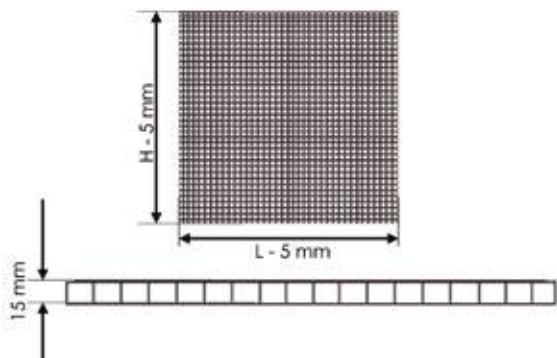
- Grigliato in alluminio.
- Maglia quadra 15 x 15 mm.
- Finitura in alluminio verniciato bianco Ral 9003.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.



Dati dimensionali



Gamma

- 1 modello:
600x600 mm con portate da 1800 a 5400 m³/h.

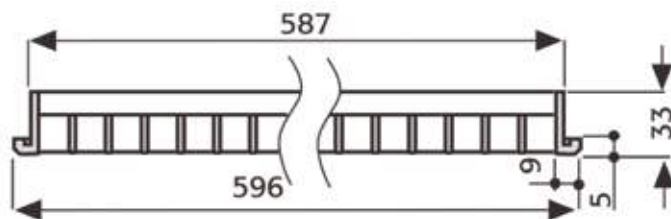
Denominazione

GPP	88	600x600
G: griglia	modello	dimensione
P: materiale composito	88	dimensione
P: controsoffitto	maglia quadra	larghezza x altezza (mm)

Costruzione / Composizione

- Cornice e grigliato in materiale composito.
- Solo nella dimensione 600x600 mm.
- Finitura: colore bianco.

Dati dimensionali



Limiti di utilizzo

- Temperatura massima: 50°C.
- Temperatura minima: +1°C.

Tabella di selezione

Portata (m³/h x Lw: 35 NR)	
GAP88 SC	
dimensione (mm)	senza plenum
600 x 300	2400
600 x 600	4200
1200 x 600	7900

Tabella di selezione

Portata (m³/h)	GPP88	
1800	Pt (Pa) / NR	4 / < 20
2700	Pt (Pa) / NR	8 / < 20
3600	Pt (Pa) / NR	14 / 22
4500	Pt (Pa) / NR	21 / 31
5400	Pt (Pa) / NR	30 / 39

NR < 25	25 < NR < 35	35 < NR < 45
---------	--------------	--------------

NR indicata: potenza acustica senza attenuazione del locale.

GAF P88

Griglia di ripresa porta-filtro in alluminio a maglia quadra dritta per controsoffitti modulari Ral 9003.

GAF P88i

Griglia di ripresa porta-filtro in alluminio a maglia quadra inclinata per controsoffitti modulari Ral 9003.

GFF P37

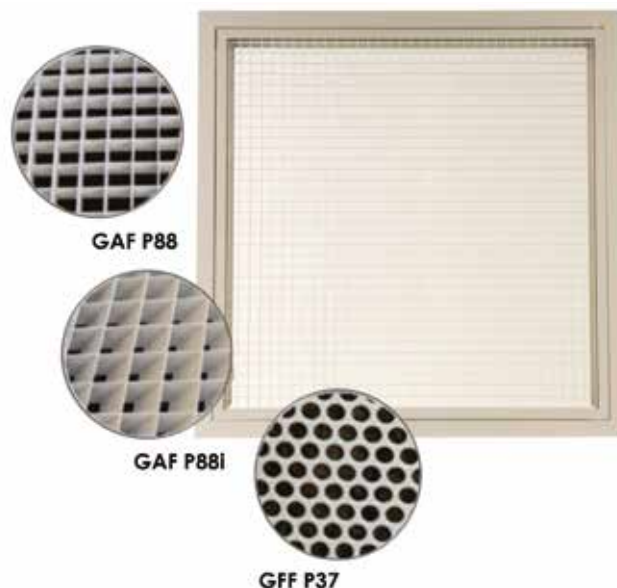
Griglia di ripresa porta-filtro in acciaio a schermo forellinato per controsoffitti modulari Ral 9003.

VANTAGGI

- Estetica curata.
- Semplicità di messa in opera e di manutenzione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa porta-filtro per controsoffitti modulari.



Gamma

- 3 versioni:
 - **GAF P88** - maglia quadra dritta,
 - **GAF P88i** - maglia quadra inclinata (anti-vision),
 - **GFF P37** - schermo forellinato 50%.
- 3 dimensioni nominali:
600x300, 600x600 e 675x675 mm.

Denominazione

GAF	P	88	600x600
G: griglia	controsoffitto	88: MQ dritta	dimensione
A: alluminio o F: acciaio		88i: MQ inclinata	L x H (mm)
F: porta-filtro		37: forellinato	

Costruzione / Composizione

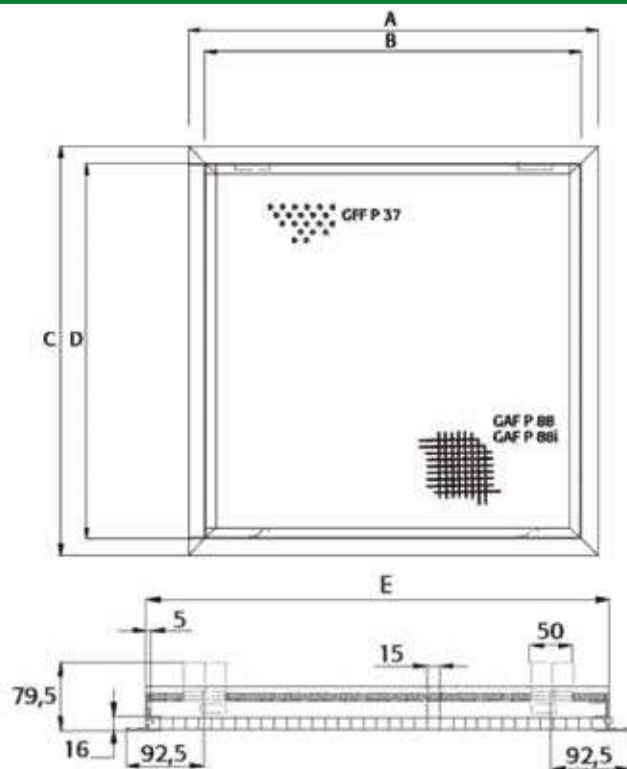
- **GAF P88 e GAF P88i**
Cornice in acciaio e grigliato in alluminio.
- **GFF P37**
Cornice e schermo forellinato in acciaio.
- **Tutte le versioni**
 - Il nucleo centrale incernierato ed apribile consente l'accesso al filtro per una semplice e rapida sostituzione.
 - Le guide di scorrimento laterali limitano il movimento del filtro all'apertura e permettono un'agevole sostituzione.
 - Chiusura della griglia con sistema push-pull.
 - Finitura: Ral 9003.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta



Descrizione tecnica



L x H (mm)	A	B	C	D	E	Filtro
600 x 300	595	545	295	245	547	540 x 225
600 x 600	595	545	595	545	547	540 x 525
675 x 675	670	620	670	620	622	615 x 598

GFF P38:

Griglia di ripresa porta-filtro "fissa" senza cornice in acciaio Ral 9003 per controsoffitti modulari a schermo forellinato.

1 modello 595x595 mm:
portate da 700 a 1700 m³/h.



Tabella di selezione Plenum

Dati della griglia + Plenum*					
Portata (m³/h)		Dim.	600x300	600x300	600x300
GAF P 88 + plenum 400	1000	X (m) Pt (pa) NR	2,6 18,5 36	1,1 3,1 28	0,8 1,8 25
	1500	X (m) Pt (pa) NR	3,9 41,6 48	1,2 3,5 23	1,2 4,1 37
GAF P 88i + plenum	800	X (m) Pt (pa) NR	3 20,6 37	1,5 5,5 30	0,9 2 19
	1000	X (m) Pt (pa) NR	3,7 32,2 44	2,1 5 26	1,2 3,2 26
GFF P 37 + plenum	1000	X (m) Pt (pa) NR	5 23,9 37	5,6 27 40	1,6 2,9 23
	1500	X (m) Pt (pa) NR	7,5 53,8 49	3,1 11,3 39	2,4 6,6 36

NR < 25	25 < NR < 35	35 < NR < 45	NR > 45
---------	--------------	--------------	---------

• GAF P88:

600x300 NR filtro = NR di tabella + 15. 600x600 e 675x675 NR filtro = NR di tabella. Ps con filtro = Ps di tabella + 7,5.

• GAF P88i:

600x300 NR filtro = NR di tabella + 5,3. 600x600 e 675x675 NR filtro = NR di tabella. Ps con filtro = Ps di tabella + 5.

• GFF P37:

600x300 NR filtro = NR di tabella + 10,7. 600x600 e 675x675 NR filtro = NR di tabella + 0,73. Ps con filtro = Ps di tabella + 5.



Accessori

• Filtro G3

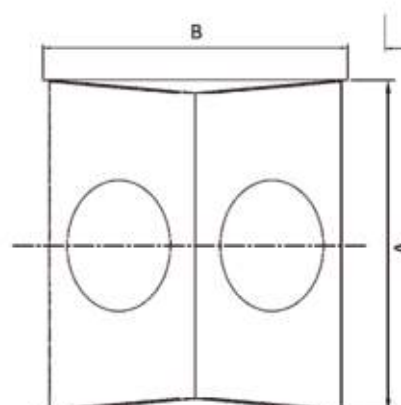
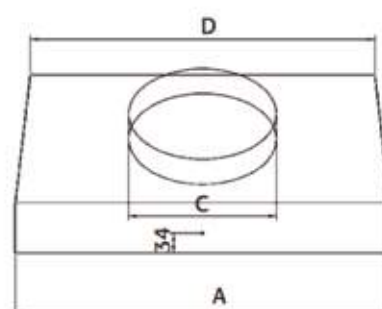
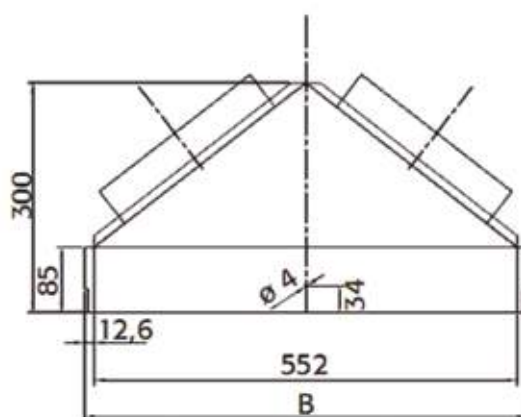
Filtro efficienza gravimetrica G3, spessore 13 mm. **Non incluso.**

• Filtro M5

Filtro a mini plis compatti, efficienza M5, spessore 13 mm. **Non incluso.**



• Plenum



L x H (mm)	A	B	C	D
600 x 300	252	577	199	252
600 x 600	552	577	249	503
675 x 675	626	652	249	581

GFC37

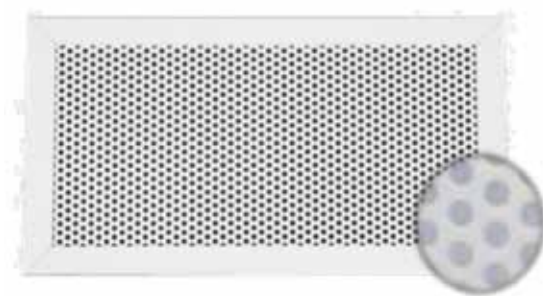
Griglia di ripresa in alluminio/acciaio a schermo forellinato, Ral 9016.

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa a parete.



Gamma

- Modelli con portate da 100 a 3.000 m³/h.

Denominazione

GFC

G: griglia
F: acciaio
C: fissaggio clips

37

modello 37:
forellinato

400x200

dimensione
base x
altezza (mm)

RAL 9016

finitura

Costruzione / Composizione

- Cornice in alluminio Ral 9016.
- Schermo forellinato in lamiera di acciaio Ral 9016,
- Fissaggio: con clips
a richiesta viti a vista (fori sulla cornice).

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.



Dati dimensionali

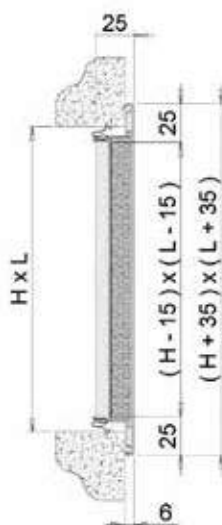


Tabella di selezione

H	V m/s	L					
		300	400	500	600	800	1000
		portata m ³ /h					
300	2	200	280	400	480	650	800
	3	300	430	600	720	970	1200
	4	400	580	800	960	1300	1600
400	2	280	430	540	650	940	1150
	3	430	650	810	970	1400	1700
	4	580	860	1080	1300	1970	2300
500	2	400	540	720	860	1150	1500
	3	600	810	1080	1300	1700	2200
	4	800	1080	1440	1700	2300	2900
600	2	480	650	860	1000	1400	1650
	3	720	970	1300	1500	2100	2500
	4	960	1300	1700	2000	2800	3300

Accessori

RFS77

- Serranda di taratura in lamiera zincata ad alette contrapposte.

CFU77

- Controtelaio in lamiera zincata.

PFU70

- Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato attacco assiale.

PFU71

- Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato attacco laterale.



GAV91

Griglia di transito in alluminio ad alette fisse con contro-cornice telescopica di finitura.

VANTAGGI

- Alette a forma di V rovesciata con funzione di schermo antiluce.
- Facilità di posizionamento.
- Dimensioni standard in stock.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di transito per montaggio su porta o parete.



Gamma

- Modelli con portate da 100 a 2.000 m³/h.

Denominazione

GAV	91	600x400	ALLUM.
G: griglia	modello	dimensione	finitura
A: alluminio	91: griglia transito	base x	- allum. anodizz.
V: fissaggio viti	con contro cornice	altezza	- Ral

Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in alluminio estruso.
- Alette fisse con profilo a "V" rovesciata passo 16 mm.
- Contro-cornice telescopica in alluminio.
- Fissaggio con viti a vista su porta o a parete.
- Finitura in alluminio anodizzato naturale.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.



Dati dimensionali

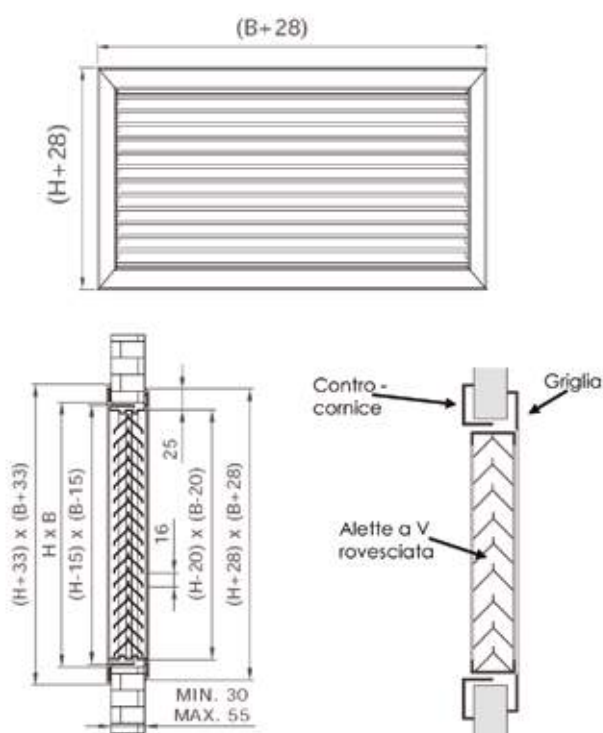


Tabella di selezione

QV [m³/h]	Ak (m²)	BxH [mm]	Vk [m/s]	ΔP [Pa]	NR
60	0,010	200 x 100	1,6	18	32
	0,016	300 x 100	1,1	9	22
	0,016	200 x 150	1,1	9	22
100	0,021	400 x 100	1,3	13	30
	0,026	500 x 100	1,1	8	23
	0,024	300 x 150	1,2	10	25
	0,031	400 x 150	0,9	6	18
	0,021	200 x 200	1,3	13	30
	0,031	300 x 200	0,9	6	18
200	0,047	600 x 150	1,2	10	29
	0,042	400 x 200	1,3	13	32
	0,052	500 x 200	1,1	8	25
	0,063	600 x 200	0,9	6	20
	0,047	300 x 300	1,2	10	29
	0,063	400 x 300	0,9	6	20
300	0,063	600 x 200	1,3	13	34
	0,063	400 x 300	1,3	13	34
	0,078	500 x 300	1,1	9	27
	0,094	600 x 300	0,9	6	22
	0,126	800 x 300	0,7	3	15
	0,084	400 x 400	1,0	8	25
500	0,105	500 x 400	1,3	13	36
	0,126	600 x 400	1,1	9	30
	0,131	500 x 500	1,1	9	30
600	0,105	500 x 400	1,6	18	42
	0,126	600 x 400	1,3	14	37
800	0,131	500 x 500	1,3	14	37
	0,126	600 x 400	1,8	24	48

Ak: area effettiva di passaggio aria.
ΔP: perdita di carico.
Vk: velocità di attraversamento aria.

GTV75

Griglia di transito acustica rettangolare Ral 9003.

GTV76

Griglia di transito acustica circolare Ral 9003.

VANTAGGI

- Isolamento acustico incorporato.
- Montaggio indipendente dallo spessore.

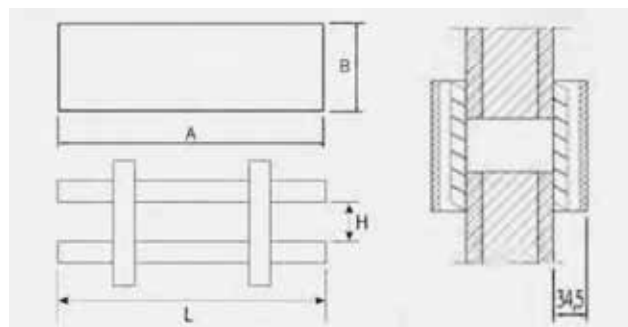
APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglie di transito per montaggio su porte o pareti.



Descrizione tecnica

GTV 75



Modello		A (mm)	B (mm)	Sezione utile (m²)	Peso (kg)	Foratura L x H (mm)
L (mm)	H (mm)					
300	50	385,5	130	0,02	1,6	300 x 50
500	50	562	130	0,029	2,2	500 x 50
700	50	770	130	0,038	3	700 x 50
850	50	930	130	0,045	3,6	500 x 50

Gamma

- **GTV 75:** 4 modelli con portate da 60 a 300 m³/h.
- **GTV 76:** 3 modelli con portate da 70 a 210 m³/h.

Denominazione

GTV	75	300x50
G: griglia	modello	dimensione
T: transito	75: rettangolare	
V: fissaggio a viti	76: circolare	

Costruzione / Composizione

- Griglia composta da 2 unità di transito acustiche e 2 supporti di montaggio in acciaio.
- Fissaggio con viti.
- Finitura bianco Ral 9003.
- Disponibile solo nelle dimensioni standard.

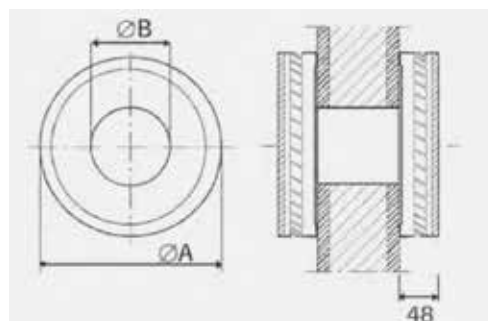
Tabella di Selezione

GTV 75		NR 20	NR 25	NR 30	NR 35	NR 40
300 x 50	Q (m³/h)	80	100	110	140	170
	DP (Pa)	17	25	35	48	58
500 x 50	Q (m³/h)	130	170	200	240	280
	DP (Pa)	16	22	34	45	63
700 x 50	Q (m³/h)	190	220	270	320	400
	DP (Pa)	15	21	31	43	63
850 x 50	Q (m³/h)	250	290	350	400	480
	DP (Pa)	14	20	30	41	64

GTV 76		NR 20	NR 25	NR 30	NR 35	NR 40
100	Q (m³/h)	73	85	100	120	140
	DP (Pa)	12	15	20	28	38
140	Q (m³/h)	120	150	160	180	210
	DP (Pa)	16	20	25	30	40
180	Q (m³/h)	150	180	230	260	300
	DP (Pa)	15	20	27	38	50

NR: calcolato con un'attenuazione del locale di 4 dB(A).

GTV 76



Taglia Ø B (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	peso (kg)
100	280	100	1,4
140	304	140	2,2
180	380	180	3,2

GRA

Griglia circolare ad alette fisse in alluminio Ral 9010.

VANTAGGI

- Estetica curata.
- Facilità di montaggio e di raccordo.
- Diametri standard in stock Italia e stock Francia.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia a raccordo circolare per esterno.



Gamma

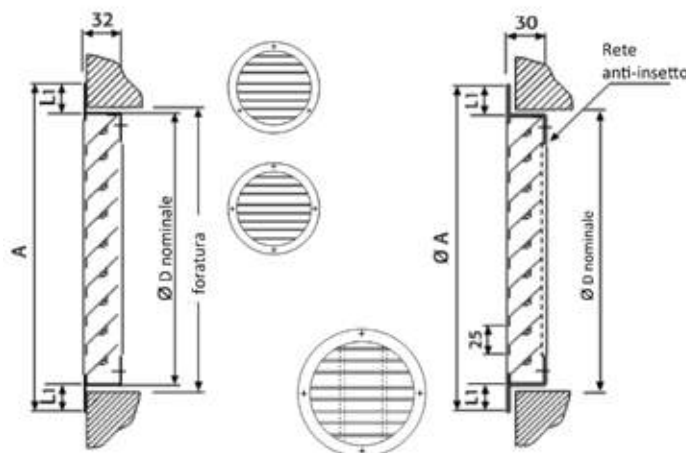
- 13 modelli dal $\varnothing 125$ al $\varnothing 1250$ mm.
- Portate da 200 a 13000 m³/h.

Costruzione / Composizione

- Griglia in estruso d'alluminio.
- Passo alette:
 - 25 mm dal $\varnothing 125$ al $\varnothing 710$ mm;
 - 75 mm dal $\varnothing 800$ al $\varnothing 1250$ mm.
- Rete in filo d'acciaio:
 - anti-insetto dal $\varnothing 315$ al $\varnothing 710$ mm;
 - anti-volatile dal $\varnothing 800$ al $\varnothing 1250$ mm.
- Fissaggio con viti a vista sulla cornice.
- Finitura:
 - in alluminio verniciato, bianco Ral 9010;
 - altri Ral a richiesta;
 - alluminio naturale a richiesta.

Dati dimensionali

- $\varnothing D$: dal 125 al 250 mm.
- $\varnothing D$: dal 315 al 710 mm.



- $\varnothing D$: dal 800 al 1250 mm.

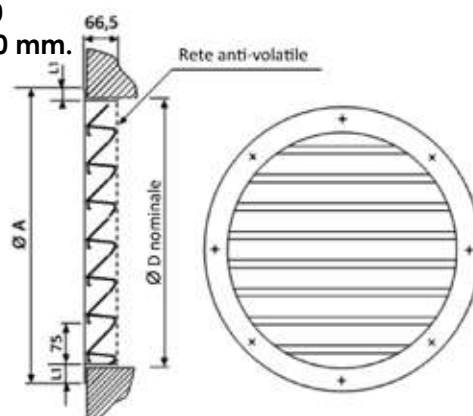


Tabella di selezione

Modello	Ak (m ²)	Q (m ³ /h) *	Pt (Pa)	Modello	Ak (m ²)	Q (m ³ /h) *	Pt (Pa)
125	0,01	60	24	500	0,10	1000	27
160	0,01	100	26	630	0,16	1600	26
200	0,02	150	25	710	0,21	2000	24
250	0,02	200	19	800	0,27	2500	9
315	0,04	400	31	1000	0,44	4000	9
400	0,06	700	34	1250	0,70	6000	8

Ak: area effettiva di passaggio aria.

* Portata consigliata (NR 35)

Modello	L1 (mm)	ØA (mm)	Passo alette	Numero fori	Ø Foratura
GRA Ø 125	30	181	25	3	145
GRA Ø 160	30	216	25	3	180
GRA Ø 200	30	256	25	4	220
GRA Ø 250	30	306	25	4	270
GRA Ø 315	40	375	25	4	=Ø nominale
GRA Ø 400	40	460	25	4	
GRA Ø 450	40	510	25	4	
GRA Ø 500	40	560	25	4	
GRA Ø 630	40	690	25	8	
GRA Ø 710	40	770	25	8	
GRA Ø 800	50	882	75	8	
GRA Ø 1000	50	1082	75	8	
GRA Ø 1250	50	1332	75	8	

GLF25Z

Griglia di ripresa in acciaio
ad alette fisse passo 25 mm.

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Aletta sagomata per uso anche esterno.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa a parete per qualsiasi applicazione.



Gamma

- Modelli con portate da 100 a 7000 m³/h.
- Finitura standard: acciaio zincato.

Denominazione

GLF

G: griglia
L: ripresa
F: acciaio

25

modello
25: passo
alette

Z

finitura
Z: zincato
Ral

800x600

dimensione
base x
altezza (mm)

Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in acciaio zincato.
- Alette parallele alla base, sagomate per uso anche esterno (tegolo rompi-goccia a richiesta).
- Alette fisse passo 25 mm, inclinate a 45°.
- Fissaggio con viti a vista.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Rete anti-volatile o anti-insetto.
- Costruzione in acciaio inox AISI 304 o 316.



Dati dimensionali

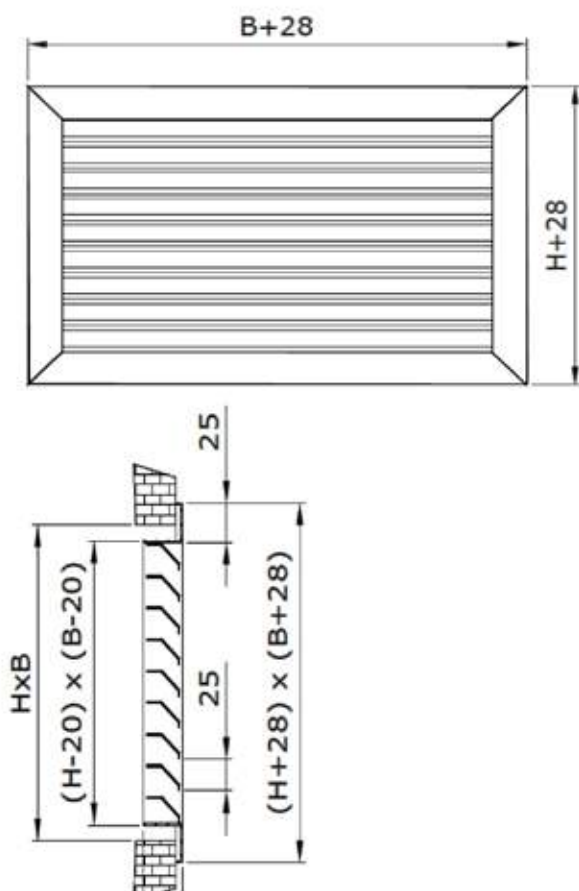


Tabella di selezione rapida

dimensione (mm)	AK (m²)	Q portata (m³/h)	dimensione (mm)	AK (m²)	Q portata (m³/h)
300x300	0,05	250-600	800x500	0,24	1200-2950
400x300	0,07	350-850	800x500	0,32	1500-3750
600x300	0,10	530-1250	800x500	0,39	1820-4500
800x300	0,14	700-1750	800x500	0,21	1080-2650
1000x300	0,18	880-2150	800x500	0,29	1450-3600
400x400	0,09	460-1150	800x500	0,40	1850-4500
600x400	0,14	700-1750	800x500	0,48	2220-5450
800x400	0,19	950-2350	800x500	0,40	1850-4500
1000x400	0,24	1200-2950	800x500	0,53	2450-6050
500x500	0,15	750-1850	800x500	0,64	2950-7300

AK: area effettiva di passaggio aria.

GLA50IT

Griglia di immissione ed espulsione in alluminio ad alette fisse passo 50 mm.

GLA100IT

Griglia di immissione ed espulsione in alluminio ad alette fisse passo 100 mm.

VANTAGGI

- Robustezza.
- Aletta sagomata per uso esterno.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di immissione o espulsione per esterno anti-pioggia.



Costruzione / Composizione

- Cornice ed alette in alluminio estruso anodizzato.
- Alette parallele alla base, sagomate per uso esterno.
- Alette fisse inclinate a 45°, passo 50 mm (GLA50IT e GLAR50IT) e passo 100 mm (GLA100IT e GLAR100IT), con nervatura longitudinale di irrigidimento.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Rete zincata anti-volatile 10x10.
- Fissaggio con viti a vista.



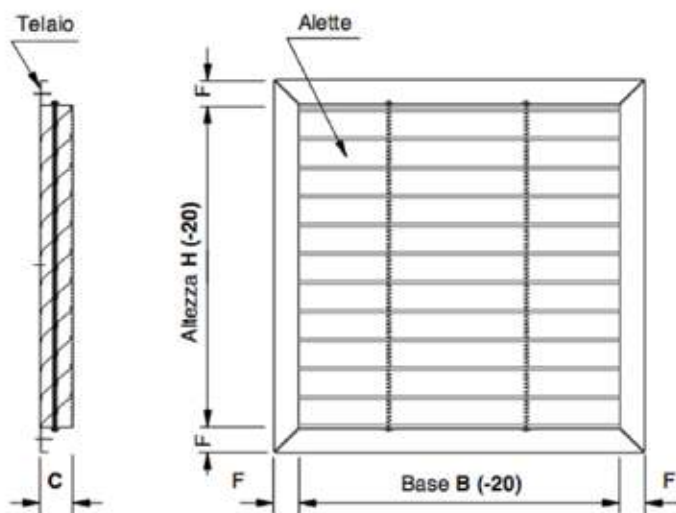
Gamma

- Dimensioni dalla 200x200 alla 2000x2000 mm.
- 4 modelli:
- **GLA50IT** - griglia in alluminio, alette passo 50 mm.
- **GLAR50IT** - griglia in alluminio, alette passo 50 mm e rete anti-volatile.
- **GLA100IT** - griglia in alluminio, alette passo 100 mm.
- **GLAR100IT** - griglia in alluminio, alette passo 100 mm e rete anti-volatile.
- Finitura standard: alluminio anodizzato naturale.

Denominazione

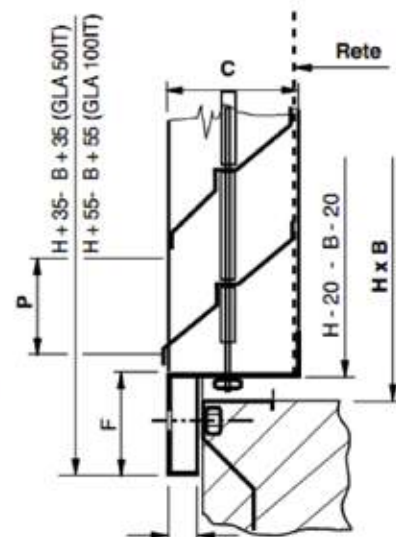
GLA	R	50IT	1000x1000	ALL.
G: griglia	rete	modello	dimensione	finitura
L: ripresa	anti-volatile	50: passo 50mm	base x altezza	- alluminio
A: alluminio		100: passo 100mm	(mm)	- Ral ...

Dati dimensionali



C = 37,5 mm x GLA 50 IT
C = 76 mm x GLA 100 IT
F = 30 mm x GLA 50 IT
F = 40 mm x GLA 100 IT

P = 50 mm x GLA 50 IT
P = 100 mm x GLA 100 IT



Accessori

CFU30IT

- Controtelaio da murare.



LDT100E o LDT100IT

- Serranda di regolazione.



SPK100IT

- Serranda di sovrappressione.



Diagramma di selezione GLA50IT - GLAR50IT

Vf	ΔPt	LwA
1,0	7	30
1,5	16	41
2,0	28	49
2,5	46	57
3,0	66	61
3,5	90	65
4,0	115	68
4,5	150	71
5,0	180	74

Vf: velocità frontale riferita alla sezione (B-25) x (H-75) (m/s).

ΔPt : perdita di carico totale (Pa).

LwA: livello di potenza sonora (dB(A)).

Vk: velocità di attraversamento (m/s).

Tabella delle sezioni effettive di passaggio aria Ak (m²)									
H/B (mm)	300	400	500	600	1000	1200	1400	1500	1800
350	0,031	0,041	0,052	0,066	0,119	0,140	0,161	0,182	0,202
450	0,044	0,059	0,073	0,096	0,185	0,197	0,209	0,221	0,233
650	0,076	0,097	0,118	0,167	0,297	0,350	0,403	0,455	0,508
850	0,106	0,135	0,165	0,223	0,385	0,422	0,460	0,497	0,535
1050	0,132	0,182	0,231	0,285	0,499	0,629	0,759	0,889	0,959
1250	0,160	0,228	0,296	0,352	0,606	0,704	0,802	0,900	0,998
1450	0,188	0,279	0,371	0,416	0,730	0,883	1,036	1,189	1,342
1850	0,245	0,363	0,481	0,540	0,969	1,131	1,293	1,454	1,616

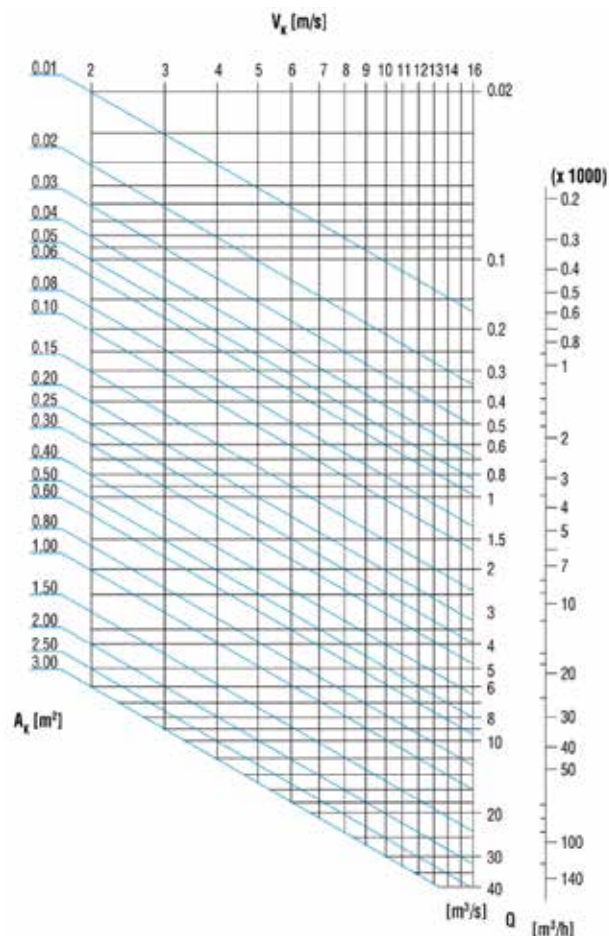


Diagramma di selezione GLA100IT - GLAR100IT

Vf	ΔPt	LwA
1,0	7	25
1,5	16	36
2,0	28	44
2,5	46	50
3,0	66	56
3,5	88	60
4,0	113	63
4,5	145	67
5,0	170	70

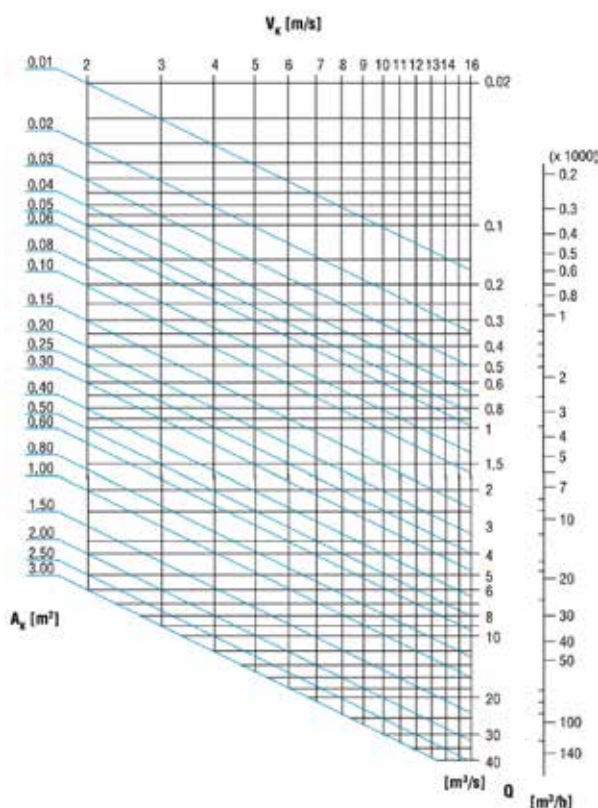
Vf: velocità frontale riferita alla sezione (B-25) x (H-75) (m/s).

ΔPt : perdita di carico totale (Pa).

LwA: livello di potenza sonora (dB(A)).

Vk: velocità di attraversamento (m/s).

Tabella delle sezioni effettive di passaggio aria Ak (m²)									
H/B (mm)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
650	0,200	0,270	0,340	0,410	0,480	0,550	0,620	0,690	0,760
850	0,280	0,380	0,480	0,580	0,680	0,780	0,880	0,980	1,080
1050	0,360	0,500	0,640	0,780	0,920	1,060	1,200	1,340	1,480
1200	0,440	0,610	0,780	0,950	1,120	1,290	1,460	1,630	1,800
1450	0,520	0,720	0,920	1,120	1,320	1,520	1,720	1,920	2,120
1650	0,600	0,830	1,060	1,290	1,520	1,750	1,980	2,210	2,440
1850	0,690	0,940	1,190	1,440	1,690	1,940	2,190	2,440	2,690
2050	0,770	1,050	1,330	1,610	1,890	2,170	2,450	2,730	3,010



GLF50IT

Griglia di immissione ed espulsione in acciaio ad alette fisse passo 50 mm.

GLF100IT

Griglia di immissione ed espulsione in acciaio ad alette fisse passo 100 mm.

VANTAGGI

- Robustezza.
- Aletta sagomata per uso esterno.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di immissione o espulsione per esterno anti-pioggia.
- **Idonee per il funzionamento in impianti di evacuazione fumo e calore, realizzate in conformità alla normativa UNI 9494-2/2012 (a richiesta).**

Gamma

- Dimensioni dalla 200x200 alla 2000x2000 mm.
- 4 modelli:
- **GLF50IT** - griglia in acciaio, alette passo 50 mm.
- **GLFR50IT** - griglia in acciaio, alette passo 50 mm e rete anti-volatile.
- **GLF100IT** - griglia in acciaio, alette passo 100 mm.
- **GLFR100IT** - griglia in acciaio, alette passo 100 mm e rete anti-volatile.
- Finitura standard: lamiera in acciaio zincato.

Costruzione / Composizione

- Telaio in lamiera zincata 12/10 mm.
- Alette parallele alla base, sagomate per uso esterno.
- Alette fisse inclinate a 45°, passo 50 mm (GLF50IT e GLFR50IT) e passo 100 mm (GLF100IT e GLFR100IT), spessore 8/10 mm con nervatura longitudinale di irrigidimento.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Rete zincata antivolatile 10x10 elettrosaldata.
- Fissaggio con viti a vista.
- Costruzione in acciaio inox AISI 304 o 316.

Denominazione

GLF

G: griglia
L: ripresa
F: acciaio

R

rete
anti-volatile

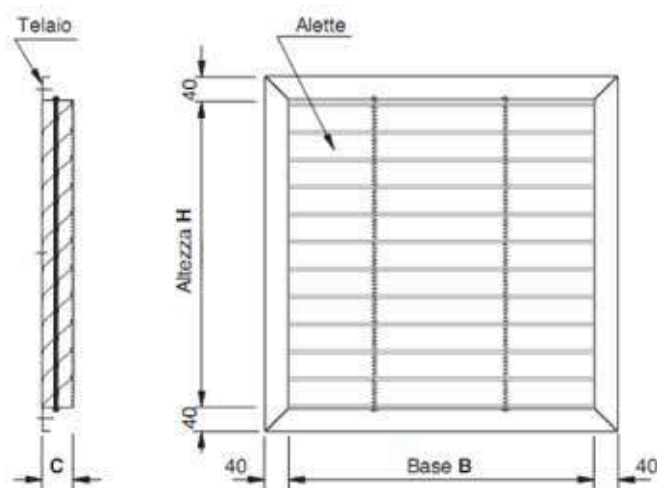
50IT

modello
50: passo 50 mm
100: passo 100 mm

1000x1000

dimensione
base x altezza
(mm)

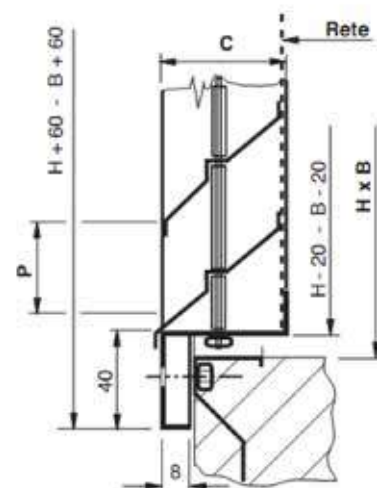
Dati dimensionali



C = 55 mm x GLF 50
C = 85 mm x GLF 100

P = 50 mm x GLF 50
P = 100 mm x GLF 100

A richiesta:
esecuzione inox



Accessori

CFU30IT

- Controtelaio da murare.



LDT100E o LDT100IT

- Serranda di regolazione.



SPK100IT

- Serranda di sovrappressione.

Diagramma di selezione GLF50IT - GLFR50IT

Vf	ΔPt	LwA
1,0	7	30
1,5	16	41
2,0	28	49
2,5	46	57
3,0	66	61
3,5	90	65
4,0	115	68
4,5	150	71
5,0	180	74

Vf: velocità frontale riferita alla sezione (B-25) x (H-75) (m/s).

ΔPt: perdita di carico totale (Pa).

LwA: livello di potenza sonora (dB(A)).

Vk: velocità di attraversamento (m/s).

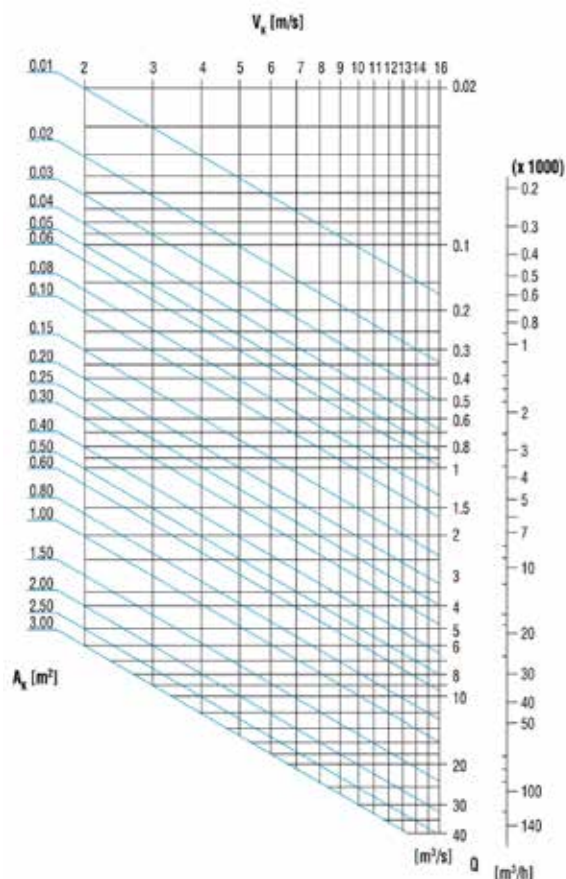


Tabella delle sezioni effettive di passaggio aria Ak (m²)									
H/B (mm)	300	400	500	600	1000	1200	1400	1500	1800
350	0,031	0,041	0,052	0,066	0,119	0,140	0,161	0,182	0,202
450	0,044	0,059	0,073	0,096	0,185	0,197	0,209	0,221	0,233
650	0,076	0,097	0,118	0,167	0,297	0,350	0,403	0,455	0,508
850	0,106	0,135	0,165	0,223	0,385	0,422	0,460	0,497	0,535
1050	0,132	0,182	0,231	0,285	0,499	0,629	0,759	0,889	0,959
1250	0,160	0,228	0,296	0,352	0,606	0,704	0,802	0,900	0,998
1450	0,188	0,279	0,371	0,416	0,730	0,883	1,036	1,189	1,342
1850	0,245	0,363	0,481	0,540	0,969	1,131	1,293	1,454	1,616

Diagramma di selezione GLF100IT - GLFR100IT

Vf	ΔPt	LwA
1,0	7	25
1,5	16	36
2,0	28	44
2,5	46	50
3,0	66	56
3,5	88	60
4,0	113	63
4,5	145	67
5,0	170	70

Vf: velocità frontale riferita alla sezione (B-25) x (H-75) (m/s).

ΔPt: perdita di carico totale (Pa).

LwA: livello di potenza sonora (dB(A)).

Vk: velocità di attraversamento (m/s).

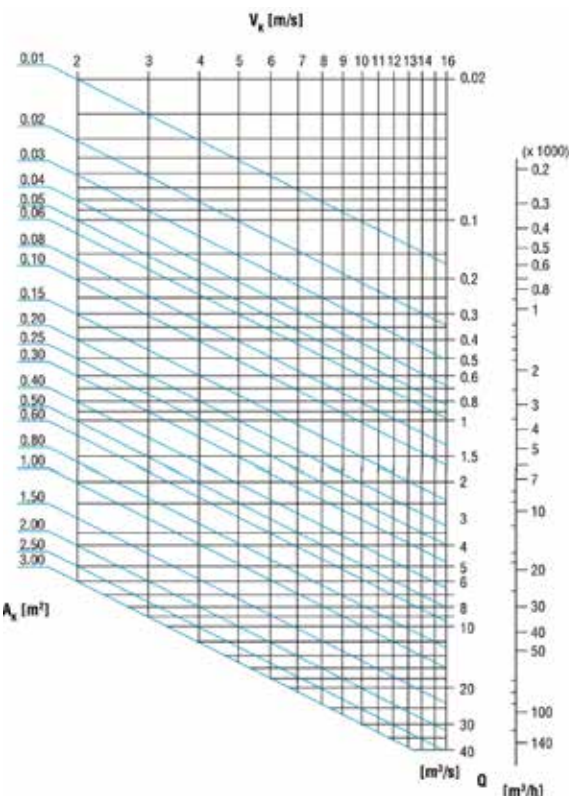


Tabella delle sezioni effettive di passaggio aria Ak (m²)									
H/B (mm)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
650	0,200	0,270	0,340	0,410	0,480	0,550	0,620	0,690	0,760
850	0,280	0,380	0,480	0,580	0,680	0,780	0,880	0,980	1,080
1050	0,360	0,500	0,640	0,780	0,920	1,060	1,200	1,340	1,480
1200	0,440	0,610	0,780	0,950	1,120	1,290	1,460	1,630	1,800
1450	0,520	0,720	0,920	1,120	1,320	1,520	1,720	1,920	2,120
1650	0,600	0,830	1,060	1,290	1,520	1,750	1,980	2,210	2,440
1850	0,690	0,940	1,190	1,440	1,690	1,940	2,190	2,440	2,690
2050	0,770	1,050	1,330	1,610	1,890	2,170	2,450	2,730	3,010

GLA

Griglia in alluminio per esterno ad alette fisse (para-pioggia), passo variabile da 50 mm a 78 mm in funzione dell'altezza, rete anti-volatile inclusa.

VANTAGGI

- Estetica curata, robustezza.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglie esterna per l'immissione o l'espulsione dell'aria.



Gamma

- Solo dimensioni a listino (norme Eurovent): dalla 200 x 200 alla 2000 x 2000 mm.

Denominazione

GLA	1600x1400	RETE
modello	dimensione	inclusa
G: griglia	L x H (mm)	
L: ripresa		
A: alluminio		

Costruzione / Composizione

- Griglia in estruso d'alluminio.
- Passo alette: variabile in funzione dell'altezza.
- Rinforzo centrale per dimensione L >= 1100 mm.
- Rete anti-volatile in filo d'acciaio galvanizzato.
- Fissaggio con viti a vista: cornice forata per fissaggio diretto o con controtelaio.
- Finitura in alluminio anodizzato.

Opzioni:

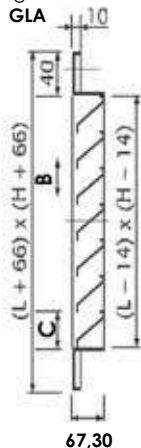
- Verniciatura Ral a richiesta.



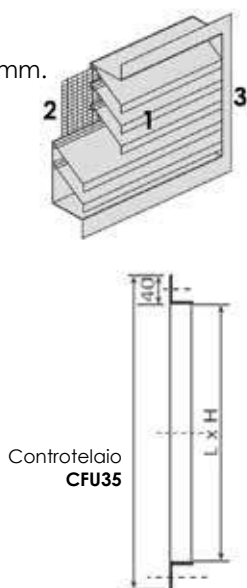
Descrizione tecnica

- 1 Alette fisse para-pioggia passo variabile.
- 2 Rete anti-volatile in filo d'acciaio (12,7 x 12,7 mm).
- 3 Cornice con fori di fissaggio ø 9,8 mm.

Griglia GLA



lato nom.	B	C*
200	50	55
300	66	71
400	75	78
500	66,5	70,5
600	71	77
700	75	78
800	78	68
900	72,5	79
1000	75	78
1100	77	79
1200	73,5	74
1400	76,5	79
1600	75	78
1800	74	75
2000	76	79



Controtelaio CFU35

Descrizione tecnica

Caratteristiche:

Sezione libera di passaggio aria (m²): Ak

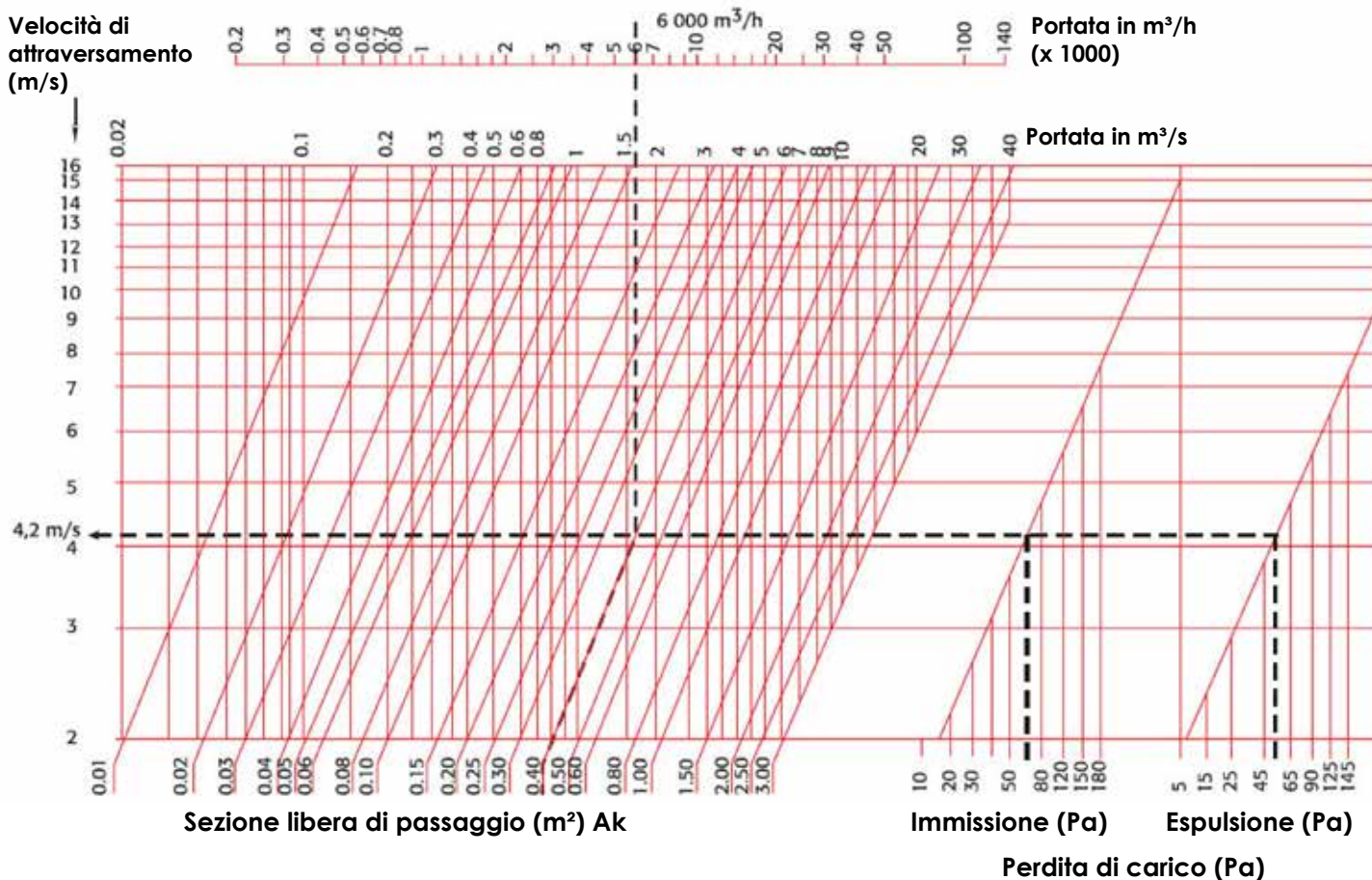
Nr alette	L (mm) H (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
3	200	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
4	300	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13
5	400	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19
7	500	0,04	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25
8	600	0,05	0,08	0,11	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31
9	700	0,06	0,10	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38
10	800	0,07	0,12	0,17	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,45
12	900	0,08	0,13	0,19	0,24	0,29	0,35	0,40	0,45	0,51
13	1000	0,09	0,15	0,21	0,27	0,33	0,39	0,45	0,51	0,57
14	1100	0,10	0,17	0,24	0,30	0,37	0,44	0,51	0,57	0,64
16	1200	0,11	0,18	0,26	0,33	0,40	0,48	0,55	0,62	0,70
17	1300	0,12	0,20	0,29	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76
18	1400	0,13	0,22	0,30	0,39	0,48	0,57	0,66	0,74	0,83
20	1500	0,14	0,23	0,32	0,42	0,51	0,61	0,70	0,79	0,89
21	1600	0,15	0,25	0,35	0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95
22	1700	0,16	0,27	0,37	0,48	0,59	0,70	0,81	0,91	1,02
24	1800	0,17	0,28	0,39	0,51	0,62	0,73	0,85	0,96	1,08
25	1900	0,18	0,30	0,42	0,54	0,66	0,78	0,90	1,02	1,14
26	2000	0,19	0,32	0,44	0,57	0,70	0,83	0,96	1,08	1,21

Nr alette	L (mm) H (mm)	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
3	200	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12
4	300	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26
5	400	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40
7	500	0,27	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,46	0,48	0,51
8	600	0,34	0,38	0,41	0,44	0,47	0,51	0,54	0,57	0,61	0,64
9	700	0,42	0,46	0,50	0,54	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79
10	800	0,50	0,55	0,59	0,64	0,69	0,74	0,78	0,83	0,88	0,93
12	900	0,56	0,61	0,67	0,72	0,77	0,83	0,88	0,93	0,99	1,04
13	1000	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00	1,06	1,21	1,18
14	1100	0,71	0,78	0,84	0,91	0,98	1,05	1,11	1,08	1,25	1,32
16	1200	0,77	0,84	0,92	0,99	1,06	1,14	1,21	1,28	1,36	1,43
17	1300	0,84	0,92	1,00	1,08	1,17	1,25	1,33	1,41	1,49	1,57
18	1400	0,92	1,01	1,09	1,18	1,27	1,36	1,44	1,53	1,62	1,71
20	1500	0,98	1,07	1,17	1,26	1,35	1,45	1,54	1,63	1,73	1,82
21	1600	1,05	1,15	1,25	1,36	1,46	1,56	1,66	1,76	1,86	1,96
22	1700	1,13	1,24	1,34	1,45	1,56	1,67	1,77	1,88	1,99	2,10
24	1800	1,19	1,30	1,42	1,53	1,64	1,76	1,87	1,98	2,10	2,21
25	1900	1,26	1,38	1,50	1,63	1,75	1,87	1,99	2,11	2,23	2,35
26	2000	1,34	1,47	1,59	1,72	1,85	1,98	2,10	2,23	2,36	2,49

* L'ultima aletta scende in funzione dell'altezza della griglia

NB distanza dei fori di fissaggio = 300 mm, posizionati simmetricamente in base all'asse della griglia.

Diagramma di selezione



Esempio di selezione sezione di passaggio = 0,40 m²

Q = portata aria 6000 m³/h.

Velocità di passaggio = 4,2 m/s.

Accessori

CFU35

- Controtelaio in acciaio galvanizzato, spessore 35 mm, viti fornite con il controtelaio.

PFG

- Telaio di contenimento porta-filtro.

LDT

- Serranda di regolazione.

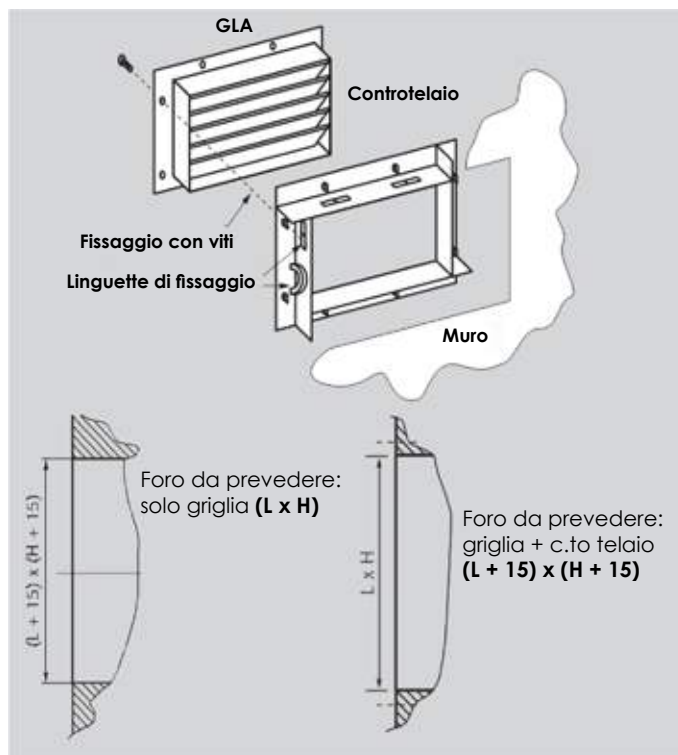
SPG

- Serranda di sovrappressione.

Combinazioni possibili:

- con porta-filtro **GLA + PFG**.
- con serranda di regolazione **GLA + LDT**.
- con serranda di regol. e porta-filtro **GLA + PFG + LDT**.
- con serranda di sovrappressione **GLA + SPG**.
- con serranda di sovrappressione e porta-filtro **GLA+PFG+SPG**.

Montaggio e Raccordo



GLF

Griglia in acciaio zincato per esterno ad alette fisse (para-pioggia), passo variabile da 50 mm a 78 mm in funzione dell'altezza, rete anti-volatile inclusa.

VANTAGGI

- Estetica curata, robustezza.
- Dimensioni standard in stock Francia.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglie esterna per l'immissione o l'espulsione dell'aria.



Gamma

- Solo dimensioni a listino (norme Eurovent): dalla 200 x 200 alla 2000 x 2000 mm.

Denominazione

GLF	1600x1400	RETE
modello	dimensione	inclusa
G: griglia	L x H (mm)	
L: ripresa		
F: acciaio		

Costruzione / Composizione

- Griglia in acciaio zincato.
- Passo alette: da 50 a 78 mm variabile in funzione dell'altezza.
- Rete anti-volatile in filo d'acciaio galvanizzato.
- Fissaggio con viti a vista: cornice forata per fissaggio diretto o con controtelaio.

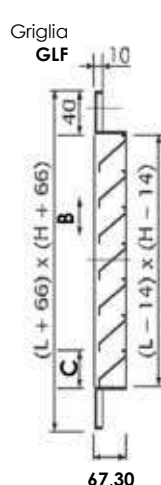
Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.

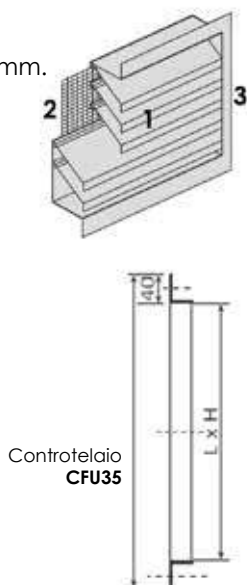


Descrizione tecnica

- 1 Alette fisse para-pioggia passo variabile.
- 2 Rete anti-volatile in filo d'acciaio (12,7 x 12,7 mm).
- 3 Cornice con fori di fissaggio ø 9,8 mm.



lato nom.	B	C*
200	50	55
300	66	71
400	75	78
500	66,5	70,5
600	71	77
700	75	78
800	78	68
900	72,5	79
1000	75	78
1100	77	79
1200	73,5	74
1400	76,5	79
1600	75	78
1800	74	75
2000	76	79



Controtelaio CFU35

Descrizione tecnica

Caratteristiche:

Sezione libera di passaggio aria (m²): Ak

Nr alette	L (mm) H (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
3	200	0,01	0,16	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06
4	300	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13
5	400	0,03	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20
7	500	0,04	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26
8	600	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33
9	700	0,07	0,11	0,15	0,19	0,23	0,27	0,32	0,36	0,40
10	800	0,08	0,13	0,18	0,23	0,28	0,32	0,37	0,42	0,47
12	900	0,09	0,14	0,20	0,25	0,31	0,36	0,42	0,47	0,53
13	1000	0,10	0,16	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,54	0,60
14	1100	0,11	0,18	0,25	0,32	0,39	0,46	0,53	0,60	0,67
16	1200	0,12	0,20	0,28	0,35	0,43	0,50	0,58	0,65	0,73
17	1300	0,14	0,22	0,30	0,39	0,47	0,55	0,64	0,72	0,80
18	1400	0,15	0,24	0,33	0,42	0,51	0,59	0,69	0,78	0,87
20	1500	0,16	0,25	0,35	0,45	0,55	0,64	0,74	0,84	0,93
21	1600	0,17	0,27	0,38	0,48	0,58	0,69	0,79	0,89	1,00
22	1700	0,18	0,29	0,40	0,50	0,63	0,74	0,85	0,96	1,07
24	1800	0,19	0,31	0,42	0,54	0,66	0,78	0,89	1,01	1,13
25	1900	0,20	0,33	0,45	0,58	0,70	0,83	0,95	1,08	1,20
26	2000	0,21	0,35	0,48	0,61	0,74	0,87	1,00	1,13	1,26

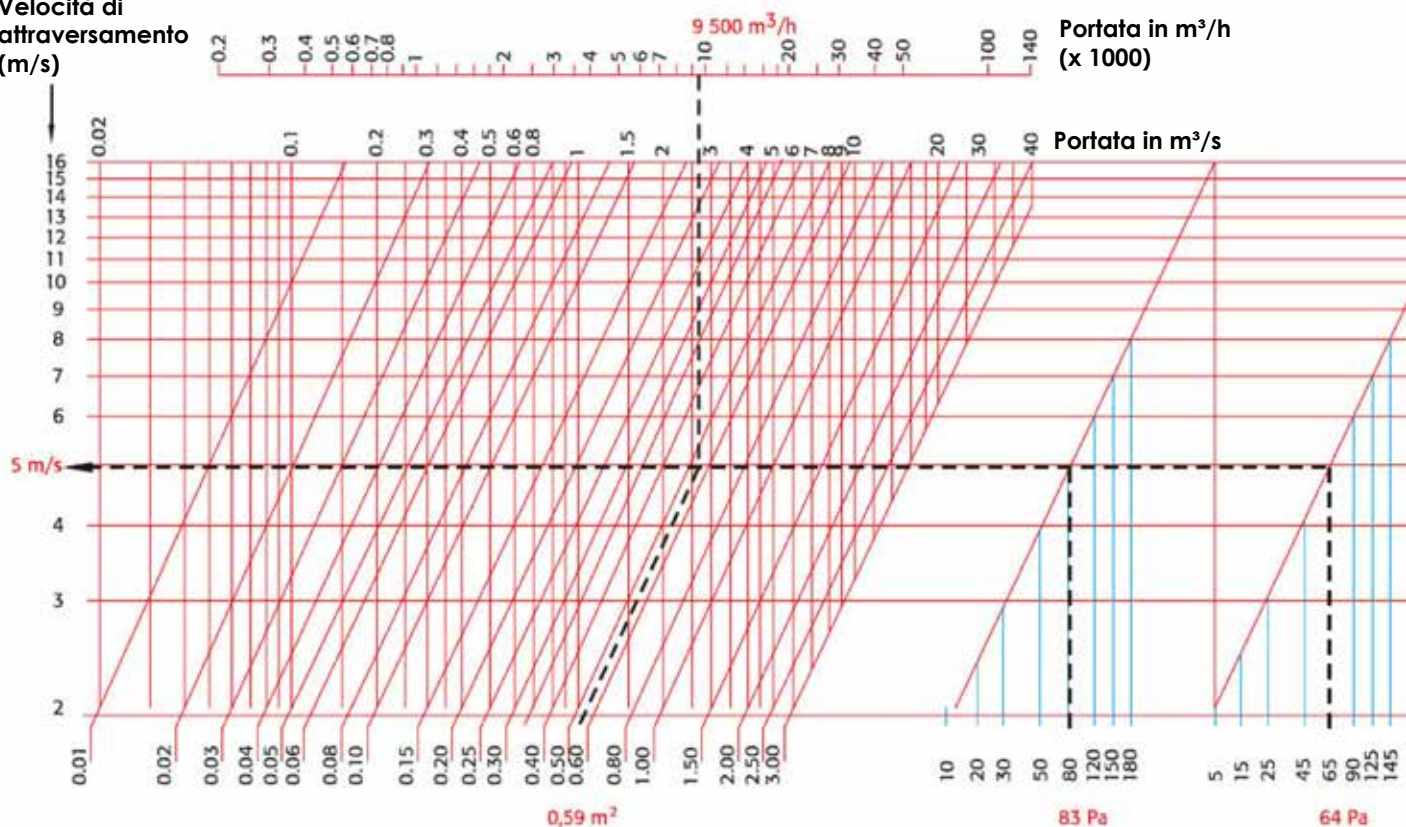
Nr alette	L (mm) H (mm)	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
3	200	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
4	300	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26
5	400	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39	0,41
7	500	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,42	0,44	0,47	0,50	0,52
8	600	0,36	0,39	0,43	0,46	0,50	0,53	0,56	0,60	0,63	0,66
9	700	0,44	0,48	0,52	0,56	0,61	0,65	0,69	0,73	0,77	0,81
10	800	0,52	0,57	0,62	0,67	0,71	0,76	0,81	0,86	0,91	0,96
12	900	0,58	0,63	0,69	0,74	0,80	0,85	0,91	0,96	1,02	1,07
13	1000	0,66	0,72	0,79	0,85	0,91	0,97	1,03	1,09	1,16	1,22
14	1100	0,74	0,81	0,88	0,95	1,02	1,09	1,15	1,22	1,29	1,36
16	1200	0,80	0,88	0,96	1,03	1,11	1,18	1,26	1,33	1,41	1,48
17	1300	0,89	0,97	1,05	1,14	1,22	1,30	1,39	1,47	1,55	1,64
18	1400	0,96	1,05	1,14	1,23	1,32	1,41	1,50	1,59	1,68	1,77
20	1500	1,03	1,13	1,22	1,32	1,42	1,52	1,61	1,71	1,80	1,90
21	1600	1,10	1,20	1,31	1,41	1,51	1,62	1,72	1,82	1,93	2,03
22	1700	1,18	1,29	1,40	1,52	1,63	1,74	1,85	1,96	2,07	2,18
24	1800	1,24	1,36	1,48	1,59	1,71	1,83	1,94	2,06	2,18	2,30
25	1900	1,33	1,45	1,57	1,70	1,82	1,95	2,07	2,20	2,32	2,45
26	2000	1,40	1,53	1,66	1,79	1,92	2,05	2,18	2,24	2,43	2,58

* L'ultima aletta scende in funzione dell'altezza della griglia

NB distanza dei fori di fissaggio = 300 mm, posizionati simmetricamente in base all'asse della griglia.

Diagramma di selezione

Velocità di attraversamento (m/s)



Sezione libera di passaggio (m²) Ak

Esempio di selezione

Sezione di passaggio = 0,59 m² - Q = portata aria 9500 m³/h.

Δp immissione = 83Pa - Δp espulsione = 64Pa

Velocità di passaggio = 5 m/s.

Immissione (Pa) Espulsione (Pa)

Perdita di carico (Pa)

Accessori

CFU35

- Controtelaio in acciaio galvanizzato, spessore 35 mm, viti fornite con il controtelaio.

PFG

- Telaio di contenimento porta-filtro.

LDT

- Serranda di regolazione.

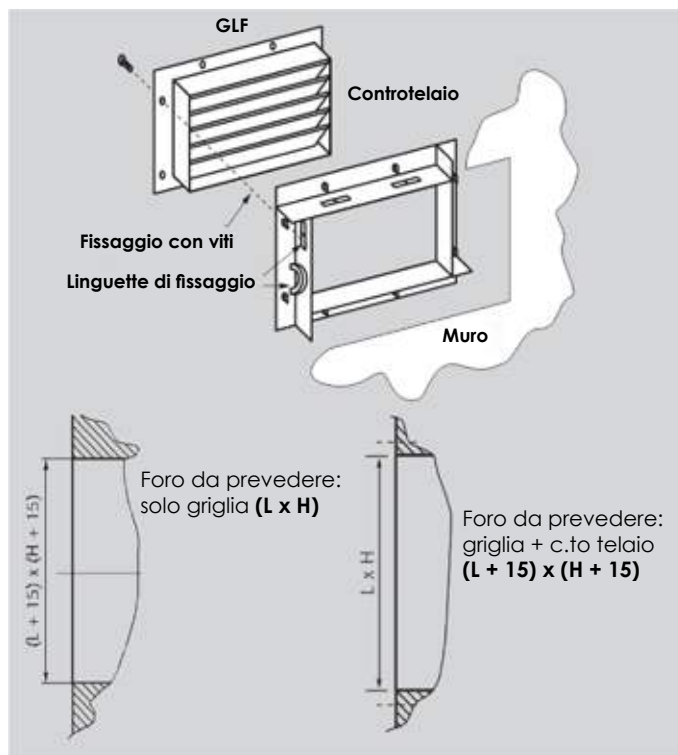
SPG

- Serranda di sovrappressione.

Combinazioni possibili:

- con porta-filtro **GLF + PFG**.
- con serranda di regolazione **GLF + LDT**.
- con serranda di regol. e porta-filtro **GLF + PFG + LDT**.
- con serranda di sovrappressione **GLF + SPG**.
- con serranda di sovrappress. e porta-filtro **GLF+PFG+SPG**.

Montaggio e Raccordo



DIFFUSIONE

Diffusori a coni regolabili con serranda integrata.....	pag. 60
Diffusori a coni regolabili	pagg. 61-62
Diffusori a coni regolabili in ABS.....	pag. 63
Diffusori a coni regolabili termostatici.....	pagg. 64-65
Diffusori ad effetto Coanda.....	pagg. 66-67
Diffusori ad induzione interna..	pagg. 68
Diffusori circolari.....	pagg. 69-70
Diffusori quadrati	pagg. 71-72
Diffusori a lancio elicoidale..	pagg. 73-75
Diffusori a moto turbolento	pag. 76
Diffusore quadrato forellinato....	pag. 77
Diffusori quadrati design.....	pag. 78
Diffusori quadrati 4 direzioni di lancio	pagg. 79-80
Diffusori quadrati 1,2,3 direzioni di lancio	pag. 81
Diffusori quadrati in acciaio	pag. 82
Diffusori quadrati in materiale composito	pagg. 83-84
Diffusori quadrati lineari	pagg. 85-86
Diffusori quadrati forellinati	pag. 87
Diffusori lineari a feritoie	pagg. 88-93
Diffusori lineari a feritoie ad alta induzione.....	pagg. 94-97
Diffusori a lancio elicoidale .	pagg. 98-99
Diffusori a lunga gittata...	pagg. 100-111
Diffusori a impulsione	pag. 112
Diffusori SWEGON.....	pag. 113
Valvole di mandata e ripresa	pagg. 114-115

DAV45BSA

Diffusore circolare in alluminio/ABS a coni regolabili, con serranda in ABS integrata, Ral 9016.

DAV03BSA

Diffusore circolare in alluminio/ABS a coni regolabili, su pannello 596x596 con serranda in ABS integrata, Ral 9016.

VANTAGGI

- Regolazione precisa a mezzo di vite micrometrica.
- Regolazione della serranda dal locale.
- Versione con pannello 596x596 E.C. per installazione in controsoffitti modulari.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Diffusore circolare a getto d'aria orizzontale e verticale
- Impianti di riscaldamento e di climatizzazione nel terziario (uffici, negozi, ristoranti).

Gamma

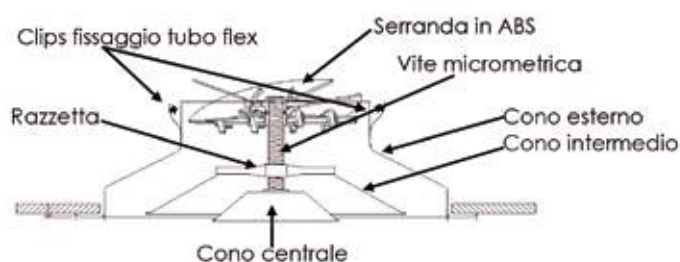
- 4 diametri: **160, 200, 250** e **315** mm.
- 2 versioni:
 - **DAV45BSA** - diffusore circolare Ral 9016 .
 - **DAV03BSA** - diffusore circolare Ral 9016 su pannello 596x596 per controsoffitti modulari.
- **SA**: serranda integrata in ABS.

Denominazione

DAV45B	SA	200	RAL 9016
modello	serranda	dimensione	finitura
45B: Circ. All./ABS	SA: integrata	160, 200	
03B: Circ. All./ABS su pannello	in ABS	250, 315	

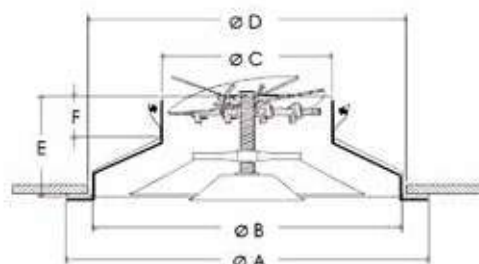
Costruzione / Composizione

- Cono esterno ed intermedio in alluminio verniciato a polveri epossidiche.
- Cono centrale e vite in ABS Classe V0, resistente ai raggi UV.
- Razzetta di sostegno in Nylon Classe V0.
- Clips di fissaggio rapido per tubo flessibile.
- Finitura Ral 9016.



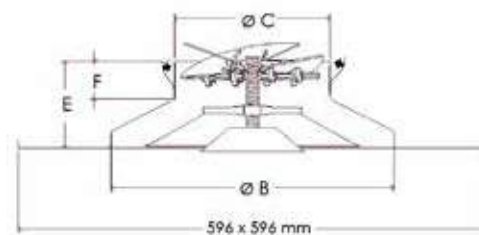
Descrizione tecnica

DAV45BSA



	Ø (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)
DAV45BSA	160	335	280	157	288	105	45
	200	423	360	198	370	118	48
	250	517	445	248	461	130	48
	315	640	560	313	576	146	48

DAV03BSA



	Ø (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	E (mm)	F (mm)
DAV03BSA	160	280	157	100	45
	200	360	198	110	48
	250	445	248	120	48
	315	495	313	126	48

Accessori

KIT - 3 clips cartongesso

- Kit di 3 clips di fissaggio + cavetto di sicurezza.



PFU41 + AC

- Plenum attacco laterale + adattatore circolare.



DAV45B

Diffusore circolare in alluminio/ABS
a coni regolabili Ral 9016.

DAV03B

Diffusore circolare in alluminio/ABS
a coni regolabili, su pannello 596x596, Ral 9016.

VANTAGGI

- Regolazione precisa a mezzo di vite micrometrica.
- Alto effetto induttivo.
- Versione con pannello 596x596 E.C. per installazione in controsoffitti modulari.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Diffusore circolare a getto d'aria orizzontale e verticale
- Impianti di riscaldamento e di climatizzazione nel terziario (uffici, negozi, ristoranti).

Gamma

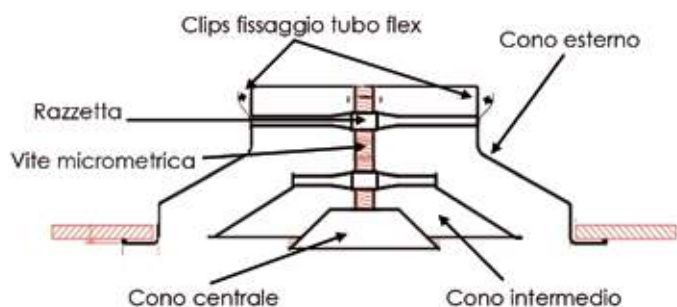
- 7 diametri: **100, 150, 160, 200, 250, 300 e 315 mm.**
- 2 versioni:
 - **DAV45B** - diffusore circolare Ral 9016.
 - **DAV03B** - diffusore circolare Ral 9016 su pannello 596x596 per controsoffitti modulari.

Denominazione

DAV45B	200	RAL 9016
modello	dimensione 100,150,	finitura
45B: Circ. All./ABS	160, 200 250, 300 e	
03B: Circ. All./ABS	315 mm	
su pannello		

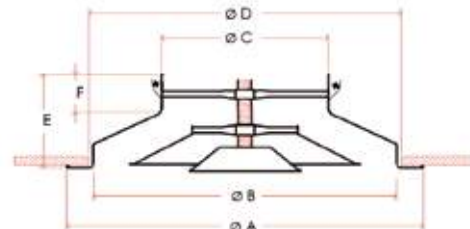
Costruzione / Composizione

- Cono esterno ed intermedio in alluminio verniciato a polveri epossidiche.
- Cono centrale e vite in ABS Classe V0, resistente ai raggi UV.
- Razzetta di sostegno in Nylon Classe V0.
- Clips di fissaggio rapido per tubo flessibile.
- Finitura Ral 9016.



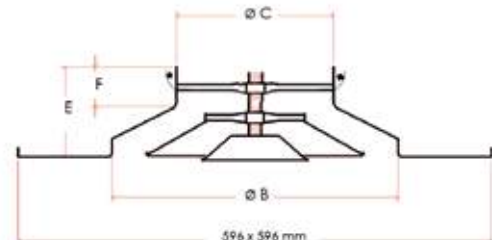
Descrizione tecnica

• DAV45B



	Ø (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)
DAV45B	100	230	194	98	198	75	30
	150	335	280	148	288	105	45
	160	335	280	157	288	105	45
	200	423	360	198	370	118	48
	250	517	445	248	461	130	48
	300	640	560	298	576	146	48
	315	640	560	313	576	146	48

• DAV03B



	Ø (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	E (mm)	F (mm)
DAV03B	100	194	98	70	30
	150	280	148	100	45
	160	280	157	100	45
	200	360	198	110	48
	250	445	248	120	48
	300	495	298	126	48
	315	495	313	126	48

Accessori

RFV40

- Serrande di taratura



KIT - 3 clips cartongesso

- Kit di 3 clips di fissaggio + cavetto di sicurezza.



PFU41 + AC

- Plenum attacco laterale



Tabella di selezione DAV45B-DAV03B / DAV45BSA-DAV03BSA

Ø (mm)		160		200		250		315	
Portata (m³/h)	Apertura serranda	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%
100	X (m) Pt(Pa) NR	0,6 4 < 20	0,6 6 < 20	0,6 2 < 20	0,6 3 < 20				
200	X (m) Pt(Pa) NR	1,2 6 20	1,2 9 25	1,3 6 < 20	1,3 6 < 20	1 3 < 20	1 3 < 20		
300	X (m) Pt(Pa) NR	1,8 28 25	1,8 43 30	2 13 20	2 19 < 25	1,3 6 < 20	1,3 8 < 20	1,1 3 < 20	1,1 3 < 20
400	X (m) Pt(Pa) NR	2,3 46 35	2,3 70 40	2,6 21 25	2,6 31 30	1,9 9 < 20	1,9 14 < 20	1,5 4 < 20	1,5 6 < 20
500	X (m) Pt(Pa) NR	2,9 67 40	2,9 103 45	3,3 30 30	3,3 46 35	2,3 14 21	2,3 20 26	1,7 6 < 20	1,7 8 < 20
700	X (m) Pt(Pa) NR	4,1 119 60	4,1 184 65	4,6 54 40	4,6 81 45	3,2 25 29	3,2 36 34	2,8 11 20	2,8 15 24
800	X (m) Pt(Pa) NR			5,2 68 45	5,2 102 50	3,7 31 31	3,7 46 36	3,2 14 22	3,2 19 26
1000	X (m) Pt(Pa) NR			7,4 90 55	6,6 150 65	5,2 45 36	5,2 45 36	4,1 20 26	4,1 28 30
1500	X (m) Pt(Pa) NR					7,4 90 55	7,4 130 60	5,9 40 34	5,9 57 38
1750	X (m) Pt(Pa) NR					7,7 101 61	7,7 151 66	6,2 45 37	6,2 70 41
2000	X (m) Pt(Pa) NR							7,9 65 41	7,9 94 45
2500	X (m) Pt(Pa) NR							9,9 96 51	9,9 139 55

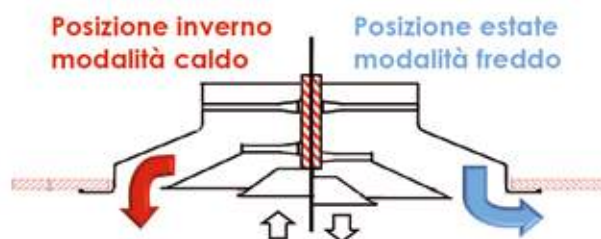
NR < 25	25 < NR < 35	35 < NR < 45	NR > 45
---------	--------------	--------------	---------

NR: potenza acustica senza attenuazione del locale.

Limiti d'Utilizzo

- H di installazione: min 2,6 m - max 4,10 m.
- Temperatura massima di esercizio 80°C
- Area effettiva di passaggio Ak:
 - Ø 160 = 0,0197 m²
 - Ø 200 = 0,0302 m²
 - Ø 250 = 0,0462 m²
 - Ø 315 = 0,0717 m²

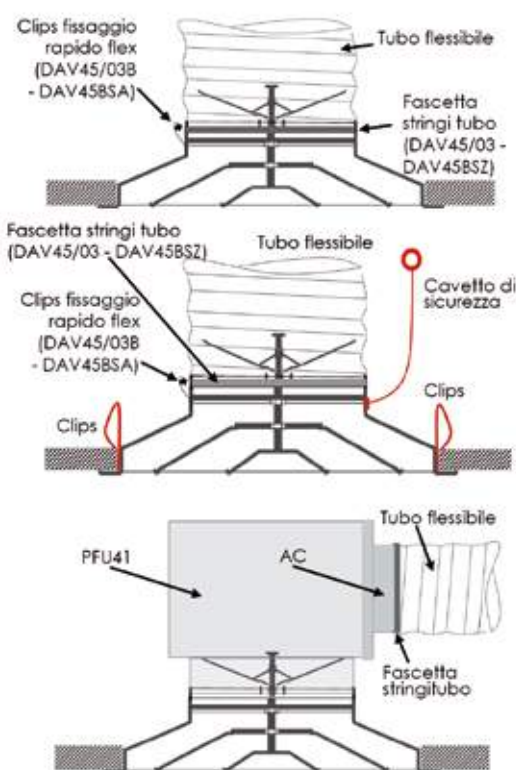
Dati calcolati in isoterme, con altezza di installazione di 3 m e una VR (velocità residua) tra i 0,15 e i 0,2 m/s.



Montaggio e raccordo

Installazione:

- fissaggio con viti nascoste sul collo del diffusore,
- su cartongesso con il kit clips di fissaggio.



DAV45P

Diffusore circolare completamente in ABS a coni regolabili, con attacchi rapidi per tubo flessibile, Ral 9010.

DAV45PS

Diffusore circolare completamente in ABS a coni regolabili, con attacchi rapidi per tubo flessibile e serranda integrata, Ral 9010.

VANTAGGI

- Regolazione precisa tramite barra filettata.
- Rapidità di raccordo al tubo flessibile.
- Versione con serranda integrata.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Diffusore circolare a getto d'aria orizzontale o verticale.
- Impianti di riscaldamento e di climatizzazione nel terziario (uffici, negozi, ristoranti).

Gamma

- 3 diametri: **160, 200 e 250** mm.
- 2 versioni:
 - **DAV45P** - diffusore circolare
 - **DAV45PS** - diffusore circolare con serranda integrata

Denominazione

DAV45P	200	RAL 9010
modello	dimensione	finitura
45P: Circ.ABS	160, 200 e 250	
45PS: Circ.ABS con serranda		

Costruzione / Composizione

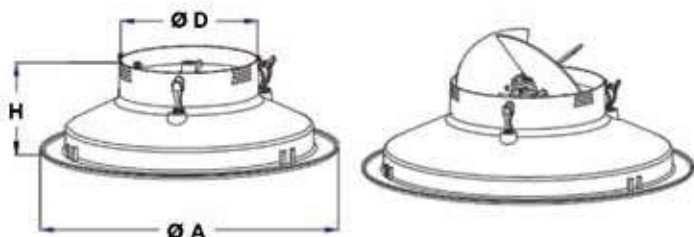
- Diffusore completamente in ABS antistatico.
- Clips di fissaggio rapido per tubo flex in ABS.
- Temperatura massima d'esercizio: 80°C.
- Finitura: bianco Ral 9010.

Accessori

- Clips per montaggio a soffitto.

DAV45P

DAV45PS



	Ø (mm)	ØA (mm)	ØD (mm)	H (mm)
DAV45P	160	335	155	110
DAV45PS	200	423	196	118
	250	517	246	130



Tabella di selezione

Portata (m³/h)	Ø (mm)	160	200	250
	Ak (m²)	0,0197	0,0302	0,0463
100	X(m) Pt(Pa) NR	0,6 4 < 20	0,6 2 < 20	
300	X(m) Pt(Pa) NR	1,8 28 25	2 13 20	1,3 6 < 20
500	X(m) Pt(Pa) NR	2,9 67 40	3,3 30 30	2,3 14 21
600	X(m) Pt(Pa) NR	3,6 91 50	4 41 35	2,8 19 24
1000	X(m) Pt(Pa) NR		6,6 99 60	5,2 45 36
1600	X(m) Pt(Pa) NR			7,7 101 61

NR < 25

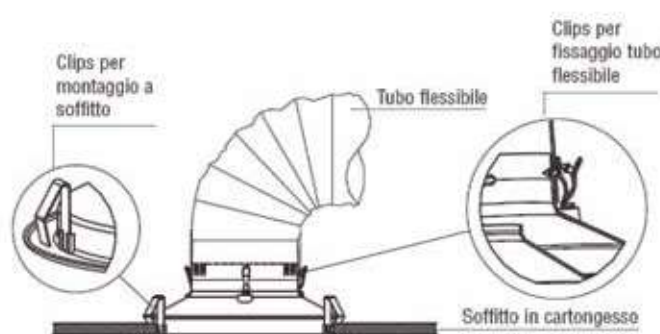
25 < NR < 35

35 < NR < 45

NR > 45

NR: potenza acustica senza attenuazione del locale.

Montaggio e Raccordo



DAV45 Reactil

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili con regolazione termostatica, Ral 9003.

DAV03 Reactil

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili con regolazione termostatica, su pannello 596x596, Ral 9003.

VANTAGGI

- Passaggio dalla posizione estate alla posizione inverno in automatico (sistema termostatico).
- Nessun collegamento elettrico.
- Comfort ideale grazie alla regolazione del cono di diffusione.
- Versione con pannello 596x596 E.C. per installazione in controsoffitti modulari.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Edifici con quantità importanti di diffusori da regolare o di difficile accesso.
- Diffusore circolare a getto d'aria orizzontale e verticale.
- Impianti di riscaldamento e di climatizzazione nel terziario (uffici, negozi, ristoranti).

Gamma

- 2 versioni:
- **DAV45 Reactil** - diffusore circolare Ral 9003, 8 diam.: **160, 200, 250, 315, 355, 400, 450 e 500 mm.**
- **DAV03 Reactil** - diffusore circolare Ral 9003 su pannello 596x596 per controsoffitti modulari. 4 diametri: **160, 200, 250 e 315 mm.**

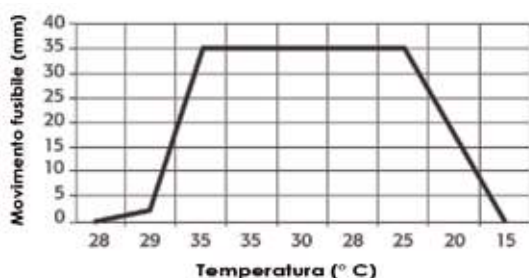
Denominazione

DAV03	Reactil	200	RAL 9003
modello	regolazione termostatica	dimensione	finitura
45: Circ.All./ABS		160, 200	
03: Circ.All./ABS su pannello		250, 300 e 315 mm	

Costruzione / Composizione

- Cono centrale in alluminio verniciato.
- Piastra per controsoffitto in acciaio (DAV03).
- Finitura Ral 9003.

Movimento del fusibile termostatico in funzione della temperatura



Tecnologia Reactil

I diffusori equipaggiati con il sistema Reactil sono in grado di modificare la direzione e/o il lancio in funzione della temperatura dell'aria. La regolazione è effettuata automaticamente, senza comandi elettrici o pneumatici, da un fusibile termo-sensibile in grado di garantire ottime prestazioni in termini di confort e di risparmio energetico.



Modalità freddo



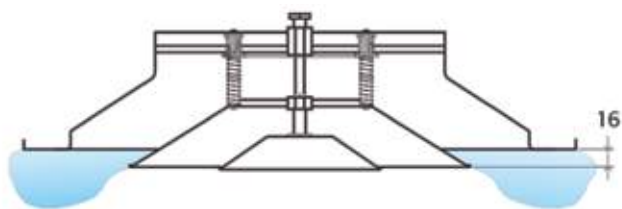
Modalità caldo



Principio di funzionamento

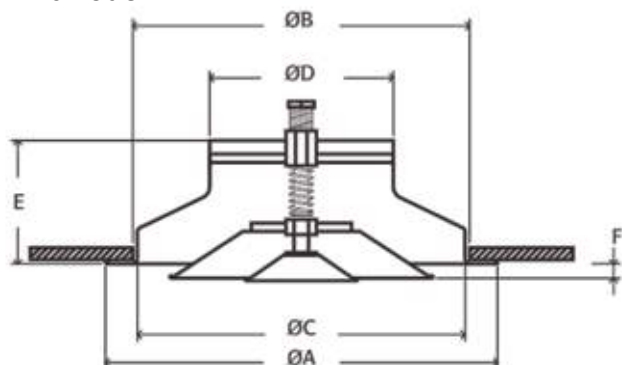
Con l'arrivo dell'aria primaria calda all'interno del diffusore, il cono mobile risale all'interno del cono esterno sino a raggiungere la posizione di caldo. Questa posizione sarà mantenuta con una temperatura dell'aria dai 25°C ai 28°C. In base alla portata il tempo di reazione sarà tra i 3 e i 20 minuti. Con l'arrivo di aria primaria compresa tra i 17° ed i 24°C, il cono centrale si abbasserà sino a raggiungere la posizione di freddo, con un tempo di reazione compreso tra i 3 e i 30 minuti in base alla portata.

Tabella di selezione (modalità freddo)



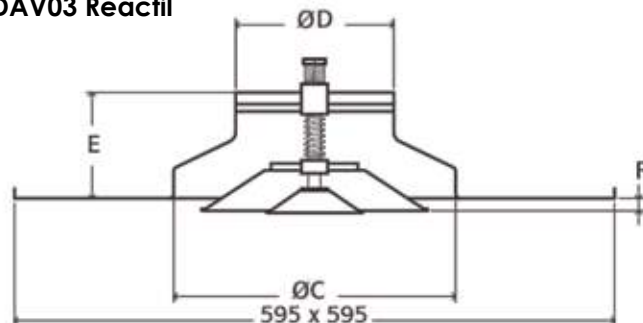
Dati dimensionali

DAV45 Reactil



Ø (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)	
						caldo	freddo
160	335	288	280	157	105	-18	12
200	423	370	360	198	118	-15	15
250	517	461	445	248	130	-10	15
315	640	576	560	313	146	-10	16
355	730	656	640	353	185	-15	16
400	776	700	680	398	185	-10	10
450	825	755	735	448	185	-10	10
500	917	825	805	498	185	-10	10

DAV03 Reactil



Ø (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)	
				caldo	freddo
160	280	157	100	-18	12
200	360	198	110	-15	15
250	445	248	126	-10	15
315	560	313	126	-10	16

Ø (mm)		160	200	250	315	355	400	450	500
Portata (m³/h)	Apertura serranda	0,019	0,029	0,046	0,073	0,093	0,118	0,149	0,185
100	X (m)	0,6	0,6						
	Pt (Pa)	2	4						
	NR	< 20	< 20						
200	X (m)	1,2	1,3	1					
	Pt (Pa)	6	6	3					
	NR	20	< 20	< 20					
400	X (m)	2,3	2,6	1,9	1,5				
	Pt (Pa)	46	21	9	4				
	NR	35	25	< 20	< 20				
600	X (m)	3,6	4	2,8	2,2	2,3			
	Pt (Pa)	91	41	19	8	5			
	NR	50	35	24	< 20	< 20			
700	X (m)	4,1	4,6	3,2	2,8	2,8			
	Pt (Pa)	119	54	25	11	6			
	NR	60	40	29	20	< 20			
800	X (m)		5,2	3,7	3,2	3,5	2,8		
	Pt (Pa)		68	31	14	7	7,46		
	NR		45	31	22	< 20	< 20		
1000	X (m)		6,6	5,2	4,1	4,4	3,8	3,2	
	Pt (Pa)		99	45	20	11	10,94	7,2	
	NR		60	36	26	< 20	< 20	< 20	
1200	X (m)			6,3	4,7	5,3	4,9	4,1	3,4
	Pt (Pa)			65	27	15	14,96	9,9	7,4
	NR			42	30	21	20	< 20	< 20
1500	X (m)			7,4	5,9	6,8	6,2	5,6	4,6
	Pt (Pa)			90	40	22	21,93	14,4	10,9
	NR			55	34	25	26	22	< 20
2000	X (m)				7,9	8,7	8,4	7,5	6,7
	Pt (Pa)				65	37	35,9	23,7	17,8
	NR				41	31	32	25	22
2500	X (m)				9,9	10,9	10	9,6	8,3
	Pt (Pa)				96	53	52,63	34,7	26,1
	NR				51	35	37	28	27
3000	X (m)						12,1	11	10,2
	Pt (Pa)						71,94	47,4	35,7
	NR						43	36	31
4000	X (m)							14,7	13
	Pt (Pa)							77,6	58,5
	NR							45	36
5000	X (m)								16,4
	Pt (Pa)								85,7
	NR								43

NR < 25

25 < NR < 35

35 < NR < 45

NR > 45

NR: potenza acustica senza attenuazione del locale.

NEO 2000

Diffusore circolare design ad effetto Coanda
Coanda Ral 9003.

NEO 2000P

Diffusore circolare design ad effetto Coanda su
pannello quadro 596x596 esterno cornice per
controsoffitti modulari Ral 9003.

VANTAGGI

- Estetica curata.
- Concepito per ottimizzare l'effetto Coanda.
- Regolazione manuale o automatica nella versione con tecnologia Reactil.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Diffusore da soffitto circolare a flusso radiale orizzontale ad effetto Coanda, particolarmente adatto per installazioni nel terziario (negozi, ristoranti).

Denominazione

NEO 2000	P	160
modello	versione per controsoffitti con pannello 596x596	dimensione di raccordo (mm)

Costruzione / Composizione

- Coni in alluminio Ral 9003.
- Regolazione del getto d'aria con vite micromeccanica resistente ai raggi UV.
- Pannello per controsoffitto in acciaio Ral 9003.

Opzioni:

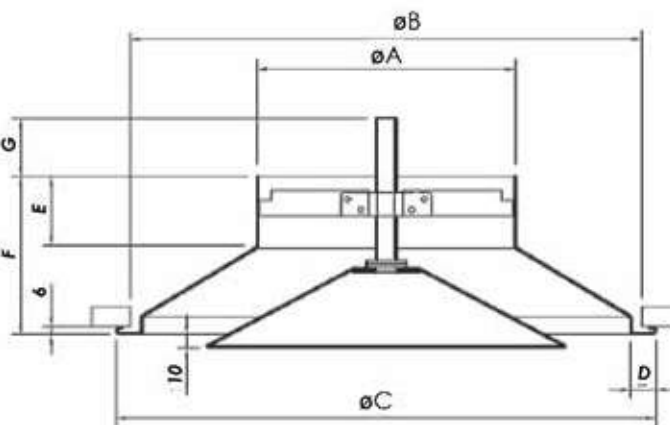
- Modelli con regolazione automatica termo-sensibile a tecnologia Reactil

- Verniciatura Ral a richiesta.



Gamma

- Disponibile in 4 diametri di raccordo: **160, 200, 250 e 315 mm.**
- Versione circolare o su pannello 596x596 est. corn.
- Versione con tecnologia Reactil.



modello	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F
160	158	288	280	55	40	110
200	198	370	423	63	40	120
250	246	461	517	67	39	125
315	313	570	640	80	38	145

Dimensioni in mm.

Tecnologia Reactil

I diffusori equipaggiati con il sistema Reactil sono in grado di modificare la direzione e/o il lancio in funzione della temperatura dell'aria. La regolazione è effettuata automaticamente, senza comandi elettrici o pneumatici, da un fusibile termo-sensibile in grado di garantire ottime prestazioni in termini di confort e di risparmio energetico.

Modalità freddo



Modalità caldo



Tabella di selezione

Portata (m³/h)	Ø (mm)	160	200	250	315
125	X (m) Pt (Pa) Lw (NR)	0,7 6 <20			
200	X (m) Pt (Pa) Lw (NR)	1,2 16 24	1,0 7 <20	0,9 3 <20	
250	X (m) Pt (Pa) Lw (NR)	1,5 25 30	1,3 10 <20	1,1 4 <20	0,9 2 <20
300	X (m) Pt (Pa) Lw (NR)	1,8 36 36	1,5 15 <20	1,3 6 <20	1,1 3 <20
400	X (m) Pt (Pa) Lw (NR)	2,3 65 44	2,0 26 28	1,7 11 <20	1,5 5 <20
600	X (m) Pt (Pa) Lw (NR)		3,0 59 40	2,6 24 27	2,2 11 <20
700	X (m) Pt (Pa) Lw (NR)		3,5 80 45	3,0 32 32	2,6 15 21
1000	X (m) Pt (Pa) Lw (NR)			4,3 66 43	3,7 31 32
1200	X (m) Pt (Pa) Lw (NR)			5,2 95 48	4,5 44 37
1600	X (m) Pt (Pa) Lw (NR)				6,0 78 46
NR < 25		25 < NR < 35	35 < NR < 45	NR ≥ 45	

NR: potenza acustica senza attenuazione del locale (Lw).



NEO100

Diffusore circolare a soffitto,
100% di induzione interna Ral 9003.

NEO100P

Diffusore circolare a soffitto,
100% di induzione interna, su pannello quadro
per controsoffitti modulari Ral 9003.

VANTAGGI

- 100% di induzione interna.
- $\Delta T(^{\circ}C)$ molto elevati.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Diffusore circolare a getto d'aria orizzontale ad effetto Coanda.
- Per un volume d'aria primaria, un volume viene aspirato dal diffusore; questa fortissima induzione interna permette dei $\Delta T(^{\circ}C)$ molto elevati con delle altezze ridotte.



Prezzi a richiesta

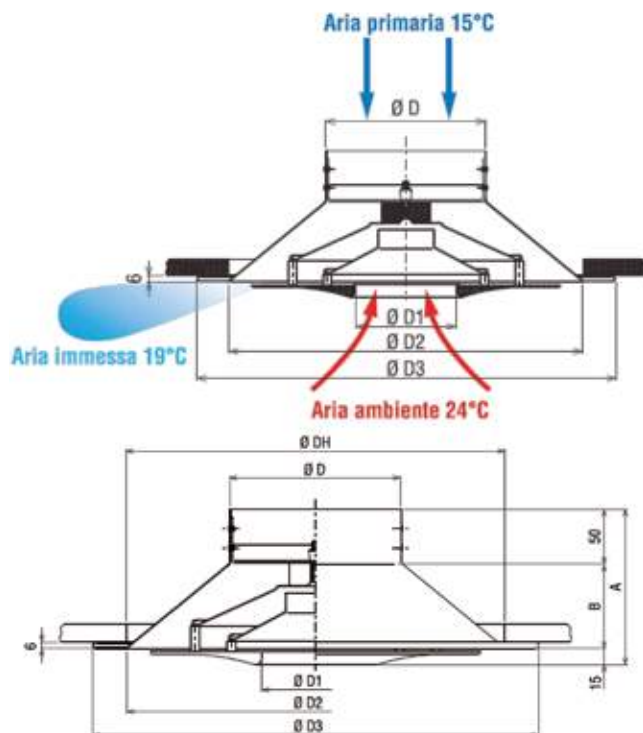
SOLUZIONE RT

Particolarmente adatto per gli impianti ad espansione diretta, il diffusore ad induzione interna conserva un funzionamento ottimale anche quando il $\Delta T(^{\circ}C)$ tra l'aria di mandata e l'aria ambiente è molto elevato, favorendo un risparmio di energia per:

- la riduzione della portata d'aria primaria,
- la limitazione delle dispersioni grazie ad una ripartizione ottimale ed omogenea delle temperature.

Costruzione / Composizione

- Cono di diffusione e deflettori in alluminio.
- Diffusore a cono fisso.
- Finitura: bianco Ral 9003.



Ø (mm)	Ø D1	Ø D2	Ø D3	A	B	Ø D	Ø DH*
160	100	350	414	144	79	159	355
200	115	423	486	156	91	199	428
250	162	515	579	173	108	249	520
315	195	562	625	168	103	314	567
355	210	632	696	180	115	354	637

Dimensioni in mm.

* Dimensione foro

Gamma

- **NEO100:** 5 diametri 160, 200, 250, 315 e 355 mm, con portate da 120 a 1800 m³/h.
- **NEO100P:** 3 diametri 160, 200 e 250 mm, con portate da 120 a 1000 m³/h.

Denominazione

NEO100	200	RAL 9003
modello	dimensione 160, 200, 250 315 e 355	finitura
100: circolare		
100P: circ. su pannello		



ACCESSORI

RPD 100

Collare di montaggio.



DARP

Diffusore circolare a soffitto a schermo pieno regolabile in 3 posizioni Ral 9016.

DARF

Diffusore circolare a soffitto a schermo forato regolabile in 3 posizioni Ral 9016.

VANTAGGI

- Estetica curata concepita per sfruttare effetto Coanda

APPLICAZIONE

- Diffusore da soffitto circolare a flusso radiale orizzontale ad effetto Coanda



Gamma

- **DARP** : Diffusore circolare RAL 9016 schermo pieno
- **DARF** : Diffusore circolare RAL 9016 schermo forato
- 6 diametri : 125, 160, 200, 250, 315, 400

Costruzione

- Diffusore completamente in acciaio
- Finitura RAL 9016

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.



Denominazione

DARP	200	RAL 9016
modello	dimensione	finitura
DARP schermo pieno	125, 160, 200,	
DARF schermo forato	250, 315, 400	

Descrizione tecnica

Ø (mm)	A	B	C
125	123	160	210
160	158	200	250
200	198	300	350
250	248	400	450
315	313	500	550
400	398	500	550

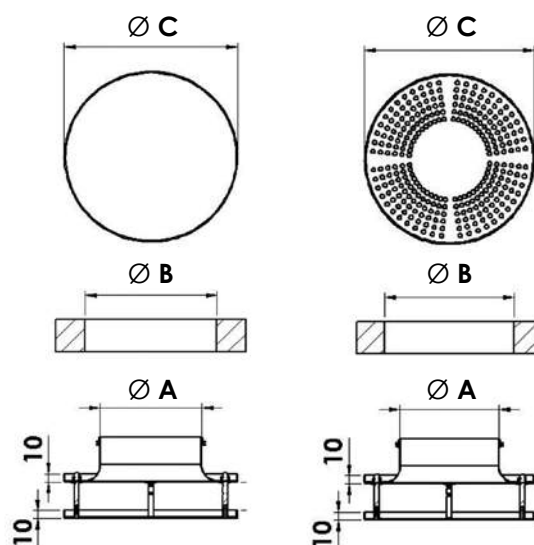


Tabella di selezione

DARF							
Portata (m³/h)	Ø (mm)	125	160	200	250	315	400
100	Pa	7	4	--	--	--	--
	x	1,2	1,1	--	--	--	--
200	Pa	23	15	--	--	--	--
	x	2,9	2,2	--	--	--	--
300	Pa	47	33	8	--	--	--
	x	4,3	3,4	3,1	--	--	--
400	Pa	--	58	15	9	--	--
	x	--	4,6	4,2	3,6	--	--
500	Pa	--	--	23	15	10	--
	x	--	--	5,2	4,5	3,5	--
600	Pa	--	--	34	21	14	13
	x	--	--	6,3	5,4	4,2	3,4
700	Pa	--	--	--	29	19	17
	x	--	--	--	6,3	4,9	3,9
800	Pa	--	--	--	--	25	22
	x	--	--	--	--	5,6	4,5
900	Pa	--	--	--	--	--	28
	x	--	--	--	--	--	5

DARF							
Portata (m³/h)	Ø (mm)	125	160	200	250	315	400
100	Pa	7	4	--	--	--	--
	x	1,3	1	--	--	--	--
200	Pa	23	15	--	--	--	--
	x	2,6	2	--	--	--	--
300	Pa	47	33	8	--	--	--
	x	3,9	3,1	2,9	--	--	--
400	Pa	--	58	15	9	--	--
	x	--	4,2	3,8	3,3	--	--
500	Pa	--	--	23	15	10	--
	x	--	--	4,8	4,1	3,2	--
600	Pa	--	--	34	21	14	13
	x	--	--	5,7	4,9	3,9	3,1
700	Pa	--	--	--	29	19	17
	x	--	--	--	5,8	4,5	3,6
800	Pa	--	--	--	--	25	22
	x	--	--	--	--	5,1	4,1
900	Pa	--	--	--	--	--	28
	x	--	--	--	--	--	4,6

Pa : perdita di carico (Pa)

x : lancio (mt) con velocità termirane di 0,25m/s

DAQP

Diffusore quadrato a soffitto a schermo pieno regolabile in 3 posizioni Ral 9016.

DAQF

Diffusore quadrato a soffitto a schermo forato regolabile in 3 posizioni Ral 9016.

VANTAGGI

- Estetica curata concepita per sfruttare effetto Coanda

APPLICAZIONE

- Diffusore da soffitto quadrato a flusso radiale orizzontale ad effetto Coanda con attacco circolare



Gamma

- **DAQP** : Diffusore quadrato RAL 9016 schermo pieno con attacco circolare
- **DAQF** : Diffusore quadrato RAL 9016 schermo forato con attacco circolare
- 6 diametri : 125, 160, 200, 250, 315, 400

Costruzione

- Diffusore completamente in acciaio
- Finitura RAL 9016

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.



Denominazione

DAQP	200	RAL 9016
modello	dimensione	finitura
DAQP schermo pieno	125, 160, 200,	
DAQF schermo forato	250, 315, 400	

Descrizione tecnica

Ø (mm)	A	B	C
125	123	160	230
160	158	200	280
200	198	300	370
250	248	400	480
315	313	500	595
400	398	500	595

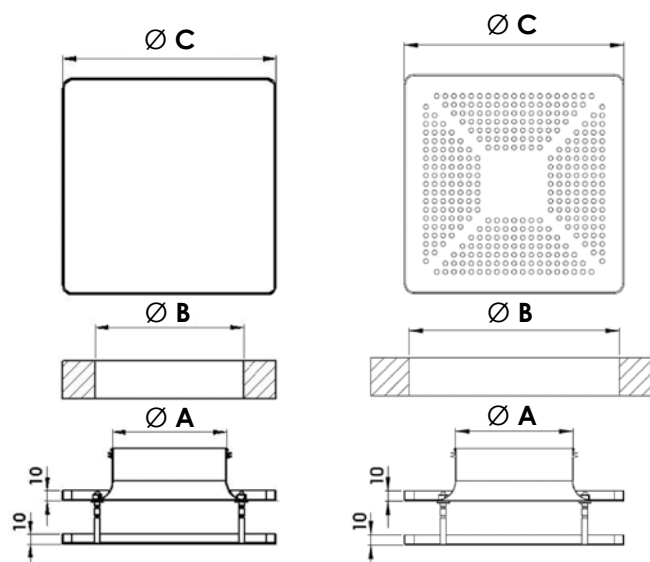


Tabella di selezione

DAQP							
Portata (m³/h)	Ø (mm)	125	160	200	250	315	400
100	Pa	7	4	--	--	--	--
	x	1,5	1,1	--	--	--	--
200	Pa	23	15	--	--	--	--
	x	2,9	2,2	--	--	--	--
300	Pa	47	33	8	--	--	--
	x	4,3	3,4	3,1	--	--	--
400	Pa	--	58	15	9	--	--
	x	--	4,6	4,2	3,6	--	--
500	Pa	--	--	23	15	10	--
	x	--	--	5,2	4,5	3,5	--
600	Pa	--	--	34	21	14	13
	x	--	--	6,3	5,4	4,2	3,4
700	Pa	--	--	--	29	19	17
	x	--	--	--	6,3	4,9	3,9
800	Pa	--	--	--	--	25	22
	x	--	--	--	--	5,6	4,5
900	Pa	--	--	--	--	--	28
	x	--	--	--	--	--	5

DAQF							
Portata (m³/h)	Ø (mm)	125	160	200	250	315	400
100	Pa	7	4	--	--	--	--
	x	1,3	1	--	--	--	--
200	Pa	23	15	--	--	--	--
	x	2,6	2	--	--	--	--
300	Pa	47	33	8	--	--	--
	x	3,9	3,1	2,9	--	--	--
400	Pa	--	58	15	9	--	--
	x	--	4,2	3,8	3,3	--	--
500	Pa	--	--	23	15	10	--
	x	--	--	4,8	4,1	3,2	--
600	Pa	--	--	34	21	14	13
	x	--	--	5,7	4,9	3,9	3,1
700	Pa	--	--	--	29	19	17
	x	--	--	--	5,8	4,5	3,6
800	Pa	--	--	--	--	25	22
	x	--	--	--	--	5,1	4,1
900	Pa	--	--	--	--	--	28
	x	--	--	--	--	--	4,6

Pa : perdita di carico (Pa)

x : lancio (mt) con velocità termirane di 0,25m/s

SFWM

Diffusore da soffitto quadrato, ad alta induzione, con feritoie a "stella" e deflettori orientabili, Ral 9016.

VANTAGGI

- Feritoie orientabili.
- Estetica curata.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Locali di media altezza che necessitano di un comfort ottimale.



Gamma

- **Frontale SFWM-F**
 - Modelli dal 300x300 al 600x600 mm.
 - Portate d'aria da 50 a 2000 m³/h.

Denominazione

SFWM-F	400	600x600	RAL 9016
S: diffusore	disegno	dimensione	finitura
F: frontale	feritoie		
M: metallo			

Costruzione / Composizione

- Diffusore in acciaio verniciato bianco RAL 9016.
- Deflettori orientabili in acciaio nero RAL 9005.
- Fissaggio con vite centrale e tappino coprivite.
- Altezza di installazione compresa tra 2,5 e 4,5 m.
- Tutti i disegni realizzabili su pannello 596x596.

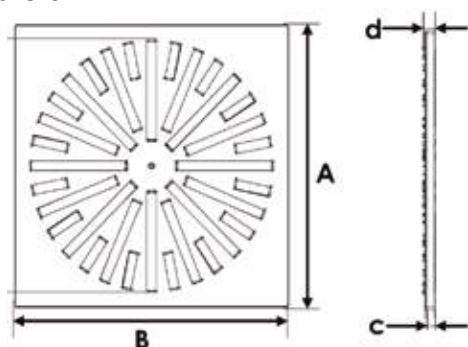
Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.



Descrizione tecnica

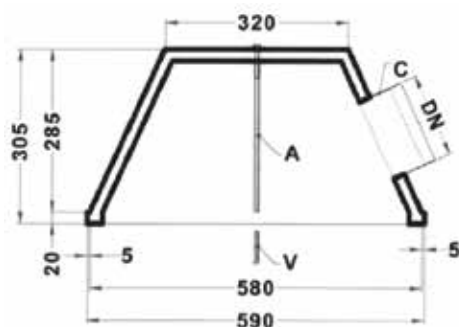
- **Frontale SFWM-F**



modello	feritoie	A	B	c	d
SFWM-F 300/296x296	8	296	296	12	14
SFWM-F 300/596x596	8	596	596	12	14
SFWM-F 400/396x396	16	396	396	12	14
SFWM-F 400/596x596	16	596	596	12	14
SFWM-F 500/496x496	24	496	496	12	14
SFWM-F 500/596x596	24	596	596	12	14
SFWM-F 600/596x596	32	596	596	12	14

Accessori

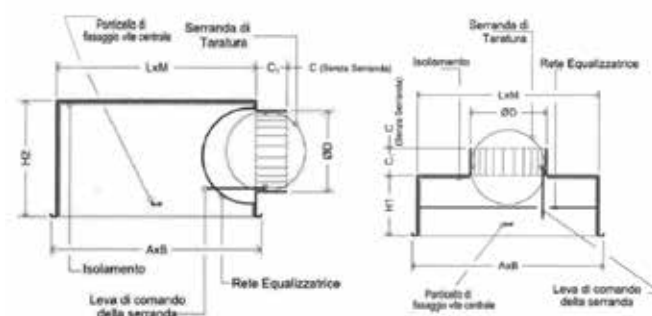
- **SFW-PL**
 - Plenum trapezoidale in polistirolo
 - NB Solo per diffusori con frontale 596x596**



Legenda:

- A: asta di fissaggio.
C: canotto raccordo tubo.
V: vite di fissaggio.

Plenum acciaio attacco laterale Plenum acciaio attacco assiale



SFW-PLZ	AxB	LxM	C	C'	øD	H1	H2
300	290x290	160x160	60	121	150	150	250
400	390x390	360x360	60	160	196	200	350
500	490x490	460x460	60	196	190	200	350
600	590x590	560x560	60	246	246	200	350

DFWM

Diffusore da soffitto quadrato, ad alta induzione, con feritoie a "sole" e deflettori orientabili, Ral 9016.

VANTAGGI

- Feritoie orientabili.
- Estetica curata.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Locali di media altezza che necessitano di un comfort ottimale.



Gamma

Frontale DFWM-F

- Modelli dal 300x300 al 600x600 mm.
- Portate d'aria da 50 a 2000 m³/h.

Denominazione

DFWM-F	400	600x600	RAL 9016
D: diffusore F: frontale M: metallo	disegno feritoie	dimensione	finitura

Costruzione / Composizione

- Diffusore in acciaio verniciato bianco RAL 9016.
- Deflettori orientabili in acciaio nero RAL 9005.
- Fissaggio con vite centrale e tappino coprivite.
- Altezza di installazione compresa tra 2,5 e 4,5 m.
- Tutti i disegni realizzabili su pannello 596x596.

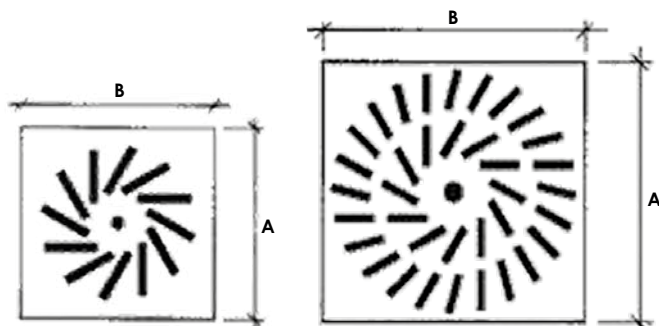
Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.



Descrizione tecnica

Frontale DFWM-F

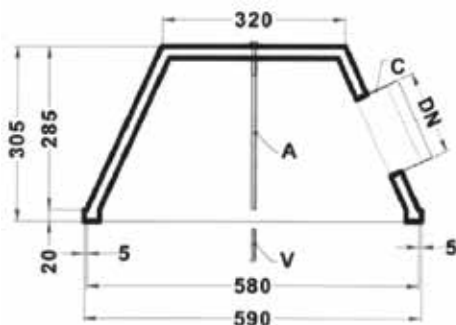


modello	feritoie	A	B	c	d
DFWM-F 300/296x296	8	296	296	12	14
DFWM-F 300/596x596	8	596	596	12	14
DFWM-F 400/396x396	16	396	396	12	14
DFWM-F 400/596x596	16	596	596	12	14
DFWM-F 500/496x496	24	496	496	12	14
DFWM-F 500/596x596	24	596	596	12	14
DFWM-F 600/596x596	24	596	596	12	14

Accessori

SFW-PL

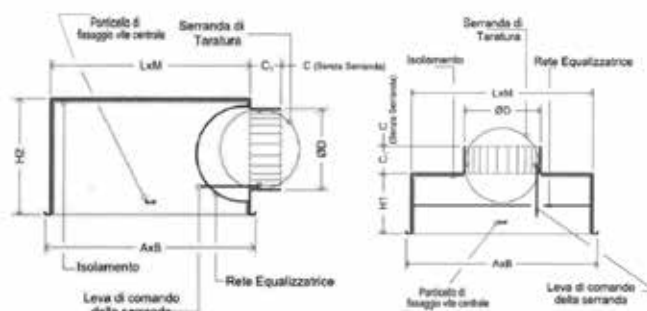
- Plenum trapezoidale in polistirolo
- NB Solo per diffusori con frontale 596x596**



Legenda:

- A: asta di fissaggio.
C: canotto raccordo tubo.
V: vite di fissaggio.

Plenum acciaio attacco laterale Plenum acciaio attacco assiale



DFW-PLZ	AxB	LxM	C	C'	øD	H1	H2
300	290x290	160x160	60	121	150	150	250
400	390x390	360x360	60	160	196	200	350
500	490x490	460x460	60	196	190	200	350
600	590x590	560x560	60	246	246	200	350

Accessori

• SFW-PL 596x596 PL + SERR. + EQ

Plenum completo di:

- **CANPL** - raccordo per tubo flex in ABS.
- **CANPL-S** - serranda ABS per CANPL.
- **SFW-E** - equalizzatore in ABS.

NB Solo per i frontali 596x596.



• Accessori SFW-PL kit:

- CANPL

Raccordo per tubo flex in ABS.



- CANPL-S

Serranda ABS.



- SFW-E

Equalizzatore.

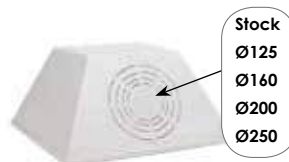


• SFW-PL-KIT

Solo plenum con la possibilità di realizzare la versione secondo le proprie esigenze.

Diametro dell'imbocco dal 125 al 250 con o senza serranda, con o senza equalizzatore.

NB Solo per i frontali 596x596.



• SFW-PLZ

Plenum in lamiera zincata:

- **SFW-PLZS** - attacco laterale,
- **SFW-PLZT** - attacco assiale.



Accessori SFW-PLZ:

- **I** - isolamento plenum.
- **D** - serranda sull'imbocco.
- **E** - rete equalizzatrice.
- **P** - ponte di fissaggio.



Prezzi a richiesta

DTF

Diffusore a moto turbolento in acciaio, ad alette fisse dritte, per controsoffitti modulari, Ral 9003.

DTF 2

Diffusore a moto turbolento in acciaio, ad alette fisse curve per controsoffitti modulari, Ral 9003.

VANTAGGI

- Estetica curata.
- Alto effetto induttivo.
- Pannello 596x596 E.C. per installazione in controsoffitti modulari.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Locali di media altezza.
- Applicazioni architettoniche a controsoffitto.

Gamma

- 2 versioni con plenum incluso:
 - **DTF** - 1 modello da 300 a 1000 m³/h.
 - **DTF-2** - 1 modello da 300 a 1000 m³/h.

Denominazione

DTF-2	250	- 600	RAL 9003
D: diffusore	attacco	dimensione	finitura
T: turbolento	plenum	diffusore	
F: alette fisse		esterna	
1: alette dritte - 2: alette curve			

Costruzione / Composizione

- Alette e piastra in acciaio.
- Plenum in acciaio zincato montato.
- Fissaggio con vite centrale.
- Finitura Ral 9003.

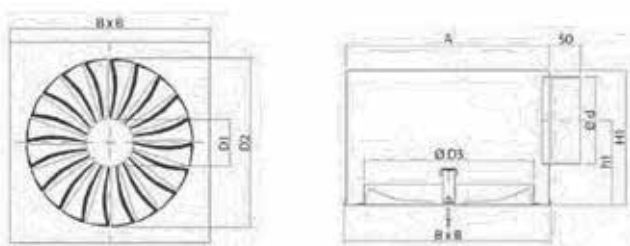
Opzioni:

- Serranda di regolazione sull'imbocco del plenum.
- Plenum isolato.
- Plenum circolare isolato.
- Verniciatura Ral a richiesta.

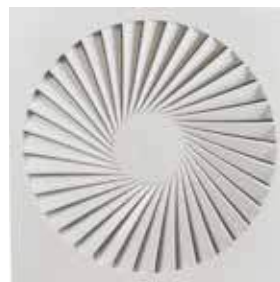


Costruzione / Composizione

DTF-2 - con plenum rettangolare.



modello	A	B	Aef (m²)	ØD1	ØD2	ØD3	Ød	H1	h1
DTF-2	590	595	0,0585	137	497	499	249	380	241



Prezzi a richiesta

Tabella di selezione

Portata (m³/h)	Modello	DTF	DTF 2
300	X (m) Pt (Pa) LWA - NR	1,8 4 <20	2,3 5 <20
400	X (m) Pt (Pa) LWA - NR	2,4 8 <20	3,0 8 24
500	X (m) Pt (Pa) LWA - NR	3,1 12 26	3,8 13 30
600	X (m) Pt (Pa) LWA - NR	3,7 17 32	4,6 19 35
700	X (m) Pt (Pa) LWA - NR	4,3 23 36	5,3 25 39
800	X (m) Pt (Pa) LWA - NR	4,9 30 40	6,1 33 42
1000	X (m) Pt (Pa) LWA - NR	6,1 47 47	7,6 52 48

NR < 25

25 ≤ NR < 35

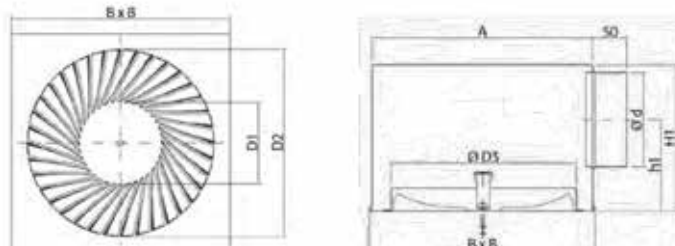
35 ≤ NR < 45

NR > 45

Nr: potenza acustica senza attenuazione del locale.
Condizioni isoterme. Altezza d'installazione = 2,70 m.

Costruzione / Composizione

DTF con plenum rettangolare.



modello	A	B	Aef (m²)	ØD1	ØD2	ØD3	Ød	H1	h1
DTF	590	595	0,0436	150	538	540	249	380	241

DBP IMPULSE

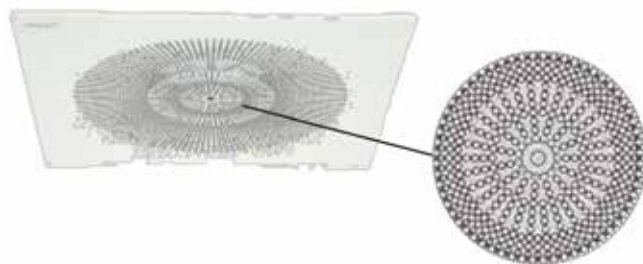
Diffusore ad effetto elicoidale per contro soffitti modulari, a schermo forellinato, Ral 9016.

VANTAGGI

- Estetica curata.
- Elevata induzione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Mandata e ripresa in locali commerciali, uffici, negozi e hotels.



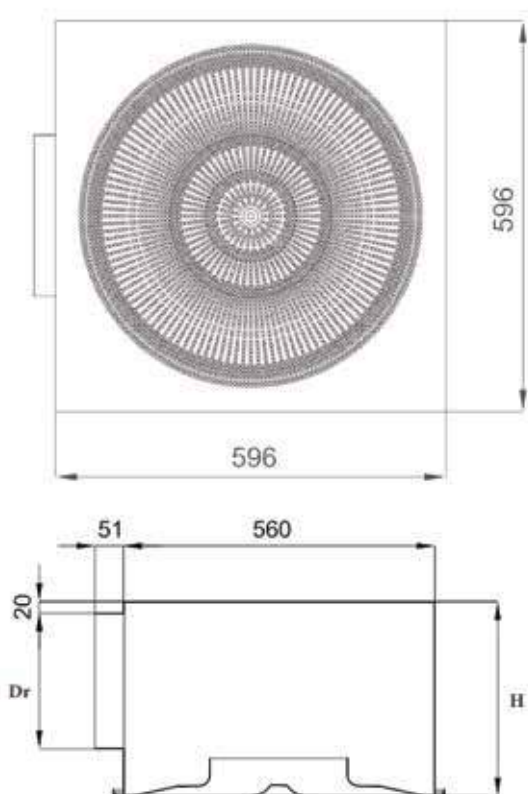
Gamma

- 3 modelli:
 - Solo diffusore,
 - Diffusore con plenum attacco laterale,
 - Diffusore con plenum attacco laterale isolato.
- Diffusore 1 dimensione: 595x595 mm, Attacchi plenum: 125, 160, 200 e 250 mm.

Denominazione

DBP IMPULSE **PLI** **200x600** **RAL 9016**
Diffusore forellinato modello dimensioni att. finitura
SF - PL - PLI plenum x frontale

Descrizione tecnica



Costruzione / Composizione

- Diffusore forellinato in acciaio verniciato Ral 9016.
- Disco di diffusione in alluminio, colore nero.
- Plenum in acciaio zincato.

Opzioni

- Altri colori Ral a richiesta.



Tabella di selezione

Q (m/h)	Modello	125	160	200	250
100	X0.2(m) Pt (Pa) NR	1,4 20 31	1 6 <20		
150	X0.2(m) Pt (Pa) NR	2,61 43 40	1,4 14 <20		
200	X0.2(m) Pt (Pa) NR	4 74 46	1,7 24 27		
300	X0.2(m) Pt (Pa) NR		2,2 54 40	1,2 18 23	
400	X0.2(m) Pt (Pa) NR		2,6 95 49	1,7 31 34	1,35 22 23
500	X0.2(m) Pt (Pa) NR			2,3 48 42	1,7 35 31
600	X0.2(m) Pt (Pa) NR			3 68 49	2 48 38
700	X0.2(m) Pt (Pa) NR			3,8 92 55	2,4 65 43
800	X0.2(m) Pt (Pa) NR				2,8 84 48

NR < 20	25 < NR < 35	35 < NR < 45	NR > 45
---------	--------------	--------------	---------

Nr: potenza acustica senza attenuazione del locale. Dati in isoterme. Portata in metri per una velocità terminale $V_t = 0.2$ m/s.

modello	H	Dr
125	230	123
160	260	155
200	300	195
250	350	245

DBP200

Diffusore quadrato per contro soffitto modulare, a dischi orientabili "design circolare", Ral 9003.

DBP204

Diffusore quadrato per contro soffitto modulare, a dischi orientabili "design quadrato", Ral 9003.

VANTAGGI

- Estetica curata.
- Orientamento del getto in 1, 2 o 3 direzioni.
- Dischetti singolarmente orientabili.
- 2 modelli: DBP200 e DBP204.
- 1 dimensione: 595x595 mm, plenum incluso.

Gamma

- 2 modelli: DBP200 e DBP204.
- dimensione: 595x595 mm.

Denominazione

DBP	200	600x600	RAL 9003
D: diffusore	tipo	dimensioni att.	finitura
B: dischi orient.	200: design circolare		
P: controsoffitto	204: design quadrato		

Descrizione tecnica

DBP200 DBP204

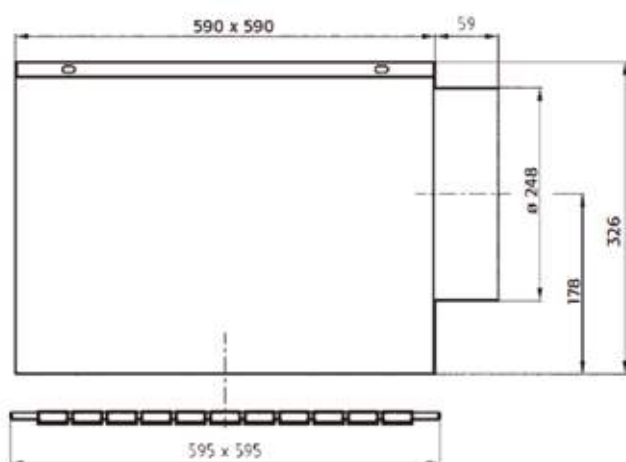
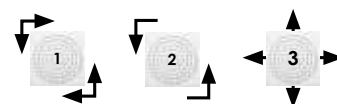


Tabella di selezione

DBP 200 Portata (m³/h)		orientamento		
		1	2	3
200	X (m) Pt (Pa) NR	0,7 4 8	1,3 4 8	1,7 4 8
400	X (m) Pt (Pa) NR	2,2 17 8	3,0 17 8	3,0 9 8
500	X (m) Pt (Pa) NR	2,7 26 17	3,6 26 17	4,6 26 17
600	X (m) Pt (Pa) NR	3,1 38 22	4,1 38 22	5,1 38 22
700	X (m) Pt (Pa) NR	3,4 52 28	4,5 52 28	5,6 52 28
800	X (m) Pt (Pa) NR	3,7 68 32	4,8 68 32	6,0 68 32

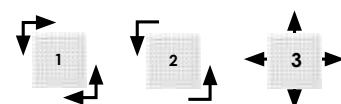


DBP204 Portata (m³/h)		orientamento		
		1	2	3
300	X (m) Pt (Pa) NR	1,5 8 -	2,3 5 <20	4,0 8 -
400	X (m) Pt (Pa) NR	2,6 14 8	3,0 8 24	5,7 14 8
600	X (m) Pt (Pa) NR	4,0 32 16	3,8 13 30	8,1 32 16
700	X (m) Pt (Pa) NR	4,6 44 20	4,6 19 35	9,0 44 20
800	X (m) Pt (Pa) NR	5,1 58 24	5,3 25 39	9,7 58 24
900	X (m) Pt (Pa) NR	5,5 73 28	6,1 33 42	10,4 73 28
1000	X (m) Pt (Pa) NR	5,9 91 32	7,6 52 48	11,0 91 32

Condizioni di prova:
Dt= 0°C - Vr= 0,2 m/s.

NR < 25	25 < NR < 35	35 < NR < 45
---------	--------------	--------------

Nr: potenza acustica senza attenuazione del locale.



DAU40A

Diffusore quadrato da soffitto a 4 direzioni di lancio in alluminio anodizzato.

DAU40B

Diffusore quadrato da soffitto a 4 direzioni di lancio alluminio, Ral 9003.

DAP40B

Diffusore quadrato da soffitto a 4 direzioni di lancio in alluminio su pannello 595x595, Ral 9003.



VANTAGGI

- Leggerezza ed estetica curata.
- Nucleo centrale amovibile per agevolare il montaggio e la pulitura.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Diffusore di mandata fissa a quattro direzioni.
- Impianti di riscaldamento e di climatizzazione.

Gamma

- **DAU40A:** 6 dimensioni con portate da 120 a 3000 m³/h. Finitura: alluminio anodizzato.
- **DAU40B:** 7 dimensioni con portate da 120 a 3000 m³/h. Finiture: alluminio Ral 9003.
- **DAP40B:** 4 dimensioni con portate da 120 a 2000 m³/h. Finitura: alluminio Ral 9003.

Denominazione

DAU	40	A	150x150
modello	tipo	finitura	dimensione 150x150,
D: diffusore	4 direzioni di lancio	A: alluminio	225x225 300x300,
A: alluminio		B: Ral 9003	375x375 450x450
U: alette fisse			o 600x600
P: pannello 596x596 mm			

Costruzione / Composizione

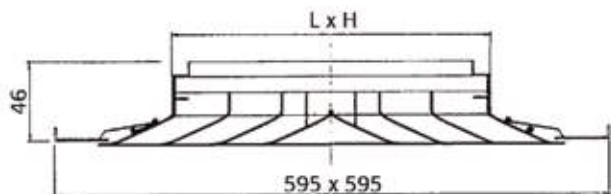
- **DAU40A - DAU40B - DAP40B:**
 - Cornice e nucleo centrale amovibile in alluminio,
 - Finitura alluminio anodizzato naturale o Ral 9003.
- **DAP40B:**
 - Pannello esterno in acciaio Ral 9003, dimensione esterno cornice 596x596 mm per controsoffitti.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.

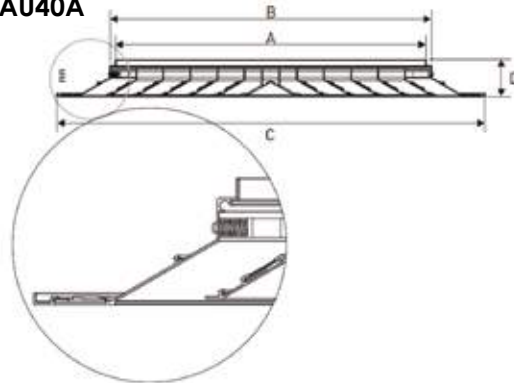


DAP40B



Dati dimensionali

DAU40A

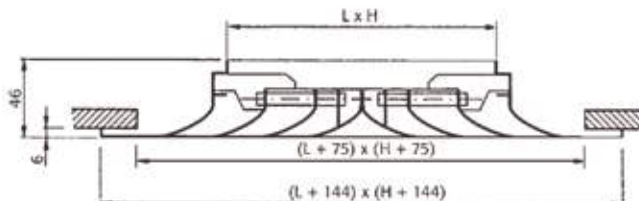


Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
150 x 150	128	144	294	50
225 x 225	203	219	369	50
300 x 300	278	294	444	50
375 x 375	353	369	519	50
450 x 450	428	444	594	50
600 x 600	580	597	745	50

DAU40B

Raccordo L x H.

Quote di foratura (L + 75) x (H + 75).



Nucleo centrale amovibile con sistema di sicurezza anti-caduta incluso.



Tabelle di selezione rapida

Portata (m³/h)	dim. (mm)	150 x150	225 x225	300 x300	375 x375	450 x450
	(m³/h)	0,0109	0,0244	0,0435	0,0679	0,0978
100	x (m) pt (pa) NR	0,6 5 18				
160	x (m) pt (pa) NR	1 12 29	0,7 2 13			
200	x (m) pt (pa) NR	1,2 18 25	0,8 8 28			
300	x (m) pt (pa) NR	1,9 41 45	0,6 5 18	0,9 3 16		
400	x (m) pt (pa) NR		1,7 15 35	1,3 5 24	1 2 15	
600	x (m) pt (pa) NR		2,5 33 45	1,9 10 34	1,5 4 25	1,3 2 17
700	x (m) pt (pa) NR		2,9 44 49	2,2 14 37	1,8 6 28	1,5 3 21

Portata (m³/h)	dim. (mm)	225 x225	300 x300	375 x375	450 x450	600x 600
	Ak (m²)	0,0244	0,0435	0,0679	0,0978	0,1739
800	x (m) pt (pa) NR	3,3 58 53	2,5 18 35	2 7 32	1,7 4 24	
900	x (m) pt (pa) NR		2,8 23 44	2,3 9 35	1,9 5 27	
1000	x (m) pt (pa) NR		3,1 29 46	2,5 12 37	2,1 6 30	1,6 2 18
1200	x (m) pt (pa) NR		3,8 41 51	3 17 42	2,5 8 34	1,9 3 23
1600	x (m) pt (pa) NR			4 30 49	3,3 14 41	2,5 5 30
2000	x (m) pt (pa) NR			5 47 54	4,2 23 47	3,1 7 35
3000	x (m) pt (pa) NR				6,3 51 57	4,7 16 45

NR < 25

25 < NR < 35

35 < NR < 45

NR > 45

NR: potenza
acustica senza
attenuazione
del locale.

Accessori

RFS01F

- Serranda di regolazione ad alette contrapposte in acciaio zincato.



EASYFLUX

- Serranda di equilibratura e regolazione in acciaio zincato a pala forata per imbocco plenum.



PFU40

- Plenum di raccordo in acciaio zincato con attacco assiale, anche isolato.



PFU41

- Plenum di raccordo in acciaio zincato con attacco laterale, anche isolato.



DAU10/20/22/30

Diffusore quadrato da soffitto a 1, 2 o 3 direzioni di lancio in alluminio anodizzato.

VANTAGGI

- Leggerezza ed estetica curata.
- Nucleo centrale amovibile per agevolare il montaggio e la pulitura.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Diffusore di mandata fissa a 1, 2 o 3 direzioni.
- Impianti di riscaldamento e di climatizzazione.

Gamma

- 4 modelli:
 - **DAU10**: 1 direzione.
 - **DAU20**: 2 direzioni opposte.
 - **DAU22**: 2 direzioni ad angolo.
 - **DAU30**: 3 direzioni.
- 7 dimensioni: **150x150, 225x225, 300x300, 375x375, 450x450, 525x525 e 600x600 mm.**
- Finitura: alluminio anodizzato.

Denominazione

DAU	20	150x150
modello	tipo direzioni di lancio	dimensione
D: diffusore		
A: alluminio		
U: alette fisse		

Costruzione / Composizione

- Cornice e nucleo centrale amovibile in alluminio.

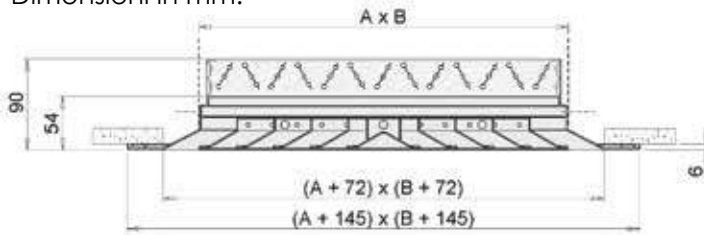
Opzioni:

- Altri colori Ral a richiesta.
- Diffusore a 1, 2, 3 o 4 direzioni rettangolare.



Dati dimensionali

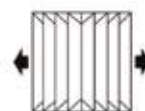
Dimensioni in mm.



DAU10



DAU20



DAU22



DAU30

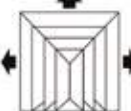


Tabella di scelta rapida

dim. (mm)	Ak (m²)*		Q (m³/h)		Lwa(dB(A))	
	min	max	min	max	min	max
150 x 150	0,008	0,0099	130	290	35	53
225 x 225	0,0179	0,0214	290	620		
300 x 300	0,0317	0,0379	510	1100		
375 x 375	0,0494	0,0592	790	1700		
450 x 450	0,0711	0,0853	1140	2450		
525 x 525	0,0967	0,1161	1550	3320		
600 x 600	0,1262	0,1517	2020	4340		

* Secondo il modello del diffusore.

Accessori

RFS77

- Serranda di regolazione ad alette contrapposte in acciaio zincato



PFU40

- Plenum di raccordo in acciaio zincato con attacco assiale, anche isolato.



PFU41

- Plenum di raccordo in acciaio zincato con attacco laterale, anche isolato.



DFP40RC

Diffusore quadrato da soffitto, con aggancio rapido al tubo flessibile, Ral 9003.

VANTAGGI

- Design curato.
- Economico.
- Rapida installazione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Riscaldamento e climatizzazione per installazioni commerciali, hotel, banche.



Gamma

- 1 versione : design.
- 1 dimensione 595x595 E.C. con attacco Ø 200.

Denominazione

DFP modello D: diffusore F: acciaio RAL 9003 P: fissaggio viti nascoste	40RC tipo 40RC Design	600x600 dimensione
--	------------------------------------	------------------------------

Costruzione / Composizione

- Diffusore completamente in acciaio.
- Attacco rapido per il tubo flessibile Ø200.
- Finitura: colore RAL9003.
- Solo dimensione standard.
- Frontale decorativo pieno.

Descrizione tecnica

- DFP40RC Design

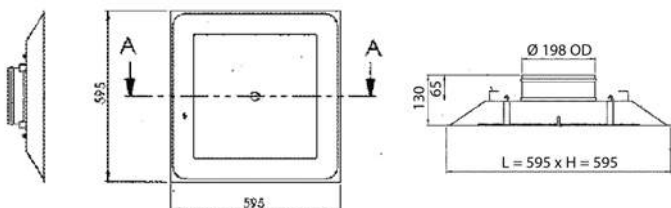


Tabella di selezione

DFP40RC Design

Portata (m³/h)	Lancio (m)	Perdita di carico (PA)	Rumorosità (NR)
238	1.83	4	<20
297	2.13	7	<20
355	2.74	10	<20
415	3.05	13	<20
474	3.66	18	<20
533	3.66	22	21
593	3.96	27	25
712	4.27	40	32

DPU40N

Diffusore quadrato da soffitto a 4 direzioni di lancio in materiale composito, colore bianco.

DPU40N design

Diffusore quadrato da soffitto a 4 direzioni di lancio in materiale composito "design", colore bianco.

VANTAGGI

- Resistente alla corrosione.
- Leggerezza e robustezza.
- **DPU40N design**: estetica innovativa e diffusione dal frontale forellinato regolabile dal locale.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Diffusore a quattro direzioni di mandata fissa.
- Riscaldamento e climatizzazione per installazioni in ambienti corrosivi (agroalimentare, ambienti salini, laboratori piscine).

Gamma

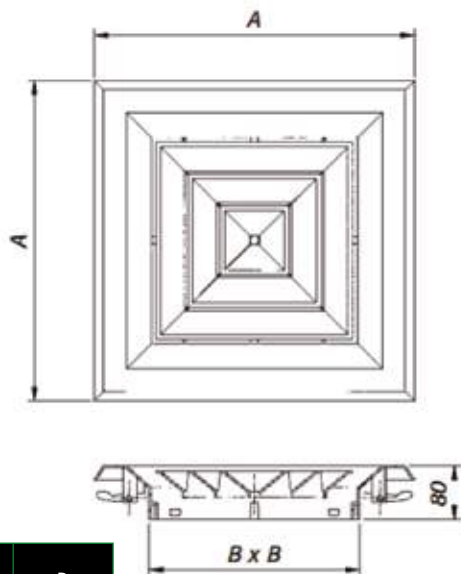
- **DPU40N**:
- 3 dimensioni con portate da 250 a 2550 m³/h.
- **DPU40N design**:
- 1 dimensioni 450x450, da 250 a 800 m³/h.

Denominazione

DPU	40N	450x450
modello	tipo	dimensione
D: diffusore	40N: direzioni di	230x230, 300x300
P: materiale composito	lancio Design:	450x450
U: fissaggio viti nascoste	4 direzioni+forell.	DESIGN: 450x450

Descrizione tecnica

DPU40N



modello	A (mm)	B (mm)
230 x 230	350	230
300 x 300	420	300
450 x 450	595	450

Limiti di utilizzo:

- temperatura max: 50°C.
- temperatura min: +1°C.



Tabella di selezione

- Diffusore completamente in materiale composito.
- Plenum in materiale composito.
- Fissaggio con viti nascoste.
- Finitura: colore bianco.
- Solo dimensioni standard.
- **DPU40N design**: frontale forellinato con serranda
- integrata facilmente regolabile dal locale.

Descrizione tecnica

DPU40N design

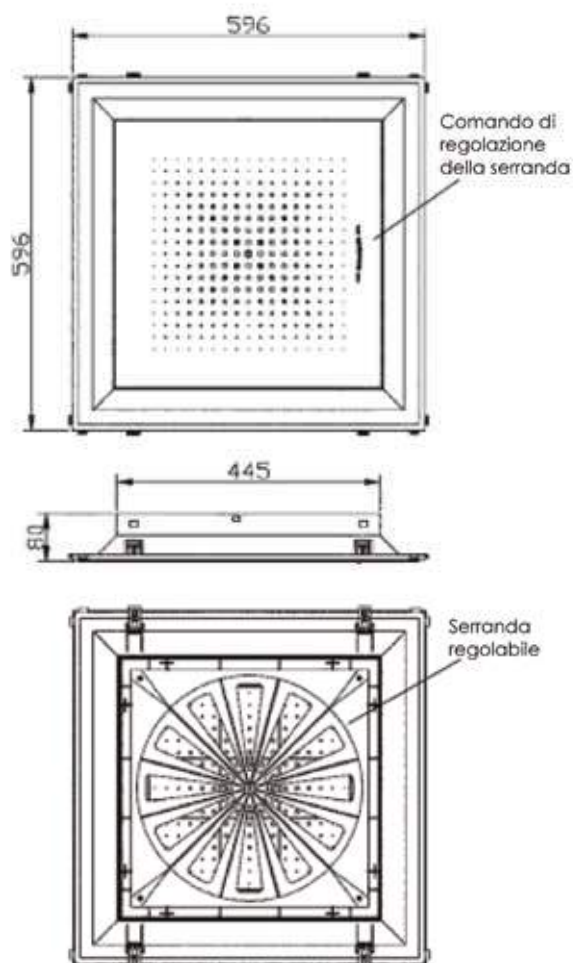


Tabelle di selezione

DPU40N

Portata (m³/h)	Modello	230 x 230	300 x 300
165	X (m) Pt (Pa) NR	1,2 15 -	
200	X (m) Pt (Pa) NR	1,5 23 -	
245	X (m) Pt (Pa) NR	1,6 33 -	
285	X (m) Pt (Pa) NR	2,0 43 21	
485	X (m) Pt (Pa) NR		1,5 9 -
650	X (m) Pt (Pa) NR		2,0 15 23
810	X (m) Pt (Pa) NR		2,2 23 28

Portata (m³/h)	Modello	230 x 230	300 x 300	450 x 450
970	X (m) Pt (Pa) NR		2,0 15 23	
1 135	X (m) Pt (Pa) NR		2,2 23 28	1,5 9 -
1 460	X (m) Pt (Pa) NR			2,0 15 23
1 820	X (m) Pt (Pa) NR			2,2 23 28
485	X (m) Pt (Pa) NR			2,2 23 28
2 188	X (m) Pt (Pa) NR			2,2 23 28

NR < 25

25 < NR < 35

35 < NR < 45

NR: potenza acustica senza attenuazione del locale.

DPU40N design

Portata (m³/h)	Modello	450 x 450
250	X (m) Pt (Pa) NR	0,6 4 < 20
300	X (m) Pt (Pa) NR	0,7 6 24
400	X (m) Pt (Pa) NR	1 11 31
500	X (m) Pt (Pa) NR	1,2 17 36

Portata (m³/h)	Modello	450 x 450
600	X (m) Pt (Pa) NR	1,5 25 40
700	X (m) Pt (Pa) NR	1,7 34 44
800	X (m) Pt (Pa) NR	2 44 47

NR: < 25

25 < NR < 35

35 < NR < 45

NR > 45

NR: potenza acustica senza attenuazione del locale.

Gamma

PLP40/DFU

Plenum in materiale composito
attacco assiale.

230x230 attacco 160

300x300 attacco 200

450x450 attacco 250



PLP41/DFU

Plenum in materiale composito
attacco laterale ovale

230x230 attacco 160

300x300 attacco 200

450x450 attacco 250



DAP195 S

Diffusore di mandata lineare a 4 direzioni
in acciaio, Ral 9003.

DAP195 S Decò

Diffusore di mandata lineare a 4 direzioni
"design Decò" in acciaio, Ral 9003.

VANTAGGI

- **DAP195 S**
 - Estetica curata.
 - Diffusore lineare 4 direzioni per installazione in controsoffitti modulari.
- **DAP195 S Decò**
 - Estetica curata.
 - Perfetta integrazione nel controsoffitto.
 - Parte centrale integrabile con il cartongesso esistente.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Installazioni architettoniche a controsoffitto.

Gamma

- **DAP195 S**
 - 2 dimensioni: 600x600 e 675x675 mm.
 - 2 tipi di plenum: con attacco assiale o laterale.
 - 2 tipi di montaggio: TE standard, T fine-line.
- **DAP195 S Decò**
 - 2 dimensioni: 600x600 e 675x675 mm.
 - 2 tipi di plenum: con attacco assiale o laterale.
 - 2 tipi di montaggio: TE standard, T fine-line.

Denominazione

DAP	195	3	Decò	LAT
modello	tipo	feritoie	- standard	attacco
D: diffusore	195	1,2,3 o 4	- vers. Decò	plenum assiale
A: acciaio	alette fisse			laterale
P: controsoffitto				

Montaggio e raccordo

- **DAP195 S**
Collegamento diretto all'imbocco del plenum.
 - **DAP195 S Decò**
Consegnato senza placca centrale.
Composto da due parti:
 - cornice interna smontabile,
 - plenum e feritoie esterne.
- 1 Smontare la cornice interna facendo pressione sulle staffe di fissaggio.
 - 2 Tagliare il pannello del controsoffitto della dimensione della cornice interna e inserirlo all'interno.
 - 3 Installare il diffusore appoggiandolo sulla "T" del controsoffitto e fissare il plenum alla struttura portante. Collegare il flessibile.
 - 4 Montare la cornice interna comprensiva del pannello del controsoffitto tagliato sul plenum.



Tabella di selezione

- **DAP195 S**
 - Feritoie e cornice in acciaio.
 - Plenum in acciaio isolato nella versione assiale.
 - Plenum incluso e montato al diffusore.
 - Finitura diffusore acciaio verniciato Ral 9003.
- **DAP195 S Decò**
 - Cornice interna smontabile in acciaio per l'alloggiamento del pannello di controsoffitto.
 - Feritoie e cornice in acciaio.
 - Plenum in acciaio isolato nella versione assiale.
 - Plenum incluso e montato al diffusore.
 - Finitura diffusore acciaio verniciato Ral 9003.

Opzioni

- L'otturatore di feritoia permette di trasformare il lancio in 1, 2 o 3 direzioni.
- Isolamento esterno del plenum.
- Altri colori Ral a richiesta.



VERSIONI

- **DAP195 lumin'air**
Diffusore con luce integrata.
- **DAP195 S/R**
Diffusore combinato mandata/ripresa.
- **DAP195 S/R PF**
Diffusore combinato mandata/ripresa, porta-filtro.
- **DAP195 R**
Diffusore di ripresa.
- **DAP195 R/PF**
Diffusore ripresa porta-filtro.
- **DAP195 R Decò**
Diffusore di ripresa, versione decò.
- **DAP195 R/PF Decò**
Diffusore ripresa porta-filtro, decò.

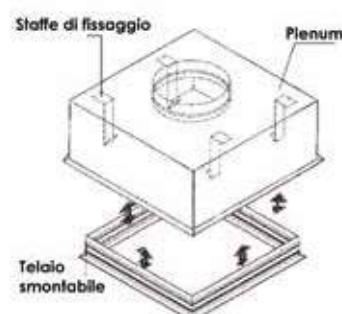


Tabelle di selezione

DAP195 S 600x600 attacco ASSIALE

Portata (m³/h)	nr feritoie	1	2	3	4
	Ak (m²)	0,0218	0,0338	0,0438	0,0525
200	Vk (m/s)	2,5	1,4		
	X (m)	1,1	0,8		
	Pt (Pa)	6	3		
	NR	< 20	< 20		
400	Vk (m/s)	5,0	2,9	2,3	2,0
	X (m)	2,2	1,6	1,4	1,3
	Pt (Pa)	26	11	7	6
	NR	39	30	26	23
600	Vk (m/s)	7,5	4,3	3,5	3,0
	X (m)	3,3	2,4	2,1	2,0
	Pt (Pa)	58	26	17	13
	NR	50	41	37	35
700	Vk (m/s)	8,7	5,0	4,0	3,5
	X (m)	3,9	2,8	2,5	2,3
	Pt (Pa)	70	35	23	18
	NR	55	45	41	39
900	Vk (m/s)		6,5	5,2	4,5
	X (m)		3,6	3,2	2,9
	Pt (Pa)		58	37	30
	NR		52	49	46
1000	Vk (m/s)			5,8	5,0
	X (m)			3,5	3,3
	Pt (Pa)			46	37
	NR			52	49
1500	Vk (m/s)				7,6
	X (m)				4,9
	Pt (Pa)				83
	NR				61

DAP195 S 600x600 attacco LATERALE

Portata (m³/h)	nr feritoie	1	2	3	4
	Ak (m²)	0,0218	0,0338	0,0438	0,0525
200	Vk (m/s)	2,5	1,6		
	X (m)	1,1	0,8		
	Pt (Pa)	6	3		
	NR	< 20	< 20		
400	Vk (m/s)	5,1	3,3	2,5	2,1
	X (m)	2,2	1,7	1,4	1,2
	Pt (Pa)	26	11	8	6
	NR	34	25	< 20	< 20
500	Vk (m/s)	6,4	4,1	3,2	2,6
	X (m)	2,8	2,1	1,8	1,6
	Pt (Pa)	40	17	13	9
	NR	40	31	26	22
600	Vk (m/s)	7,6	4,9	3,8	3,2
	X (m)	3,3	2,5	2,1	1,9
	Pt (Pa)	58	25	19	13
	NR	45	36	30	27
800	Vk (m/s)		6,6	5,1	4,2
	X (m)		3,3	2,8	2,5
	Pt (Pa)		45	34	23
	NR		43	38	34
1000	Vk (m/s)			6,3	5,3
	X (m)			3,5	3,1
	Pt (Pa)			53	36
	NR			44	40
1200	Vk (m/s)				6,3
	X (m)				3,7
	Pt (Pa)				52
	NR				45

NR < 25

25 < NR < 35

35 < NR < 45

NR > 45

NR: potenza
acustica senza
attenuazione
del locale.

Prove
realizzate con:
Vr = 0,2 m/s,
Dt = 0° ed
altezza di
installazione =
2,8 m.

DFU36

Diffusore quadrato di mandata in acciaio a schermo forellinato, Ral 9003.

DFU37

Diffusore quadrato di ripresa in acciaio a schermo forellinato, Ral 9003.

VANTAGGI

- Estetica curata.
- **DFU36**: ripartitori di flusso e deflettori regolabili.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di riscaldamento e climatizzazione nel terziario.

Gamma

- 4 dimensioni:
300x300, 400x400, 500x500 e 600x600 mm.
- 2 modelli:
 - **DFU36** - diffusore di mandata, Ral 9003.
 - **DFU37** - diffusore di ripresa, Ral 9003.
- 2 versioni:
 - **DFU36/37-1** - diffusore con plenum attacco assiale.
 - **DFU36/37-2** - diffusore con plenum attacco laterale.

Denominazione

DFU	36	1	600x600	/315	RAL 9003
D: diffusore	modello	attacco	dimensione	pl.att.	finitura
FU: acciaio	36: mandata	1: pl. assiale	in mm	160,200	
forellinato	37: ripresa	2: pl. laterale		250 e 315.	

Costruzione / Composizione

- **DFU36**
 - Cornice e schermo forellinato in acciaio zincato.
 - Fori tondi tipo R3T4, foratura al 51%.
 - 4 deflettori regolabili: placche in lamiera forata orientabili manualmente.
 - Diffusore apribile con sistema a clips push-pull.
 - Plenum incluso con attacco assiale o laterale.
 - Finitura Ral 9003.
- **DFU37**
 - Cornice e schermo forellinato in acciaio zincato.
 - Fori tondi tipo R3T4, foratura al 51%.
 - Diffusore apribile con sistema a clips push-pull.
 - Plenum incluso con attacco assiale o laterale.
 - Finitura Ral 9003.

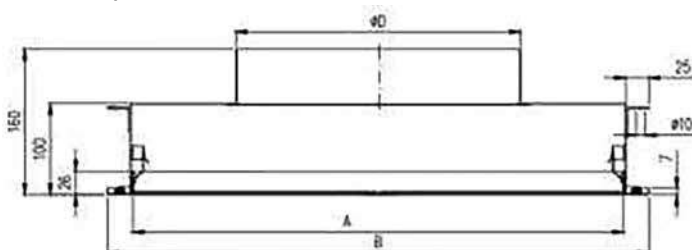
Tabella di selezione rapida

modello	Ak (m²)	DFU36 Portata (m³/h)	DFU37 Portata (m³/h)
300x300/160	0,046	150 - 300	200 - 500
400x400/200	0,082	150 - 500	300 - 800
500x500/250	0,128	200 - 800	300 - 1600
600x600/315	0,184	400 - 1600	500 - 1800

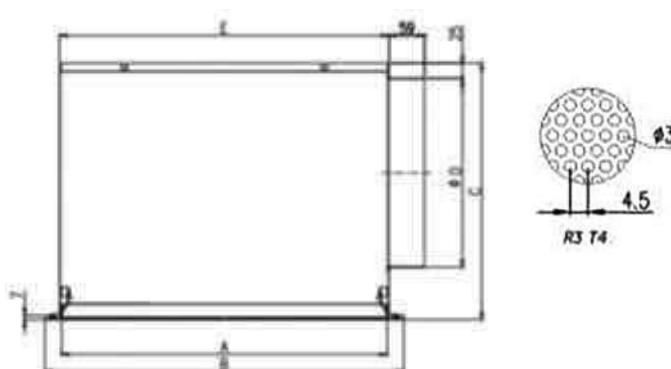


Gamma

DFU36/37-1



DFU36/37-2



modello	A	B	C	Ø D
300x300/160	244	299	250	158
400x400/200	344	399	300	198
500x500/250	444	499	355	248
600x600/315	540	595	425	313

LA600IT

Diffusore lineare a feritoie.

VANTAGGI

- Elementi modulari componibili.
- Feritoia a due deflettori orientabili singolarmente.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di climatizzazione e di condizionamento, mandata e ripresa.



Gamma

- 4 modelli da 1 a 6 feritoie
- **LA600IT** - solo diffusore (senza deflettori, ripresa).
- **LA600IT/S** - diff. con serranda a scorrimento (senza defl.).
- **LA610IT** - diffusore con deflettori.
- **LA610IT/S** - diff. con deflettori e serranda a scorrimento.
- Finitura:
- **LA60....**: diffusore **alluminio**.
- **LA60.....Ral**: diffusore **Ral 9016**.
- **LA61....**: diffusore e deflettori **alluminio**.
- **LA61.....Ral**: diffusore **Ral 9016** e deflettori **alluminio**.
- **LB61....**: diffusore e deflettori **Ral 9016**.

Denominazione

LA6	1	3IT	/S	1000	ALL.
L: lineare	versione	nr feritoie	S= serranda	lunghezza	finitura
A: allum.	0=ripresa	1,2,3,4,5 e 6	- = senza serr.		diffusore
B: diff.e deflet.	1=mandata				- allum.
6: modello					- Ral

Costruzione / Composizione

- Diffusore e deflettori in alluminio estruso.
- Finitura: alluminio anodizzato naturale.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.



Accessori

PFU100IT / PFU200IT

- Plenum in lamiera di acciaio zincato studiato appositamente per i diffusori della serie LA600IT. Dotato di nr 1 attacco sino alla lunghezza 1600 mm, (nr 2 per lunghezze superiori) in ABS con sistema di fissaggio rapido del tubo flessibile.
- Disponibile anche in versione isolata (**PFU200IT**).



Barre di giunzione e allineamento

- In acciaio zincato per consentire di giuntare più pezzi.

EQ

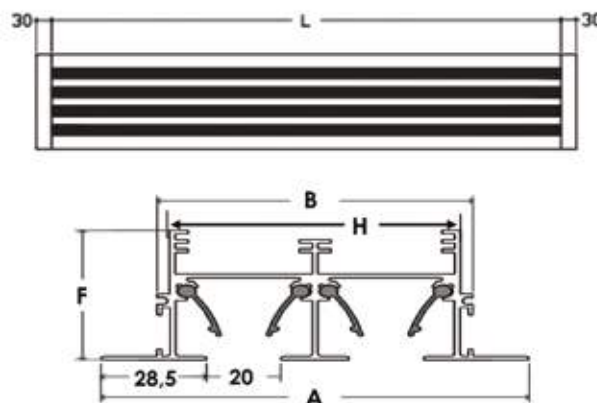
- Equalizzatore di flusso.

GF

- Giunto ad angolo.

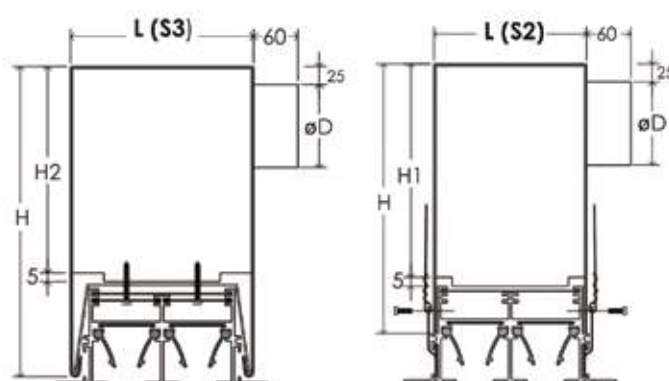


Dati dimensionali



	Numero di feritoie					
	1	2	3	4	5	6
A (mm)	77	115,5	154	192,5	231	269,5
B (mm)	46	85,2	124	162,2	200,4	239
F (mm)	59,4	53,6	53,6	53,6	59,4	59,4
H (mm)	39,4	78,5	117	155,5	193,4	231,9

Fissaggio con ponti (S3) - Fissaggio diretto con viti (S2)



	Numero di feritoie					
	1	2	3	4	5	6
Ø D (mm)	156	196	196	246	246	311
H (mm)	300	300	300	300	300	365
L S3 (mm)	60	98	137	175	213	252
H2 (mm)	240	240	240	240	240	305
L S2 (mm)	45	83	121	160	198	236
H1 (mm)	270	270	270	270	270	335

Tabelle di selezione

nr feritoie	AK [m ² /ml]	Vk (m/s)	Q m ³ /h/m	Δp (Pa)	Lt (m)	Hi (m)
1 feritoia	0,0086	2 - 10	60 - 300	7 - 140	1,8 - 9	2,4 - 3,2
2 feritoia	0,021	2 - 10	150 - 750	9 - 170	2,5 - 12,5	2,4 - 3,2
3 feritoia	0,0356	2 - 10	250 - 1280	11 - 200	3,1 - 15,5	2,4 - 3,2
4 feritoia	0,0516	2 - 10	370 - 1850	12 - 222	3,6 - 18	2,4 - 3,2
5 feritoia	0,0689	2 - 10	490 - 2480	13 - 240	4 - 19,8	2,4 - 3,2
6 feritoia	0,0873	2 - 10	620 - 3140	13 - 255	4,4 - 22	2,4 - 3,2

Diffusore L= 1m.

Legenda:

AK: area effettiva di passaggio

Vk: velocità di uscita.

Q: portata al metro.

Δp: perdita di carico.

Lt: lancio laterale.

Hi: altezza d'installazione.

LA500

Diffusore lineare a feritoie.

VANTAGGI

- Elementi modulari componibili
- Feritoia a due deflettori orientabili singolarmente.
- Cornice 15 mm a basso impatto visivo.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di climatizzazione e di condizionamento, mandata e ripresa.



Gamma

- Feritoie diffusore: da 1 a 5.
- Plenum nudo o isolato con o senza serranda sull'imbocco.
- 6 dimensioni standard:
600, 800, 1000, 1200, 1500 e 2000 mm.

Denominazione

- **LA50 (1/2/3/4/5):** Diffusore e numero di feritoie.
- **B/A:** colore del diffusore, Ral 9016/Alluminio.
- **L:** lunghezza diffusore in mm.
- **D (x/b/a/n):** **Dx:** senza deflettori / **Db** defl. Ral 9016 / **Da** defl.alluminio / **Dn** defl. Ral 9005.
- **T (0/1/2):** numero testate **0=** senza testate
1=una testata / **2=**due testate.
- **PL50 (1/2/3/4/5):** plenum nudo (nr di feritoie).
- **PL50 (1/2/3/4/5)ISO:** plenum isolato (nr di feritoie).
- **S:** serranda sull'imbocco.

es. **LA502B 2F 1500 DnT2**

Diffusore 2 feritoie, colore Ral 9016, lunghezza 1500 mm, deflettore Ral 9005, 2 testate di chiusura.

es. **PL502ISO/S 1500 1att.Ø125**

Plenum Isolato per diffusore a 2 feritoie, lunghezza 1500 mm, nr°1 attacco Ø125 con serranda.

Costruzione / Composizione

- Diffusore in alluminio estruso, con finitura: anodizzato naturale o verniciato Ral 9016.
- Deflettori in alluminio estruso, con finitura: anodizzati naturale, verniciati Ral 9016 (bianco) o Ral 9005 (nero).
- Plenum in lamiera di acciaio zincato, con attacco in policarbonato con sistema di fissaggio rapido del tubo flessibile (1 attacco per L ≤ 1500 mm, 2 attacchi per L > 1500 mm).
- Serranda in policarbonato sull'imbocco.

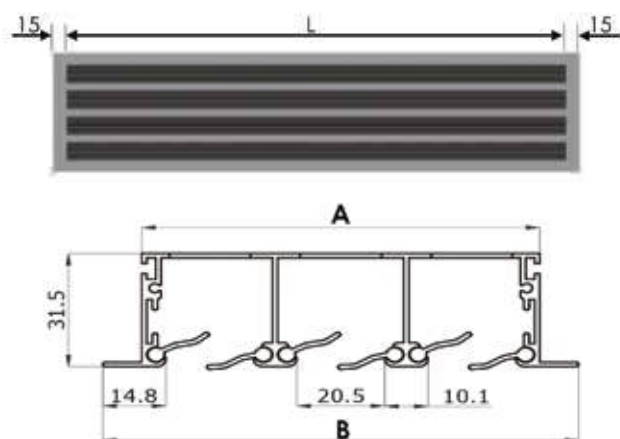
Accessori

Barre di giunzione e allineamento

- In acciaio zincato consentono di unire più diffusori.
- GF**
- Giunto ad angolo.

Dati dimensionali

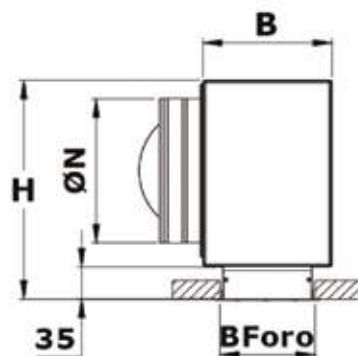
- Dimensioni in mm.



	Numero di feritoie				
	1	2	3	4	5
A (mm)	31,8	62,4	93	123,6	154,2
B (mm)	50,1	80,7	111,3	141,9	172,5

PL500 / PL500IS

- Montaggio plenum con ponticello.



- Montaggio plenum con viti.

	Numero di feritoie				
	1	2	3	4	5
B	74	105	135	166	196
H	200	200	235	235	275
ØN	125	125	160	160	200
B foro	38	68	99	130	160
L foro	L diffusore + 15				

Tabelle di selezione rapida

nr feritoie	AK [m ² /ml]	Vk (m/s)	Q m ³ /h/m	Δp (Pa)	Lt (m)	Hi (m)
1 feritoia	0,012	0,9 - 3	40 - 130	<5 - 21	1,6 - 5,1	2,4 - 4
2 feritoia	0,025	0,8 - 2,7	70 - 240	<5 - 18	1,8 - 5,9	2,4 - 4
3 feritoia	0,037	0,8 - 2,7	100 - 360	<5 - 18	2 - 6,8	2,4 - 4
4 feritoia	0,052	0,8 - 2,9	150 - 550	<5 - 23	2,5 - 8,9	2,4 - 4
5 feritoia	0,069	0,8 - 2,4	200 - 600	<5 - 25	3 - 8,7	2,4 - 4

Diffusore L= 1m.

Legenda:

AK: area effettiva di passaggio

Vk: velocità di uscita.

Q: portata al metro.

Δp: perdita di carico.

Lt: lancio laterale.

Hi: altezza d'installazione.

LD14IT

Diffusore lineare a feritoie con deviatori di flusso.

VANTAGGI

- Elementi modulari componibili.
- Feritoia dotata di deviatori di flusso modulari (nottolini) da 100 mm orientabili singolarmente.
- Elevata induzione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di climatizzazione e di condizionamento.



Gamma

- 3 versioni:
- **LD14IT** - diffusore con nottolini.
- **LD14IT/S** - diffusore con nottolini e serranda a scorrimento.
- **LD14IT/S/E** - diffusore con nottolini, serranda a scorrimento ed equalizzatore.
- Feritoie: da **1** a **6**.

Denominazione

LD14IT	1	/S	/E	1000	ALL.
LD14: lineare con nottolini	nr feritoie 1,2,3 e 4	S= serranda - = senza serr.	E= equalizz. - = senza equal.	lunghezza	finitura allum.

Costruzione / Composizione

- Diffusore in alluminio estruso anodizzato.
- Deflettori in PVC, colore nero, lunghezza 100 mm.
- Finitura: alluminio anodizzato naturale.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Deflettori colorati.



Accessori

PFU100IT / PFU200IT

- Plenum in lamiera di acciaio zincato studiato appositamente per i diffusori della serie LD14IT. Dotato di nr 1 attacco sino alla lunghezza 1600 mm, (nr 2 per lunghezze superiori) in ABS con sistema di fissaggio rapido del tubo flessibile. Disponibile anche in versione isolata (**PFU200IT**).



Barre di giunzione e allineamento

- In acciaio zincato per consentire di giuntare più pezzi.

EQ

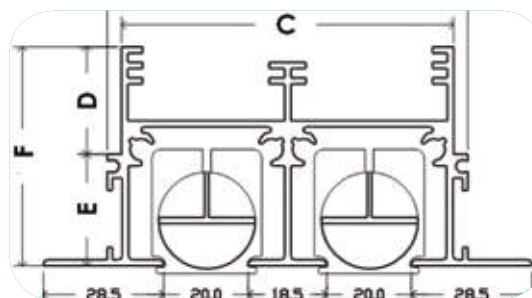
- Equalizzatore di flusso.

GF

- Giunto ad angolo.

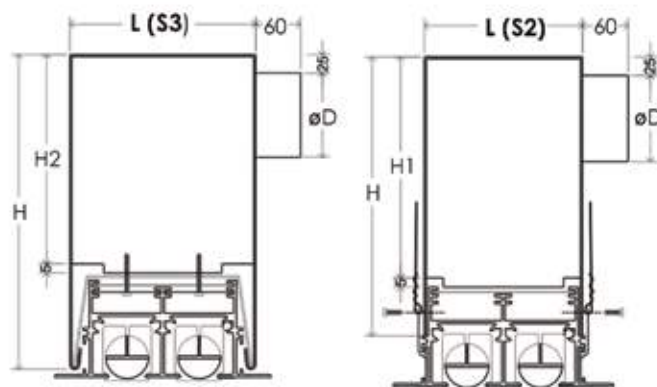


Dati dimensionali



modello	A	B	C	D	E	F
1 feritoia	77,00	46,40	39,40	31,90	27,50	59,40
2 feritoia	115,50	85,20	78,50	26,30	27,30	59,40
3 feritoia	154,00	123,70	117,00	26,30	27,50	59,40
4 feritoia	192,50	162,20	155,50	26,30	27,30	59,40
5 feritoia	231,00	200,40	193,40	31,90	27,50	59,40
5 feritoia	269,50	238,90	231,90	31,90	27,50	59,40

Fissaggio con ponti (S3) - Fissaggio diretto con viti



	Numero di feritoie					
	1	2	3	4	5	6
Ø D (mm)	156	196	196	246	246	311
H (mm)	300	300	300	300	300	65
L S3 (mm)	60	125	137	213	213	252
H2 (mm)	240	240	240	240	240	305
L S2 (mm)	45	83	121	198	198	236
H1 (mm)	270	270	270	270	270	335

Tabelle di selezione rapida

nr feritoie	AK [m ² /ml]	Vk (m/s)	Q m ³ /h/m	Δp (Pa)	Lt (m)	Hi (m)
1 feritoia	0,01	1,1 - 3,6	40 - 130	7 - 74	0,7 - 9	2,4 - 3,2
2 feritoie	0,02	1,1 - 3,6	80 - 260	7 - 79	1 - 15	2,4 - 3,2
3 feritoie	0,03	1,1 - 3,2	120 - 350	7 - 63	2 - 14	2,4 - 3,2
4 feritoie	0,04	1,1 - 3,5	160 - 500	7 - 66	3,5 - 14,5	2,4 - 3,2
5 feritoie	0,05	1,1 - 3,9	200 - 700	6 - 79	4 - 15,5	2,4 - 3,2
6 feritoie	0,06	1,1 - 3,7	240 - 800	6 - 70	4,5 - 16	2,4 - 3,2

Diffusore L= 1m.

Legenda:

AK: area effettiva di passaggio

Vk: velocità di uscita.

Q: portata al metro.

Δp: perdita di carico.

Lt: lancio laterale.

Hi: altezza d'installazione.

SR 30 / SR 50

Diffusore lineare a feritoie con deviatori di flusso.

VANTAGGI

- Elementi modulari componibili.
- Feritoia dotata di deviatori di flusso modulari (nottolini) da 100 mm orientabili singolarmente.
- Elevata induzione.

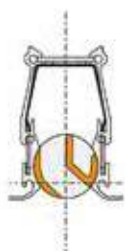
APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di climatizzazione e di condizionamento, mandata e ripresa.

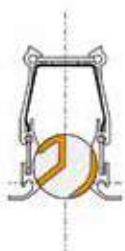


Costruzione / Gamma

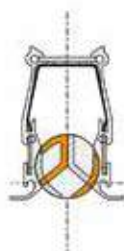
- Diffusore a soffitto per altezze da 2,7 m a 5,0 m
- Realizzato in alluminio anodizzato
- Disponibile nelle versioni a 1,2,3, o 4 feritoie
- Lunghezza da 300 a 2000 mm (con passo da 100 mm)
- Elementi di scarico SR30 e SR50 singolarmente regolabili
- Versione senza cornice



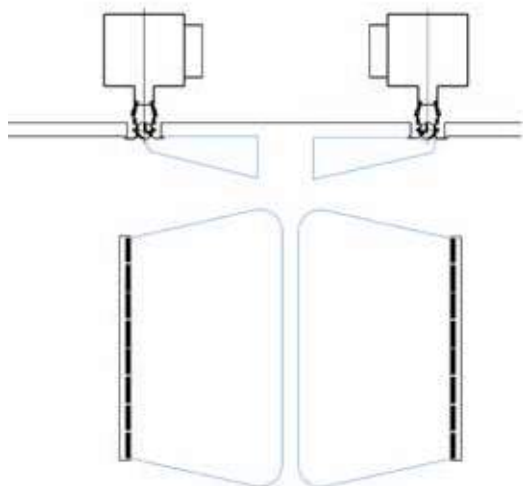
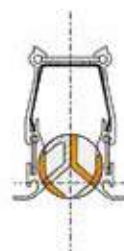
Lancio orizzontale unilaterale



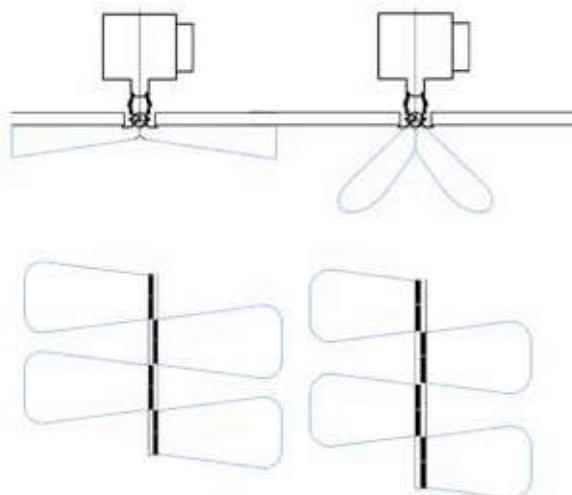
Lancio orizzontale bilaterale



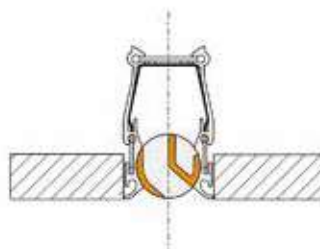
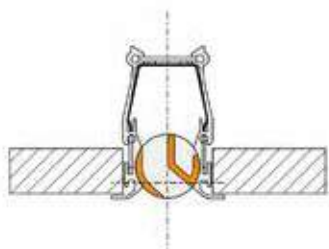
Lancio bilaterale inclinato



Profili con bordo in vista

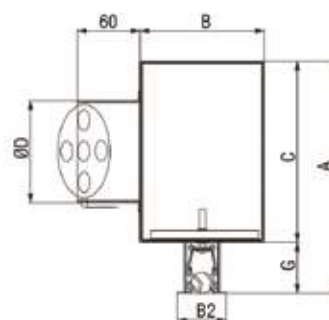
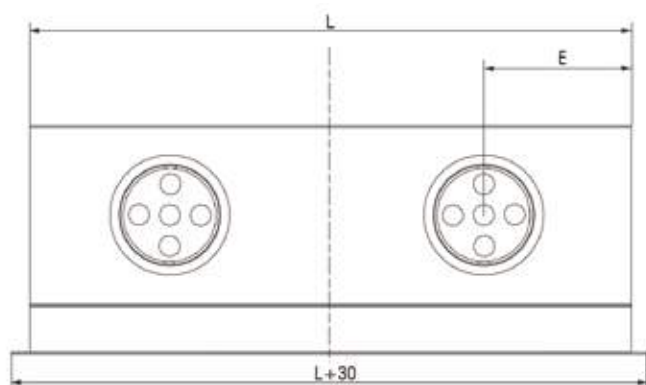


Profili con bordo a scomparsa



Montaggio

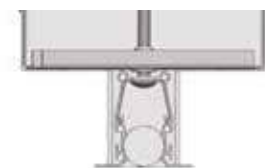
Modalità di collegamento del diffusore con il plenum



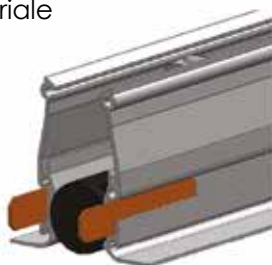
collegamento
con rivetti



collegamento
con traversa



Collegamento del diffusore con
giunto lineare nel collegamento
seriale



Elemento angolare
terminale L1 (L2)



Placchetta terminale
I1 (I2)



Denominazione

Tipo SR30 - SR50

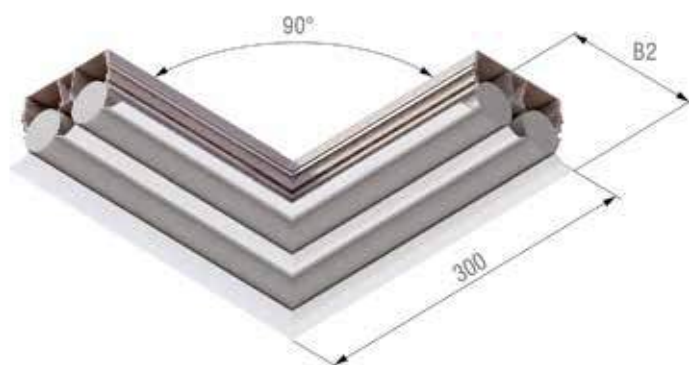
- 2- Numero di feritoie(1, 2, 3, 4)
- 1,4- Lunghezza del diffusore mt.
- KZ K - cassetta di raccordo
Z - isolamento
- T T - fissaggio con staffe
F - fissaggio con rivetti
- N N - con cornice
U - a scomparsa
- B C - nottolini neri
B - nottolini bianchi
S - nottolini grigi
- L2 L1 - testata terminale unilaterale
L2 - testata terminale bilaterale
I1 - placchetta terminale unilaterale
I2 - placchetta terminale bilaterale
- RAL.. a richiesta

Denominazione del collegamento angolare:

Tipo SR30 - SR50

- 2 Numero di feritoie(1, 2, 3, 4)
- 90 Angolo del collegamento
- B C - nottolini neri
B - nottolini bianchi
S - nottolini grigi
- RAL.. a richiesta

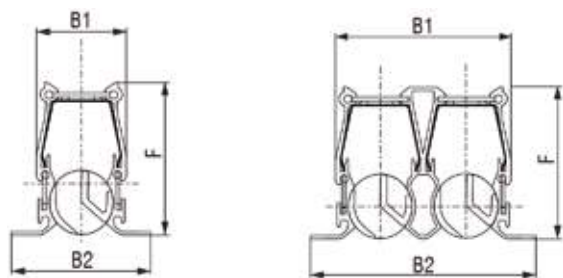
Collegamento angolare del diffusore



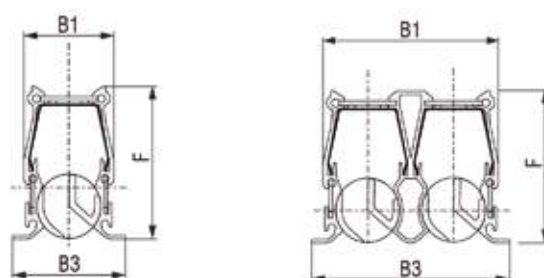
- L' angolo non ha funzioni di mandata aria
- Dimensioni d'ingombro: - L=300 / 300 mm
- Angolo 90°
- Le dimensioni si riferiscono al maggiore ingombro esterno del telaio del diffusore da soffitto a feritoie fisse (vedi il disegno)

Dimensioni

Profili con bordo in vista



Profili con bordo a scomparsa



Tipo	N° feritoie	A _{ef} [m²/m]	L [mm]	V [m³/h m]	h [m]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	øD [mm]	N. di imbocchi	E [mm]	F [mm]	G [mm]
SR 30	1	0,00752	1000	40 - 130	2,7 -4,0	28	47,5	35	221	120	174	98	1	L / 2	47,5	47
			1100-1500									98	2	300		
			1600-2000									123	2	400		
	2	0,01504	1000	70 - 240	2,7 -4,5	55	74,5	62	236	150	189	138	1	L / 2		47
			1100-1500									123	2	300		
			1600-2000									138	2	400		
	3	0,02256	1000	120 - 320	3,0 -5,0	82	101,5	89	261	179	215	158	1	L / 2		47
			1100-1500									138	2	300		
			1600-2000									158	2	400		
	4	0,03008	1000	160 - 400	3,5 -5,0	109	128,5	119	301	210	255	198	1	L / 2		47
			1100-1500									158	2	300		
			1600-2000									198	2	400		

Tipo	N° feritoie	A _{ef} [m²/m]	L [mm]	V [m³/h m]	h [m]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	øD [mm]	N. di imbocchi	E [mm]	F [mm]	G [mm]
SR 50	1	0,01504	1000	75 - 210	2,7 -4,0	43,5	71	51	252	130	195	123	1	L / 2	57,5	57
			1100-1500									123	2	300		
			1600-2000									138	2	400		
	2	0,03008	1000	130 - 390	2,7 -4,5	93,5	121	101	272	180	215	158	1	L / 2		57
			1100-1500									138	2	300		
			1600-2000									158	2	400		
	3	0,04512	1000	195 - 520	3,0 -5,0	143,5	171	151	312	230	255	198	1	L / 2		57
			1100-1500									158	2	300		
			1600-2000									198	2	400		
	4	0,06016	1000	260 - 650	3,5 -5,0	193,5	221	201	337	280	280	223	1	L / 2		57
			1100-1500									198	2	300		
			1600-2000									223	2	400		

DFWR20/22IT

Diffusore circolare, ad alette fisse,
a lancio elicoidale, in acciaio Ral 9016.

DFWS20/22IT

Diffusore quadrato, ad alette fisse,
a lancio elicoidale, in acciaio Ral 9016.



VANTAGGI

- Flusso elicoidale ad elevata induzione.
- Estetica curata.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti dove richiesto un alto tasso induttivo.

Gamma

- 7 diametri : **125, 160, 200, 250, 315, 355 e 400** mm.
- 3 versioni con portate da 60 a 3000 m³/h:
- **DFWR..IT**: circolare
- **DFWS..IT**: quadrato
- **DFWP..IT**: quadrato su pannello 596x596 mm.
- 2 modelli per le 3 versioni:
- **DFW..20IT**: senza anello di diffusione.
- **DFW..22IT**: con anello di diffusione.

Denominazione

DFWR20IT

D: diffusore

F: acciaio

W: lancio elicoidale

R: circolare

S: rettangolare

P: rettangolare su pannello

20: senza anello di diffusione

22: con anello di diffusione

IT: produzione italiana.

200

diametro

RAL 9016

finitura

Costruzione / Composizione

- Diffusore in acciaio, verniciato a polveri epossidiche colore bianco Ral 9016.

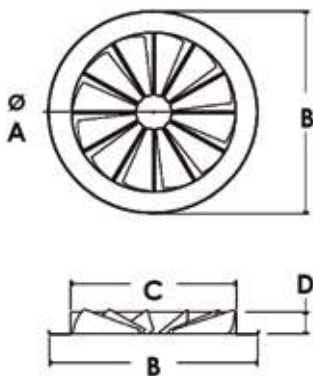
Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.



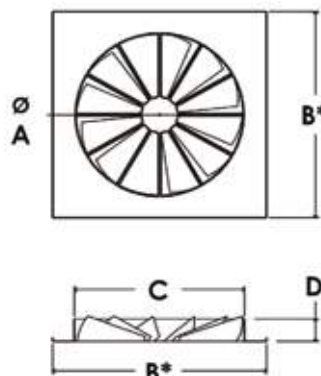
Descrizione tecnica

- **DFWR20IT** (dimensioni in mm).



Ø	A	B	C	D
125	28	171	122	55
160	50	214	157	55
200	50	264	197	55
250	65	326	247	55
315	87	404	312	55
355	87	448	353	67
400	87	500	397	55

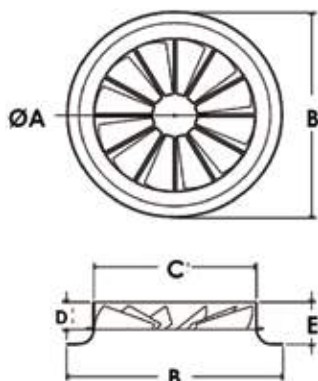
- **DFWS20IT** (dimensioni in mm).



Ø	A	B	C	D
125	28	171	122	55
160	50	214	157	55
200	50	264	197	55
250	65	326	247	55
315	87	404	312	55
355	87	448	353	67
400	87	500	397	55

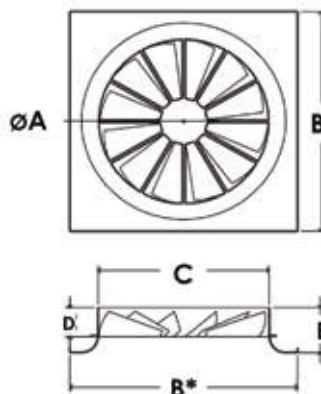
* DFWP20IT B= 596x596 mm.

- **DFWR22IT** (dimensioni in mm).



Ø	A	B	C	D	E
125	28	225	122	55	82
160	50	250	157	55	82
200	50	300	197	55	82
250	65	350	247	55	85
315	87	415	312	55	85
355	87	596	353	55	103
400	87	596	397	55	107

- **DFWS22IT** (dimensioni in mm).



Ø	A	B	C	D	E
125	28	225	122	55	82
160	50	250	157	55	82
200	50	300	197	55	82
250	65	350	247	55	85
315	87	415	312	55	85
355	87	596	353	55	103
400	87	596	397	55	107

* DFWP22IT B = 596x596 mm.

Tabelle di selezione rapida DFWR/DFWS/DFWP 20/22IT

modello	AK [m ² /ml]	Vk (m/s)	Q m ³ /h/m	Δp (Pa)	Lt (m)	Lt (m)**
125	0,0091	2 - 10	66 - 330	7 - 150	0,2 - 1,0	0,3 - 1,5
160	0,0146	2 - 10	105 - 525	8 - 160	0,3 - 1,5	0,4 - 2,2
200	0,0225	2 - 10	160 - 810	7 - 150	0,4 - 2,0	0,5 - 2,8
250	0,0345	2 - 10	245 - 1240	7 - 150	0,4 - 2,2	0,6 - 3,2
315	0,0536	2 - 10	380 - 1930	7 - 140	0,6 - 3,1	0,9 - 4,5
355	0,067	2 - 10	480 - 2430	6 - 120	0,7 - 4,0	0,7 - 4,0
400	0,0847	2 - 10	610 - 3050	7 - 148	0,8 - 4,2	0,8 - 4,2

Diffusore L= 1m.

Legenda:

AK: area effettiva di passaggio

Vk: velocità di uscita.

Q: portata al metro.

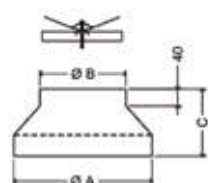
Δp: perdita di carico.

Lt: lancio laterale.

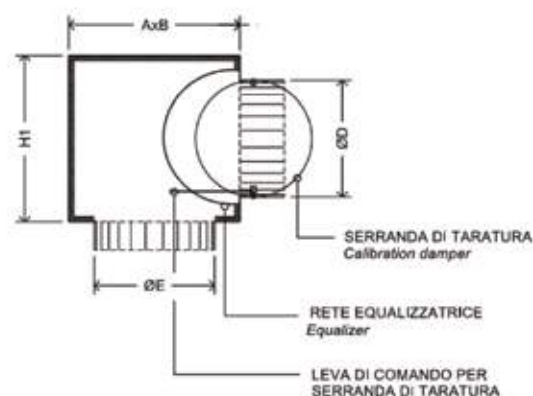
Hi: altezza d'installazione.

Accessori

- **PLENUM** in lamiera zincata con attacco laterale.
- Isolamento plenum, serranda imbocco plenum ed equalizzatore per plenum.
- **REQ:** Raccordo con rete equalizzatrice.



	125	160	200	250	315	355	400
A	128	163	203	253	318	353	403
B	98	123	148	178	198	248	248
C	90	95	113	123	60	160	60



- **RFV40** serranda a farfalla, montaggio solo con canotto o raccordo REQ.
- Ponticello e vite per fissaggio centrale.



Plenum	AxB	D	E	H1
125	225x225	121	127	225
160	250x250	156	162	250
200	300x300	196	202	300
250	350x350	246	252	350
315	400x400	311	317	400
355	450x450	353	358	450
400	500x500	396	402	500

GV-MC

Diffusore circolare in alluminio a moto turbolento, per grandi altezze Ral 9016.

GV-MC-Z

Diffusore circolare in acciaio a moto turbolento, per grandi altezze Ral 9016.

VANTAGGI

- Flusso d'aria elicoidale.
- Alta induzione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Utilizzo in locali di grande altezza (teatri, capannoni industriali, centri commerciali).

Gamma

- 2 versioni:
 - **GV-MC** - alluminio Ral 9016.
 - **GV-MC-Z** - acciaio Ral 9016.
- 3 modelli:
 - **MC** - alette mobili a comando manuale sincronizzato.
 - **MB** - alette mobili a movimento sincronizzato, motorizzabile.
 - **MT** - alette mobili a movimento sincronizzato, termostatico.
- Portate da 100 a 10.000 m³/h.

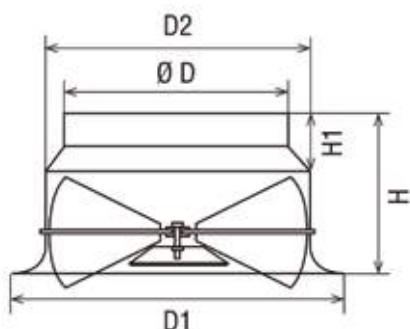
Denominazione

GV	MC	-Z	315	RAL 9016
Geometria variabile	modello MC, MZ e MT	Z: zincato - alluminio	diametro (mm)	finitura

Descrizione tecnica

- Altezza di installazione: da 4 a 12 m.

GV-MC



Dn (mm)	Ø D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	Ak
200	200	250	80	198	250	80
250	250	320	115	248	320	115
315	315	410	150	313	410	150
400	400	510	175	398	510	175
500	498	655	200	498	655	200
630	400	510	175	398	510	175



SOLUZIONE RT

I diffusori equipaggiati con il sistema Reactil sono in grado di modificare la direzione e/o il lancio in funzione della temperatura dell'aria. La regolazione è effettuata automaticamente senza comandi elettrici o pneumatici da un fusibile termosensibile in grado di garantire ottime prestazioni in termini di confort e risparmio energetico, riducendo il fenomeno della stratificazione in riscaldamento e la regolazione della portata d'aria in raffreddamento.

Costruzione / Composizione

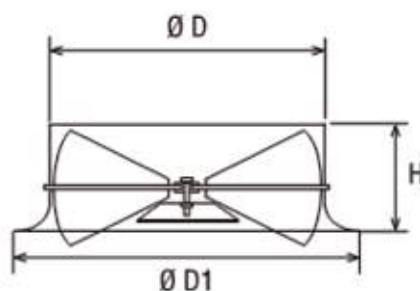
- **GV-MC**: corpo e 6 pale in alluminio verniciato.
- **GV-MC-Z**: corpo e 6 pale in acciaio verniciato.
- Nucleo centrale con ingranaggi in tinta.
- Finitura Ral 9016.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- **LF**: lamiera forata equalizzatrice.
- **PQ**: piastra quadra per controsoffitti modulari.



GV-MC-Z

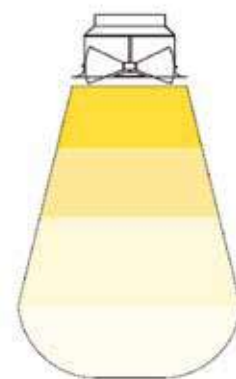
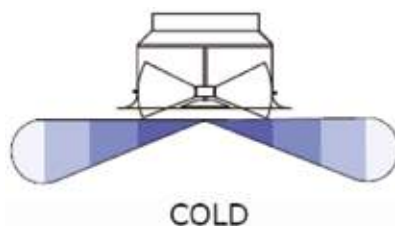
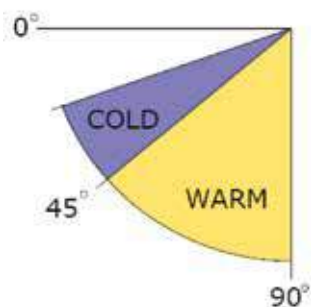


Dn (mm)	Ø D (mm)	Ø D1 (mm)	H (mm)
200	198	250	80
250	248	320	115
315	313	410	150
398	398	510	175
500	498	655	200

Accessori

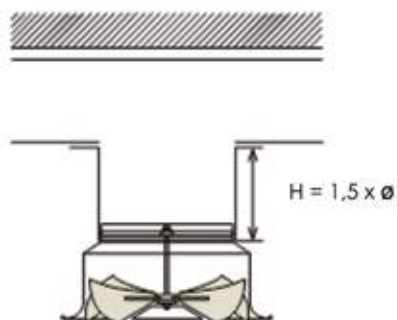
- **PB3 e PB3** isolato: plenum di collegamento.
- **LF**: lamiera forata equalizzatrice.
- **PQ**: pannello quadro 596x596 mm.

Regolazione delle alette

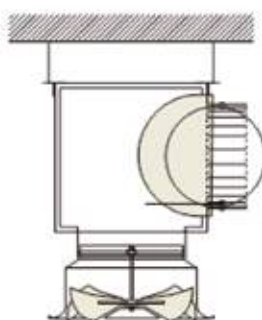


Regolazione delle alette

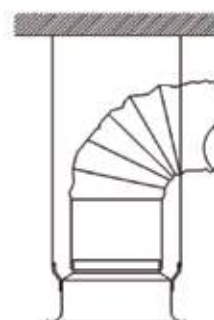
- Montaggio su canale circolare con canotto.



- Montaggio con plenum.



- Montaggio con tubo flessibile.



PERLYS-L

Ugello di mandata a lunga gittata con bocca allungata.

VANTAGGI

- Auto-equilibratura del lancio.
- Orientamento del getto d'aria sul proprio asse.
- Elevata portata e bassa rumorosità.
- Regolazione manuale o motorizzata.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Immissione di aria nei locali di elevata superficie e/o di grandi altezze.
- Particolarmente adatto per centri commerciali, cinema, teatri.

Gamma

- 7 diametri con portate da 50 a 3000 m³/h per il modello a regolazione manuale Perlys-L.

Denominazione

PERLYS-L	mod. 5	Ø200	Allum.
Ugello	modello	diametro	finitura
Lunga	3, 3.5, 4		
Gittata	5, 6, 7 e 8.		

Costruzione / Composizione

- Ugello in alluminio anodizzato naturale.
- Fissaggio con viti a vista su flangia.
- Finitura: alluminio anodizzato naturale.

Limiti di utilizzo:

- L'ugello Perlys-L è orientabile manualmente in tutte le direzioni con un'angolazione max di 30°.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Versione con servomotore.
- Versione con serranda di regolazione, Perlys-LS.

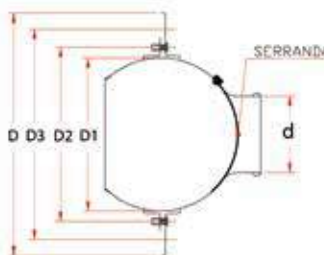
Accessori

- **FCV**
Coprihiera.
- **RTF**
Raccordo per tubo flessibile.
- **RCS**
Raccordo per condotto circolare.



Descrizione tecnica

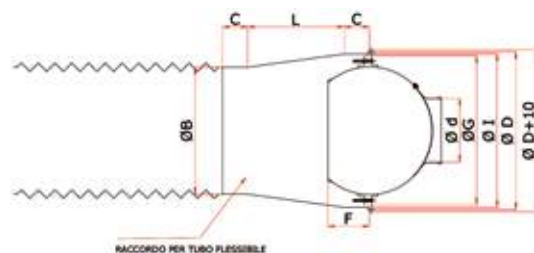
Perlys-L



Tg	D	d	D1	D2	D3
3	254	80	160	182	220
3.5	285	110		246	266
4	387	150	300	350	368
5	485	200	400	448	472
6	485	230	400	448	472
7	485	250	400	448	472
8	485	300	400	448	472

Perlys-L + RTF

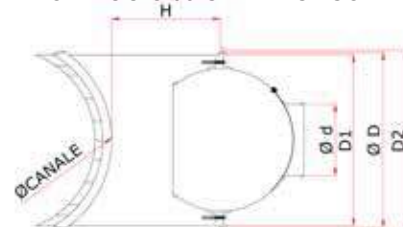
MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE



mod.	D	d	F	B	G	I	L	C
3	220	80	57	158	203	210	100	60
3.5	266	110	100	195	246	251	100	60
4	368	150	60	298	350	358	170	60
5	472	200	141	398	448	462	170	60
6	472	230	141	398	448	462	170	60
7	472	250	141	398	448	462	170	60
8	472	300	141	398	448	462	170	60

Perlys-L + RCS

MONTAGGIO SU CANALE CIRCOLARE



mod.	D	d	D1	D2	H	Ø canale
3	220	80	210	230	200	315-630
3.5	266	110	251	282	200	250-800
4	368	150	358	378	300	500-800
5	472	200	460	480	350	500-1000
6	472	230	460	480	350	500-1000
7	472	250	460	480	350	500-1000
8	472	300	460	480	350	500-1000

Tabelle di selezione

Portata (m³/h)	Modello	mod.3	mod. 3.5	mod. 4	mod.5	mod. 6	mod. 7	mod. 8
	Ak	0,0054	0,0095	0,018	0,031	0,04	0,049	0,071
40	m/s Pa m	2 2 2,7						
100	m/s Pa m	5 17 6	3 10 5					
200	m/s Pa m	10 71 13,5	6 24 10,5	3 8 6				
300	m/s Pa m	16 191 21,7	9 60 15	5 18 11				
400	m/s Pa m		12 103 20,5	7 37 13	3 7 10,5			
500	m/s Pa m		15 160 25	8 42 15,9	5 15 13	3 6 10		
800	m/s Pa m			13 110 24,5	7 30 18	5 19 17	5 12 15	3 5 10
1000	m/s Pa m			16 180 31,8	9 50 23,5	7 25 22,5	6 20 19,8	4 8 15,8
1300	m/s Pa m				12 89 31,5	9 45 26	7 32 26	5 15 18
1500	m/s Pa m				14 122 36,7	10 56 29,8	9 37 26	6 20 23,8
1800	m/s Pa m					13 100 35	11 70 35	7 30 28
2000	m/s Pa m					14 112 41	12 86 39	8 36 31,7
2500	m/s Pa m						14 120 46,5	10 57 39a
3000	m/s Pa m							12 84 47
3500	m/s Pa m							14 115 55

PERLYS

Ugello di mandata a lunga gittata.

PERLYS Reactil

Ugello di mandata a lunga gittata a regolazione termostatica.

VANTAGGI

- Auto-equilibratura del lancio.
- Orientamento del getto d'aria sul proprio asse.
- Elevata portata e bassa rumorosità.
- Regolazione manuale o termostatica (Reactil).

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Immissione di aria nei locali di elevata superficie e/o di grandi altezze.
- Particolarmente adatto per centri commerciali, cinema, teatri.

Gamma

- 7 diametri con portate da 100 a 3000 m³/h per il modello a regolazione manuale Perlys.
- 3 diametri con portate da 120 a 3000 m³/h per il modello a regolazione termostatica Reactil.

Denominazione

PERLYS	mod. 5	Ø200	Allum.
Ugello	modello	diametro	finitura
Lunga	1, 2, 3, 3,5	scarico	
Gittata	4, 5 e 6.		

Costruzione / Composizione

- Ugello in alluminio anodizzato naturale.
- Fissaggio con viti a vista su flangia.
- Finitura: alluminio anodizzato naturale.

Limiti di utilizzo:

- L'ugello Perlys è orientabile manualmente in tutte le direzioni con un'angolazione max di 30°.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Versione con sistema di regolazione termostatico Reactil.
- Versione con servomotore.

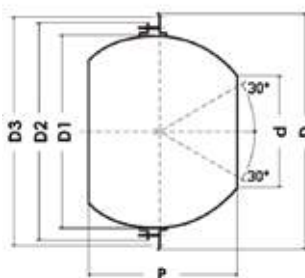
Accessori

- **FCV**
Coprighiera.
- **RTF**
Raccordo per tubo flessibile.
- **RCS**
Raccordo per condotto circolare.



Descrizione tecnica

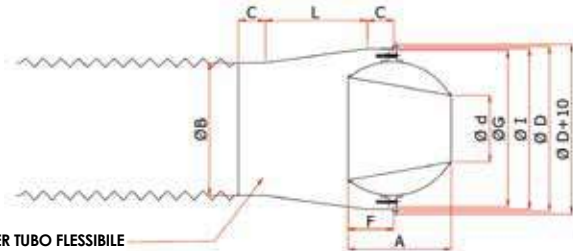
• Perlys



Tg	D	d	D1	D2	D3
1	119	40	56	22	109
2	148	50	78	30	132
3	220	80	131	57	203
3,5	266	110	144	60	246
4	368	150	233	103	350
5	472	200	308	141	448
6	472	230	308	141	448

• Perlys + RTF

MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE

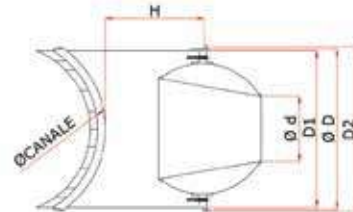


RACCORDO PER TUBO FLESSIBILE

mod.	D	d	A	F	B	G	I	L	C
1	119	40	56	22	78	109	113	40	40
2	148	50	78	30	98	132	138	40	60
3	220	80	131	57	158	203	210	100	60
3,5	266	110	144	60	195	246	256	100	60
4	368	150	233	103	298	350	358	170	60
5	472	200	308	141	398	448	462	170	60
6	472	230	308	141	398	448	462	170	60

• Perlys + RCS

MONTAGGIO SU CANALE CIRCOLARE



mod.	D	d	D1	D2	H	Ø canale
1	119	40	109	129	150	160-450
2	148	50	138	158	150	200-500
3	220	80	210	230	200	315-630
3,5	266	110	256	282	300	315-800
4	368	150	358	378	300	500-800
5	472	200	460	480	350	500-1000
6	472	230	460	480	350	500-1000

Tabella di selezione

Portata (m³/h)	Modello	1	2	3	4	5	6
	Ak (m²)	0,0012	0,0022	0,0054	0,0179	0,0308	0,0401
20	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA	4,6 7 - 4,5 - 2 13,3 < 20	2,5 3,7 - 2,2 - 1,1 5 < 20				
40	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA	9,3 14 - 8,5 - 4 56,4 30	5 7,5 - 4,5 - 2,2 21,1 < 20	2 4,6 - 2,7 - 1,4 2,7 < 20			
70	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA	16,2 25 - 15 - 7,5 181,5 44	8,8 13 - 7,8 - 4 68,1 25	3,6 8 - 4,8 - 2,4 8,6 < 20			
90	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA	20,8 32 - 19 - 10 304 55	11,4 16,8 - 10 - 5 115 35	4,6 10,3 - 6,2 - 3,1 14,6 20			
150	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA		18,9 28 - 16,8 - 8,4 334 55	7,7 17 - 10,3 - 5,1 42,4 30	2,3 6,2 - 3,7 - 1,8 2,7 < 20		
240	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA			12,3 27,3 - 16,5 - 8,2 113,2 40	3,7 9,8 - 5,9 - 3 7,2 24	2,2 5,7 - 3,4 - 1,7 2 < 20	
300	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA			15,4 34,2 - 20,5 - 10,3 180,4 48	4,6 12,3 - 7,4 - 3,7 11,4 28	2,7 7,2 - 4,3 - 2,1 3,2 20	2,1 6 - 3,5 - 1,8 1,7 < 20
390	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA			20,1 44,4 - 26,7 - 13,4 312 > 55	6,1 16 - 9,6 - 4,8 19,7 30	3,5 9,3 - 5,6 - 2,8 5,6 23	2,7 7,6 - 4,6 - 2,3 3 < 20
510	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA				7,9 20,9 - 12,6 - 6,3 34,5 35	4,6 12,2 - 7,3 - 3,6 9,8 27	3,5 10 - 6 - 3 5,3 20
1030	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA				16 42,3 - 25,4 - 12,7 150 54	9,3 24,6 - 15 - 7,4 42,3 38	7 20,2 - 12,1 - 6 22,9 32
1290	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA				20, 52,9 - 31,8 - 15,9 239,9 > 55	11,6 30,8 - 18,5 - 9 67,7 42	8,9 25,3 - 15,2 - 7,6 36,7 37
1550	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA					14 37 - 22,2 - 11 99,4 49	10,7 30,4 - 18,2 - 9,1 53,8 42
2210	VK X 0.3 - X 0.5 - X 1.0 Pt (Pa) LWA					19,9 53 - 31,6 - 15,8 208,6 > 55	15,3 43,3 - 25,6 - 13 112,9 52

X0,3 portata per $V_t = 0,3$ m/s.
X0,5 portata per $V_t = 0,5$ m/s.
X1,0 portata per $V_t = 1,0$ m/s.

LWA < 25	25 < LWA < 35	35 < LWA < 45	LWA > 45
----------	---------------	---------------	----------

Lw in dB(A).

Descrizione tecnica

• Perlys Reactil

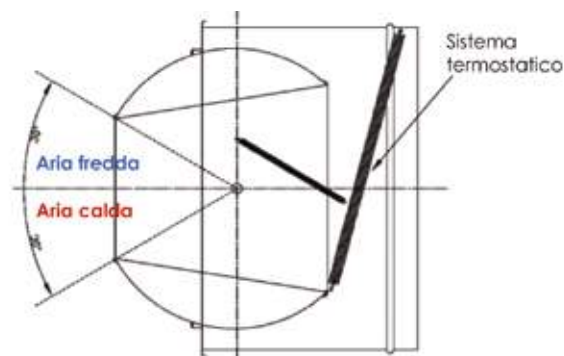
SOLUZIONE RT

I diffusori equipaggiati con il sistema Reactil sono in grado di modificare la direzione e/o il lancio in funzione della temperatura dell'aria.

La regolazione è effettuata automaticamente senza comandi elettrici o pneumatici, da un fusibile termosensibile in grado di garantire ottime prestazioni in termini di confort e risparmio energetico, riducendo il fenomeno della stratificazione in riscaldamento e la regolazione della portata d'aria in raffreddamento.

• Regolazione del Perlys Reactil

- Il diffusore lavora ad un range di temperatura tra i 15°C e i 40°C, alla temperatura di 25° l'ugello si posiziona con deflessione 0°.
- Orientamento possibile sino ad un'angolazione massima da + 30° a -30° per la mandata in caldo o in freddo.
- La regolazione dell'angolo di deflessione è molto semplice ed intuitiva mediante battute di arresto meccaniche coadiuvate da una scala graduata colorata posta all'interno del raccordo (foto 1).



Perlys Reactil

mod	B	C	D
4	298	285	150
5	460	310	200
6	460	310	230

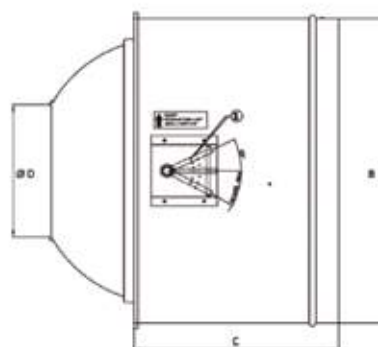


foto 1

Esempi di installazione



BMU15

Diffusore a microugelli con cornice e ugelli Ø 15 mm. Ral 9016.

VANTAGGI

- Orientamento del getto d'aria.
- Elevata induzione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Immissione di aria nei locali di elevata superficie.
- Possibilità di montaggio anche di altezze standard.



Denominazione

BMU15
Diffusore a microugelli

1000x200
dimensioni

RAL 9016
finitura

Gamma

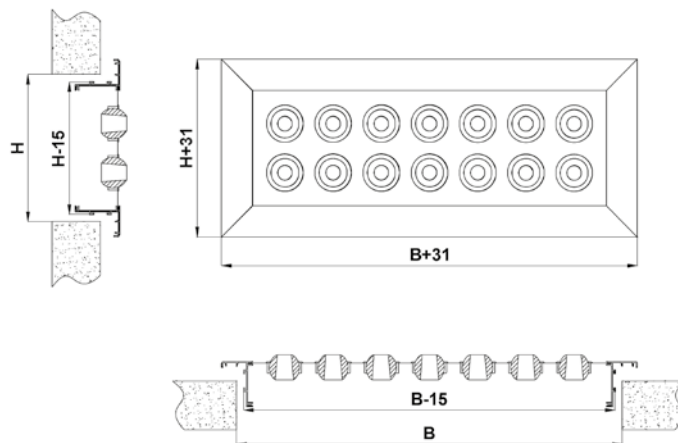
- Modelli da 250x100 a 1500x350

Costruzione / Composizione

- Cornice in alluminio Ral 9016
- Piastra porta ugelli in acciaio Ral 9016
- Microugelli in nylon

Opzioni:

- Plenum di calma
- Piastra forellinata
- Verniciatura Ral a richiesta.



B \ H	100	150	200	250	300	350
	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
250	125					
300	125	125	125			
400	125	125	125	160		
500	125	125	160	160	200	
600	125	125	160	200	200	
700	125	160	200	200	250	250
800	125	160	200	250	250	250
900	125	160	200	250	250	2 x 250
1000	125	200	200	250	2 x 250	2 x 250
1100			250	250	2 x 250	2 x 250
1200				250	2 x 250	2 x 250
1300				2 x 250	2 x 250	2 x 250
1400						2 x 250
1500						2 x 250

PERLYS-A

Ugelli di mandata a lunga gittata in ABS.

VANTAGGI

- Aggangio rapido.
- Orientamento del getto d'aria sul proprio asse.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Immissione di aria nei locali di elevata superficie e/o grandi altezze.
- Attacco diretto su canali d'areazione circolare o rettangolare.



Gamma

- 2 modelli : 50 - 100

Denominazione

PERLYS-A	100
Ugello	modello
Lunga	50 - 100
Gittata	

Costruzione / Composizione

- Ugello in ABS
- Raccordo in EPDM
- Serranda in ABS

Limiti di utilizzo:

- Temperatura massima : 90°C

Installazione

- Inserire il raccordo nel foro (Ø113 / Ø168) praticato sul canale e successivamente introdurre l'ugello

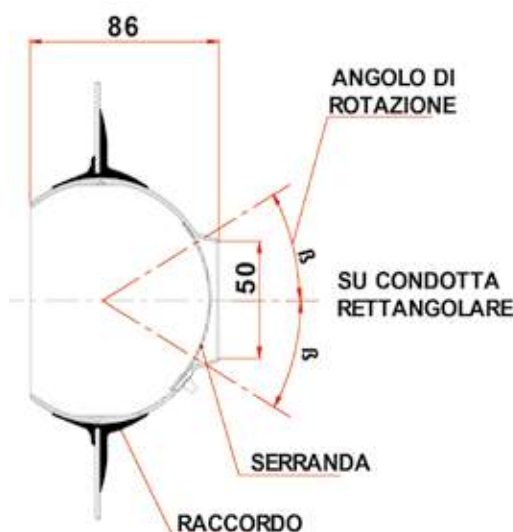
Tabella di selezione

	m/s	2	4	6	8	10	12	14	16
PERLYS-A 50	Pa	3	12	30	56	90	133	184	243
	mc/h	16	32	48	64	81	97	113	129
	x	2,4	4,7	7,1	9,4	11,8	14,2	16,5	18,9
PERLYS-A 100	Pa	4	13	28	47	71	99	132	69
	mc/h	57	115	172	230	288	345	403	460
	x	3,6	8,5	12,6	16,9	21,7	25,2	29,5	40

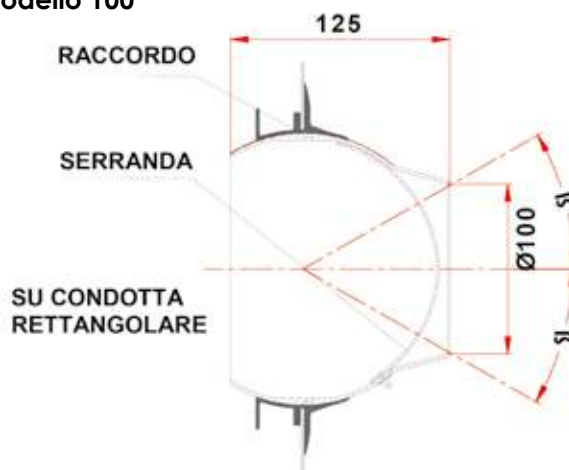
X : Lancio

Descrizione tecnica

Modello 50



Modello 100



JSD

Diffusore orientabile a lunga gittata.

JSD Reactil

Diffusore orientabile a lunga gittata a regolazione termostatica.

VANTAGGI

- Elevata portata e lunga gittata.
- Orientamento del getto d'aria orizzontalmente e/o verticalmente.
- Regolazione manuale, motorizzata e termostatica.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Riscaldamento e condizionamento di edifici industriali o per il terziario (locali di elevata superficie e di grandi altezze).



SOLUZIONE RT

I diffusori equipaggiati con il sistema Reactil sono in grado di modificare la direzione e/o il lancio in funzione della temperatura dell'aria. La regolazione è effettuata automaticamente senza comandi elettrici o pneumatici, da un fusibile termosensibile in grado di garantire ottime prestazioni in termini di confort e risparmio energetico, riducendo il fenomeno della stratificazione in riscaldamento e la regolazione della portata d'aria in raffreddamento.

Gamma

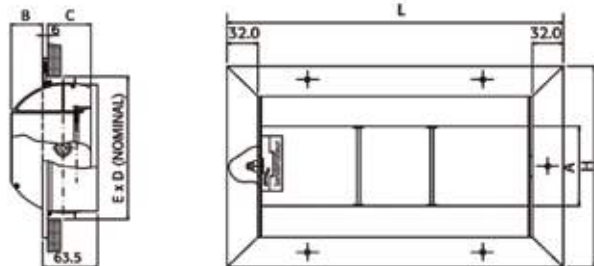
- 3 modelli:
 - **JSD-SR**: regolazione manuale, 5 tg. 11, 14, 21, 25 e 36 con portate da 150 a 7000 m³/h.
 - **JSD-ER**: regolazione motorizzata. (tg. 21,25,36).
 - **JSD Reactil**: regol. termostatica (tg. 11,14,21,25).

Denominazione

JSD	SR	11	305x165	Allum.
Diffusore	modello	taglia	dimensione	finitura
Lunga	SR: manuale			
Gittata	ER: motorizzata			
	Reactil: termostatico			

Descrizione tecnica

- **JSD-SR / JSD-ER** (dimensioni in mm).



JSD SR	E x D dim. nom (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	L (mm)	Nr alette
11	305 x 165	82	33,5	58	210	348	2
14	610 x 165	82	33,5	58	210	652	6
21	610 x 267	147	72,5	79	310	652	6
25	1219 x 267	147	72,5	79	310	1262	14
36	1067 x 380	229	110,5	102	422	1110	12
JSD ER	E x D dim. nom (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	L (mm)	Nr alette
21	687 x 267	147	72,5	79	310	729	7
25	1296 x 267	147	72,5	79	310	1339	15
36	1144 x 380	229	110,5	102	422	1187	13

Costruzione / Composizione

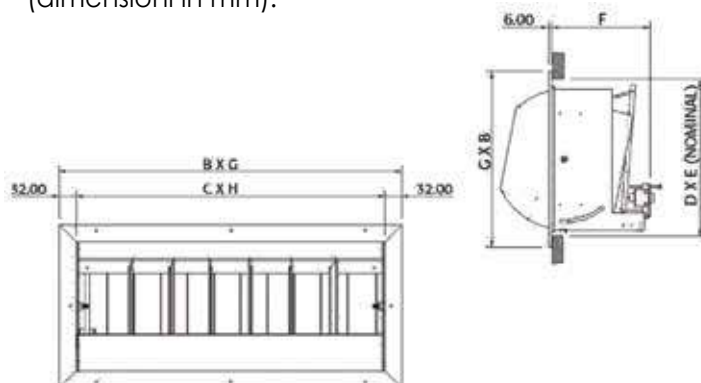
- Cornice ed alette in alluminio estruso anodizzato.
- Alette mobili per orientamento del getto d'aria (larghezza del getto).
- Diffusore direzionabile per orientamento del getto d'aria +/- 30° (SR e ER) +/- 20° (Reactil).
- Fissaggio con viti a vista su flangia.
- Finitura: alluminio anodizzato naturale.
- JSD Reactil: temperatura di funzionamento dell'elemento termostatico: T < 20°C in freddo - >28°C in caldo.
- JSD ER: motorizzato Belimo NM 24 SR.

Opzioni:

- Verniciatura Ral a richiesta.



- **JSD Reactil:** (dimensioni in mm).



JSD Réactil	E x D dim. nom (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	L (mm)	Nr alette
11	305 x 165	348	284	143	210	144	2
14	610 x 165	652	588	143	210	144	6
21	610 x 267	652	588	173	310	246	6
25	1219 x 267	1262	1198	173	310	246	14

Tabella di selezione

Q (m³/h)	Taglia	11	14	21	25	36
	Ak (m²)	0,0198	0,0383	0,0613	0,1213	0,1508
150	X0,3 X0,5 X1,0 (m) Pt (Pa) NR	4,6 2,7 1,4 3 < 15				
300	X0,3 X0,5 X1,0 (m) Pt (Pa) NR	9,1 5,5 2,7 10 < 15	6,6 3,9 2,0 3 < 15			
500	X0,3 X0,5 X1,0 (m) Pt (Pa) NR	15,2 9,1 4,6 29 26	10,9 6,6 3,3 8 < 15	7,3 4,4 2,2 3 < 15		
750	X0,3 X0,5 X1,0 (m) Pt (Pa) NR	22,8 13,7 6,9 65 39	16,4 9,8 4,9 17 21	10,9 6,5 3,3 7 < 15		
1 000	X0,3 X0,5 X1,0 (m) Pt (Pa) NR	> 30 18,3 9,1 116 48	21,9 13,1 6,6 31 30	14,5 8,7 4,4 12 18	10,3 6,2 3,1 3 < 15	
1 500	X0,3 X0,5 X1,0 (m) Pt (Pa) NR	> 30 27,4 13,7 262 61	> 30 19,7 9,8 69 43	21,8 13,1 6,5 27 31	15,5 9,3 4,6 7 < 15	11,2 6,7 3,4 4 < 15
2 000	X0,3 X0,5 X1,0 (m) Pt (Pa) NR		> 30 26,2 13,1 123 52	> 30 17,4 8,7 48 40	20,6 12,4 6,2 12 21	15,0 9,0 4,5 8 16
3 000	X0,3 X0,5 X1,0 (m) Pt (Pa) NR			> 30 26,1 13,1 107 52	> 30 18,6 9,3 27 34	22,4 13,5 6,7 8 29
5 000	X0,3 X0,5 X1,0 (m) Pt (Pa) NR				>30 >30 15,5 76 50	> 30 22,4 1,2 49 44
7 000	X0,3 X0,5 X1,0 (m) Pt (Pa) NR					> 30 > 30 15,7 96 55

X0,3/X0,5/X1= portata per una velocità terminale di 0,3 / 0,5 / 1 m/s.

NR < 25

25 ≤ NR < 35

35 ≤ NR < 45

NR ≥ 45

Nr indicata: potenza acustica senza attenuazione del locale.

Accessori

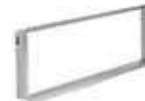
RFS-J

Serranda di taratura.



CFU-J

Controtelaio da murare.

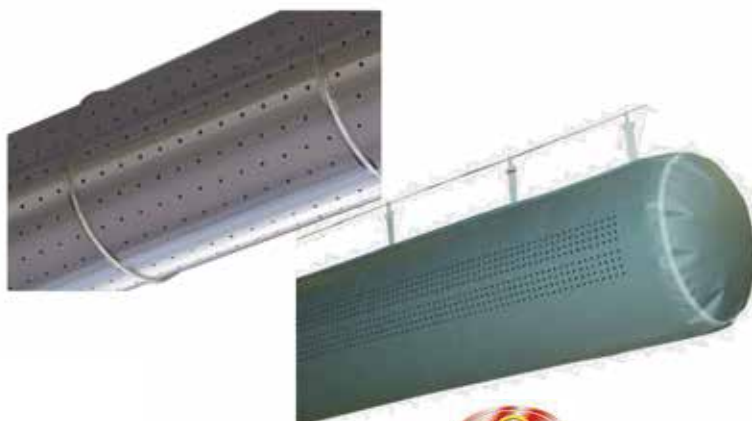


TMF

Sistema di diffusione aria per pulsione.
Canalizzazione microforata in zincato ad elevato effetto induttivo.

TEXTIL AIR

Condotto di diffusione aria per pulsione.
Canale microforato in tessuto ad elevato effetto induttivo.



Prezzi a richiesta

VANTAGGI

- Velocità di riscaldamento e condizionamento degli ambienti, anche di grandi volumi.
- Grande omogeneità delle temperature.
- Nessuna formazione di condensa.
- Nessuna zona d'aria stagnante.
- Nessuna stratificazione dell'aria.
- Elevato comfort ambientale.
- Perfetti anche come elemento di arredo e adattabili ad ogni contesto ambientale.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

Sistemi estremamente versatili e adattabili alle esigenze del cliente, la dimensione e la geometria delle forature vengono impostate in base alle prestazioni richieste dall'impianto e al contesto ambientale in cui è inserito.

Le molteplici configurazioni possibili rendono il sistema TMF e il TEXTIL AIR delle soluzioni vantaggiose in moltissime applicazioni, in ambito civile ed industriale.

Funzionamento

Le canalizzazioni TMF e TEXTIL AIR generano un elevato effetto induttivo tra l'aria immessa e quella in ambiente grazie ad un sistema con micro forature di vario diametro, distanza e posizione.

Le tubazioni diventano così il diffusore dell'impianto con un notevole risparmio su bocchette, diffusori e sulla rapidità d'installazione.

L'aria spinta in ambiente dai fori crea turbolenze e micro vortici che miscelano l'aria già nelle vicinanze del canale, ottenendo due importanti risultati:

- una situazione di elevato comfort per gli occupanti della zona.
- un micro clima creato attorno alla canalizzazione evitano così il raggiungimento del punto di rugiada e quindi la condensazione.

Nella zona occupata l'aria può arrivare ad una velocità di 0,20 m/s evitando così fastidiose correnti.

La pulsione dell'aria da ogni foro richiama per depressione una quantità d'aria da 5 a 30 volte superiore all'aria immessa.

Gamma

TMF

- **Materiali:**
 - Zincato.
 - Zincato verniciato a polveri (tabella Ral)..
 - Zincato verniciato a polveri antibatterico bianco.
 - Acciaio inox AISI 304 e AISI 316.
 - Alluminio e Rame.
 - **Polycarbonato BS1-d0 per piscine.**
- **Sezioni:**
 - Circolare.
 - Semi-circolare
 - Quarto di cerchio.



TEXTIL AIR

- **T:** condotto in poliestere spalmato ad alta resistenza.
- **A:** condotto in poliestere bi-spalmato ad alta resistenza, classe di reazione al fuoco **C1/M1/BS1-d0**.
- **P:** condotto in fibra minerale bi-spalmato ad alta resistenza, classe di reazione al fuoco **C0/M0/A1**.
- **Sezioni:** da 200 a 2000 mm:
 - Circolare.
 - Semi-circolare
 - Quarto di cerchio.





CDD/CDR



EAGLE



LPA



DCC



IBIS Wall



EAGLE single



LOCKZONE free



IBIS



DRG



CKD



LOCKZONE base



LOCKZONE Wall



EAGLE Wall



SRV



KDY



DIFFUSORI a DISLOCAMENTO



AUSTRALE

Valvola di estrazione e mandata regolabile in plastica.

VANTAGGI

- Resistente all'umidità.
- Ottima finitura.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Settore terziario.
- Montaggio a soffitto.



Gamma

- 5 diametri: **80, 100, 125, 160 e 200 mm.**

Denominazione

AUSTRALE

modello

160

dimensione (mm)

Costruzione / Composizione

- Finitura: colore bianco.



modello	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	H (mm)
AUSTRALE 80	71	115	12
AUSTRALE 100	80	140	13
AUSTRALE 125	115	166	15
AUSTRALE 160	130	204	17
AUSTRALE 200	160	242	17

Descrizione tecnica

- Valori di portata

- Limiti di utilizzo: da 40 a 150 Pa.

modello	Portata (m³/h)	
	mini	max
AUSTRALE 80	15	90
AUSTRALE 100	20	120
AUSTRALE 125	30	180
AUSTRALE 160	40	220
AUSTRALE 200	50	250

BRE-N

Valvola di estrazione regolabile in acciaio Ral 9010.

VANTAGGI

- Facilità di regolazione.
- Basso livello sonoro.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Settore terziario.
- Montaggio a parete o a soffitto.



Gamma

- 5 diametri: **80, 100, 125, 160 e 200 mm.**

Denominazione

BRE-N

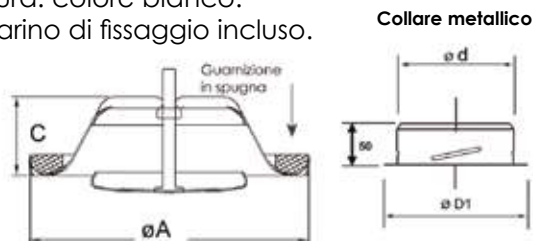
modello

160

dimensione (mm)

Costruzione / Composizione

- Finitura: colore bianco.
- Collarino di fissaggio incluso.



modello	ØA (mm)	C (mm)	Ød (mm)	Ø D1 (mm)	Peso (g)
BRE-N 80	112	37	79	108	80
BRE-N 100	132	40	99	127	100
BRE-N 125	162	46	124	155	120
BRE-N 160	205	54	159	186	190
BRE-N 200	245	64	199	230	240

Descrizione tecnica

- Valori di portata

modello	Portata (m³/h)	
	mini	max
BRE-N 80	10	65
BRE-N 100	10	100
BRE-N 125	15	150
BRE-N 160	20	200
BRE-N 200	25	400

BSA

Valvola di mandata regolabile in acciaio Ral 9010.

VANTAGGI

- Qualità acustiche ed estetica curata.
- Facilità di regolazione:
 - portata e perdite di carico - rotazione del disco centrale.
 - forma del getto d'aria - utilizzo o no dei deflettori.
- Possibilità di applicazioni in ambienti freddi con differenze di temperature di 10°C.
- Facilità di installazione (griglia di fissaggio) e tenuta assicurata dalla presenza di una guarnizione.

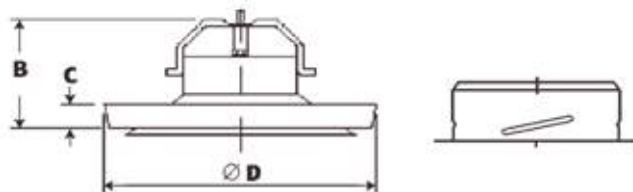
APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Settore terziario.
- Montaggio a soffitto.



 Costruzione / Composizione

- Finitura: acciaio bianco Ral 9010.
- Collarino di fissaggio incluso.



modello	Ø D (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (g)
BSA 100	143	67	17	210
BSA 125	173	76	18	430
BSA 160	214	80	19	580

 Gamma

- 3 diametri: **100, 125 e 160 mm.**

Denominazione

BSA

160

modello

dimensione (mm)

Descrizione tecnica

- **Valori di portata e di attenuazione acustica.**

modello	portata (m³/h)		attenuazione acustica (dB)					
			frequenza (Hz)					
	min	max	125	250	500	1000	2000	4000
BSA 100	20	100	18	13	11	9	10	7
BSA 125	40	130	16	11	9	9	7	6
BSA 160	50	250	14	10	9	9	7	6

VAUBAN

Valvola di ventilazione anti infrazione Ral 9003.

VANTAGGI

- Estremamente robusta.
- Impossibile da smontare dal locale.
- Possibilità di integrare un regolatore o/e una valvola tagliafuoco.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Valvola destinata a centri di detenzione e tutte quelle applicazioni dove è richiesta una valvola ultra robusta e non smontabile.



 Gamma

- 2 modelli:
- **Vauban C:** possibilità di integrare una valvola taglia-fuoco CTCF o un regolatore Rad Regul'air2.
- **Vauban L:** possibilità di integrare una valvola taglia-fuoco CTCF e un regolatore Rad Regul'air2.
- 4 diametri: **100, 125, 160 e 200** mm.

DISTRIBUZIONE

Condotti flessibili pagg. 118-127

Serrande
di regolazione pagg. 128-141

Comandi serrande
di regolazione pagg. 142-143

Serrande di
sovrappressione pagg. 144-146

Regolatori di portata pagg. 147-156

Isolamento canali pagg. 157-158

Accessori pagg. 159-163

AV25IT

Condotto flessibile realizzato con film di resine poliolefiniche additivate con autoestinguente, nel quale è inserita una spirale in filo di acciaio armonico, colore standard nero, lunghezza 10 mt.

VANTAGGI

- Facilità di messa in opera.
- Riciclabile al 100%.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento e ventilazione.



Caratteristiche Tecniche	
Reazione al fuoco	Classe 1
Condotto	resine poliolefiniche ad alta resistenza
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø
Temperatura massima	-20°C + 80°C
Velocità massima	30 m/sec
Pressione massima	2500 Pa
Colore	nero
Lunghezza standard	10 mt ± 2%

Gamma

- Diametri nominali: **82, 102, 127, 152, 160, 180, 203, 254, 305, 315, 356, 406, 457, 507, 610 e 635 mm.**

Capitolato

- Tubo flessibile non isolato, esente da PVC.
- Tubo con reazione al fuoco: Classe 1.

AV25ISOIT

Condotto flessibile termoisolato.

Condotto interno realizzato con film di resine poliolefiniche additivate con autoestinguente, rivestito con materassino termoisolante in fibra di poliestere spess. 25mm, ricoperto esternamente da un manicotto in materiale plastico che permette un ottima tenuta al vapore acqueo (vapor-barrier) ed evita la formazione di condensa, colore standard nero, lunghezza 10 mt.

VANTAGGI

- Facilità di messa in opera.
- Riciclabile al 100%.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento e ventilazione.

Gamma

- Diametri nominali: **82, 102, 127, 152, 160, 180, 203, 254, 305, 315, 356, 406, 457, 507, 610 e 635 mm.**

Capitolato

- Tubo flessibile non isolato, esente da PVC, con rivestimento termoisolante..
- Reazione al fuoco: Classe 1-1.



Caratteristiche Tecniche	
Reazione al fuoco	Classe 1-1
Condotto interno	resine poliolefiniche ad alta resistenza
Isolamento	fibra di poliestere 25 mm
Condotto esterno	resine poliolefiniche
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø + 25 mm
Temperatura massima	-20°C + 80°C
Velocità massima	30 m/sec
Pressione massima	2500 Pa
Colore	nero
Lunghezza standard	10 mt ± 2%

Accessori

- **TB:** fascetta stringi-tubo in acciaio.
- **CMS:** collare monofilo di serraggio.
- **RM:** manicotto zincato di giunzione.



- **STRIP-STEEL:** fascetta stringi-tubo a nastro (rotolo da 30 mt).
- **STRIP-UNIBLOCK:** chiusure a testa basculante per STRIP STEEL (conf. da 50pz).



COMBI FLEX

Condotto flessibile antistrappo realizzato in accoppiamento multistrato di nastro di alluminio e film di Poliestere nel quale è inserita una spirale in filo di acciaio armonico, Rivestito esternamente da uno strato di film in PVC, colore standard nero, lunghezza 10 mt.



VANTAGGI

- Elevata robustezza e resistenza meccanica.
- Leggerezza e flessibilità.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento e ventilazione.
- Particolarmente idoneo in ambienti di lavoro difficili quali cantieri edili, industrie e officine.

Gamma

- Diametri nominali:
82, 102, 127, 140, 152, 160, 180, 203, 254, 305, 315, 356, 406, 457, 507, 610 e 635 mm.

Caratteristiche Tecniche

Reazione al fuoco	Classe 1
Condotto	3 strati Alluminio / 2 strati Poliestere / 1 strato PVC
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø
Temperatura massima	-30°C + 140°C
Velocità massima	30 m/sec
Pressione massima	3000 Pa
Colore	nero
Lunghezza standard	10 mt ± 2%

ISO FLEX

Condotto flessibile termo isolato realizzato con all' interno un condotto flessibile in multistrato di nastro di alluminio (3 strati) e film di Poliestere (2 strati) nel quale è inserita una spirale di filo in acciaio armonico, rivestito con materassino termoisolante in fibra di Poliestere spessore 25 mm ricoperto esternamente da un manicotto in alluminio/Poliestere che permette un'ottima tenuta al vapore ed evita la formazione di condensa, lunghezza 10 mt.



Prezzi a richiesta

VANTAGGI

- Ottima tenuta al vapore.
- Elevata attenuazione acustica.
- Leggerezza e flessibilità.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento e ventilazione.

Gamma

- Diametri nominali:
80, 102, 127, 152, 160, 180, 203, 254, 305, 315, 356, 406, 457 e 507 mm.

Opzioni.

- **ISO FLEX ACUSTIC/P:** con condotto interno microforato ad elevate caratteristiche fonoassorbenti, isolamento in fibra di Poliestere spessore 25 mm, Classe 1-1.

Caratteristiche Tecniche

Reazione al fuoco	Classe 1-1
Condotto interno	3 strati Alluminio / 2 strati Poliestere
Isolamento	fibra di poliestere 25 mm
Condotto esterno	1 strato Alluminio / 2 strati Poliestere
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø + 25 mm
Temperatura massima	-30°C + 120°C
Velocità massima	30 m/sec
Pressione massima	2000 Pa
Colore	grigio
Lunghezza standard	10 mt ± 2%

PHONI FLEX

Condotta flessibile isolata termicamente e fonicamente Classe M0/M1. Condotta interno microforata in alluminio/poliestere, isolamento in lana di vetro, condotto esterno in alluminio/poliestere, lunghezza 10 mt.

VANTAGGI

- Ideale per installazioni a doppio flusso.
- Assenza di condensazione.
- Isolamento acustico e termico in un solo prodotto.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento, ventilazione e VMC.



Gamma

- **PHONI FLEX** (isolamento spessore 25 mm): 13 diametri dal 80 al 630 mm.
- Disponibile modello con isolamento spessore 50 mm.

Denominazione

PHONI FLEX
- isol. 25mm

200
diametro
(mm)

M0/M1
classificazione
al fuoco

Costruzione / Composizione

- Guaina interna microforata in multistrato di alluminio/poliestere.
- Materassino in lana di vetro 16 Kg/m³, spessore 25.
- Para-vapore esterno (complesso multistrato di alluminio/poliestere), spessore 30 µm.

Descrizione Tecnica

- **Classificazione al fuoco**
- M1 (condotto esterno) - M0 (condotto interno).
- **Caratteristiche**
- Raggio di curvatura:
(0,58 x D) + spess. isol.to (D: Ø del flessibile in mm).
- Conduttività dell'isolante a 10°C: 0,037W/(mK).
- **Limiti di utilizzo**
- Temperatura: -30°C a +150°C.
- Velocità dell'aria: max 30 m/s.
- Pressione positiva: max 3000 Pa.

Attenuazione acustica

PHONI FLEX (25mm):

attenuazione del rumore irradiato (in Db)

Ø int. (mm)	L (mm)	Frequenza (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
80	1000	20	21	17	15	15	20
	2000	20	24	24	24	17	20
	3000	20	21	17	14	14	18
100	1000	21	19	17	16	15	18
	2000	20	19	17	16	15	17
	3000	20	19	17	16	15	19
125	1000	20	18	17	17	17	19
	2000	21	18	16	15	15	17
160	1000	22	18	15	16	19	22
	2000	22	18	15	15	16	20
	3000	22	18	15	16	17	21
200	1000	20	17	15	15	16	23
	2000	22	18	15	15	16	22
	3000	21	19	15	15	16	22
250	1000	22	19	17	17	21	27
	2000	22	19	18	18	20	26
	3000	21	19	16	17	19	24
315	1000	19	17	16	17	22	23
	2000	19	17	16	17	21	21
	3000	20	17	15	14	21	21
450	1000	13	12	12	13	18	22
	2000	15	13	11	14	18	21
	3000	14	13	12		17	20
500	1000	13	11	10	11	16	19

Accessori

- **TB:** fascetta stringi-tubo in acciaio.
- **CMS:** collare monofilo di serraggio.
- **RM:** manicotto zincato di giunzione.



- **STRIP-STEEL:** fascetta stringi-tubo a nastro (rotolo da 30 mt).



- **STRIP-UNIBLOCK:** chiusure a testa basculante per STRIP STEEL (conf. da 50pz).

PHONIFLEX-V

Condotto flessibile isolato termicamente e fonicamente Euroclasse Bs1-d0.

Condotto interno microforato in alluminio/poliestere, isolamento in lana di vetro, condotto esterno in alluminio/poliestere, lunghezza 10 mt.

VANTAGGI

- Ideale per installazioni a doppio flusso.
- Assenza di condensazione.
- Isolamento acustico e termico in un solo prodotto.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento, ventilazione e VMC.



Prezzi a richiesta

Gamma

- **PHONIFLEX-V** (isolamento spessore 25 mm): 13 diametri dal 80 al 630 mm.

Denominazione

PHONIFLEX-V
- isol. 25mm

200
diametro
(mm)

Bs1-d0
classificazione
al fuoco

Costruzione / Composizione

- Guaina interna microforata in multistrato di alluminio/poliestere.
- Materassino in lana di vetro spessore 25.
- Para-vapore esterno (complesso multistrato di alluminio/poliestere).

Descrizione Tecnica

- **Classificazione al fuoco**
- Euroclasse Bs1-d0
- **Caratteristiche**
- Raggio di curvatura:
(0,58 x D) + spess. isol.to (D: Ø del flessibile in mm).
- Conduttività dell'isolante a 10°C: 0,040W/(mK).
- **Limiti di utilizzo**
- Temperatura: -30°C a +120°C.
- Velocità dell'aria: max 30 m/s.
- Pressione positiva: max 2000 Pa.

Attenuazione acustica

- **PHONIFLEX-V**: attenuazione del rumore irradiato (in Db)

Ø int. (mm)	L (mm)	Frequenza (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
80	5000	38	45	47	48	57	56
100	5000	38	43	45	46	52	51
125	5000	37	41	43	44	46	45
150	5000	37	40	41	42	43	41
160	5000	37	39	41	41	41	39
200	5000	37	37	38	39	36	33
250	5000	37	35	36	36	31	28
315	5000	37	33	34	34	26	22
355	5000	36	32	33	33	23	19
400	5000	36	31	32	32	20	16
450	5000	36	30	31	30	18	13
500	5000	36	29	30	29	15	10

Accessori

- **TB**: fascetta stringi-tubo in acciaio.
- **CMS**: collare monofilo di serraggio.
- **RM**: manicotto zincato di giunzione.



- **STRIP-STEEL**: fascetta stringi-tubo a nastro (rotolo da 30 mt).



- **STRIP-UNIBLOCK**: chiusure a testa basculante per STRIP STEEL (conf. da 50pz).

COMPRI FLEX

Condotto flessibile in alluminio, realizzato in multistrato di alluminio e poliestere supportati da una spirale in filo d'acciaio, lunghezza 10 mt.

VANTAGGI

- Facilità di messa in opera.
- Resistenza al fuoco M0 o M1.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento, ventilazione e VMC.



Gamma

- **Compri Flex M0:** dal diametro 80 al 635 mm.
- **Compri Flex M1:** dal diametro 100 al 355 mm.

Denominazione

COMPRI FLEX modello alluminio nudo	M1 classificazione al fuoco	160 dimensione (mm)	10m lunghezza (m)
---	--	----------------------------------	--------------------------------

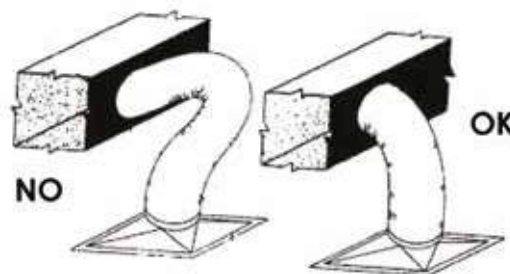
Capitolato

- Tubo flessibile non isolato, in alluminio.
- Reazione al fuoco: Classe M0 o M1.

Montaggio e raccordo

Raggio di curvatura:

- **Compri Flex M0:** 0,58 x diametro.
- **Compri Flex M1:** 0,54 x diametro.



Caratteristiche Tecniche

Reazione al fuoco	M1	M0
Condotto	multistrato di alluminio/Poliestere	
Raggio minimo di curvatura	0,54 x Ø	0,58 x Ø
Temperatura massima	-30°C + 150°C	-30°C + 250°C
Velocità massima	30 m/sec	
Pressione massima	3000 Pa	
Colore	alluminio	
Lunghezza standard	10 mt ± 2%	

Accessori

- **TB:** fascetta stringi-tubo in acciaio.
- **CMS:** collare monofilo di serraggio.
- **RM:** manicotto zincato di giunzione.



- **STRIP-STEEL:** fascetta stringi-tubo a nastro (rotolo da 30 mt).



- **STRIP-UNIBLOCK:** chiusure a testa basculante per STRIP STEEL (conf. da 50pz).

ISOFLEX-V

Condotto flessibile termo isolato realizzato con condotto interno in alluminio/poliestere accoppiato a filo metallico rivestito con materassino termoisolante in lana di vetro spessore 25 mm ricoperto esternamente da un manicotto multistrato in alluminio/poliestere barriera a vapore, lunghezza 10 mt.



VANTAGGI

- Ottima tenuta al vapore.
- **classe UNI EN13501-1:2009 Bs1 d0**
- Leggerezza e flessibilità.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Le elevate caratteristiche termoisolanti, di resistenza al fuoco e di flessibilità rendono il condotto idoneo alle più svariate applicazioni nel settore del condizionamento,

Gamma

- Diametri nominali: **80, 102, 127, 152, 160, 180, 203, 254, 305, 315, 356, 406, 457 e 507** mm.

Caratteristiche Tecniche	
Reazione al fuoco	UNI EN13501-1:2009 Bs1 d0
Condotto interno	Alluminio / Poliestere
Isolamento	Lana di vetro 25 mm
Condotto esterno	Alluminio / Poliestere
Passo spirale / diametro tubo	24 mm ≤ 102 - 35 mm ≤ 127
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø + 25 mm
Temperatura massima	-30°C + 120°C
Velocità massima	30 m/sec
Pressione massima	3000 Pa
Colore	alluminio
Lunghezza standard	10 mt ± 2%

Accessori

- **TB:** fascetta stringi-tubo in acciaio.
- **CMS:** collare monofilo di serraggio.
- **RM:** manicotto zincato di giunzione.



- **STRIP-STEEL:** fascetta stringi-tubo a nastro (rotolo da 30 mt).



- **STRIP-UNIBLOCK:** chiusure a testa basculante per STRIP-STEEL (conf. da 50pz).

ZEROFLEX

Condotto flessibile termo isolato realizzato con condotto interno in alluminio/poliestere accoppiato a filo metallico rivestito con materassino termoisolante in lana di vetro spessore 25 mm ricoperto esternamente da un manicotto multistrato in alluminio/poliestere barriera a vapore, lunghezza 10 mt.

VANTAGGI

- Ottima tenuta al vapore.
- **Classe 0**
- Leggerezza e flessibilità.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Le elevate caratteristiche termoisolanti, di resistenza al fuoco e di flessibilità rendono il condotto idoneo alle più svariate applicazioni nel settore del condizionamento.



Gamma

- Diametri nominali: **80, 102, 127, 152, 160, 180, 203, 254, 305, 315, 356, 406, 457 e 507** mm.

Caratteristiche Tecniche	
Reazione al fuoco	CLASSE 0
Condotto interno	Alluminio / Poliestere
Isolamento	Lana di vetro 25 mm
Condotto esterno	Alluminio / Poliestere
Passo spirale / diametro tubo	24 mm ≤ 102 - 35 mm ≤ 127
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø + 25 mm
Temperatura massima	-30°C + 120°C
Velocità massima	30 m/sec
Pressione massima	3000 Pa
Colore	alluminio
Lunghezza standard	10 mt ± 2%

Accessori

- **TB**: fascetta stringi-tubo in acciaio.
- **CMS**: collare monofilo di serraggio.
- **RM**: manicotto zincato di giunzione.



- **STRIP-STEEL/F**: fascetta stringi-tubo a nastro (rotolo da 30 mt).



- **STRIP-UNIBLOCK**: chiusure a testa basculante per STRIP STEEL/F (conf. da 50pz).

SANIFLEX

Condotto flessibile autoestinguente ad alta resistenza fabbricato con film di resine poliolefiniche additivate con principio attivo agli ioni di argento Ultra-Fresh con proprietà batteriostatiche permanenti ad ampio spettro con all'interno una spirale di filo in acciaio armonico.



VANTAGGI

- Facilità di messa in opera.
- Condotto ad azione anti-batterica.
- Certificato secondo ISO 22196/2007.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Ideale per tutte le applicazioni in ambienti che necessitano condotte aerauliche con proprietà batteriostatiche.
- Le caratteristiche di autoestinguenza, di resistenza meccanica, flessibilità e leggerezza lo rendono idoneo alle più difficili applicazioni negli impianti di ventilazione meccanica, condizionamento e riscaldamento.
- Il condotto SANIFLEX è stato sottoposto a test contro i principali batteri in base alla ISO 22196:2007:
 - Staphylococcus aureus / Escherichia coli
 - riduzione > 99,9%.
 - Listeria monocytogenes / Salmonella choleraesuis
 - riduzione > 99,9%.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Reazione al fuoco	Classe 1
Certificazione Istituto Giordano	187718/RF4060
Omologazione	MI2354C20D1-00005
Materiale	film ad alta resistenza in resine poliolefiniche additivate con batteriostatico
Spessore nominale	145 μ $\pm$ 5%
Diametri	da 82 mm a 635 mm
Temperatura di esercizio	-20°C +100°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø
Velocità massima aria	30 m/sec.
Pressione massima di esercizio	2500 Pa
Colore	grigio/verde
Lunghezza standard	10 m $\pm$ 2%

SANIFLEX ISO P

Condotto flessibile autoestinguente ad alta resistenza.
 Condotto interno fabbricato con film di resine poliolefiniche additivate con principio attivo agli ioni di argento Ultra-Fresh con proprietà batteriostatiche permanenti ad ampio spettro nel quale è inserita una spirale di filo in acciaio armonico.
 Rivestimento con materassino termoisolante in fibra di Poliestere, spessore 25mm.
 Rivestimento esterno con manicotto in materiale plastico che permette un'ottima tenuta al vapore acqueo ed evita la formazione di condensa.



VANTAGGI

- Facilità di messa in opera.
- Condotto ad azione anti-batterica.
- Certificato secondo ISO 22196/2007.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Ideale per tutte le applicazioni in ambienti che necessitano condotte aerauliche con proprietà batteriostatiche.
- Le caratteristiche di autoestinguenza, di resistenza meccanica, flessibilità e leggerezza lo rendono idoneo alle più difficili applicazioni negli impianti di ventilazione meccanica, condizionamento e riscaldamento.
- Il condotto SANIFLEX iso P è stato sottoposto a test contro i principali batteri in base alla ISO 22196:2007:
 - Staphylococcus aureus / Escherichia coli - riduzione > 99,9%.
 - Listeria monocytogenes / Salmonella choleraesuis - riduzione > 99,9%.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Reazione al fuoco	Classe 1
Certificazione Istituto Giordano	187718/RF4060
Omologazione	MI2354C20D1-00005
Materiale	film ad alta resistenza in resine poliolefiniche additivate con batteriostatico
Spessore nominale	145 μ $\pm$ 5%
Diametri	da 82 mm a 635 mm
Temperatura di esercizio	-20°C +100°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø
Velocità massima aria	30 m/sec.
Pressione massima di esercizio	2500 Pa
Colore	grigio/verde
Lunghezza standard	10 m $\pm$ 2%

CLDF/T

Serranda di regolazione circolare a tenuta.

VANTAGGI

- Costruzione robusta.
- Serranda motorizzabile.
- Tenuta della serranda: Classe 4 secondo EN1751.
- Tenuta al trafilamento: Classe C secondo EN1751.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Taratura delle reti aerauliche.
- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.

CLASSE
EN 1751 **4^e C**



Gamma

- Diametri: dal 100 al 315 mm.

Costruzione / Composizione

- Corpo e pala in acciaio zincato.
- Pala circolare con guarnizioni di tenuta.

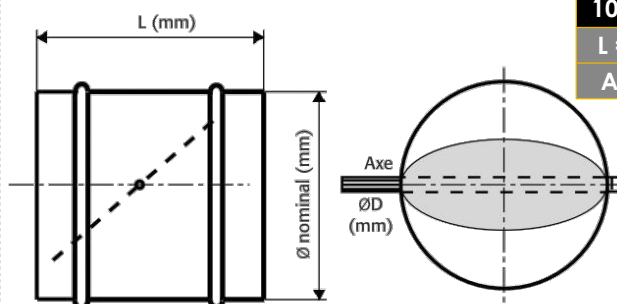
ACCESSORI

- Comando manuale R10F.
- Servocomandi elettrici.
(vedi pagg. 143 e 144 listino servocomandi).



Dati dimensionali

- Albero quadro 10 x10 mm.



CLDF/T
100-315

L = 199

A = 60

CPL2

Serranda di regolazione circolare motorizzata ON/OFF.

VANTAGGI

- Semplicità d'installazione.
- Apertura della serranda: motore sotto tensione (max 8 ore in continuo).
- Chiusura della serranda: necessita di un contatto on/off (non fornito).

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.
- **LA SERRANDA CPL2 NON PUO' RESTARE SOTTO TENSIONE PER PIU' DI 8 ORE IN CONTINUO.**



Gamma

- Diametri: dal 100 al 315 mm.

Raccordo

- Connessione alla scatola (3 fili) con cavo 1 x 0,75 mm attraverso il passacavo.
- Tensione di alimentazione: mono 230V.

Costruzione / Composizione

- Corpo e pala in acciaio zincato.
- Pala circolare con guarnizioni di tenuta.
- Motore elettrico e morsettiera protetti da carter.
- Per tutti i diametri Lunghezza = 200 mm.
- Temperatura limite di utilizzo = 60°C.
- Tempi di risposta all'apertura e alla chiusura = 5 s.
- Pressione di funzionamento ≤ 200 Pa.

CRP

Serranda di taratura circolare a pala perforata.

VANTAGGI

- Pala perforata per una portata proporzionale ottimale.
- Serranda motorizzabile.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Taratura delle reti aerauliche.
- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.



Gamma

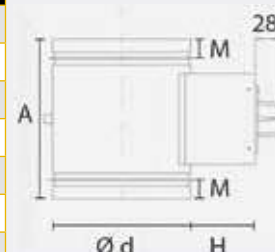
- Diametri: dal 100 al 600 mm.

Costruzione / Composizione

- Corpo e pala in acciaio zincato.
- Pala forata con guarnizioni di tenuta.
- Comando manuale con segnalazione di posizione.
- Guarnizioni di tenuta esterne alla cassa.

Dati dimensionali

Ø d (mm)	A (mm)	M (mm)	H (mm)
100	199	23	28
125	199	23	34
160	199	23	38
200	199	23	41
250	199	23	43
315	199	23	44
400	255	25	80
500	255	25	80
600	255	25	80



CRT

Serranda di regolazione circolare a tenuta.

VANTAGGI

- Costruzione robusta.
- Serranda motorizzabile.
- Tenuta della serranda: Classe 4 secondo EN1751.
- Tenuta al trafilamento: Classe C secondo EN1751.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Taratura delle reti aerauliche.
- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.



Gamma

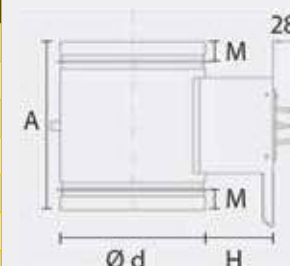
- Diametri: dal 100 al 600 mm.

Costruzione / Composizione

- Corpo e pala in acciaio zincato.
- Pala circolare con guarnizioni di tenuta.
- Comando manuale incluso.
- Guarnizioni di tenuta esterne alla cassa.

Dati dimensionali

Ø d (mm)	A (mm)	M (mm)	H (mm)
100	199	23	28
125	199	23	34
160	199	23	38
200	199	23	41
250	199	23	43
315	199	23	44
400	255	25	80
500	255	25	80
630	255	25	80



CIR

Serranda di taratura circolare ad iride.

VANTAGGI

- Semplicità di utilizzo, misurazione e regolazione diretta.
- Precisione di regolazione (+ o - 7%).
- Livello sonoro ridotto.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Taratura delle reti aerauliche.
- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.

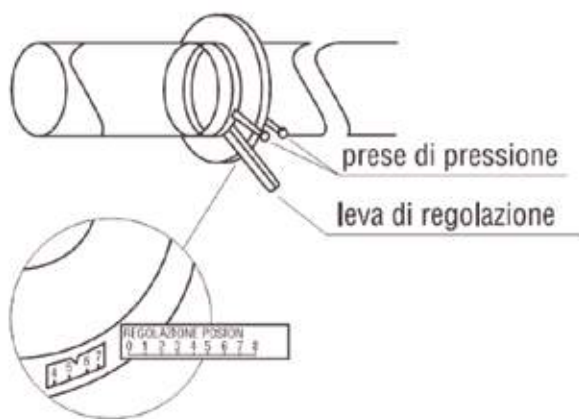


Gamma

- Diametri dal 80 al 800 mm.

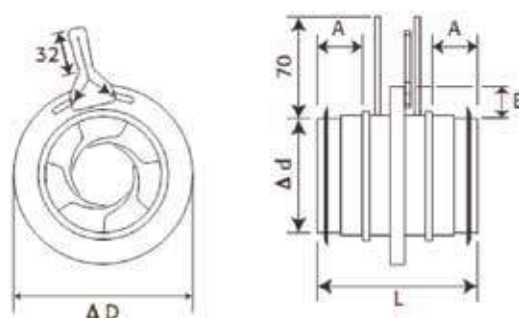
Costruzione / Composizione

- Corpo in acciaio zincato.
- Guarnizioni in gomma sulle due estremità.
- Regolazione della portata:
 - prese di pressione fissate sull'involucro esterno;
 - manometro differenziale per la misurazione della pressione;
 - calcolo della portata grazie ad un abaco;
 - regolazione del diaframma grazie ad una chiave di regolazione (fornita a corredo).
- Fissaggio della serranda direttamente sul canale circolare tramite rivetti.

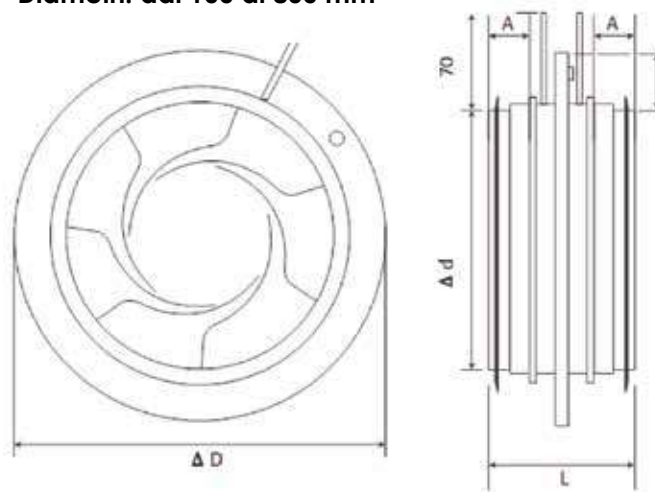


Dati dimensionali

- **Diametro: 80 mm**



- **Diametri: dal 100 al 800 mm**



Ø (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Peso (kg)
80	79	125	120	35	22	0,5
100	99	165	110	30	32	0,5
125	124	188	110	30	32	0,7
160	159	230	110	30	35	0,9
200	199	285	110	30	42	1,4
250	249	335	132	40	42	2,1
315	314	410	132	40	47	3,5
400	398	525	155	50	62	6,4
500	498	655	170	50	77	9,6
630	628	815	170	50	92	15,6
800	798	1 015	270	100	107	25,0

CLD

Serranda di regolazione circolare.

VANTAGGI

- Costruzione robusta.
- Buona tenuta.
- Serranda motorizzabile.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Taratura delle reti aerauliche.
- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.



Gamma

- Diametri: dal 100 al 800 mm.

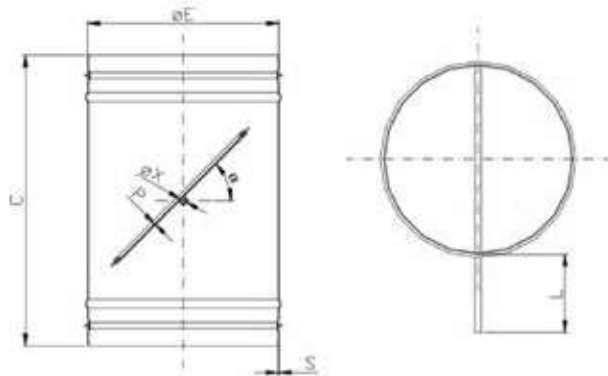
Costruzione / Composizione

- Corpo e pala in acciaio zincato.
- Perni di comando in acciaio tropicalizzato Ø8 mm sino al Ø 250 mm, Ø 12 mm oltre al Ø 250 mm.
- Boccole: Ø 8 mm in bronzo, Ø12 mm in nylon (bronzo a richiesta).
- Prove di rumore auto-generato eseguite secondo la normativa EN ISO 3741.

Opzioni:

- Versione con guarnizione esterna (**CLD/E**).
- Versione con guarnizione sulla pala (**CLD/T**), prove di tenuta secondo EN 1751.
- Versione con guarnizione sulla pala e sulla cassa esterna (**CLD/TE**) (EN 1751).
- Versione pesante dal Ø 355 al Ø 2000 mm.
- Esecuzione in acciaio inox AISI 304.
- Comando manuale R9 per perno Ø8 mm, R11/R12 per perno Ø12 mm.
- Servocomando elettrico o pneumatico.
- Flange di raccordo.

Dati dimensionali



ØE (mm)	C (mm)	S (mm)	P (mm)	ØC (mm)	L (mm)
100	200	0,8	0,8	8	60
125	200	0,8	0,8	8	60
160	200	0,8	0,8	8	60
200	200	0,8	0,8	8	60
250	200	0,8	0,8	8	60
300	300	1,0	1,2	12	100
315	300	1,0	1,2	12	100
355	300	1,0	1,5	12	100
400	400	1,2	1,5	12	100
450	400	1,2	1,5	12	100
500	400	1,2	1,5	12	100
560	400	1,5	2,0	12	100
630	400	1,5	2,0	12	100
710	400	1,5	2,0	12	100
800	400	1,5	2	12	100

Accessori

Comandi manuali:

- **R9:** per serrande sino al Ø 250 mm € **7,40**.
- **R11:** per serrande dal Ø 250 al Ø 560 mm € **21,65**.
- **R12:** per serranda dal Ø 560 al Ø 800 mm € **31,30**.

Servocomandi elettrici vedi pagg. 143 e 144.

Costruzione inox:

- **AISI 304:** listino CLD x 3
R9X4 € **10,60** - R11X4 € **38,50** - R12X4 € **50,00**.
- **AISI 316L:** listino CLD x 4.
R9X6 € **13,70** - R11X6 € **50,00** - R12X6 € **65,00**.

LDRE50IT

Serranda di regolazione rettangolare passo 50 mm, alette a movimento contrapposto comandate da ruote dentate esterne, comando manuale incluso.

VANTAGGI

- Comando manuale e piastra motore inclusi e montati.
- Serranda motorizzabile.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Taratura e regolazione delle reti aerauliche.
- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.



Gamma

- Dimensioni: dalla 110x110 alla 810x710 mm.

Denominazione

LDRE50IT

LD: serranda regolazione

RE: ruote esterne

50: passo alette 50 mm / IT: produzione italiana.

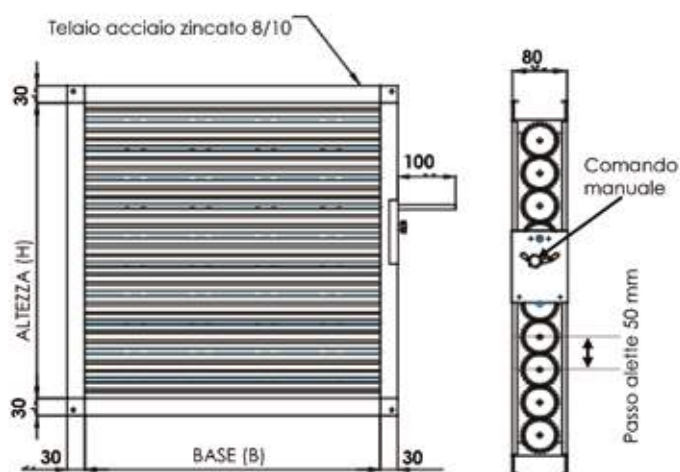
310 x 210

base x altezza
(mm)

Costruzione / Composizione

- **Telaio:** in lamiera zincata 8/10, profondità 80 mm con flange da 30 mm.
- **Alette:** profilo alare in alluminio passo 50 mm, solidali ai perni di rotazione a movimento contrapposto.
- **Ingranaggi:** in nylon caricato con fibra di vetro, esterni al flusso dell'aria.
- **Perno di comando:** acciaio zincato $\varnothing$ 8 mm sporgenza 100 mm.

Dati dimensionali



Accessori

- **Servocomandi elettrici.**
Vedi pagg. 143 e 144.



LDREA100

Serranda di regolazione rettangolare passo 100 mm, telaio in acciaio zincato, alette tamburate in alluminio a movimento contrapposto comandate da ruote dentate esterne.

VANTAGGI

- Buona tenuta.
- Serranda motorizzabile.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Taratura e regolazione delle reti aerauliche.
- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.



Gamma

- Dimensioni: dalla 200x210 alla 1700x2010 mm.

Dati dimensionali

LDREA100

1000 x 610

base x altezza
(mm)

LD: serranda regolazione
RE: ruote esterne / A: alette in alluminio
100: alette passo 100 (mm)

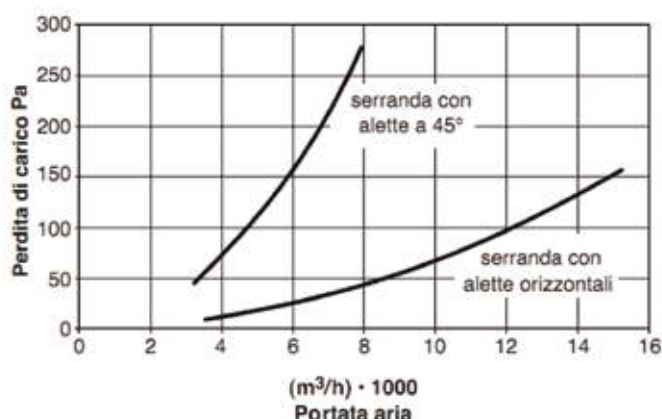
Costruzione / Composizione

- **Telaio:** Lamiera zincata 12/10, profondità 130 mm, con guarnizione di tenuta laterale in alluminio, flange 40 mm.
- **Alette:** Profilo alare in alluminio con guarnizioni di tenuta solidali ai perni di rotazione e agli ingranaggi. Movimento contrapposto, passo 100 mm.
- **Ingranaggi comando alette:** In nylon caricato con fibra di vetro.
- **Perno di comando:** Acciaio zincato $\varnothing 12$ mm, sporgenza 100 mm.

Opzioni:

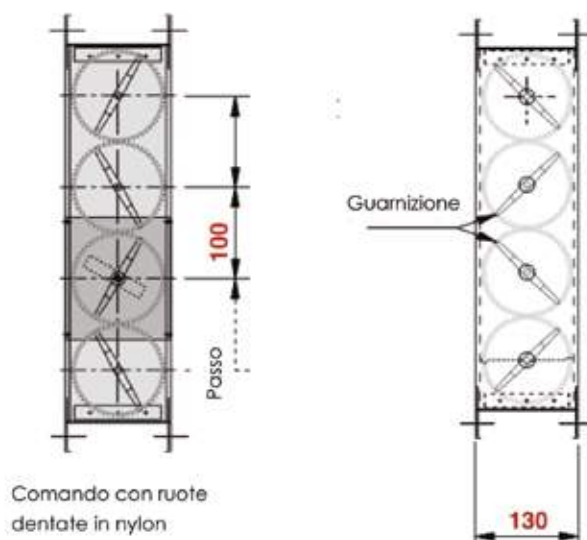
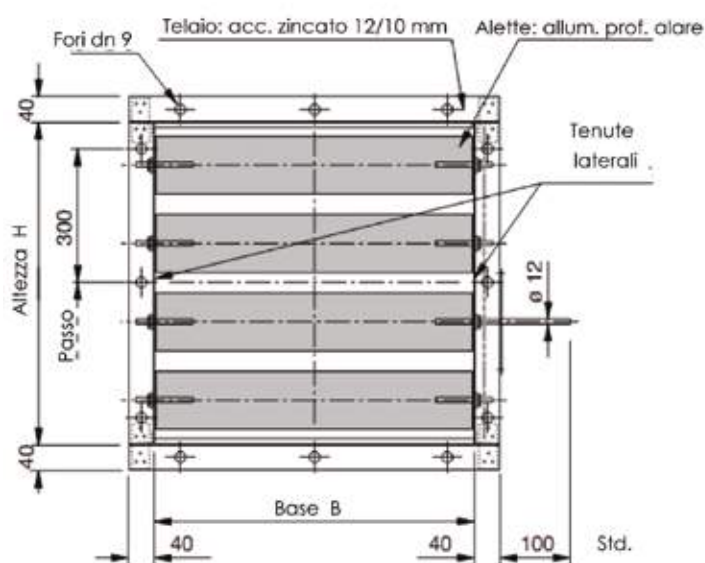
- Telaio, perni di comando e tenuta laterale in inox.
- Perno di comando con sporgenza >100 mm.

Descrizione tecnica



- serranda di prova **LDREA100 800x510**.

Descrizione tecnica



Accessori

- Comandi manuali.
- Servocomandi elettrici (vedi pagg. 143 e 144 comandi per serrande).

Velocità aria m/s	3	4	5	6	7	8	9
Potenza acustica dB(A)	34	42	48	54,8	58,5	63	67

LDT100E

Serranda di regolazione rettangolare in acciaio zincato, passo 100 mm, alette a pala semplice con movimento contrapposto, comandate da levismi esterni.

VANTAGGI

- Buona tenuta.
- Serranda motorizzabile.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Taratura e regolazione delle reti aeruliche.
- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.



Gamma

- Dimensioni: dalla 200x210 alla 1700x2010 mm.

Dati dimensionali

LDT100E

LDT: serranda regolazione
100: alette passo 100 (mm)
E: semplice aletta

1000 x 610

base x altezza
(mm)

Costruzione / Composizione

- **Telaio:** Lamiera zincata 12/10, profondità 130 mm con flange da 40 mm.
- **Alette:** Profilo in lamiera zincata 12/10, rivettate ai perni di rotazione in acciaio zincato $\varnothing 12$ mm, a movimento contrapposto, passo 100 mm.
- **Leve di comando alette:** In acciaio zincato.
- **Bussole:** In nylon.
- **Perno di comando:** Acciaio zincato $\varnothing 12$ mm, sporgenza 100 mm.

Opzioni:

- Costruzione in acciaio inox AISI 304 o 316.
- Tenuta laterale in alluminio o inox.
- Alette a movimento parallelo.
- Bussole in ottone.

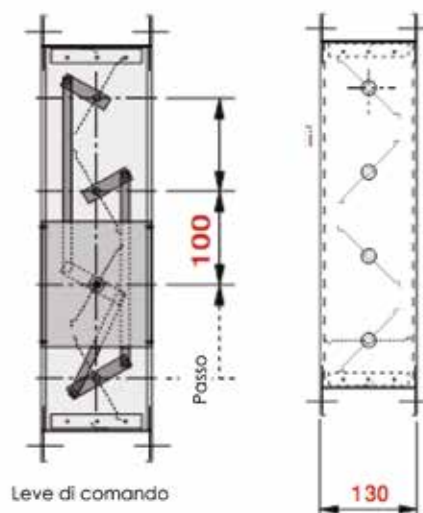
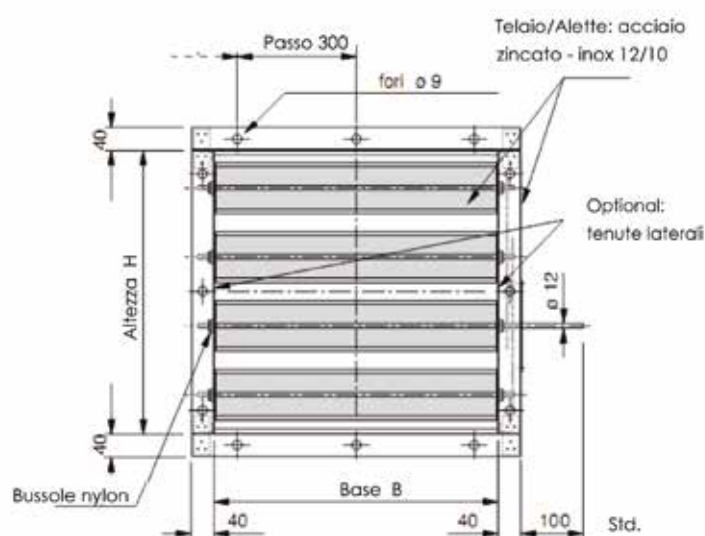
Descrizione tecnica



- serranda di prova **LDT100E 800x510**.

Velocità aria m/s	3	4	5	6	7	8	9
Potenza acustica dB(A)	35	42	47	52	56,5	60	63

Descrizione tecnica



Accessori

- Comandi manuali.
- Servocomandi elettrici (vedi pagg. 143 e 144 comandi per serrande).

DLAZ100/150

Serranda di regolazione rettangolare, telaio in acciaio zincato, alette tamburate in alluminio a movimento contrapposto, comandate da levismi esterni.

DLAZ100: passo alette 100 mm.

DLAZ150: passo alette 150 mm.

VANTAGGI

- Buona tenuta.
- Serranda motorizzabile.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Taratura e regolazione delle reti aerauliche.
- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.



Gamma

- **DLAZ100:** dalla 200x210 alla 1700x2010 mm.
- **DLAZ150:** dalla 200x310 alla 2000x2410 mm.

Denominazione

DLAZ100

DL: serranda regolazione
A: aletta tamburata allum. / Z: telaio zincato
100 / 150: passo alette (mm)

1000 x 610

base x altezza
(mm)

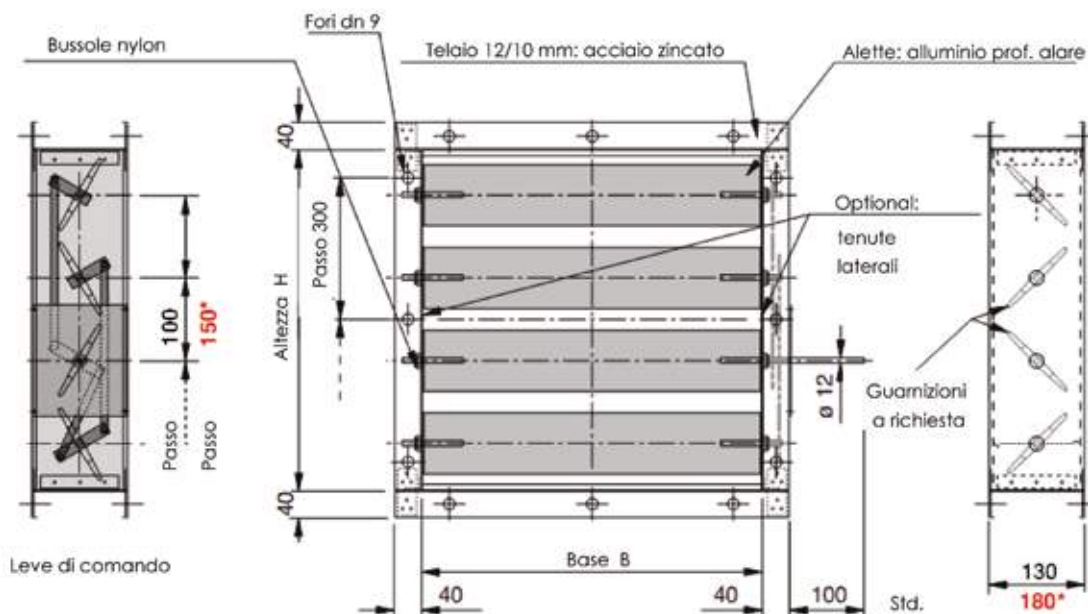
Descrizione tecnica



- serranda di prova **DLAZ100 800x510**

Velocità aria m/s	3	4	5	6	7	8	9
Potenza acustica dB(A)	34	42	48	54,8	58,5	63	67

* DLAZ150



Costruzione / Composizione

Telaio

Lamiera zincata 12/10, flange da 40 mm,

- **DLAZ100:** profondità 130 mm.

- **DLAZ150:** profondità 180 mm.

Alette

Profilo alare in alluminio, rivettate ai perni di rotazione in acciaio zincato $\varnothing$ 12 mm,

- **DLAZ100:** passo 100 mm.

- **DLAZ150:** passo 150 mm.

Movimento contrapposto.

Leve di comando alette

piatto in acciaio zincato.

Bussole

In nylon.

Perno di comando

Acciaio zincato $\varnothing$ 12 mm, sporgenza 100 mm.

Opzioni:

- Tenuta laterale in alluminio o inox.
- Guarnizioni di tenuta sulle alette.
- Alette a movimento parallelo.
- Bussole in ottone o cuscinetti a sfera.
- Perno di comando con sporgenza >100 mm.

Accessori

- Comandi manuali.
- Servocomandi elettrici (vedi pagg. 143 e 144 comandi per serrande).

DLAE100/150

Serranda di regolazione rettangolare, in alluminio, alette tamburate in alluminio a movimento contrapposto, comandate da levismi esterni.

DLAE100: passo alette 100 mm.

DLAE150: passo alette 150 mm.

VANTAGGI

- Buona tenuta.
- Serranda motorizzabile.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Taratura e regolazione delle reti aerauliche.
- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.



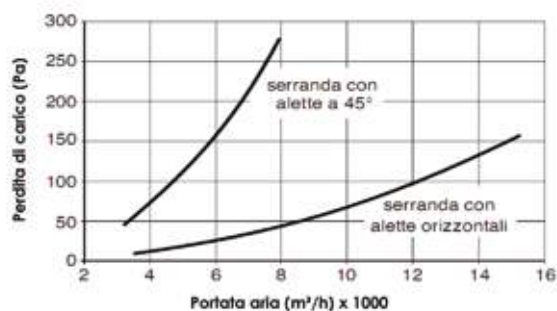
Gamma

- **DLAE100:** dalla 200x210 alla 1700x2010 mm.
- **DLAE150:** dalla 200x310 alla 2000x2410 mm.

Denominazione

DLAE100	1000 x 610
DL: serranda regolazione	base x altezza
A: aletta tamburata allum. / E: telaio alluminio	(mm)
100 / 150: passo alette (mm)	

Descrizione tecnica



- serranda di prova **DLAE100 800x510**

Velocità aria m/s	3	4	5	6	7	8	9
Potenza acustica dB(A)	34	42	48	54,8	58,5	63	67

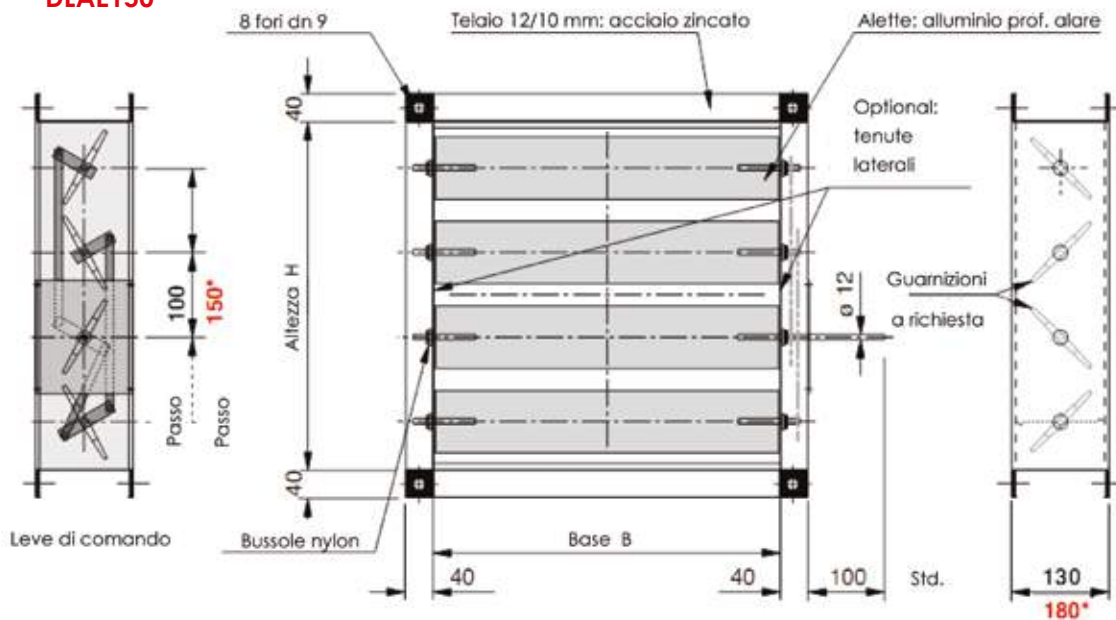
Costruzione / Composizione

- **Telaio**
Estruso di alluminio, flange da 40 mm,
- **DLAE100:** profondità 130 mm.
- **DLAE150:** profondità 180 mm.
- **Alette**
Profilo alare in alluminio, rivettate ai perni di rotazione in acciaio zincato $\varnothing$ 12 mm,
- **DLAE100:** passo 100 mm.
- **DLAE150:** passo 150 mm.
Movimento contrapposto.
- **Leve di comando alette**
piatto in acciaio zincato.
- **Bussole**
In nylon.
- **Perno di comando**
Acciaio zincato $\varnothing$ 12 mm, sporgenza 100 mm.

Opzioni:

- Tenuta laterale in alluminio o inox.
- Guarnizioni di tenuta sulle alette.
- Alette a movimento parallelo.
- Bussole in ottone o cuscinetti a sfera.
- Perno di comando con sporgenza >100 mm.

* DLAE150



Accessori

- Comandi manuali.
- Servocomandi elettrici (vedi pagg. 143 e 144 comandi per serrande).

LDT-T200

Serranda di regolazione rettangolare in acciaio zincato, passo 200 mm, alette a pala tamburata a movimento contrapposto, comandate da levismi esterni. Certificate secondo normativa DIN 1946/4 e EN1751.

VANTAGGI

- Ottima tenuta (certificata DIN1946/4 e EN1751).
- Serranda motorizzabile.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Taratura e regolazione delle reti aerauliche.
- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.



Gamma

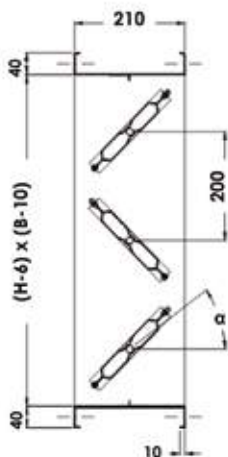
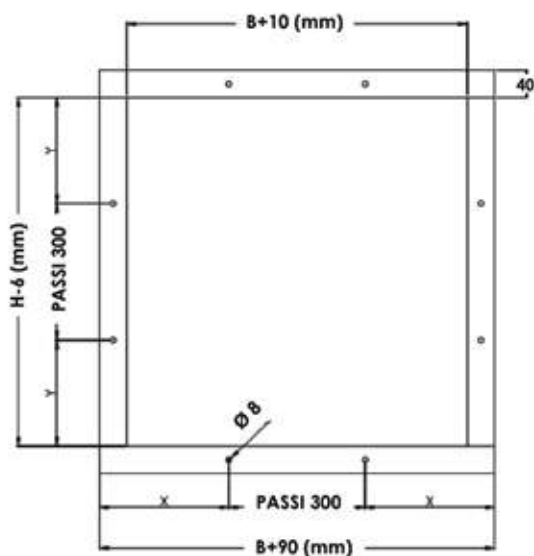
- Dalla: 200x410 alla 2000x2010 mm

Dati dimensionali

LDT-T200
LDT: serranda regolazione
T: tenuta DIN1946/4
200: alette passo 200 mm

1000 x 610
base x altezza
(mm)

Descrizione tecnica



Accessori

- **R12:** comando manuale.
- Servocomandi elettrici (NB per selezionare il servocomando idoneo non considerare la tabella a pag. 147 e 148, contattate il nostro ufficio tecnico).

Descrizione tecnica

- **Telaio**
Lamiera zincata 1,5 mm, profondità 210 mm con flange da 40 mm.
- **Alette**
Tamburate in lamiera zincata spess. 0,8 + 0,8 mm con guarnizione di tenuta, passo 200 mm.
- **Leve di comando alette**
In acciaio zincato.
- **Bussole in bronzo**
- **Tenuta**
Laterale con lamelle in inox e singola tenuta su ogni aletta.
- **Certificazioni**
 - Prove delle perdite di carico eseguite secondo la normativa ISO 7244.
 - Prove del rumore autogenerato eseguite secondo la normativa UNI EN 25135.
 - Prove di tenuta secondo la normativa DIN 1946/4 e EN 1751.

Opzioni:

- Costruzione in acciaio inox AISI 304.

Tabella di selezione

V (m/s)	α 0°		α 30°		α 60°	
	Δpt (Pa)	LwA dB(A)	Δpt (Pa)	LwA dB(A)	Δpt (Pa)	LwA dB(A)
1	<5	< 20	6	32	130	49
2	<5	23	23	49	520	69
3	<5	34	52	58	1185	76
4	<5	42	94	66	> 1500*	83
5	<5	48	145	71	> 1500*	87
6	<5	53	215	75	> 1500*	92
7	7	57	290	79	> 1500*	95
8	9	61	380	83	> 1500*	98
9	11	64	480	86	> 1500*	> 100
10	13	68	580	88	> 1500*	> 100

V: velocità riferita alla sezione BxH.

rpt: perdita di carico totale.

LwA: livello di potenza sonora.

α 0°: angolo di apertura delle alette
(0° serranda completamente aperta).

*: funzionamento non garantito.

SPC

Serranda di sovrappressione circolare.

VANTAGGI

- Eccellente tenuta.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impedisce l'entrata dell'aria esterna nei locali in caso di arresto del ventilatore.



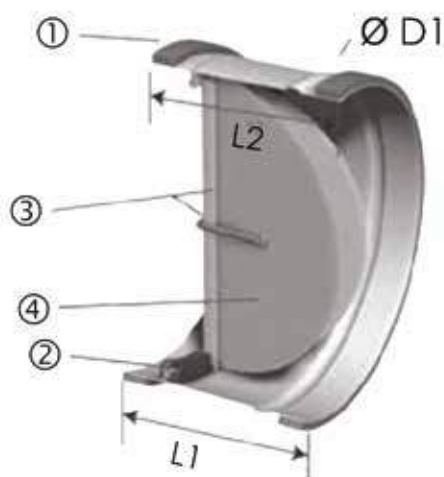
Gamma

- 12 taglie: dal diametro 80 al 400 mm.

Denominazione

- Il montaggio avviene semplicemente inserendo la serranda nel canale, la guarnizione esterna assicura la tenuta al condotto.
- La serranda si aprirà all'avviarsi del ventilatore.

Dati Dimensionali



1. Guarnizione di tenuta della serranda al condotto (2 a partire dal Ø 250 mm).
2. Guarnizione interna per la tenuta tra le pale ed il tunnel della serranda.
3. Asse + molle (2 assi a partire dal Ø 250 mm).
4. Pale in alluminio.

Costruzione / Composizione

- **Ø 100, 125, 160 e 200**

Serranda con manicotto metallico 100 mm.



- **Ø 80, 110, 150 e 175**

Costruita in acciaio zincato stampato.

- **Ø 250, 315, 355 e 400**

Costruita in acciaio saldato.

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	peso (g)
80	37	39	60
100*	100	50	270
110	42	56	110
125*	100	63	340
150	62	76	190
160*	100	81	495
175	67	88	280
200*	100	93	610
250	120	145	670
315	160	178	1130
355	160	198	1270
400	160	223	1420

* dimensioni manicotto metallico incluso.

SPFA50/100IT

Serranda di sovrappressione rettangolare da parete, telaio in lamiera zincata e alette mobili in alluminio.

SPFA50IT: passo alette 50 mm.

SPFA100IT: passo alette 100 mm.

SPK100IT

Serranda di sovrappressione rettangolare da canale, telaio in lamiera zincata e alette mobili in alluminio.

VANTAGGI

- Leggerezza e facile installazione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Serranda anti-ritorno.
- Mantenimento della sovrappressione o depressione tra due locali o tra un locale e l'esterno.
- Impianti di condizionamento, ventilazione e riscaldamento.



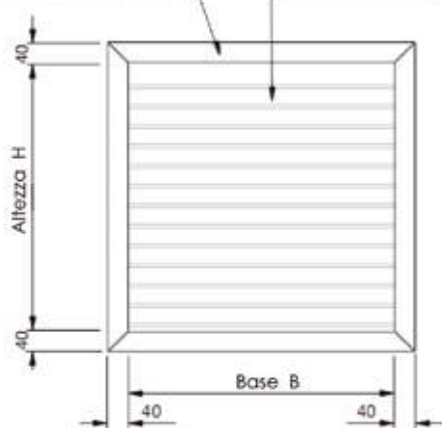
⇒ Dati dimensionali

- **SPFA50IT:** dalla 200x150 alla 1000x500 mm, 2 versioni **IMMISSIONE** o **ESPULSIONE**
- **SPFA100IT:** dalla 400x200 alla 1600x1600 mm, 2 versioni **IMMISSIONE** o **ESPULSIONE**
- **SPK100IT:** dalla 200x210 alla 1600x1410 mm.

⇒ Descrizione tecnica

- **SPFA50IT e SPFA100IT**

Telaio 12/10 mm: acciaio zincato Alette: alluminio 6/10 mm



- **SPK100IT**



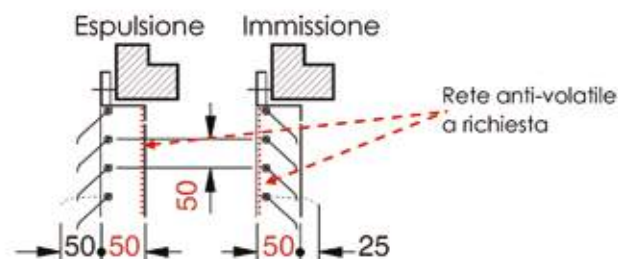
⇒ Descrizione tecnica

- **Telaio**
Lamiera zincata 12/10, flange da 40 mm,
- profondità 50 mm per SPFA50IT e SPFA100IT,
- profondità 130 mm per SPK100IT.
- **Alette**
Mobili, indipendenti, in alluminio 6/10,
- passo 50 mm per SPFA50IT,
- passo 100 mm per SPFA100IT e SPK100IT.
- **Bussole:** in nylon.

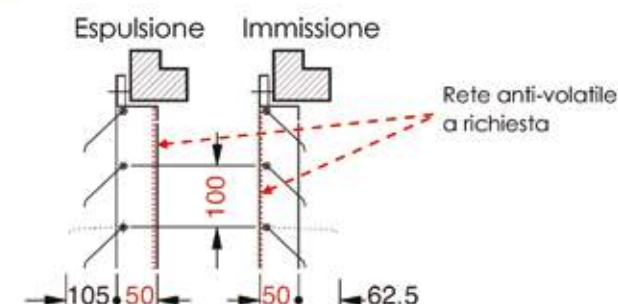
Opzioni:

- Rete anti-volatile in zincato 10x10 mm.
- Guarnizioni anti-rumore sulle alette.
- Alette coniugate e con contrappeso.
- Alette in alluminio spessore 20/10.

- **SPFA50IT**



- **SPFA100IT**



RAD-2 REGUL'AIR

Regolatore a portata costante, regolabile.

VANTAGGI

- Portata facilmente regolabile.
- Portata costante, anche con variazioni di pressione nella rete aeraulica.
- Facilità d'installazione per semplice incastro.
- Versione ad alta pressione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Il regolatore RAD-2 Regul'air può essere facilmente regolato in cantiere alla portata desiderata.
- Mantiene una portata costante in un range di pressione compreso tra:
 - i 50 e i 250 Pa per la versione a bassa pressione,
 - i 150 e i 600 Pa per la versione ad alta pressione.
- Utilizzabile in estrazione o in mandata.
- Temperatura limite d'utilizzo: 60°C.
- Ventilazione e condizionamento aria.

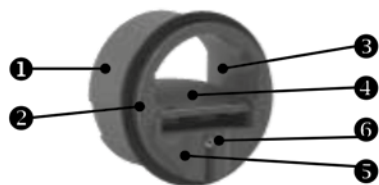


Denominazione

RAD 2 125 BP 50-100 (60)
 modello diametro Bp: bassa pressione campo di portata
 (mm) Hp: alta pressione portata (m³/h) preparata (m³/h)

Costruzione/composizione

- Ø 80 e Ø 100



- Ø 125, Ø 160, Ø 200 e Ø 250



- 1 Manicotto con guarnizione di tenuta.
- 2 Distanziatore (secondo portata).
- 3 Corpo del regolatore.
- 4 Elemento regolatore.
- 5 Modulo di regolazione della portata.
- 6 Vite di bloccaggio (torx n.10) del modulo di regolazione.

Gamma

- Diametri da **80** a **250** mm.
- 2 versioni in base alla pressione di funzionamento:
 - modello **BP** bassa pressione - da 50 a 250 Pa;
 - modello **HP** alta pressione - da 150 a 600 Pa.

Bassa pressione: da 50 a 250 Pa			Alta pressione: da 150 a 600 Pa		
Ø mm	Campo di portata (m³/h)	Portata preparata in fabbrica* (m³/h)	Ø mm	Campo di portata (m³/h)	Portata preparata in fabbrica* (m³/h)
80	15 - 50	30	80	25 - 90	75
100	15 - 50	30	100	25 - 90	75
100	50 - 100	60	100	90 - 170	150
125	15 - 50	30	125	25 - 90	75
125	50 - 100	60	125	90 - 170	150
125	100 - 180	120	125	180 - 300	200
160	15 - 50	50	160	25 - 90	75
160	50 - 100	90	160	90 - 170	150
160	100 - 180	150	160	180 - 300	300
160	180 - 300	210	160	300 - 500	350
200	15 - 50	50	200	90 - 170	150
200	50 - 100	100	200	180 - 300	300
200	100 - 180	180	200	300 - 500	500
200	180 - 300	300	200	500 - 800	600
200	300 - 500	350	250	180 - 300	300
250	50 - 100	100	250	300 - 500	500
250	100 - 180	150	250	500 - 850	800
250	180 - 300	300	250	850-1200	900
250	300 - 500	500			
250	500 - 700	600			

* I valori di portata indicati sono valori medi e possono variare di:
 + o - 3 m³/h per portate ≤ 50 m³/h.
 + o - 5% per portate > 50 m³/h.

Descrizione tecnica

- **Classificazione al fuoco** : il RAD-2 è realizzato in materie plastiche classe M1.
- **Limite di utilizzo**: temperatura massima = 60°C.
- **Caratteristiche acustiche**:

Bassa pressione: da 50 a 250 Pa			Potenza Acustica Lw in dB(A)			
Ø mm	Campo di portata (m³/h)	Portata pretarata (m³/h)	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
80	15 - 50	30	26	31	35	38
100	15 - 50	30	26	31	35	38
100	50 - 100	60	32	37	39	42
125	15 - 50	30	26	31	35	38
125	50 - 100	60	32	37	39	42
125	100 - 180	120	30	37	39	42
160	15 - 50	50	32	37	39	42
160	50 - 100	90	32	38	41	44
160	100 - 180	150	33	37	41	45
160	180 - 300	210	34	40	42	44
200	15 - 50	50	32	37	39	42
200	100 - 180	180	34	40	44	47
200	180 - 300	300	33	37	42	45
200	300 - 500	350	35	40	44	47
250	100 - 180	150	33	37	41	45
250	180 - 300	300	33	37	42	45
250	300 - 500	500	39	46	48	53

- **Ingombri:**



Modello	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
RAD-2 80	76	76	55
RAD-2 100	96	93	70
RAD-2 125	120	117	86
RAD-2 160	156	148	91
RAD-2 200	196	195	91
RAD-2 250	245	236	127

RDC-RMK/C

Regolatore circolare a portata costante, regolabile.

VANTAGGI

- Regolazione della portata direttamente dal regolatore.
- Funzionamento meccanico automatico indipendente dall'energia ausiliaria.
- Mantenimento della portata nominale richiesta indipendentemente dalle variazioni di pressione a monte (min 50 - max 800 Pa).

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Mantenimento della portata nominale impostata anche in caso di variazioni di pressione.
- Funzionamento senza energia.

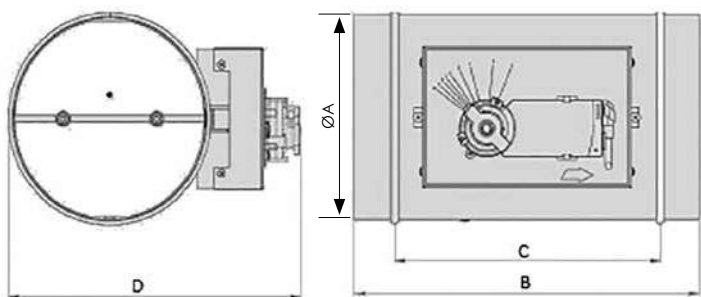
Gamma

- **RDC-RMK/C:**
Diametri da 100 a 400 mm con portate da 80 a 5000 m³/h.

Denominazione

RDC-RMK **/C** **160** **235/800 m³/h**
regolatore a circolare dimensione campo di portata
portata costante

Dati tecnici



Ø (mm)	Portata d'aria (m³/h)		Livello di pressione sonora LpA (dB(A)) P = 100 Pa	
	Q min	Q max	Q min	Q max
100	80	250	31	42
125	135	450	33	43
160	235	800	33	43
200	370	1375	36	45
250	520	2100	35	46
315	865	3300	39	47
355	1000	4000	37	46
400	1200	5000	38	47



Costruzione / Composizione

- Corpo e lama in acciaio zincato.
- Dispositivo di regolazione con scala graduata.

Limiti di funzionamento

- Pressione tra 50 e 800 Pa.
- Temperatura tra 10°C e 50°C.

Capitolato

- Regolatore circolare a portata costante con funzionamento meccanico automatico e sistema di regolazione che consente di compensare la variazione di pressione.
- Scala graduata per la taratura del regolatore.

Ø mm	Ø A	B	C	D
100	99	350	270	197
125	123	350	270	222
160	158	350	270	257
200	198	350	270	297
250	248	350	270	347
315	313	350	270	412
355	353	350	270	452
400	398	530	450	497

RKP-P-N

Regolatore rettangolare a portata costante, regolabile.

VANTAGGI / UTILIZZO

- Destinati a mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni senza necessità di alcuna fonte aggiuntiva dell'energia.

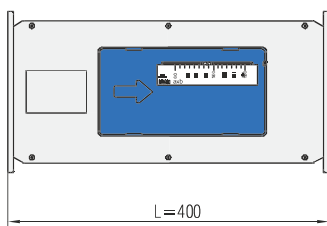
Costruzione / Composizione

- Corpo realizzato in lamiera d'acciaio zincata, pala in lamiera d'alluminio
- Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s per una pressione >50 Pa
- Regolazione della portata costante mediante la rotazione della vite posizionata a destra del coperchio e mediante lo spostamento dell'indicatore di movimento in senso inverso rispetto al segno nella scala
- Temperatura d'esercizio: -20...80°C
Umidità relativa: 5...80% rh
Precisione della portata costante: ±5% del valore impostato

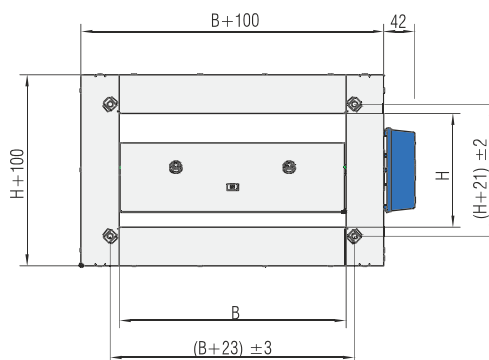
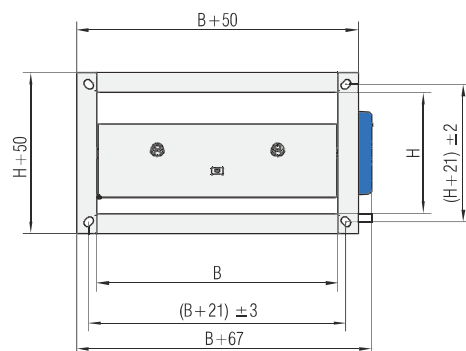
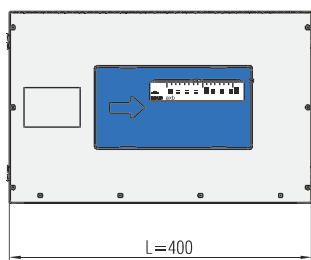


Dimensione

Dimensione RKP-P-N

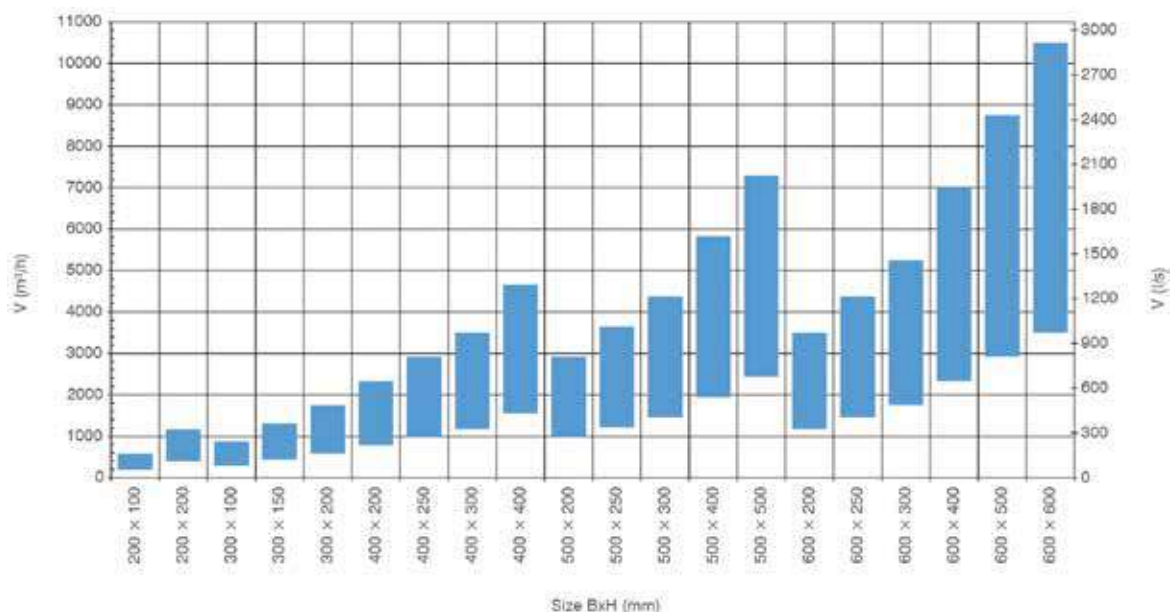


Dimensione RKP-P-Z-N



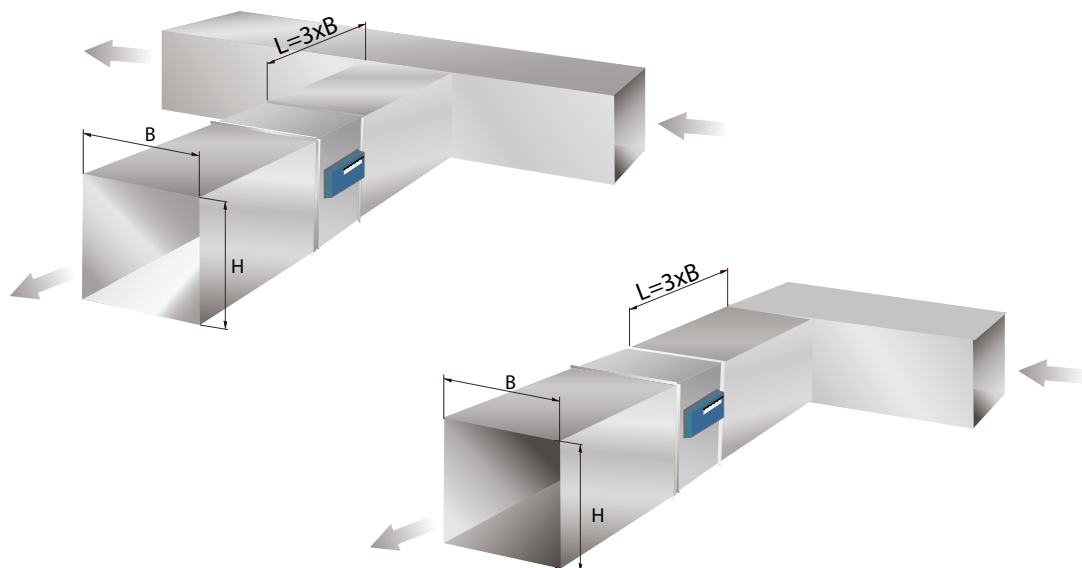
Dati tecnici

Misure B×H (mm)		200×100	200×200	300×100	300×150	300×200	400×200	400×250	400×300	400×400	500×200	500×250	500×300	500×400	500×500	600×200	600×250	600×300	600×400	600×500	600×600
L	(mm)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Perdita di carico	(Pa)	732,8	956,2	694,2	794,5	758,5	825,3	833	766,5	833	933,1	797	863,8	876,6	871,2	542,9	663,5	835,6	640,4	650,7	712,3
V _{max}	(m³/h)	500	1161	702	1295	1705	2194	2804	3404	4598	2868	3586	4353	5795	7243	3482	4346	5215	6987	8692	10329
Peso RKP-P-N	(kg)	-	5,3	5,4	5,9	6,4	7,5	8,0	8,7	12,7	8,7	9,2	9,8	14,4	15,4	9,7	10,4	11	16,2	17,4	22,5
Peso RKP-P-Z-N	(kg)	5,8	7,3	7,4	8,1	8,8	10,5	11,2	12	16,4	12	12,8	13,6	18,6	19,9	13,6	14,4	15,3	20,8	21,9	27



Installazione

- Lunghezza del canale necessaria a monte del regolatore $L \geq 3 \times B$.
Con lunghezza del canale $L < 3 \times B$ si verifica errore percentuale del 10% circa (**installazione sconsigliata**).
- Fare attenzione alla corretta direzione del flusso, in modo tale che l'aria entri sempre nel regolatore così com'è indicato dalla freccia di direzione del flusso dell'aria.
- Nessuna manutenzione.



Denominazione

RKP-P-N	200x100	- R	- V	- Z
regolatore a portata costante	Dimensione	Regolazione della portata R (manuale)	Portata volumetrica V [m³/h]	Isolamento

RDV

Regolatore circolare a portata variabile in acciaio zincato.

VANTAGGI

- Tenuta della pala certificata (secondo EN 1751).
- Bassi livelli sonori (certificati secondo EN ISO 3741).
- Utilizzabile in mandata o in ripresa.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Questi regolatori sono utilizzati per il controllo ed il mantenimento della quantità dell'aria negli impianti a portata variabile.



Gamma

- Diametri: **125, 160, 200, 250, 315, 355 e 400** mm, con portate da 60 a 6300 m³/h.

Denominazione

RDV	M/D	B1	200	400/900
Regolatore Portata Variabile Circolare	M: mandata R: ripresa D: destro (std) S: Sinistra	B1: LMV-D3-MP B2: NMV-D3-MP B3: NM24AV-reg. VRD3. S1: GDB 181.1/E3/MP	Ø	portata min / max in m³/h.

Denominazione

- Involucro in lamiera d'acciaio zincato Z200;
- Sonda di Δp dinamico per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente;
- Serranda di regolazione in acciaio zincato Z200 con guarnizioni di tenuta;
- Campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa;
- Regolazione e controllo della portata tramite motore regolatore linearizzato;
- Prove del rumore autogenerato ed irradiato secondo normativa EN ISO 3741.
- Prova di tenuta serranda eseguita secondo normativa EN 1751.

Esecuzioni

- Motorizzazioni:
 - Belimo LMV-D3-MP (B1).
 - Belimo NMV-D3-MP (B2).
 - Belimo NM24AV-reg. VRD3 (B3).
 - Siemens GDB 181.1/E3/MP (S1).
 - altre motorizzazioni a richiesta.
- Montaggio sulla ripresa per il controllo del Δp statico ambiente per garantire pressioni negative o positive in funzione dell'utilizzo del locale.

Segnali di comando (da specificare in fase d'ordine):

- Segnale 0V-10V;
- Segnale 0V-10V con comando separato per chiusura totale;
- Segnale 2V-10V;
- Segnale 2V-10V con comando separato per chiusura totale;
- Segnale 2V-10V con chiusura totale a 0V;

Accessori

- Silenziatore aggiuntivo;
- Doppio involucro;
- Rete equalizzatrice di flussi.

Descrizione tecnica

"PRESSIONE INDIPENDENTE"

La regolazione della portata d'aria variabile viene effettuata da un sistema di controllo della pressione dinamica che permette di garantire l'indipendenza dalla pressione a monte".

In questo modo tutte le richieste di variazione locali di portata non creeranno alcuno scompenso alle portate delle altre utenze.

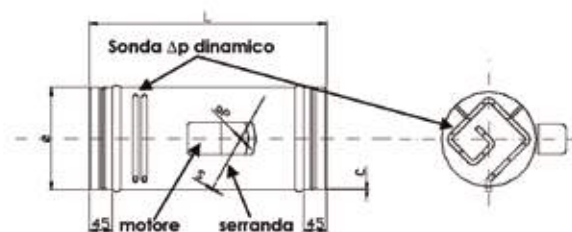
Il sistema di controllo si compone dei seguenti elementi: - Elemento di misura della portata d'aria (sonda di Δp dinamico);

- Elemento di regolazione (il regolatore di portata) che riceve una informazione reale relativa alla misura della portata d'aria ed una informazione relativa alla richiesta dell'ambiente;

Questo regolatore analizza la differenza tra la misura reale e la richiesta dell'ambiente al fine di trasmettere un comando ad un organo motorizzato (la serranda) che agisce sulla portata d'aria fino ad ottenere il valore di consegna chiudendo in caso di eccedenza ed aprendo in caso di mancanza d'aria;

Nel caso di portata variabile, il set point della portata è variabile da un valore massimo ad un valore minimo in funzione della regolazione di temperatura; Il sistema lavorerà sempre in modo di mantenere la portata richiesta in quell'istante per soddisfare le esigenze dell'ambiente.

Dimensioni / Portate



Dim.	Ø P (mm)	S (mm)	L (mm)	C (mm)	Q min (m³/h)	Q max (m³/h)
125	8	0.6	370	0.8	60	570
160	8	0.6	415	0.8	95	950
200	8	0.6	470	0.8	150	1500
250	8	1.2	540	0.8	230	2300
315	12	1.2	630	0.8	360	3600
355	12	1.2	685	0.8	480	4800
400	12	1.2	750	0.8	1450	6300

RPV

Regolatore rettangolare a portata variabile in acciaio zincato.

VANTAGGI

- Bassi livelli sonori (certificati secondo EN ISO 3741).
- Utilizzabile in mandata o in ripresa.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Questi regolatori sono utilizzati per il controllo ed il mantenimento della quantità dell'aria negli impianti a portata variabile.



Gamma

- 2 versioni con portate da 75 a 16000 m³/h.
 - **RPV-T**: a tenuta EN 1751 EN 1866
 - **RPV-TI**: a tenuta isolato.

Denominazione

RPV: Regolatore Portata Variabile Rettangolare.
T / TI: a tenuta / a tenuta e isolato.
200x110: base x altezza in mm.
M / R: mandata / ripresa.
B1: B1: LMV-D3-MP / B2: NMV-D3-MP /
 B3: NM24AV-reg. VRD3 / S1: GDB 181.1/E3/MP.
100-600: portata min / max in m³/h.

Costruzione / Composizione

- Involucro in lamiera d'acciaio zincato Z200;
- Sonda di Δp dinamico per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente;
- Serranda di regolazione in acciaio zincato Z200 con guarnizioni di tenuta laterali e longitudinali;
- Campo di funzionamento da 20 a 1000 Pa;
- Regolazione e controllo della portata tramite moto regolatore linearizzato;
- Prove del rumore autogenerato ed irradiato secondo normativa EN ISO 3741.
- Prova di tenuta serranda eseguita secondo normativa EN 1751 (RPV-T e RPV-TI).

Esecuzioni

- Motorizzazioni:
 - Belimo LMV-D3-MP (B1).
 - Belimo NMV-D3-MP (B2).
 - Belimo NM24AV-reg. VRD3 (B3).
 - Siemens GDB 181.1/E3/MP (S1).
 - altre motorizzazioni a richiesta.
- Montaggio sulla ripresa per il controllo del Δp statico ambiente per garantire pressioni negative o positive in funzione dell'utilizzo del locale.

Accessori

- Silenziatore aggiuntivo.

Principio di funzionamento

"PRESSIONE INDIPENDENTE"

La regolazione della portata d'aria variabile viene effettuata da un sistema di controllo della pressione dinamica che permette di garantire l'indipendenza dalla pressione a monte".

In questo modo tutte le richieste di variazione locali di portata non creeranno alcuno scompenso alle portate delle altre utenze.

Il sistema di controllo si compone dei seguenti elementi:

- Elemento di misura della portata d'aria (sonda di Δp dinamico);
- Elemento di regolazione (il regolatore di portata) che riceve una informazione reale relativa alla misura della portata d'aria ed una informazione relativa alla richiesta dell'ambiente;

Questo regolatore analizza la differenza tra la misura reale e la richiesta dell'ambiente al fine di trasmettere un comando ad un organo motorizzato (la serranda) che agisce sulla portata d'aria fino ad ottenere il valore di consegna chiudendo in caso di eccedenza ed aprendo in caso di mancanza d'aria; Nel caso di portata variabile, il set point della portata è variabile da un valore massimo ad un valore minimo in funzione della regolazione di temperatura; Il sistema lavorerà sempre in modo di mantenere la portata richiesta in quell'istante per soddisfare le esigenze dell'ambiente.

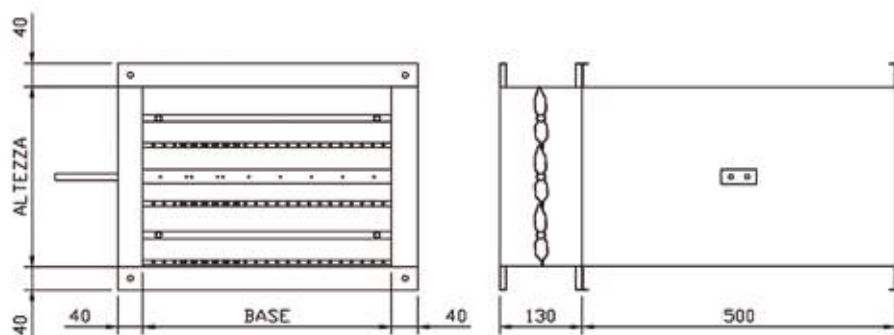
Segnali di comando

(da specificare sempre in fase d'ordine):

- Segnale 0V-10V;
- Segnale 0V-10V con comando separato per chiusura totale;
- Segnale 2V-10V;
- Segnale 2V-10V con comando separato per chiusura totale;
- Segnale 2V-10V con chiusura totale a 0V.

Dimensioni

Dimensioni in mm.



Portate (dimensioni standard)

Dim. (mm)	Q min (m³/h)	Q max (m³/h)
200x110	75	750
400x110	150	1500
600x110	230	2300
400x210	300	3000
600x210	450	4500
800x210	600	6000
600x310	660	6600
800x310	890	8900
1000x310	1100	11000
600x410	880	8800
800x410	1180	11800
1000x410	1450	14500

Qmax calcolata con velocità di 10 m/s.

CPV

Cassetta monocondotto a portata variabile.

VANTAGGI

- Tenuta della pala certificata (secondo EN 1751).
- Tenuta della cassa classe C (sino a 800Pa) e classe B per pressioni superiori secondo EN 12589.
- Bassi livelli sonori (certificati secondo EN ISO 3741).
- Utilizzabile in mandata o in ripresa.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Questi regolatori sono utilizzati per il controllo ed il mantenimento della quantità dell'aria negli impianti a portata variabile.



⇒ Principio di funzionamento

- Diametri: **125, 160, 200, 250, 315, 355 e 400 mm**, con portate da 240 a 6370 m³/h.

⇒ Denominazione

CPV	200	M/D	B1	400/900
Cassetta Monocondotto Portata Variabile	Ø	M: mandata (std) R: ripresa D: destra (std) S: Sinistra	B1: LMV-D3-MP B2: NMV-D3-MP B3: NM24AV-reg. VRD3. S1: GDB 181.1/E3/MP	portata min / max in m³/h.

⇒ Costruzione / Composizione

- Involucro in lamiera d'acciaio zincato Z200, con appendini di montaggio;
- Ingresso circolare lato alta velocità con sonda di Δp dinamico per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente;
- Uscita rettangolare lato bassa velocità.
- Sezione silenziante con materiale fonoassorbente in lana di roccia rivestito con velovetro nero, resistenza al fuoco classe M0.
- Serranda di regolazione in acciaio zincato Z200 con guarnizioni di tenuta;
- Campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa;
- Regolazione e controllo della portata tramite motoregolatore linearizzato;
- Prove del rumore autogenerato ed irradiato secondo normativa EN ISO 3741.
- Prova di tenuta serranda eseguita secondo normativa EN 1751.

Esecuzioni

- Motorizzazioni:
 - Belimo LMV-D3-MP (B1).
 - Belimo NMV-D3-MP (B2).
 - Belimo NM24AV-reg. VRD3 (B3).
 - Siemens GDB 181.1/E3/MP (S1).
 - altre motorizzazioni a richiesta.
- Montaggio sulla ripresa per il controllo del Δp statico ambiente per garantire pressioni negative o positive in funzione dell'utilizzo del locale.
- **CPV-DC** cassetta a portata variabile doppio condotto per la miscelazione dell'aria primaria calda e dell'aria primaria fredda, indicate per l'uso in impianti di climatizzazione riscaldamento e raffreddamento mantenendo un elevato comfort in ambiente.



Prezzi a richiesta

⇒ Principio di funzionamento

“PRESSIONE INDIPENDENTE”

La regolazione della portata d'aria variabile viene effettuata da un sistema di controllo della pressione dinamica che permette di garantire l'indipendenza dalla pressione a monte”.

In questo modo tutte le richieste di variazione locali di portata non creeranno alcuno scompenso alle portate delle altre utenze. Il sistema di controllo si compone dei seguenti elementi: - Elemento di misura della portata d'aria (sonda di Δp dinamico); - Elemento di regolazione (il regolatore di portata) che riceve una informazione reale relativa alla misura della portata d'aria ed una informazione relativa alla richiesta dell'ambiente. Questo regolatore analizza la differenza tra la misura reale e la richiesta dell'ambiente al fine di trasmettere un comando ad un organo motorizzato (la serranda) che agisce sulla portata d'aria fino ad ottenere il valore di consegna chiudendo in caso di eccedenza ed aprendo in caso di mancanza d'aria. Nel caso di portata variabile, il set point della portata è variabile da un valore massimo ad un valore minimo in funzione della regolazione di temperatura. Il sistema lavorerà sempre in modo di mantenere la portata richiesta in quell'istante per soddisfare le esigenze dell'ambiente.

Segnali di comando

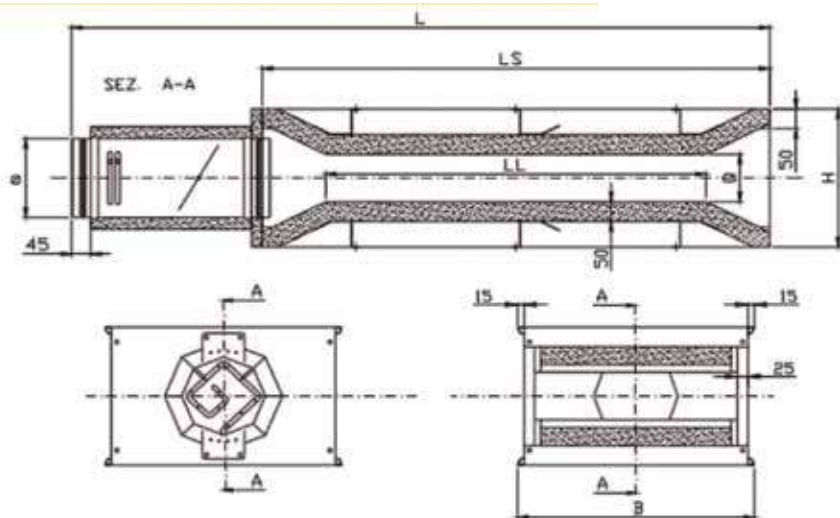
(da specificare sempre in fase d'ordine):

- Segnale 0V-10V;
- Segnale 0V-10V con comando separato per chiusura totale;
- Segnale 2V-10V;
- Segnale 2V-10V con comando separato per chiusura totale;
- Segnale 2V-10V con chiusura totale a 0V;

Accessori

- Batteria di post-riscaldamento ad acqua o elettrica.
- Silenziatore aggiuntivo;
- Doppio involucro;
- Rete equalizzatrice di flussi.
- Rete di protezione microstirata.
- Altri rivestimenti con tessuti in fibra di vetro.

Dimensioni



Dim.	B (mm)	H (mm)	L (mm)
125	380	270	1350
160	380	270	1395
200	560	360	1650
250	560	360	1720
315	780	460	2010
355	780	460	2065
400	980	510	2230

Ø (mm)	Q (mm)	LS (mm)	LL (mm)
125	90	1000	800
160	90	1000	800
200	130	1200	900
250	130	1200	900
315	180	1400	1000
355	180	1400	1000
400	230	1500	1100

Dimensioni in mm.

Dati tecnici

Dimensione Ø	Perdita di carico	Velocità (m/s)
	Min	Max
	(m³/h)	(m³/h)
125	60	120 - 570
160	100	190 - 950
200	150	300 - 1500
250	230	460 - 2300
315	360	720 - 3600
355	480	960 - 4800
400	630	1260 - 6380

Ø	Perdita di carico	Velocità (m/s)	Portata (mc/h)
125	20	5	243
	30	6,8	300
	50	8,6	380
	90	11,4	503
160	20	5,4	391
	30	7,2	521
	50	9,1	658
	95	13	940
200	20	5,5	622
	30	6,7	757
	50	8,5	961
	90	12,8	1447
250	20	6,6	1166
	30	8,1	1431
	50	10,6	1872
	70	13	2296

Ø	Perdita di carico	Velocità (m/s)	Portata (mc/h)
315	20	6,7	1879
	30	8,2	2299
	50	10,9	3056
	85	13	3645
355	20	5,5	1959
	30	7	2493
	50	9,1	3241
	100	13	4630
400	20	5	2261
	30	8,1	3662
	50	10,8	4883
	75	14,1	6375

FAI-FRM

Rivestimento isolante in Euro classe con marcatura CE secondo regolamento Europeo UE/305/2011 tramite norma armonizzata EN 14313 relizzato in polietilene espanso reticolato a celle chiuse.



VANTAGGI

- Minimizza le perdite di potenza termica dell'impianto.
- Autoadesivo per facilitare l'installazione.
- Leggerezza e flessibilità.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento e ventilazione.

Gamma

- 6 spessori : **05, 06, 08, 10, 12 e 14 mm**.

Opzioni.

- **FAI-FRMA** : rivestimento adesivizzata per canali con rivestimento esterno in alluminio liscio
- **FAI-GUFRM** : guarnizione adesivizzata per giunzione tra flangie di canali sp.5mm, larghezza 14mm, lunghezza 10mt

Descrizione tecnica

Caratteristiche Tecniche	
Reazione al fuoco	Bs2-d0
Coefficiente di conducibilità termica a 40°C	0.04158 W/m
Determinazione PH	7.4 0.1ph
Determinazione dei contenuti di Fluoruri e Cloruri	23/42 ppm
Densità	28kg/m
Altezza	1500 mm
Spessore	Da 5 a 14 mm
Lunghezza standard	Variabile a seconda dello spessore

AIR MOUSS A2

Rivestimento isolante in Euroclasse con marcatura CE secondo regolamento Europeo UE/305/2011 tramite norma armonizzata EN 14313 relizzato in polietilene espanso reticolato a celle chiuse.



VANTAGGI

- Minimizza le perdite di potenza termica dell'impianto.
- Autoadesivo per facilitare l'installazione.
- Leggerezza e flessibilità.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento e ventilazione.

Gamma

- 4 spessori : **05, 10, 15 e 20** mm.

Costruzione / Composizione

- Mousse alveolare a cellule chiuse
- Air mouss possiede una faccia ricoperta di adesivo acrilico

Descrizione tecnica

Caratteristiche Tecniche	
Reazione al fuoco	A2
Coefficiente di conducibilità termica a 20°C	0.035 W/m
Temperatura massima	-30° - 70° C
Umidità massima	<80%
Densità	28kg/m
Altezza	1500 mm
Spessore	Da 5 a 20mm
Lunghezza standard	25 o 50 m



PROFILO ZINCATI

modello	codice
PROFILO 41x21 2 m	240461
PROFILO 41x21 3 m	240462
PROFILO 41x41 2 m	240459
PROFILO 41x41 3 m	240460



• CAPPuccio 41x41/21

Coperchio di sicurezza per:
- profili zincati 41x41 / 41x21,
- mensole a sbalzo.

confez.	codice
CAPPUCCI	970827



MENSOLA A SBALZO

modello	codice
41 x 41 - L=450 mm	240463
41 x 41 - L=600 mm	240464



BARRA FILETTATA

modello	confezione	codice
M8 - 1 m	50 p.zi	10975
M8 - 1 m	10 p.zi	622383

modello	codice
A	112612
Z	112613
L	112614

• STAFFE di SOSPENSIONE

Supporti di sospensione antivibranti per condotte circolari/rettangolari, attacco per barra filettata M8..



VITERIA

modello	codice
1. MANICOTTO BARRE FILETT. Ø8	622317
2. BULLONE ESAG. M8/25mm	25739
3. DADO ESAGONALE M8	74011
3. DADO ESAGONALE M8	15588
4. RONDELLA Ø 8/18	74013
5. RONDELLA XL Ø 8/40	240474
6. TASSELLO OTTONE Ø8	622276
7. PLACCA FILETTATA M8	240472
8. CV2 MORSETTO	622036
9. VM 8/30 VITE MARTELLO	240473
10. AFH VITE 4.2-L19	37495
11. PUNTALE PER VITI AFH	720426



modello	codice
1. SQUADRA 45° 2 FORI	240465
2. SQUADRA 45° 4 VITI	240466
3. SQUADRA 90° 2 FORI	240467
4. SQUADRA 90° 2 VITI	240468
5. SUPPORTO TRASV.	240469
6. STAFFA 2 VITI	240470

	REGGETTA DI SOSPENSIONE				
	modello	spess./largh.	carico max	ø fori	codice
	A17 rotolo da 25 m	0,6 / 17 mm	105 kg	8,5 e 4,2 mm	622911
	A20 rotolo da 25 m	0,75 / 20 mm	140 kg	8,5 e 4,2 mm	622391
	A25 rotolo da 25 m	0,75 / 25 mm	200 kg	8,5 e 4,2 mm	622929

EASY FIX

Sistema di sospensione rapida senza utensili.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

Sospensione rapida di tutti i componenti aerulici:

- condotti di ventilazione circolari o rettangolari,
- cassonetti e plenum,
- diffusori, travi fredde, pannelli radianti, cassette.

1. EasyFix Anello:

permette di cinturare IPN, travi di cemento o legno, o qualsiasi altro elemento strutturale o di supporto.

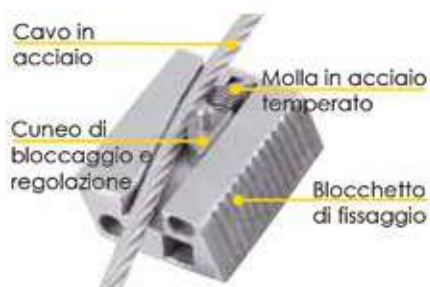
2. EasyFix Vite M8:

terminale filettato M8, fissaggio con tassello (non fornito).

3. EasyFix Cemento:

Adatto per tutti i tipi di cemento (C12/C15, C20/C50, C50/60, cemento armato).

EASY FIX	Ø (mm)	carico di lavoro	lungh.	confez.	codice
1. ANELLO	1	0 - 10 Kg	2 m	10 pz.	240383
	2	10 - 60 Kg	1 m	10 pz.	240384
	2	10 - 60 Kg	2 m	10 pz.	240385
	2	10 - 60 Kg	3 m	10 pz.	240386
	2	10 - 60 Kg	5 m	10 pz.	240387
	3	100 - 120 Kg	3 m	10 pz.	240388
	3	100 - 120 Kg	5 m	10 pz.	240389
2. VITE M8	1	0 - 10 Kg	2 m	10 pz.	240390
	2	10 - 60 Kg	1 m	10 pz.	240391
	2	10 - 60 Kg	2 m	10 pz.	240392
	2	10 - 60 Kg	5 m	10 pz.	240393
3. CEMENTO	1	0 - 10 Kg	2 m	10 pz.	240394
	2	10 - 60 Kg	2 m	10 pz.	240395
	2	10 - 60 Kg	3 m	10 pz.	240396



Gamma

- Cavo

- 3 diametri per carichi di lavoro da 1 a 120 Kg.

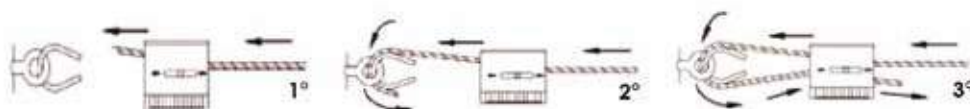
- Terminali - 3 modelli:

ad anello,
a vite,
per cemento.

EASY FIX	Ø (mm)	carico di lavoro	confez.	codice
1. PROWIRE	1	10 Kg	200 m	60057185
2. PROBLOC	1	10 Kg	50 pz.	60057188
3. PROWIRE	2	50 Kg	200 m	60057186
4. PROBLOC	2	50 Kg	50 pz.	60057190
5. CESOIA	-	-	1 pz.	60057191



Schema di montaggio





COLLARE SPIFIX ISOLATO

Supporto per condotti circolari rivestito con guarnizione antivibrante.

modello	spess./largh.	attacco	codice
Ø 100	18/10 - 20 mm	M8 - M10	037360
Ø 125	18/10 - 20 mm	M8 - M10	037361
Ø 160	18/10 - 20 mm	M8 - M10	037362
Ø 200	18/10 - 20 mm	M8 - M10	037363
Ø 250	18/10 - 20 mm	M8 - M10	037364
Ø 315	18/10 - 20 mm	M8 - M10	037365
Ø 355	18/10 - 20 mm	M8 - M10	037366
Ø 400	18/10 - 20 mm	M8 - M10	037367
Ø 450	23/10 - 25 mm	M8 - M10	037368
Ø 500	23/10 - 25 mm	M8 - M10	037369
Ø 560	23/10 - 25 mm	M8 - M10	037370
Ø 630	23/10 - 25 mm	M8 - M10	037371
Ø 710	23/10 - 25 mm	M8 - M10	970812
Ø 800	23/10 - 25 mm	M8 - M10	970813
Ø 900	23/10 - 25 mm	M8 - M10	970814
Ø 1000	23/10 - 25 mm	M8 - M10	970815
Ø 1120	23/10 - 25 mm	M8 - M10	970816
Ø 1250	23/10 - 25 mm	M8 - M10	970817

FUMITEST 65s / 240s

Cartucce di fumo bianco senza tracce di oli e grassi.

Tempi di combustione: 65 o 240 secondi.

modello	conf.	codice	
65 sec.	10 pz.	651192	
240 sec.	5 pz.	651217	

PR1 / PR2 PRESSOSTATO

pressostato differenziale:

- PR1 20 - 300 Pa

- PR2 100 - 1000 Pa.

Prese di pressione

per pareti L= 70/90/110 mm

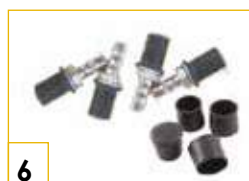


1-2

modello	confezione	codice
1. PR1 20-300 Pa	1 pz.	439994
2. PR2 100-1000 Pa	1 pz.	459380
3. Prese press. 70 mm	1 pz.	974466
4. Prese press. 90 mm	1 pz.	974467
5. Prese press. 110 mm	1 pz.	974468
6. kit 4 prese pressione + tappi	4 pz.	217100
7. Tappi per prese pressione	10 pz.	216897



3-4-5



6



7

CONTROLLORE DI PORTATA

Controllore di portata aria a paletta.

Campo di misurazione: da 2,5 a 9 m/s.

Codice
382507

Controllore di portata





NASTRO ALU FIB-AIR 50/60/75
Banda d'alluminio autoadesiva, a base acrilica: spessore **50 µm**, resistenza alla rottura **25 N/cm**.



NASTRO ALU FIB-AIR ISOL
Banda d'alluminio autoadesiva, a base acrilica: spessore **150 µm**, resistenza alla rottura **10 N/cm**.



NASTRO ALU BUTILE
Banda d'alluminio autoadesiva, a base butilica: spessore **650 µm**, Classe **M1.m**.



NASTRO ALU BUTILE PE
Banda d'alluminio autoadesiva, a base butilica **estensibile** spessore **650 µm**,



NASTRO ADESIVO FA52
Banda adesiva in **Politilene rinforzato**: spessore **180 µm**, resistenza alla rottura **35 N/cm**



NASTRO ADESIVO PVC
Banda adesiva in **PVC plastificato**: spessore **130 µm**, resistenza alla rottura **25 N/cm**

NASTRO	confez.	spess.	H x L	T° di servizio	codice
1. FIB-AIR 50	6 rotoli	50 µm	50 mm x 50 m	-20°/+110°C	975268
2. FIB-AIR 60	5 rotoli	50 µm	63 mm x 50 m	-20°/+110°C	975269
3. FIB-AIR 75	4 rotoli	50 µm	75 mm x 50 m	-20°/+110°C	975270
4. FIB-AIR ISOL	5 rotoli	150 µm	63 mm x 50 m	-20°/+100°C	975267
5. ALU BUTILE	1 rotolo	650 µm	50 mm x 15 m	-30°/+80°C	37920
6. ALU BUTILE PE	1 rotolo	650 µm	50 mm x 15 m	-30°/+80°C	70325
7. ADESIVO FA52	1 rotolo	180 µm	50 mm x 50 m	sino a 100°C	998583
8. ADESIVO PVC	1 rotolo	130 µm	50 mm x 33 m	max 90°C	620593
9. GIUNTO ESPANSO M1	1 rotolo	5 mm	15 mm x 25 m	max 100°C	998587
	1 rotolo	5 mm	25 mm x 25 m	max 100°C	998588
	1 rotolo	5 mm	50 mm x 10 m	max 100°C	998589



GIUNTO ESPANSO Classe M1
Banda adesiva in **mousse di Politilene espanso** a cellule chiuse, base adesiva in caoutchouc naturale: spessore **5 mm**,



AERAUMASTIC 617 M1 310 ml
Mastice acrilico M1

Colore grigio, senza solventi, indicato per la sigillatura delle condotte e degli apparecchi aeraulici, uso interno.



AERAUMASTIC 666 310 ml
Mastice acrilico monocomponente

Colore grigio, senza solventi, indicato per la sigillatura delle condotte e degli apparecchi aeraulici, uso interno.



AERAUMASTIC 617 M1 6Kg
Mastice acrilico M1

Colore grigio, senza solventi, indicato per la sigillatura delle condotte e degli apparecchi aeraulici, uso interno.



MASTIC 696 SILICONE 310 ml
Silicone trasparente

Senza solventi, buona resistenza alle intemperie ai raggi UV e alle temperature estreme.



MASTIC INTUMESCENTE
Mastice monocomponente

Colore grigio, permette di finalizzare l'installazione dei prodotti della **protezione incendio**, rispettando il grado di resistenza.



MASTIC FT 101 310 ml
Mastice di polimeri ibridi, colore bianco, buona adesione sulle superfici verniciate



MASTIC SANITARI e CUCINE
Silicone trasparente anti-muffa. Certificato IANESCO per l'utilizzo in ambienti alimentari ed idoneo alla sigillatura dei prodotti sanitari.



SISTEMA AERAUSTOP

- **BANDA AERAUSTOP 75 mm x 90 m:**

garza in tessuto di cotone, colore bianco.

- **COLLA x AERAUSTOP 3,8 l:** colla liquida a base di polimeri acrilici.

modello	composiz.	confez.	T° di servizio	codice
1. MASTIC 617 ACRILICO M1 310 ml	acrilico M1	cartuccia da 310 ml	-20°/+80°C	113017
2. MASTIC 666 ACRILICO 310 ml	acrilico	cartuccia da 310 ml	-20°/+75°C	621658
3. AERAUMASTIC 617 M1 - 6 Kg	acrilico M1	bidone da 6 kg	-20°/+80°C	21948
4. MASTIC 696 SILICONE 310 ml	silicone	cartuccia da 310 ml	50°/+150°C	622672
5. MASTIC INTUMESCENTE 300 ml	mastice	cartuccia da 310 ml	-20°/+80°C	259200
6. MASTIC FT 101 310 ml	polimeri ibridi	cartuccia da 310 ml	-30°/+90°C	871211
7. MASTIC SANITARI e CUCINE	silicone	cartuccia da 310 ml	30°/+120°C	113016
8. PISTOLA x MASTIC	-	unità	-	620866
9. BANDA AERAUSTOP 75 mm x 90 m	garza cotone	1 rotolo da 75 mmx90 m	-	240352
10. COLLA per AERAUSTOP 3,8 l	acrilico	bidone da 3,8 l	-	621484

• PORTINE DI ISPEZIONE VISIT'AIR

- 1. **VISIT'AIR R**: per canali rettangolari.
- 1. **VISIT'AIR R-T**: modello termoisolato per canali rettangolari.
- 1. **VISIT'AIR C**: per canali circolari.

1. VISIT'AIR R	codice
250 x 150	037372
300 x 200	037373
400 x 300	302079
500 x 400	302080
600 x 450	21950
2. VISIT'AIR R-T	codice
200 x 200	760092
300 x 200	760093
400 x 200	760094
450 x 300	760095
450 x 450	760096
500 x 500	760097
600 x 600	760098



3. VISIT'AIR C	codice
180 x 80	721606
250 x 150	721705
250 x 150	721432
250 x 150	721440
250 x 150	721458
250 x 150	721698
250 x 150	721466
300 x 200	240017
300 x 200	240018
300 x 200	240019
300 x 200	240020
400 x 300	721490
400 x 300	721507
400 x 300	721515
400 x 300	721573
400 x 300	721523
400 x 300	721531
600 x 450	722141
600 x 450	722159
600 x 450	722167

• VISIT'AIR QUICKINSTALL

Sistema per l'ispirazione delle condotte di ventilazione conforme alla normativa EN 12097, Classe C di tenuta.
- Lunghezza: 480 mm.



Ø (mm)	codice
100	60003670
125	60003671
160	60003672
200	60003673
250	60003674
315	60003675
400	60003676



• KIT GIUNTO ANTIVIBRANTE 40

Kit giunto antivibrante in tessuto di fibra di vetro (larghezza 160 mm, Classe M0) + 2 collari di fissaggio in acciaio.
- Forza di tensione: > 250 N/cm.
- Pressione massima: 200 mm c.a.
- T° di servizio: da -50 a +200°C/400° c/2h.



• ANTIVIBRANTI - POLIESTERE/PVC

- Tessuto in poliestere con rivestimento in PVC e intelaiatura in acciaio zincato sui due lati
- Colore: grigio
- Normalmente infiammabili: DIN 4102 - B2
- Idonei per classe di tenuta C
- Resistenza alla temperatura: da -30°C a +70°C
- Idonei per classe di tenuta C (certificati TÜV-Nord)
- Rotolo da 25 m.

Ø (mm)	codice
Ø 125	721094
Ø 160	721101
Ø 200	721119
Ø 250	721127
Ø 315	721135
Ø 355	721143
Ø 400	721151
Ø 450	721242
Ø 500	721169

Ø (mm)	codice
Ø 560	721177
Ø 630	721185
Ø 710	721193
Ø 800	721200
Ø 900	721739
Ø 1000	721218
Ø 1120	21949
Ø 1250	721226
Ø 1400	721747

modello	Altezza (mm)
FAI-GA 35/60/35	130
FAI-GA 45/60/45	150
FAI-GA 45/120/45	210

PROTEZIONE INCENDIO

Serrande tagliafuoco pagg. 166-174

Valvole terminali para-fiamma
e tagliafuoco..... pagg. 175-178

Griglia di transito
tagliafuocopag. 179

FDC25/FDC40

Serranda tagliafuoco circolare, in acciaio zincato con pala otturatrice in fibrosilicato.



APPLICAZIONE / UTILIZZO

Utilizzate per la compartimentazione di canali che attraversano comparti tagliafuoco.

Gamma

- Modello **FDC25**:
da Ø 100 mm a Ø 315 mm
- Modello **FDC40**:
da Ø 355 mm a Ø 800 mm

Costruzione/composizione

- La cassa è costruita in lamiera d'acciaio zincato, la pala della serranda è fatta in materiale isolante speciale, l'albero della pala è realizzato in acciaio inox, le boccole di scorrimento sono in ottone e le guarnizioni in poliuretano ed elastomero.
- Classe di tenuta della pala secondo EN 1751, classe 2
- Classe di tenuta della cassa secondo EN 1751, classe C
- Comando con fusibile termico tarato a 72°C oppure per sistemi di ventilazione ad aria calda a 95°C
- La cassa della serranda normalmente in acciaio zincato può essere anche costruita con:
 - acciaio zincato verniciato a polvere
 - acciaio inossidabile
 - acciaio inossidabile verniciato a polvere
 - sono anche disponibili serrande da utilizzare in caso di atmosfere potenzialmente esplosive.

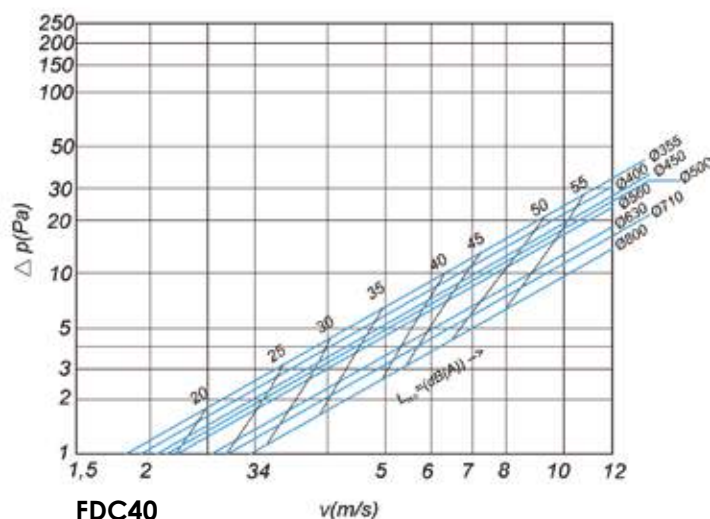
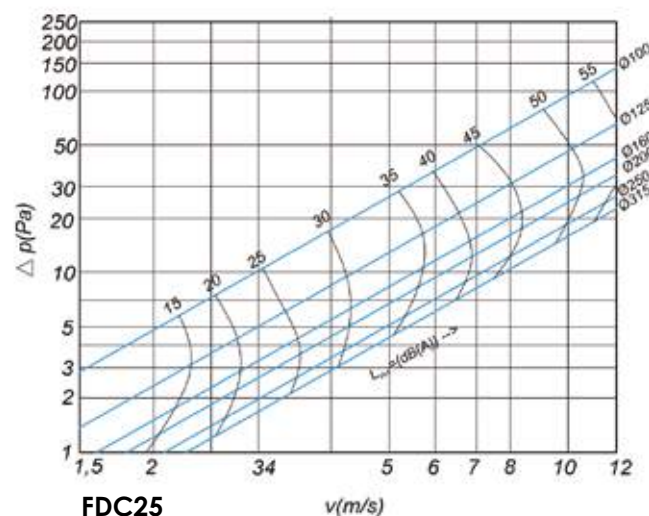
Resistenza al fuoco

La resistenza al fuoco della serranda dipende dalla classificazione di pareti o soffitti. È consentito installare i prodotti su pareti o soffitti solo in base alla Dichiarazione di prestazione dei prodotti. La serranda tagliafuoco deve essere installata secondo il manuale di installazione.

Diagrammi di selezione

Simboli:

- v - velocità dell'aria nel canale (m/s)
- Δp_t - Perdita di carico totale (Pa)
- L_{WA} - Livello di potenza sonora (dB(A))



Denominazione

FDC25

Tipo della serranda.

- Ø250

Diametro serranda

- M230-S

Tipo di meccanismo

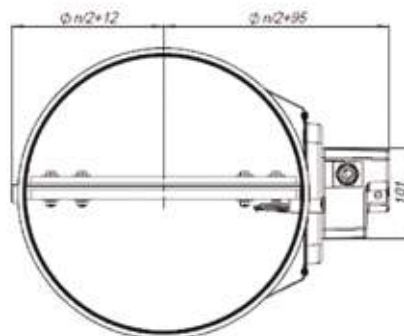
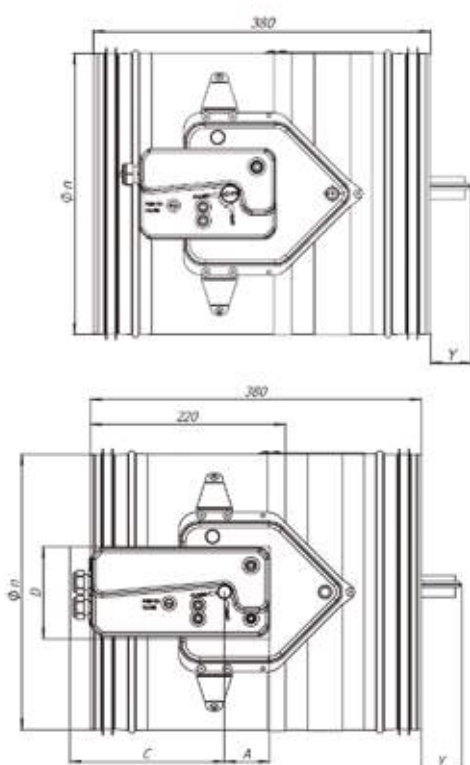
Tipo di meccanismo

- R** - Comando manuale
- R-S** - Comando manuale con contatto a scatto
- M230-S** - Attuatore elettrico AC 230V
- M24-S** - Attuatore elettrico AC/DC 24V
- M24-S-ST** - Attuatore elettrico AC/DC 24V con spina di collegamento
- EMP-S** - Comando elettromagnetico normalmente eccitato
- EMS-S** - Comando elettromagnetico normalmente diseccitato

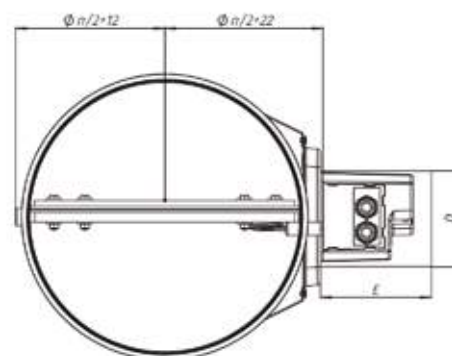
Dati dimensionali

Comando manuale R-S

- Chiusura automatica quando la temperatura nel canale supera 72°C
- Riarmo manuale
- Pulsante di sblocco manuale per test periodici
- Microinterruttore di fine corsa



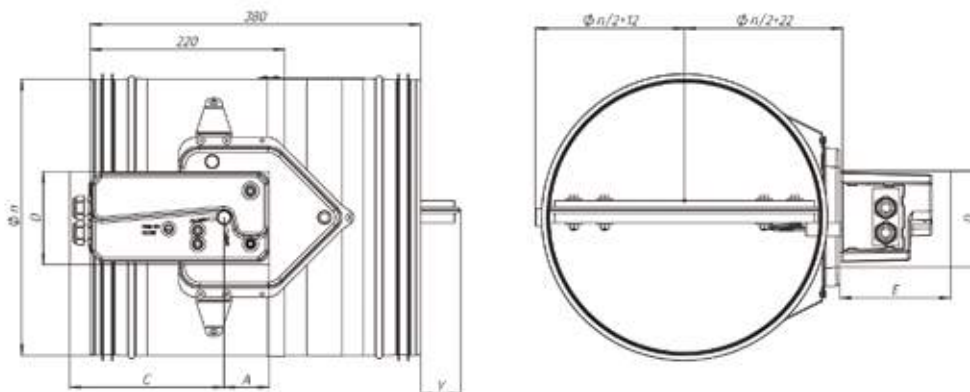
FDC25



FDC40

Comando elettromagnetico EMP-S/EMS-S

- Comando con ritorno a molla con fine corsa integrato e meccanismo di sblocco termoelettrico (72 ° C)
- Riarmo manuale
- Chiusura con sgancio elettromagnetico

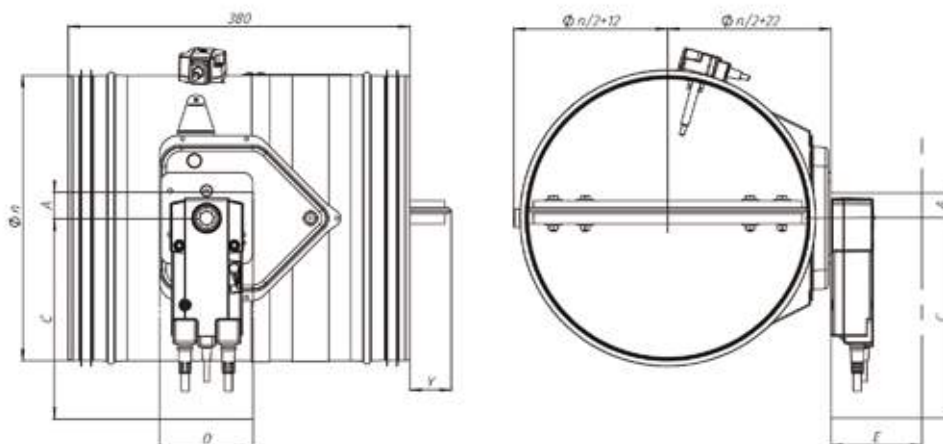


Comando motorizzato

- Intervento a 72 ° C con attuatore elettrico e ritorno a molla
- Microinterruttore di fine corsa
- Funzionamento completamente automatico

Versioni

- **M230** – attuatore elettrico AC 230V
- **M24** – attuatore elettrico AC/DC 24V



Sporgenza della pala oltre la flangia (Y lato frontale e X dall'altro lato)

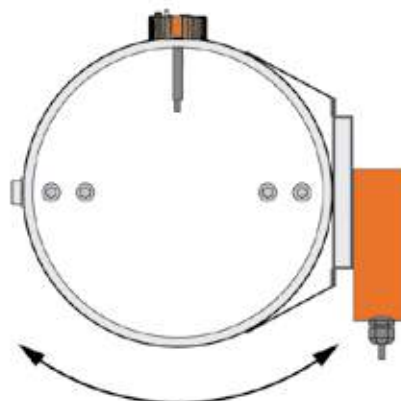
$X = (Dn/2) - 270$ (mm)

$Y = (Dn/2) - 110$ (mm)

ATTUATORI	A	C	D	E
BFL (M)	25	200	90	120
BFN (M)	25	225	100	120
BF (M)	50	250	100	120
-R (FD25 / FDC 25)	55	150	105	150
-R (FD 40 & FDC 40)	55	200	105	200
-EMS/EMP (FD 25/40 & FDC 25/40)	55	200	105	200

Sono possibili tutte le seguenti modalità di installazione:

- Installazione sul canale con l'asse dell'albero in qualsiasi posizione
- Flusso dell'aria e protezione al fuoco in entrambi i sensi



↔ Installazione

- È possibile installare la serranda sia con l'asse della pala in posizione orizzontale che verticale.
- L'installazione deve essere conforme ai test effettuati durante la certificazione
- Evitare qualsiasi ostruzione al movimento della pala che possa essere causato dal condotto.
- La classe di tenuta è garantita solo se l'installazione della serranda è effettuata in conformità al manuale tecnico.
- Temperatura di esercizio: massimo 50° C.
- Da utilizzare solo in ambienti chiusi.

Le serrande tagliafuoco FDC25/FDC40 sono omologate con strutture di supporto standard (sia su parete in muratura che su parete prefabbricata) in conformità con la normativa EN 1366-2. I risultati ottenuti sono estrapolabili per tutte le tipologie di supporto simili che abbiano spessore e/o densità e/o resistenza al fuoco uguale o maggiore di quelle testate.

FD25/FD40

Serranda tagliafuoco rettangolare, in acciaio zincato con pala otturatrice in fibro silicato



APPLICAZIONE / UTILIZZO

Utilizzate per la compartimentazione di canali che attraversano comparti tagliafuoco

Gamma

- Modello **FD25**:
da dimensione B 100 mm × H 200 mm
a dimensione B 800 mm × H 600 mm
- Modello **FD40**:
da dimensione B 800 mm × H 650 mm
a dimensione B 1.500 mm × H 800 mm

Costruzione/composizione

- Utilizzate per la compartimentazione di canali che attraversano comparti tagliafuoco.
- La cassa è costruita in lamiera d'acciaio zincato, la pala della serranda è fatta in materiale isolante speciale, l'albero della pala è realizzato in acciaio inox, le boccole di scorrimento sono in ottone e le guarnizioni in poliuretano ed elastomero.
- Classe di tenuta della pala secondo EN 1751, classe 2.
- Classe di tenuta della cassa secondo EN 1751, classe C.
- La serranda tagliafuoco può essere dotata di un comando con fusibile termico tarato a 72°C oppure per sistemi di ventilazione ad aria calda a 95°C
- La cassa della serranda normalmente in acciaio zincato può essere anche costruita con:
 - acciaio zincato verniciato a polvere
 - acciaio inossidabile
 - acciaio inossidabile verniciato a polvere
- Sono anche disponibili serrande da utilizzare in caso di atmosfere potenzialmente esplosive.

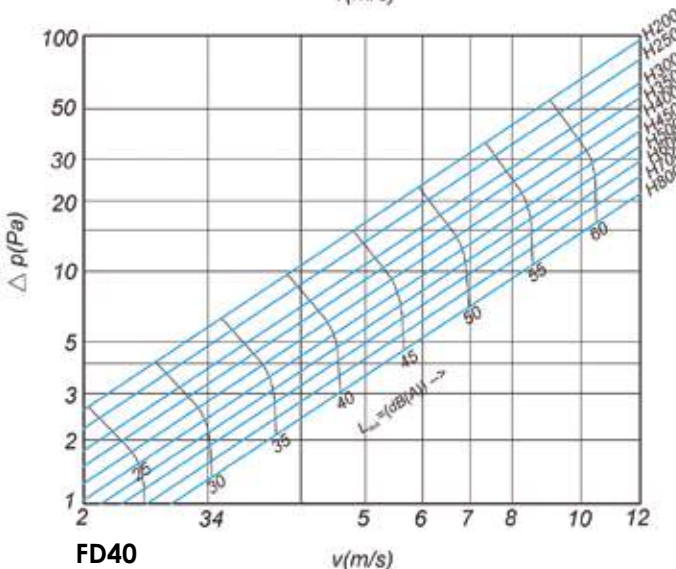
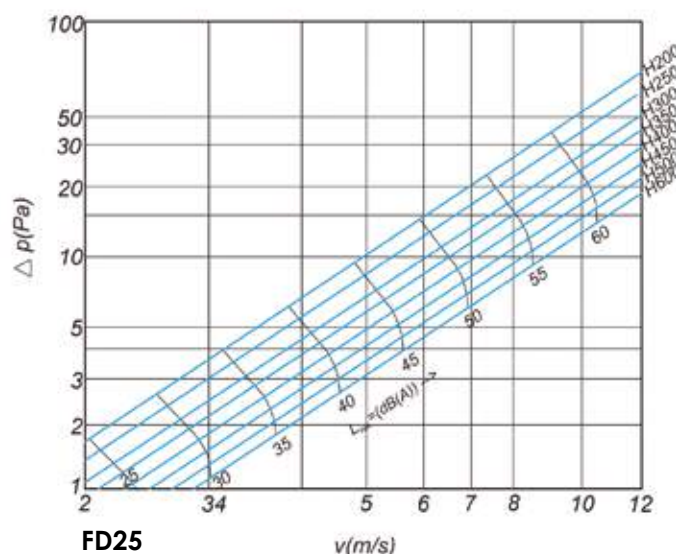
Resistenza al fuoco

La resistenza al fuoco della serranda dipende dalla classificazione di pareti o soffitti. È consentito installare i prodotti su pareti o soffitti solo in base alla Dichiarazione di prestazione dei prodotti. La serranda tagliafuoco deve essere installata secondo il manuale di installazione.

Diagrammi di selezione

Simboli:

- v - velocità dell'aria nel canale (m/s)
- Δp_t - Perdita di carico totale (Pa)
- L_{WA} - Livello di potenza sonora (dB(A))



B [mm]	100	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000 - 1200	1200 - 1500
Δp_x	1,30	1,22	1,14	1,07	1,0	0,94	0,88	0,83	0,77	0,73	0,68	0,64	0,6	0,58	0,56	0,55	0,54	0,5	0,4
$L_{wa} +$	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	3	4

La perdita di carico per tutte le altre dimensioni si ottiene moltiplicando il valore letto sul grafico con il valore di correzione riportato in tabella. La potenza sonora per tutte le altre dimensioni si ottiene aggiungendo il valore di correzione riportato in tabella.

Denominazione

FD25/40

Tipo
Serranda

400x300

dimensioni

M230-S

Tipo
meccanismo

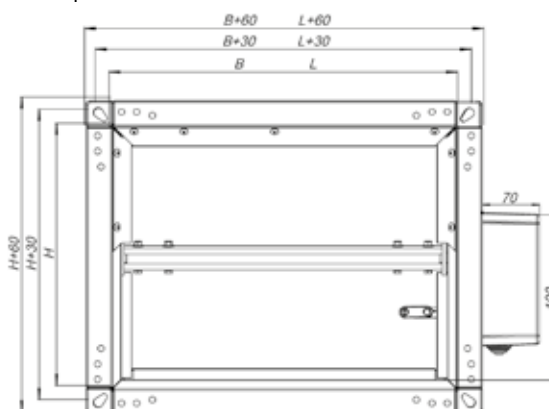
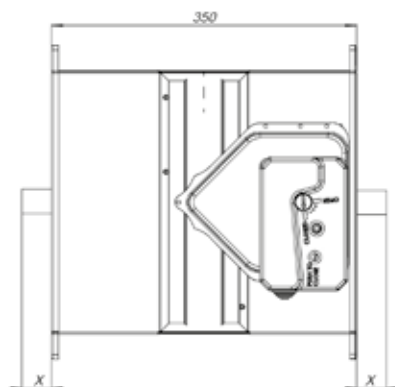
Tipo di meccanismo

- R** - Comando manuale
- R-S** - Comando manuale con contatto a scatto
- M230-S** - Attuatore elettrico AC 230V
- M24-S** - Attuatore elettrico AC/DC 24V
- M24-S-ST** - Attuatore elettrico AC/DC 24V con spina di collegamento
- EMP-S** - Comando elettromagnetico normalmente eccitato
- EMS-S** - Comando elettromagnetico normalmente diseccitato

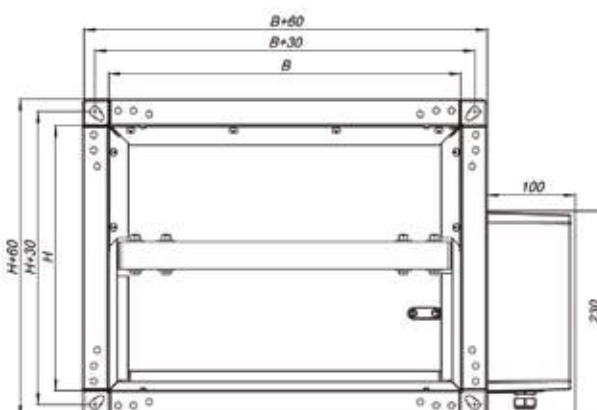
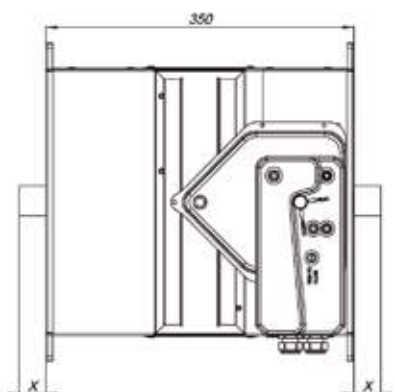
Dati dimensionali

Comando manuale

- Chiusura automatica quando la temperatura nel canale supera 72°C
- Riarma manuale
- Pulsante di sblocco manuale per test periodici
- Microinterruttore di fine corsa



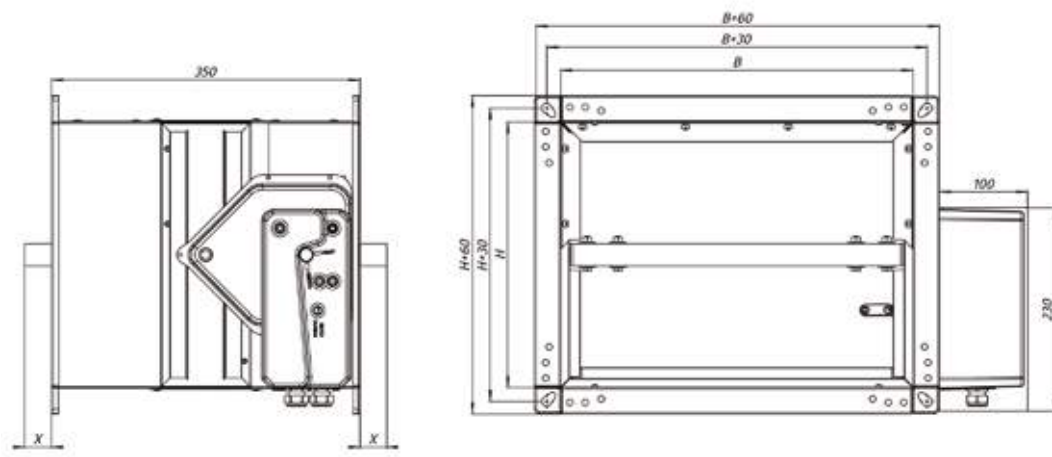
FD25



FD40

Comando elettromagnetico EMP-S/EMS-S

- Comando con ritorno a molla con fine corsa integrato e meccanismo di sblocco termoelettrico (72°C)
- Riarmo manuale
- Chiusura con sgancio elettromagnetico

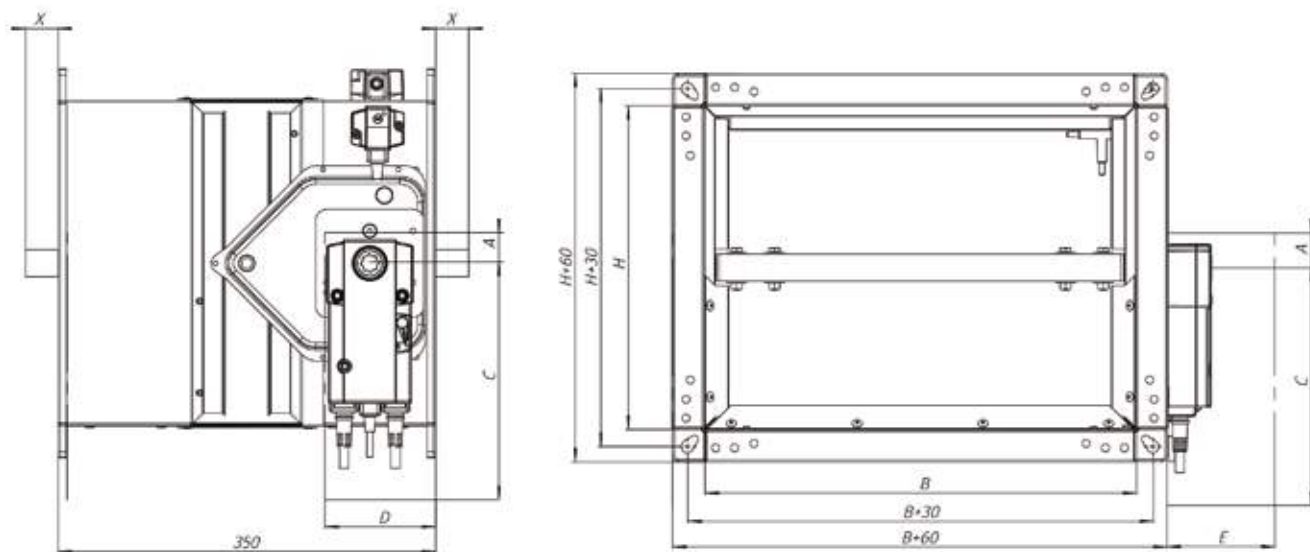


Comando motorizzato

- Intervento a 72°C con attuatore elettrico e ritorno a molla
- Microinterruttore di fine corsa
- Funzionamento completamente automatico

Versioni

- **M230** – attuatore elettrico AC 230V
- **M24** – attuatore elettrico AC/DC 24V



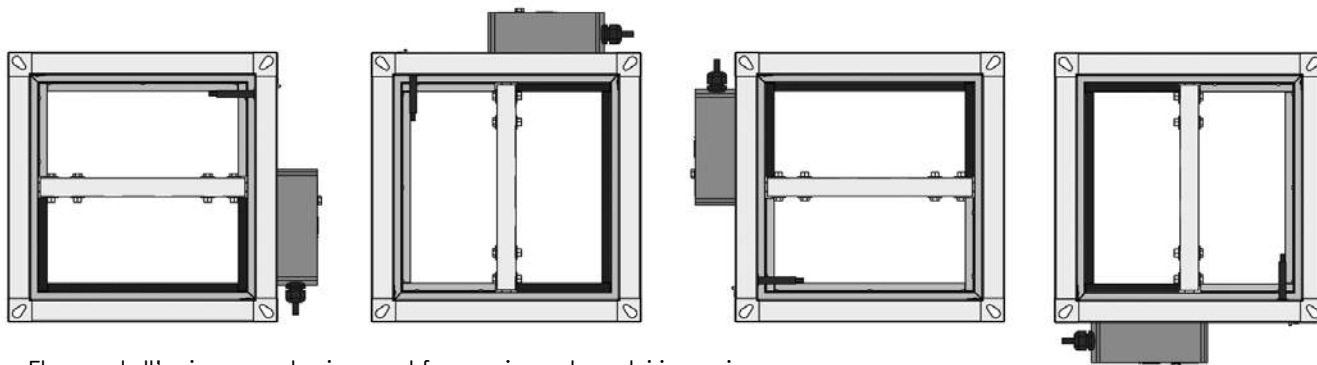
Sporgenza della pala oltre la flangia:

$$X=(H/2)-175 \text{ (mm)}$$

ATTUATORI	A	C	D	E
BFL (M)	25	200	90	120
BFN (M)	25	225	100	120
BF (M)	50	250	100	120
-R (FD25 / FDC 25)	55	150	105	150
-R (FD 40 & FDC 40)	55	200	105	200
-EMS/EMP (FD 25/40 & FDC 25/40)	55	200	105	200

Sono possibili tutte le seguenti modalità di installazione:

Vedi figure seguenti:



- Flusso dell'aria e protezione al fuoco in entrambi i sensi

Installazione

INSTALLAZIONE:

- E' possibile installare la serranda sia con l'asse della pala in posizione orizzontale che verticale.
- L'installazione deve essere conforme ai test effettuati durante la certificazione, come spiegato al punto 8.2.
- Evitare qualsiasi ostruzione al movimento della pala che possa essere causato dal condotto.
- La classe di tenuta è garantita solo se l'installazione della serranda è effettuata in conformità al manuale tecnico.
- Temperatura di esercizio: massimo 50° C.
- Da utilizzare solo in ambienti chiusi.

Le serrande tagliafuoco FD25/FD40 sono omologate con strutture di supporto standard (sia su parete in muratura che su parete prefabbricata) in conformità con la normativa EN 1366-2. I risultati ottenuti sono estrapolabili per tutte le tipologie di supporto simili che abbiano spessore e/o densità e/o resistenza al fuoco uguale o maggiore di quelle testate.

CBT PF/CF

Valvola terminale para-fiamma e tagliafuoco certificate CE.
Conforme alla normativa EN 15650. Classificazione di resistenza
al fuoco secondo EN 13501-3 in conformità della EN1366-2.

VANTAGGI

- Certificate CE.
- Semplicità d'installazione.
- Ingombri ridotti.
- Basse perdite di carico.
- Adatta per installazione in parete o soletta in cemento o pareti in cartongesso.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Compartimentazione.
- Installate in condotte terminali, ripristinano la resistenza al fuoco di una parete.
- Edifici ad uso abitativo (codice francese del lavoro) ed impianti destinati al pubblico ERP.
- Impianti di ventilazione meccanica controllata (VMC) (<200 m³/h per ambiente compartimentato).
- Posa: parete o soletta in cemento e parete leggera.

Gamma

- 4 diametri disponibili: standardizzati Eurovent **100, 125, 160 e 200 mm**.
- 4 versioni:
 - **PF E 120 S**, para-fiamma 2h.
 - **CF EI 60 S**, tagliafuoco 1h.
 - **CF EI 90 S**, tagliafuoco 1h 30.
 - **CF EI 120 S**, tagliafuoco 2h.

Resistenza al fuoco secondo EN13501-3

installazione	tipo di	modello	Dn (mm)	Certificazione
montaggio muro	calcestruzzo spess. min. 110 mm	CBT PF E 120 S	100, 125, 160, 200.	E 120 (Ve o -> i) S
		CBT CF EI 60 S		EI 60 (Ve o -> i) S
		CBT CF EI 90 S		EI 90 (Ve o -> i) S
		CBT CF EI 120 S		EI 120 (Ve o -> i) S
	pareti in cartongesso spess. 100 mm	CBT PF E 120 S	100, 125, 160, 200.	-
		CBT CF EI 60 S		EI 60 (Ve o -> i) S
		CBT CF EI 90 S		EI 90 (Ve o -> i) S
		CBT CF EI 120 S		EI 120 (Ve o -> i) S
montaggio pavimento / soffitto	calcestruzzo spess. min. 150 mm	CBT PF E 120 S	100, 125, 160, 200.	E 120 (Ho o -> i) S
		CBT CF EI 60 S		EI 60 (Ho o -> i) S
		CBT CF EI 90 S		EI 90 (Ho o -> i) S
		CBT CF EI 120 S		EI 120 (Ho o -> i) S

Legenda:

- E** integrità
I isolamento termico
120 durata in minuti
Ve verticale (parete)
Ho orizzontale (soffitto o pavimento)
(o->i) indica il senso del fuoco durante il test (lato opposto al fusibile)
S tenuta ai fumi



Prezzi a richiesta

Denominazione

CBT	PF	E 120 S	D 100
Valvola Terminale	PF: para-fiamma CF: tagliafuoco	modello E120S - EI60/90/120S	dimensione 100, 125, 160 e 200

Costruzione / Composizione



1. Corpo della valvola.
2. Doppia pala semicircolare in silicato di calcio.
3. Termofusibile.
4. Valvola in materiale plastico.
5. Guarnizione di tenuta in gomma.
6. Guarnizione intumescente.

Dati dimensionali

Ø (mm)	X (mm)			
	CBT PF E 120 S	CBT CF EI 60 S	CBT CF EI 90 S	CBT CF EI 120 S
100	18	18	20	20
125	31	31	33	33
160	49	49	51	51
200	69	69	71	71

Ø (mm)	100	125	160	200
D	150	165	200	245
d	90	110	138	128
L	43	40	65	60
d1	96,6	122,3	156	197

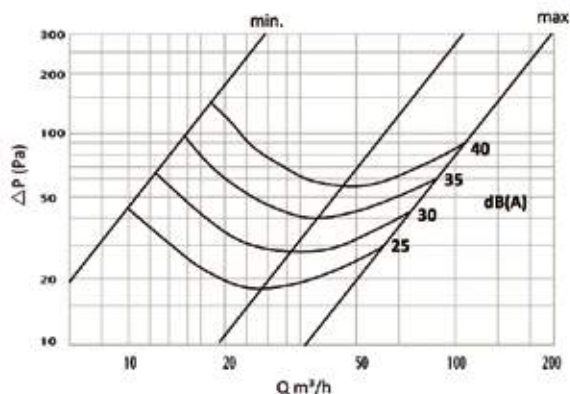
Accessori

- **Micro Contatto FCU**
Contatto di fine corsa unipolare.
- **FUSIBILE 72°C.**
Termofusibile di ricambio.

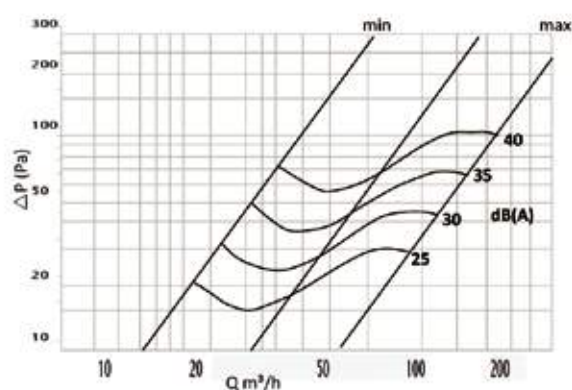


Diagrammi di selezione

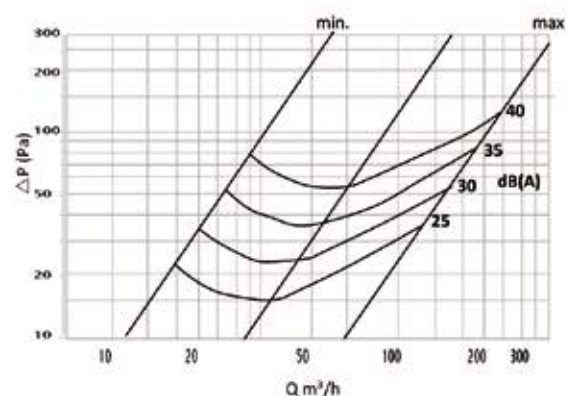
Valvola
Ø 100



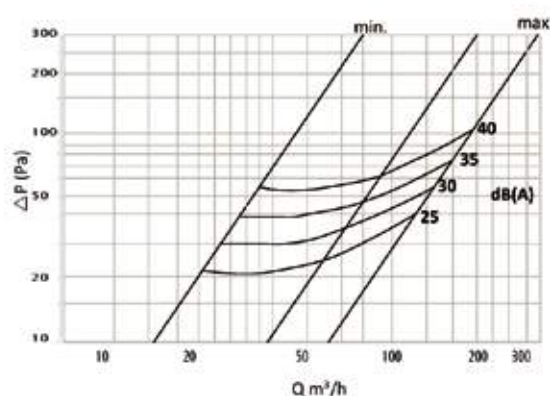
Valvola
Ø 125



Valvola
Ø 160



Valvola
Ø 200



Descrizione tecnica

Conformità:

La certificazione e la marcatura CE garantiscono la conformità del prodotto alle normative

NF EN 15 650, EN 1366-2, NF EN 13501-3.

- Pressione di prova: 300 Pa.
- Temperatura massima d'esercizio: 50°C.
- Fusibile Termico: 70°C ± 7°C.
- Micro Contatto FCU
 - Tensione: max 250 V.
 - Corrente: max 6 A.
 - Grado di protezione: IP65.

Montaggio e raccordo

- L'installazione deve avvenire in conformità al certificato di prova, pertanto l'installatore deve scrupolosamente attenersi alle procedure di installazione e all'utilizzo dei materiali riportati sul libretto di installazione fornito a corredo. Qualsiasi difformità rispetto alle procedure fornite pregiudicherà la certificazione del prodotto.
- Il montaggio è possibile con l'asse della pala sia in verticale che in orizzontale.
- Senso di circolazione dell'aria: indifferente.
- La valvola deve essere accessibile per l'ispezione e la manutenzione.
- Unicamente per installazione in interni.
- Predisporre un foro del Ø nominale della valvola + 50 mm.



Possibili posizioni della lama

Funzionamento

- La valvola terminale è mantenuta in posizione aperta dal termofusibile. Quando la temperatura all'interno del condotto supera i 72°C il fusibile termico si rompe liberando le due pale che si portano in chiusura assicurando una perfetta tenuta alle fiamme e ai fumi.

CTPF 120N

Valvola terminale para-fiamma 120 min.
Prodotto certificato CE.
Conforme alla normativa EN 15 650.
Classificazione di resistenza al fuoco secondo EN 13501-3 : E 120 (i < o) S.



Prezzi a richiesta

CTCF 60/90/120 N

Valvola terminale tagliafuoco 60/90/120 min.
Prodotto certificato CE.
Conforme alla normativa EN 15 650.
Classificazione di resistenza al fuoco secondo EN 13501-3: EI 60 (i < o) S, EI 90 (i < o) S e EI 120 (i < o) S.



VANTAGGI

- Semplicità d'installazione: non è richiesto alcun sistema di fissaggio specifico.
- Semplicità d'uso: sostituzione del termo fusibile per aggancio, riarmo tramite compressione della molla.
- Riduzione delle emissioni acustiche: dispositivo di comando nel flusso d'aria.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Compartimentazione.
 - Abbinata normalmente ad una bocchetta di ventilazione, ripristina la resistenza para-fiamma o tagliafuoco in conformità ai requisiti della legislazione vigente.
 - Edifici ad uso abitativo (codice francese del lavoro) ed impianti destinati al pubblico ERP.
 - Posa: parete o soletta in cemento.
- CTCF** - Reti a ventilazione meccanica controllata (VMC) (< 200 m³/h per ambiente compartimentato).
- Posa: parete o soletta in cemento e parete leggera.

Costruzione / Composizione

CTPF e CTCF

1. Tunnel in acciaio.
2. Doppia pala semicircolare.
3. Guarnizione termoespandente lungo la circonferenza del tunnel.
4. Guarnizione di tenuta in gomma.
5. Termofusibile.
6. 2 staffe di arresto (di non ritorno).
7. Contatto unipolare di fine corsa.



Dati dimensionali



Ø (mm)	100	125	160	200
A	98,5	123,5	158,5	198,5
B	60	60	60	60
C	78	91	109	129
Peso Kg	0,22	0,25	0,34	0,47

Dimensioni foro = diametro + 50 mm.

Gamma

- **CTPF:** diametri **100, 125, 160 e 200** mm.
Classificazione di resistenza al fuoco secondo NF EN 13501-3: E 120 (I < O) S su muro e soffitto in cemento armato
- **CTCF:** diametri **100, 125, 160 e 200** mm.
Classificazione di resistenza al fuoco secondo NF EN 13501-3: **CTCF60N** EI60(I<O)S **CTCF90N** EI90(I<O)S **CTCF120N** EI 120 (I < O) S Installazione su muro, soffitto in cemento armato e cartongesso spess. min. 100 mm.

Accessori

- **Micro Contatto FCU**
Contatto di fine corsa unipolare.
- **FUSIBILE 72°C.**
Termofusibile di ricambio.



BPF3 / BCF3

Manicotto porta valvola terminale para-fiamma o tagliafuoco.
Prodotto certificato CE.

Conforme alla normativa EN 15 650.

Classificazione di resistenza al fuoco secondo EN 13501-3 :

- Para-fiamma E 120 (i < o) S.
- Tagliafuoco EI 60 (i < o) S, EI 90 (i < o) S e EI 120 (i < o) S



Prezzi a richiesta

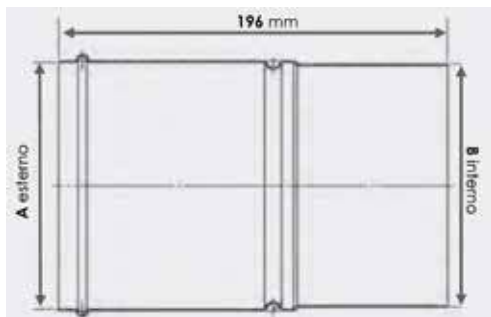
VANTAGGI

- Semplicità d'installazione: non è richiesto alcun sistema di fissaggio specifico.
- Possibilità di scegliere il tipo di valvola: Alize, Borea o Australe.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Compartimentazione.
- Applicazioni in condotti terminali.
- Edifici ad uso abitativo (codice francese del lavoro) ed impianti destinati al pubblico ERP.
- Impianti a ventilazione meccanica controllata (VMC) (< 200 m³/h per ambiente compartimentato).
- Posas: parete o soletta in cemento spessore 110 mm e parete leggera 98/48.

Dati dimensionali



Ø (mm)	A (mm)	B (mm)
100	100	98
125	125	123
160	160	158
200	200	198

Accessori

- **Micro Contatto FCU**
Contatto di fine corsa unipolare.
- **FUSIBILE 72°C.**
Termofusibile di ricambio.



Costruzione / composizione

3 modelli di valvola a scelta:

- **Australe** - diametri 100, 125, 160 e 200 mm.
- **Alize** - diam. 125 mm (autoregolabile o igroregolabile).
- **Borea** - diametro 125 mm.



4 valvole terminali a scelta:

- **CTPF** - para-fiamma 2 ore E 120 S.
- **CTCF60N** - tagliafuoco 1 ora EI 60 S.
- **CTCF90N** - tagliafuoco 1 ora e 30 min. EI 90 S.
- **CTCF120N** - tagliafuoco 2 ore EI 120 S.



Manicotto BPF3 / BCF3:



GRIGLIA TGF EI120

Griglia di aerazione antincendio.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

La GRIGLIA TGF EI120 è la nuova griglia di aerazione antincendio per la protezione delle zone di scambio d'aria, (solo ventilazione naturale) anche in sostituzione delle tradizionali serrande tagliafuoco.

Installabile sia su pareti in muratura che su pareti in cartongesso si applica semplicemente posizionandola e fissandola a parete con malta cementizia.



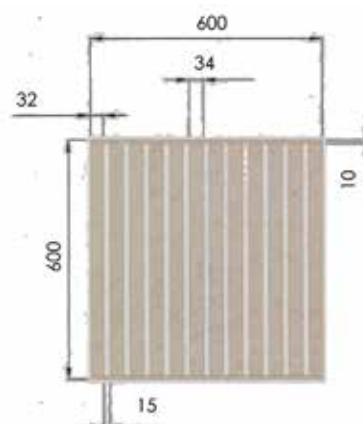
Prezzi a richiesta

Funzionamento

Le alette verticali a matrice silicea sono dotate di materiale intumescente che, in caso di incendio o al raggiungimento di una temperatura prossima ai 72°C, espande andando a chiudere e sigillare completamente ogni varco di attraversamento.

Dati dimensionali

- Dalla 200x100x100 fino alla 600x600x100 mm, (le dimensioni si intendono sempre Base x Altezza x Spessore, misura esterno griglia finita, con le alette sempre orientate nella direzione dell'altezza).
- Alette verticali: spessore 34 mm.
- Traverse orizzontali: spessore 10 mm.
- Passaggio aria: spessore 15 mm.
- Area utile di passaggio: 28% della dimensione della griglia.
- Velocità massima di attraversamento consigliata: 1,8 m/s.



Installazione su pareti in muratura

Cert. Applus 12/4805-1145 EI120 EN 1364-1

- La GRIGLIA TGF EI120 è installabile su tutti i tipi di muratura rigida, ad alta e bassa densità avente spessore minimo di 100 mm finito.
- La GRIGLIA TGF EI120 deve essere inserita nel varco e tenuta in posizione con malta cementizia, con le alette orientate sempre verticalmente
- Infine sigillare il perimetro fra la griglia e la muratura con mastice intumescente.

Installabile anche con griglie di ripresa a copertura.



EI 120 CLASSE 0/A1

Installazione su pareti in cartongesso

Certificato nr° 8920130716 EI120 EN 1364-1

- La GRIGLIA TGF EI120 è installabile su pareti in cartongesso di determinata e certificata resistenza al fuoco.
- La GRIGLIA TGF EI120 deve essere inserita nel varco appositamente creato con montanti e guide per pareti in cartongesso, fissata con viti autooperforanti e tenuta in posizione, con malta cementizia, con le alette orientate sempre verticalmente
- Infine sigillare il perimetro fra la griglia e la parete con mastice intumescente.



EI 120 CLASSE 0/A1

VENTILAZIONE



Ventilatori centrifughi pagg. 182-190

Ventilatore cassonato
silenzioso pagg. 191-192

Ventilatori centrifughi
da canale pagg. 193-198

Estrattori assiali in ABS pagg. 200-203

Ventilatori elicoidali
in ABS pagg. 204-205

Ventilatore design
piccole portate pag. 206

FCDA

**Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione.
Conformi alla normativa ERP2018.**

- 7 taglie dal 7/7 al 12/12.
- 14 modelli con portate da 1.100 a 6.000 m³/h.



Costruzione / Composizione

- Coclea in lamiera d'acciaio zincata.
- Ventola pale avanti in lamiera d'acciaio zincata, equilibrata staticamente e dinamicamente.

Accessori

- Supporti base FCDA + kit viteria

MODELLO	grado di protezione	Portata m³/h	Pressione (Pa)	Potenza W	Poli	Fasi	Velocità	Ass.to A
7/7-6M	IP 30	1100	100	50	6	1	1	0,6
7/7-4M	IP 55	1600	250	147	4	1	1	1,9
9/7-6M	IP 20	1900	150	250	6	1	3	1,6
9/7-4 M	IP 55	2150	400	420	4	1	1	3,7
9/9-6M	IP 20	2390	180	250	6	1	3	1,6
9/9-4M	IP 55	2700	400	420	4	1	1	3,7
10/8-6M	IP 30	2400	180	250	6	1	1	2,3
10/8-4M	IP 55	2800	430	550	4	1	1	4,9
10/10-6M	IP 30	2550	250	250	6	1	1	2,3
10/10-4M	IP 55	2950	480	550	4	1	1	4,9
12/9-6M	IP 20	4780	300	745	6	1	1	5,1
12/9-6T	IP 30	5800	300	1100	6	3	1	4,1
12/12-6M	IP 20	4950	300	570	6	1	1	4,4
12/12-6T	IP 30	6600	300	1100	6	3	1	4,1

FCDT

**Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione,
per azionamento a trasmissione.
Ventola pale avanti, in lamiera d'acciaio zincata.**

- 11 taglie dal 7/7 al 18/18.
- Portate sino a 15.000 m³/h e pressioni sino a 1.000 Pa.
- Accessori: Supporti base FCDT + kit viteria.



MODELLO	Ø alb (mm)	Ø vent (mm)	peso (Kg)
FCDT 7/7 S	20	200	5
FCDT 9/7 S	20	242	6,6
FCDT 9/9 S	20	242	7,9
FCDT 10/8 S	20	273	8,3
FCDT 10/10 S	20	273	9,3
FCDT 12/9 S	25	322	12,7
FCDT 12/12 S	25	322	15,2
FCDT 15/11 S	25	381	17,7
FCDT 15/15 S	25	381	20,6
FCDT 18/13 S	25	459	27
FCDT 18/18 S	25	459	32,5

FVD18 - FVDE18

**Ventilatore centrifugo doppia aspirazione,
pale avanti, direttamente accoppiato
Conforme alla normativa ERP2018.**

VANTAGGI

- Bassa rumorosità.
- Praticità d'installazione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Estrazione ed immissione dell'aria in impianti canalizzati per il settore terziario (bar, ristoranti, uffici, negozi) ed abitazioni.



Gamma

- 2 modelli:
 - **FVD18** - cassa composta da intelaiatura di profili in alluminio, pannelli in lamiera zincata isolati.
 - **FVDE18** - cassa autoportante in lamiera zincata isolata.
- 7 taglie: dal 7/7 al 12/12 con motorizzazioni a 4 o 6 poli.
- Motori monofase 230V o trifase 230/400V (taglie 12/9 e 12/12).
- Portate: da 1.000 a 6.600 m³/h.

Denominazione

FVD	18	7/7	6P	1F
FVD	normativa	taglia	poli	tensione
profili	ERP2018	7/7 - 9/7 - 9/9	4 - 6	1F - 3F
alluminio		10/8 - 10/10		
FVDE		12/9 - 12/12		
autoportante				

Descrizione tecnica

Modello	grado di protezione (giri/1')	portata (m³/h)	pressione (Pa)	potenza (W)	ass.to (A)	regolatore
7/7-6M	IP 30	1100	100	50	0,6	RV300
7/7-4M	IP 55	1600	250	147	1,9	RV600
9/7-6M	IP 20	1900	150	250	2,3	RV600
9/7-4M	IP 55	2150	400	420	3,7	RV900
9/9-6M	IP 20	2390	180	250	2,6	RV600
9/9-4M	IP 55	2700	400	420	3,7	RV900
10/8-6M	IP 30	2400	180	250	2,3	RV600
10/8-4M	IP 55	2800	430	550	4,9	RV210
10/10-6M	IP 30	2550	250	250	2,3	RV600
10/10-4M	IP 55	2950	480	550	4,9	RV210
12/9-6M	IP 20	4780	300	745	6	RV210
12/9-6T	IP 30	5800	300	1100	6,3	INV 3kW
12/12-6M	IP 20	4950	300	745	6	RV210
12/12-6T	IP 30	6600	300	1100	6,3	INV 3kW

Accessori



- **CER**
Cuffia espulsione con rete.



- **TP**
Tettuccio parapigioggia.



- **RV**
Regolatore monofase.

Costruzione / Composizione

- **Ventilatore**
 - Ventola a pale avanti in acciaio zincato, equilibrata staticamente e dinamicamente, direttamente accoppiata al motore elettrico.
 - Motore con supporto posteriore fissato mediante tre bracci alla coclea, opportunamente isolato dalle vibrazioni.
 - Motori 4 o 6 poli (1450 o 950 giri/1') monofase 230V-50 Hz a condensatore permanente, per le taglie 7/7 - 9/7 - 9/9 - 10/8 e 10/10.
 - Motori 6 poli (950 giri/1') monofase 230V o trifase 230/400V, per le taglie 12/9 e 12/12.
- **Involucro**
 - **FVD18**: cassa composta da un'intelaiatura di profili in alluminio, pannelli di cui 2 ispezionabili, in lamiera zincata, isolati internamente in materiale ignifugo Cl.1, spessore 6 mm.
 - **FVDE18**: cassa autoportante in lamiera zincata, isolata internamente in materiale ignifugo Cl.1, spessore 6 mm, 2 pannelli ispezionabili.

Opzioni:

- FVD18-DP** - pannelli doppi in lamiera zincata con isolamento in lana minerale, densità 60kg/m³, spessore 25 mm

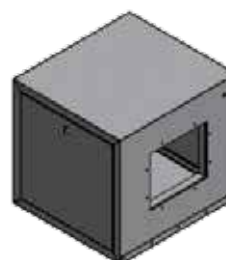
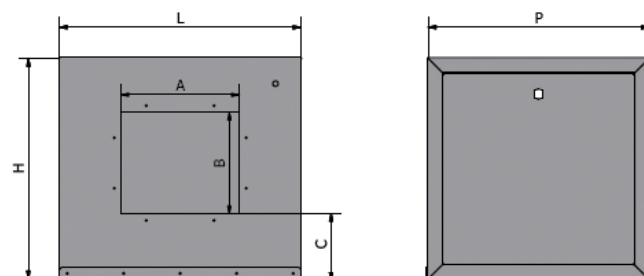
FVTR

- Ventilatore centrifugo a trasmissione



Prezzi a richiesta

Dimensioni

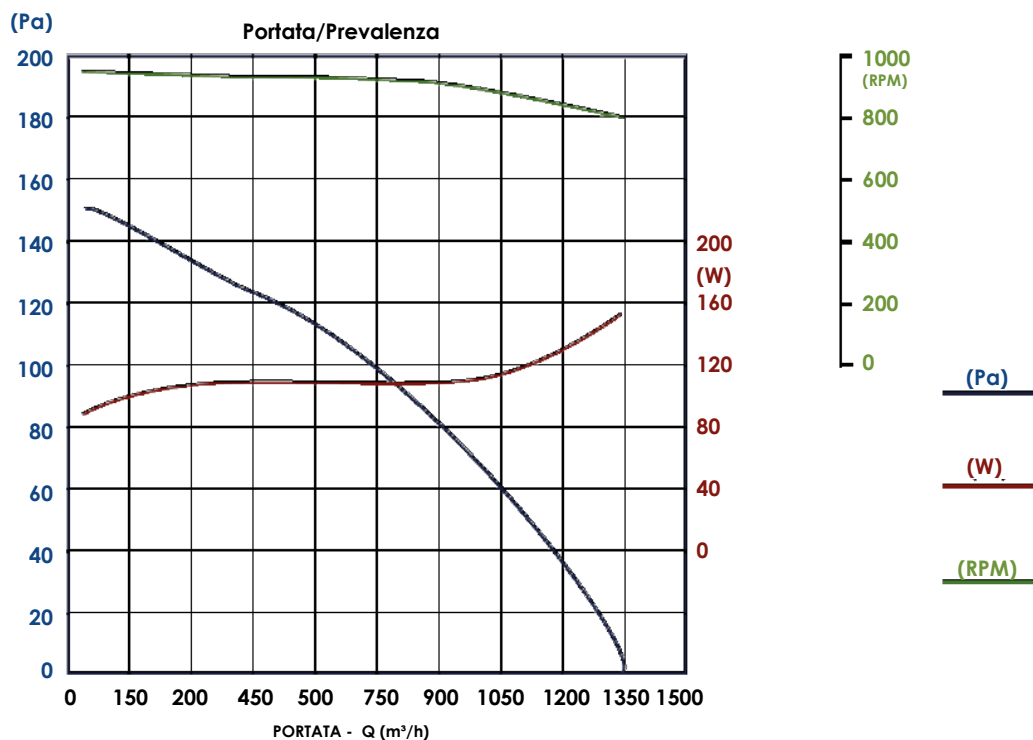


Taglia	L	H	P	A	B	C
7-7	480	440	440	234	200	130
9-7	520	480	480	234	264	125
9-9	520	480	480	300	264	125
10-8	580	540	540	266	291	162
10-10	580	540	540	332	291	162
12-9	680	640	640	310	343	180
12-12	680	640	640	396	343	180

Diagrammi di selezione

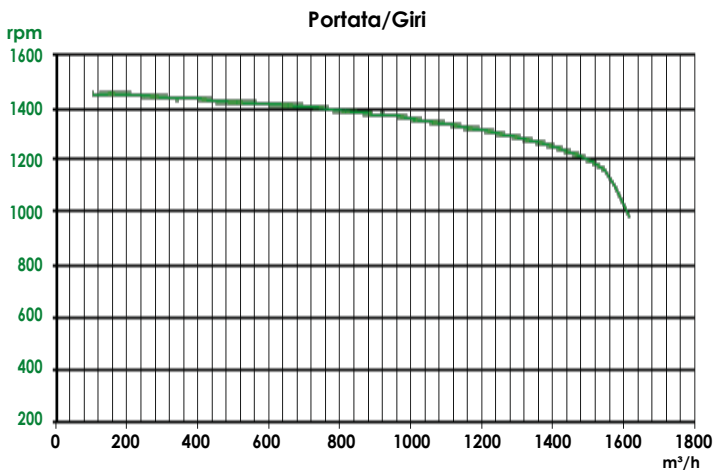
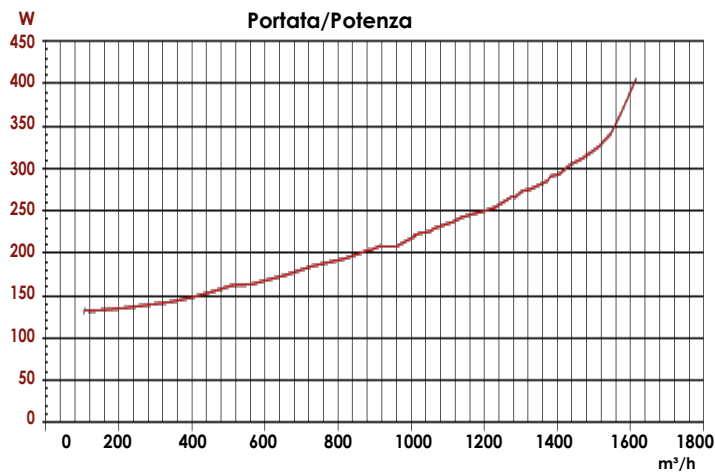
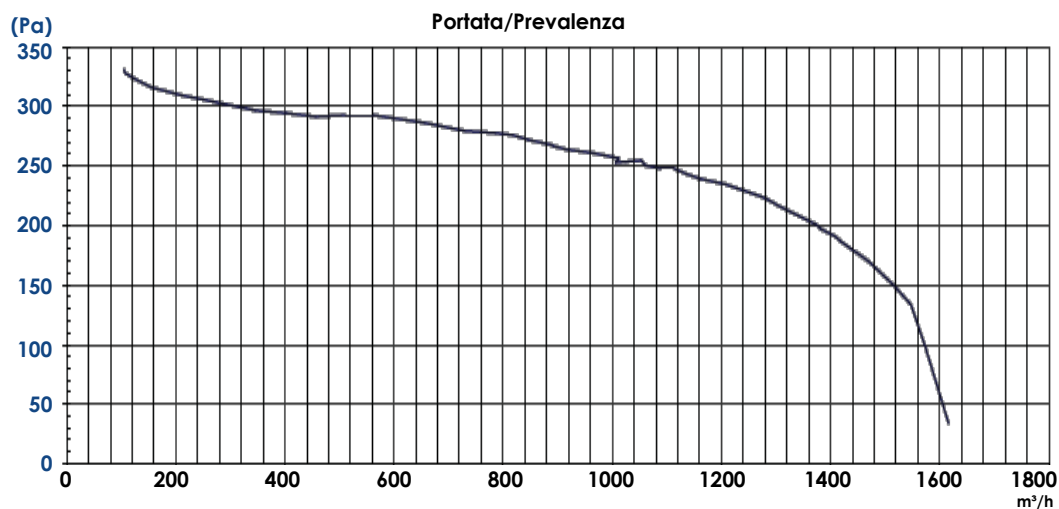
FVD18 - FVDE18 7/7 6P 1F

Watt: **50**
Poli: **6P**
Velocità: **1V**
Alimentazione:
230V 50Hz
Protezione IP: **30**
Regolatore: **RV300**
AMP max: **0,6**
RPM: **890** giri/1'
Temp. max: **70 C°**



FVD18 - FVDE18 7/7 4P 1F

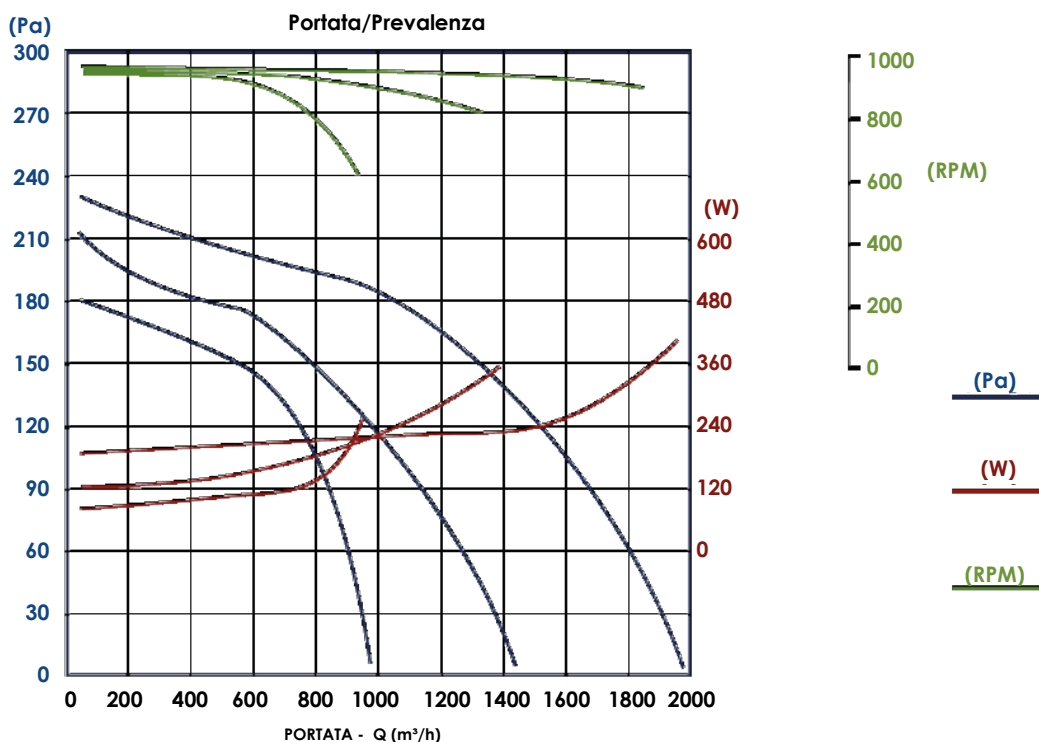
Watt: **147**
Poli: **4P**
Velocità: **1V**
Alimentazione:
230V 50Hz
Protezione IP: **55**
Regolatore: **RV600**
AMP max: **1,9**
RPM: **1420** giri/1'
Temp. max: **70 C°**



Diagrammi di selezione

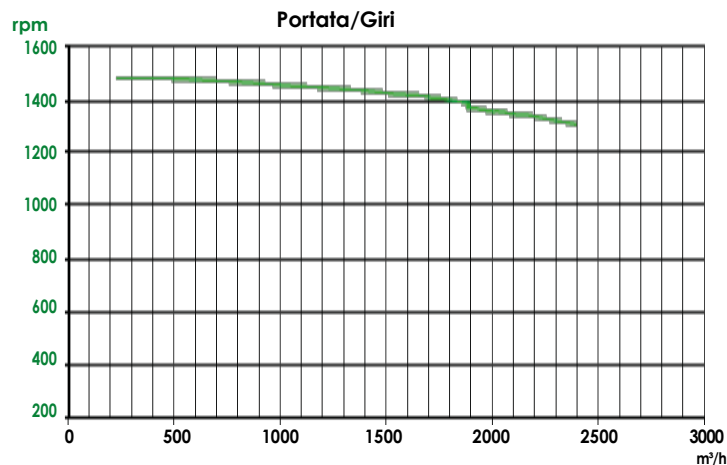
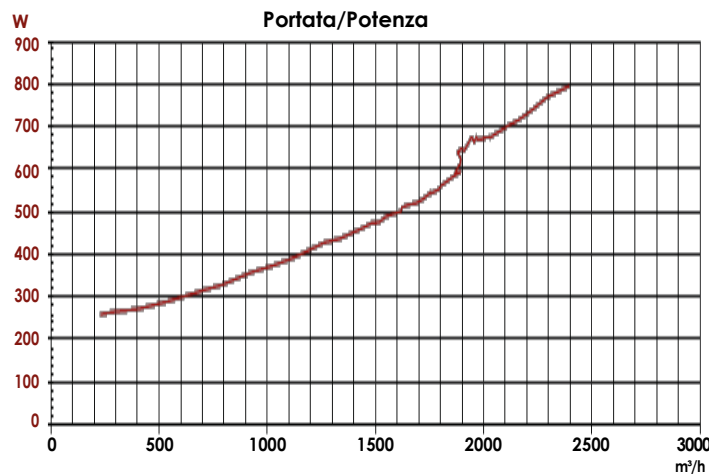
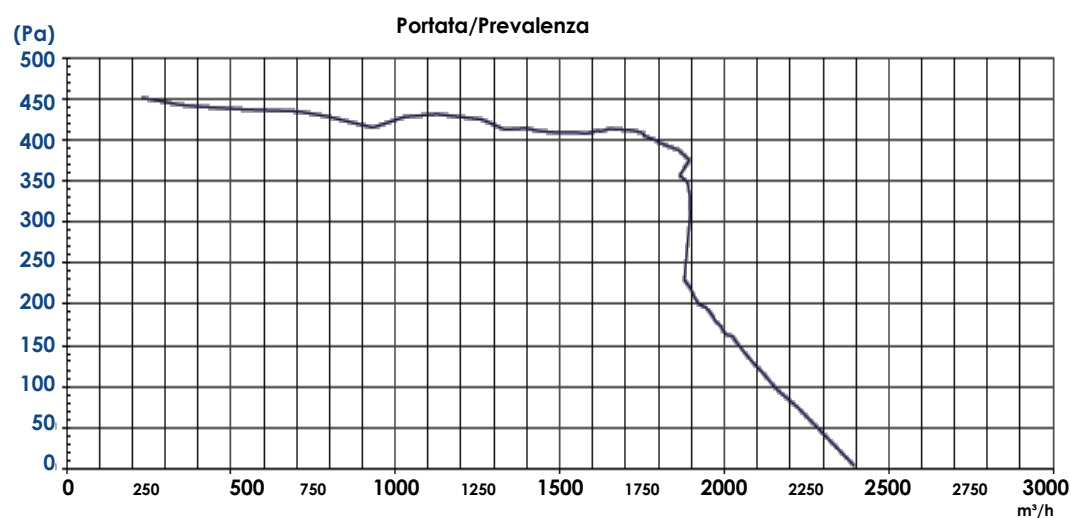
FVD18 - FVDE18 9/7 6P 1F

Watt: **250**
Poli: **6P**
Velocità: **3V**
Alimentazione:
230V 50Hz
Protezione IP: **20**
Regolatore: **RV600**
AMP max: **2,3**
RPM: **900** giri/1'
Temp. max: **45 C°**



FVD18 - FVDE18 9/7 4P 1F

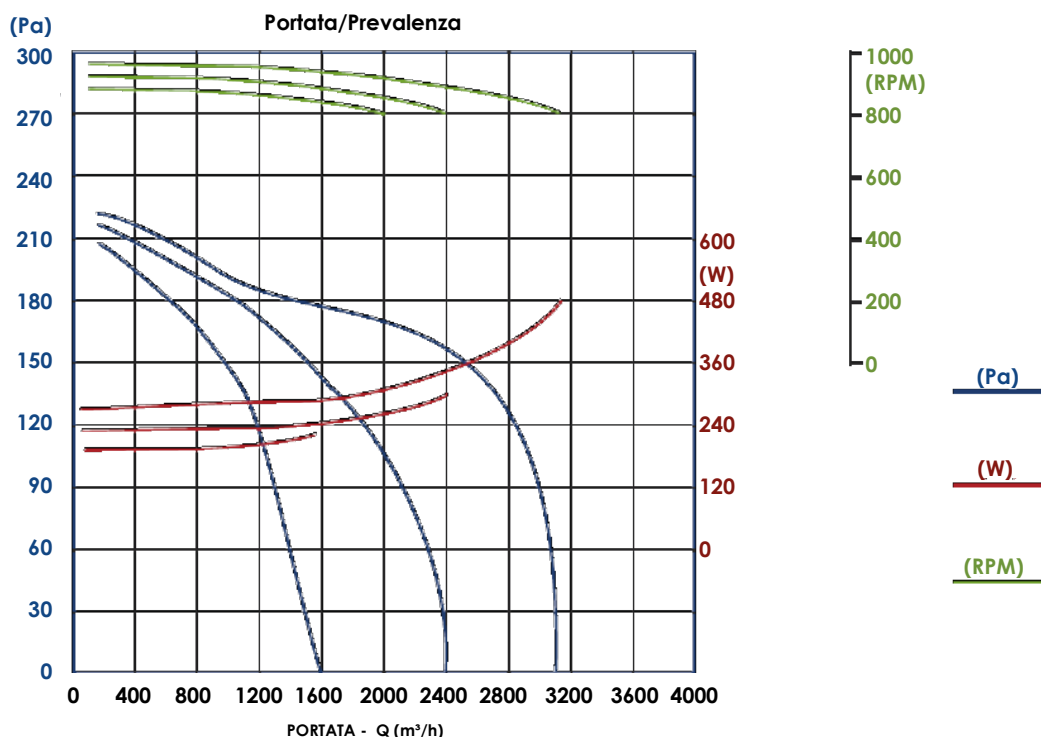
Watt: **420**
Poli: **4P**
Velocità: **1V**
Alimentazione:
230V 50Hz
Protezione IP: **55**
Regolatore: **RV900**
AMP max: **3,7**
RPM: **1380** giri/1'
Temp. max: **70 C°**



Diagrammi di selezione

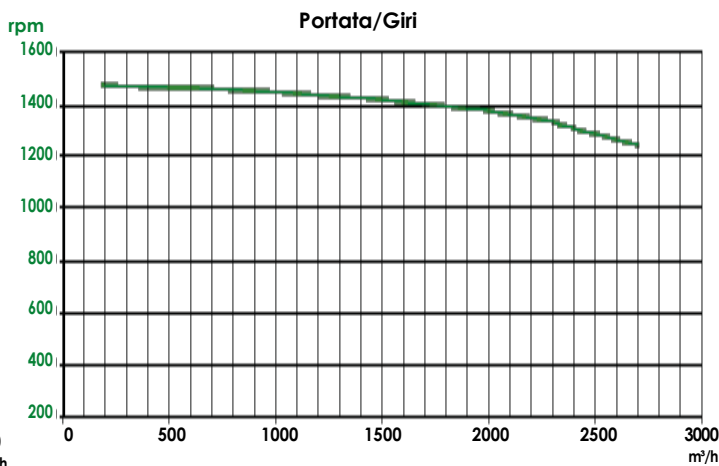
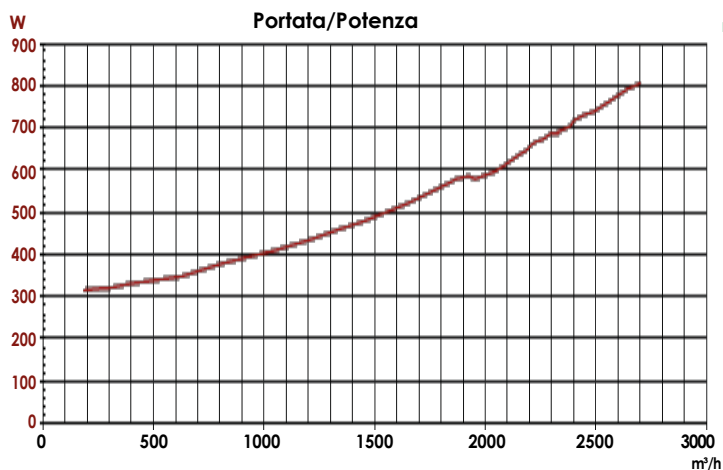
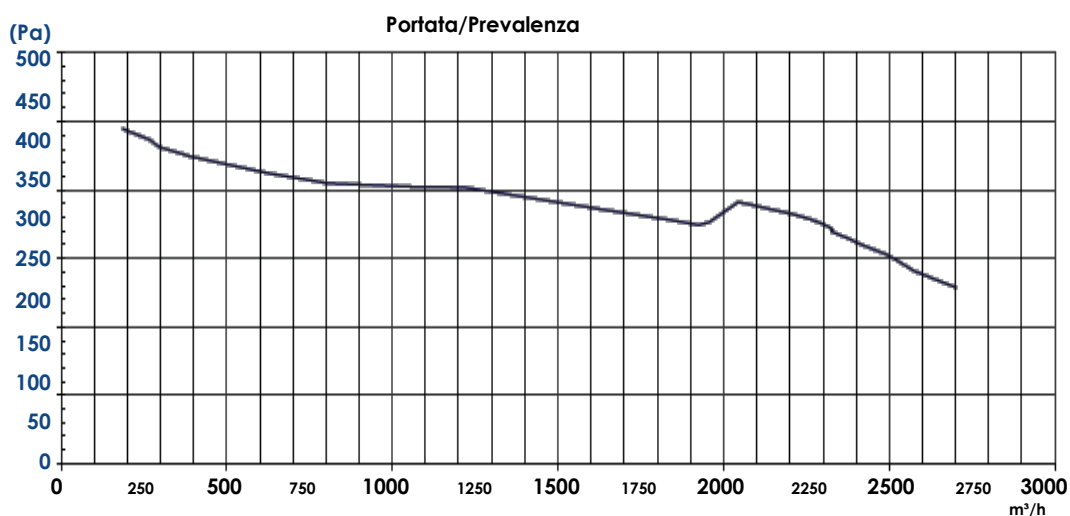
FVD18 - FVDE18 9/9 6P 1F

Watt: **250**
Poli: **6P**
Velocità: **3V**
Alimentazione:
230V 50Hz
Protezione IP: **20**
Regolatore: **RV600**
AMP max: **2,6**
RPM: **900** giri/1'
Temp. max: **45 C°**



FVD18 - FVDE18 9/9 4P 1F

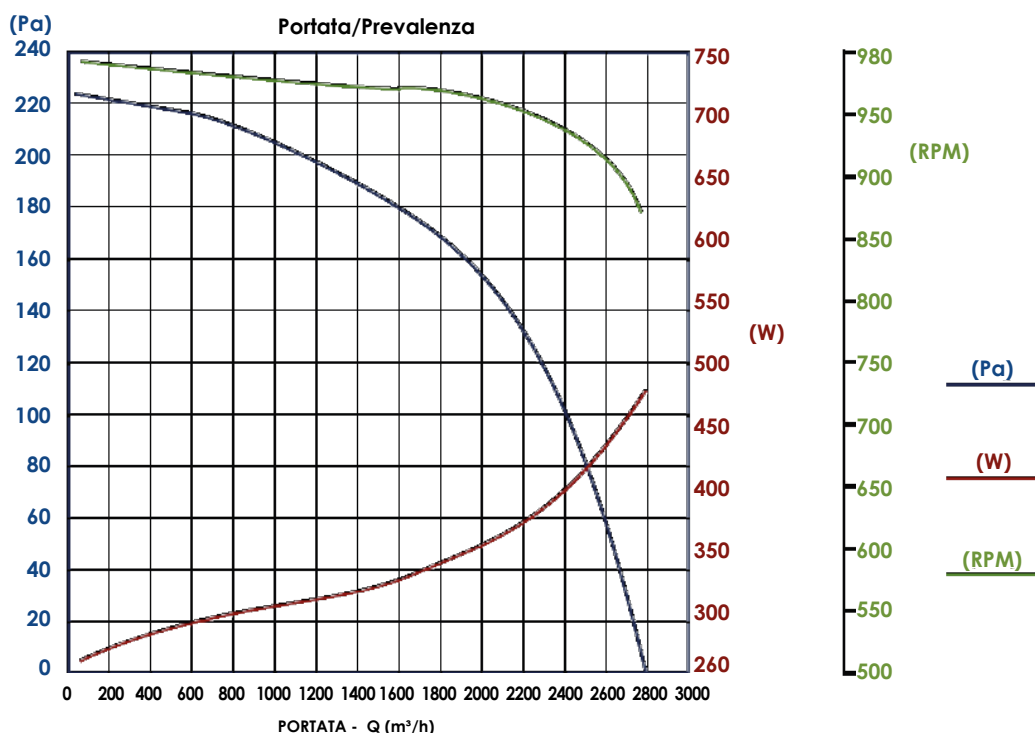
Watt: **420**
Poli: **4P**
Velocità: **1V**
Alimentazione:
230V 50Hz
Protezione IP: **55**
Regolatore: **RV900**
AMP max: **3,7**
RPM: **1380** giri/1'
Temp. max: **70 C°**



Diagrammi di selezione

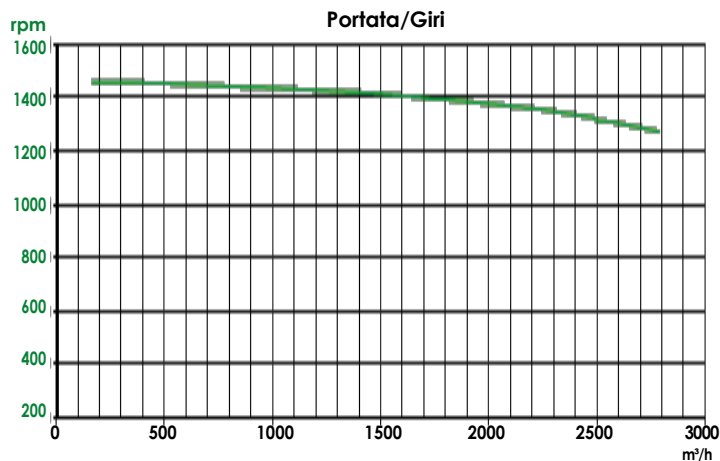
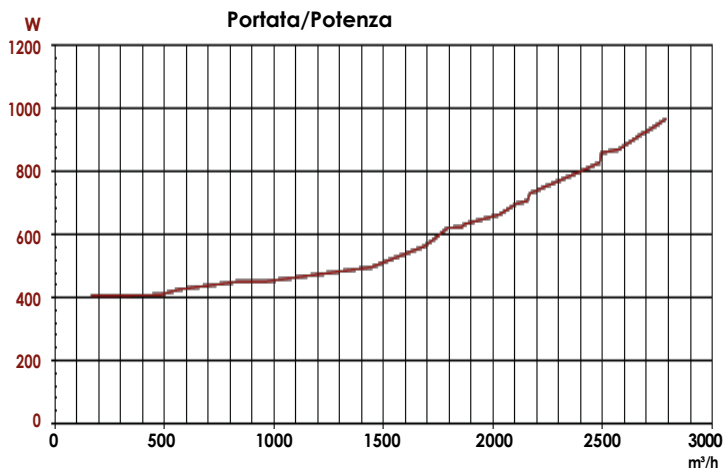
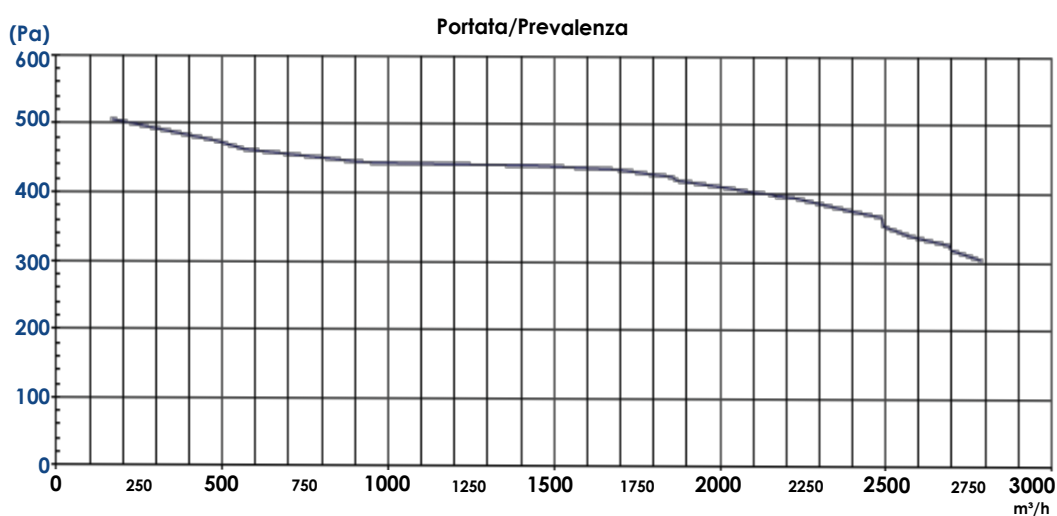
FVD18 - FVDE18 10/8 6P 1F

Watt: **250**
Poli: **6P**
Velocità: **1V**
Alimentazione:
230V 50Hz
Protezione IP: **30**
Regolatore: **RV600**
AMP max: **2,3**
RPM: **930** giri/l'
Temp. max: **70 C°**



FVD18 - FVDE18 10/8 4P 1F

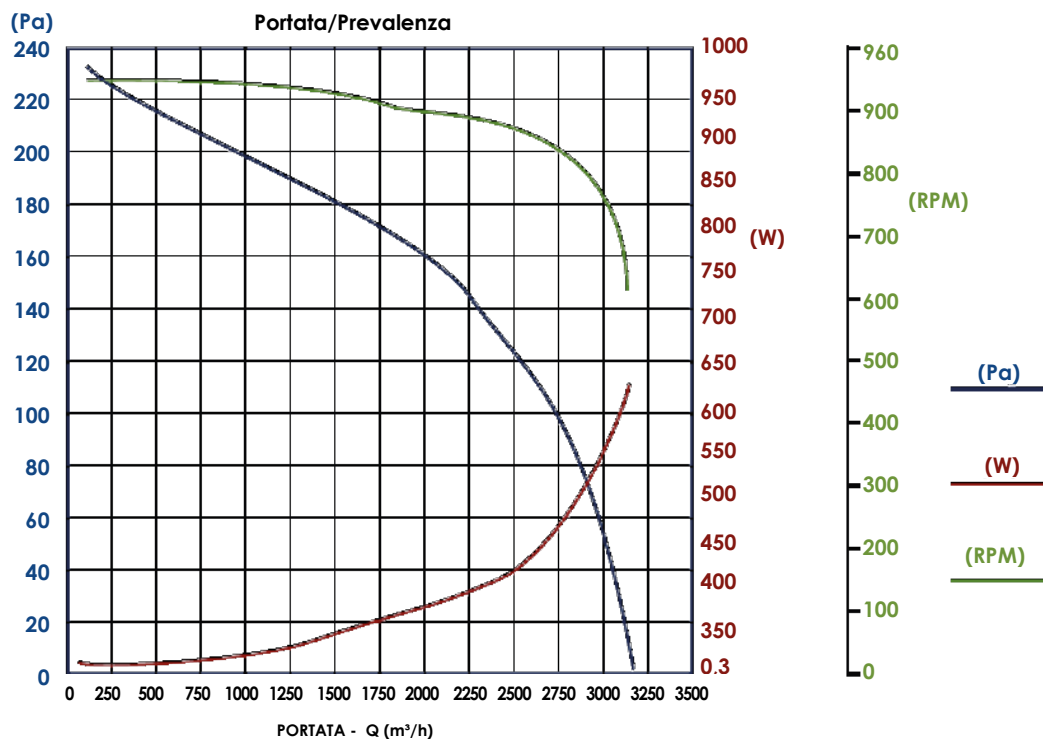
Watt: **550**
Poli: **4P**
Velocità: **1V**
Alimentazione:
230V 50Hz
Protezione IP: **55**
Regolatore: **RV210**
AMP max: **4,9**
RPM: **1380** giri/l'
Temp. max: **70 C°**



Diagrammi di selezione

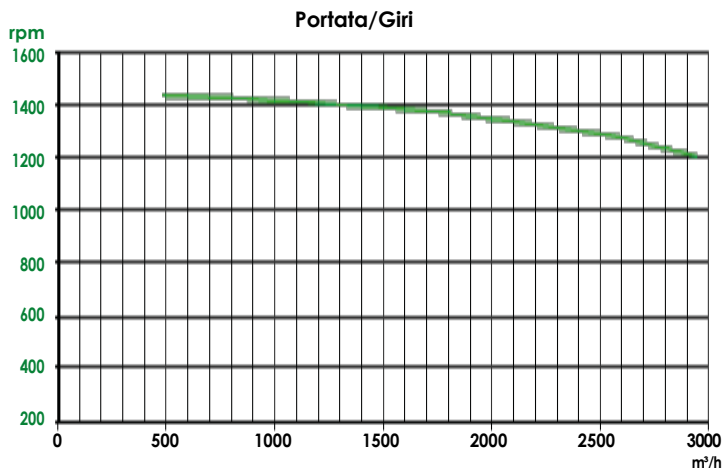
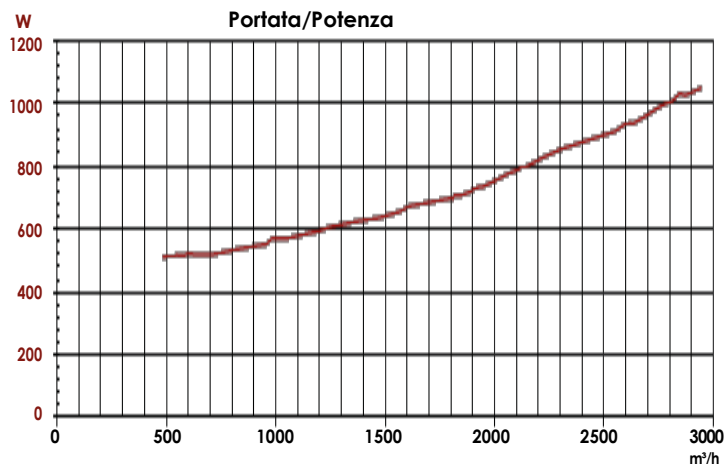
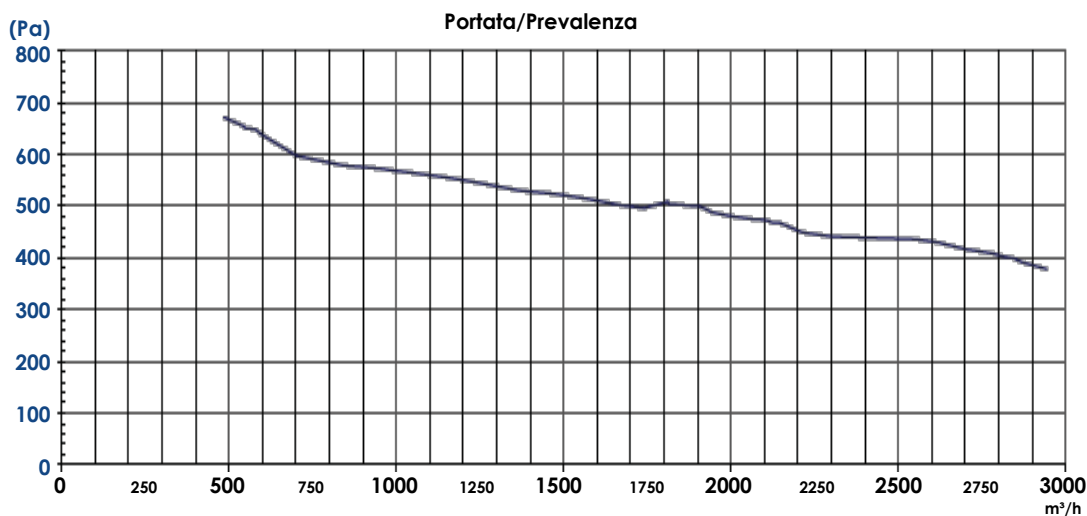
FVD18 - FVDE18 10/10 6P 1F

Watt: **250**
Poli: **6P**
Velocità: **1V**
Alimentazione:
230V 50Hz
Protezione IP: **30**
Regolatore: **RV600**
AMP max: **2,3**
RPM: **930** giri/1'
Temp. max: **70 C°**



FVD18 - FVDE18 10/10 4P 1F

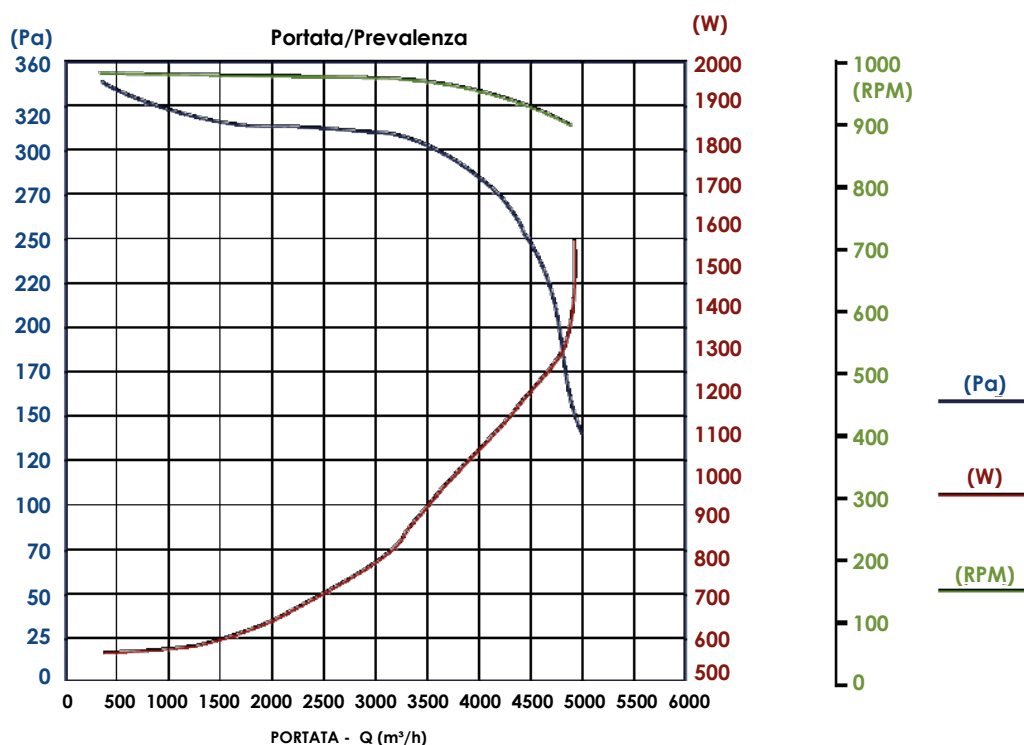
Watt: **550**
Poli: **4P**
Velocità: **1V**
Alimentazione:
230V 50Hz
Protezione IP: **55**
Regolatore: **RV210**
AMP max: **4,9**
RPM: **1380** giri/1'
Temp. max: **70 C°**



Diagrammi di selezione

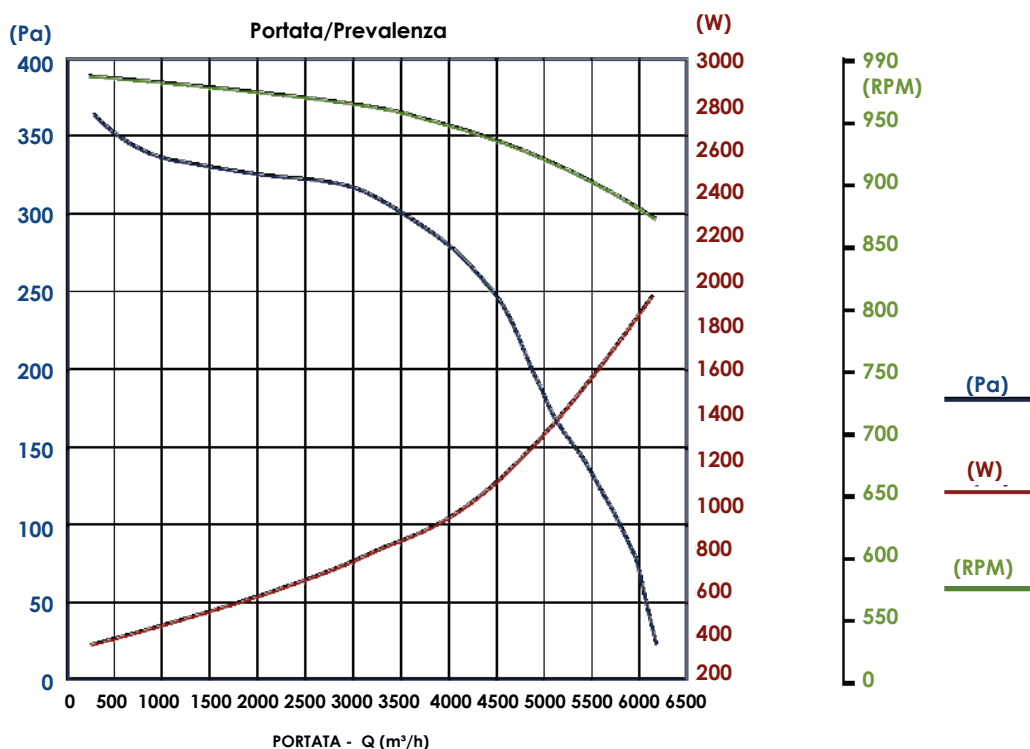
FVD18 - FVDE18 12/9 6P 1F

Watt: **745**
Poli: **6P**
Velocità: **1V**
Alimentazione:
230V 50Hz
Protezione IP: **20**
Regolatore: **RV210**
AMP max: **6**
RPM: **940** giri/1'
Temp. max: **45 C°**



FVD18 - FVDE18 12/9 6P 3F

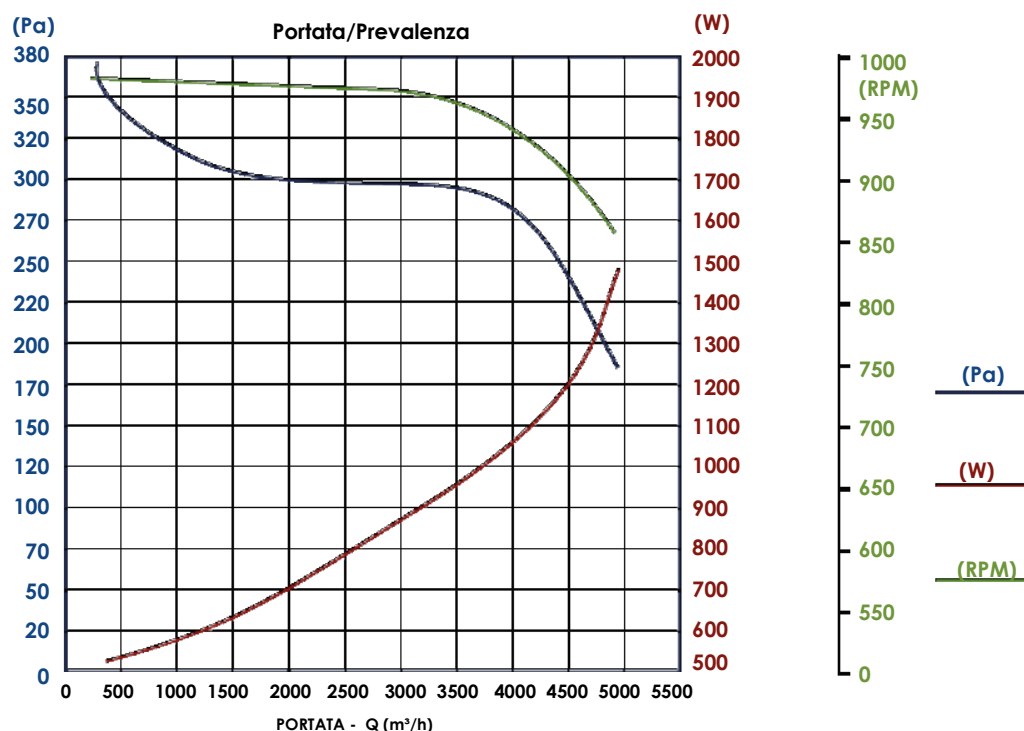
Watt: **1100**
Poli: **6P**
Velocità: **1V**
Alimentazione:
230/400V 50Hz
Protezione IP: **30**
AMP max: **6,3/3,6**
RPM: **920** giri/1'
Temp. max: **70 C°**



Diagrammi di selezione

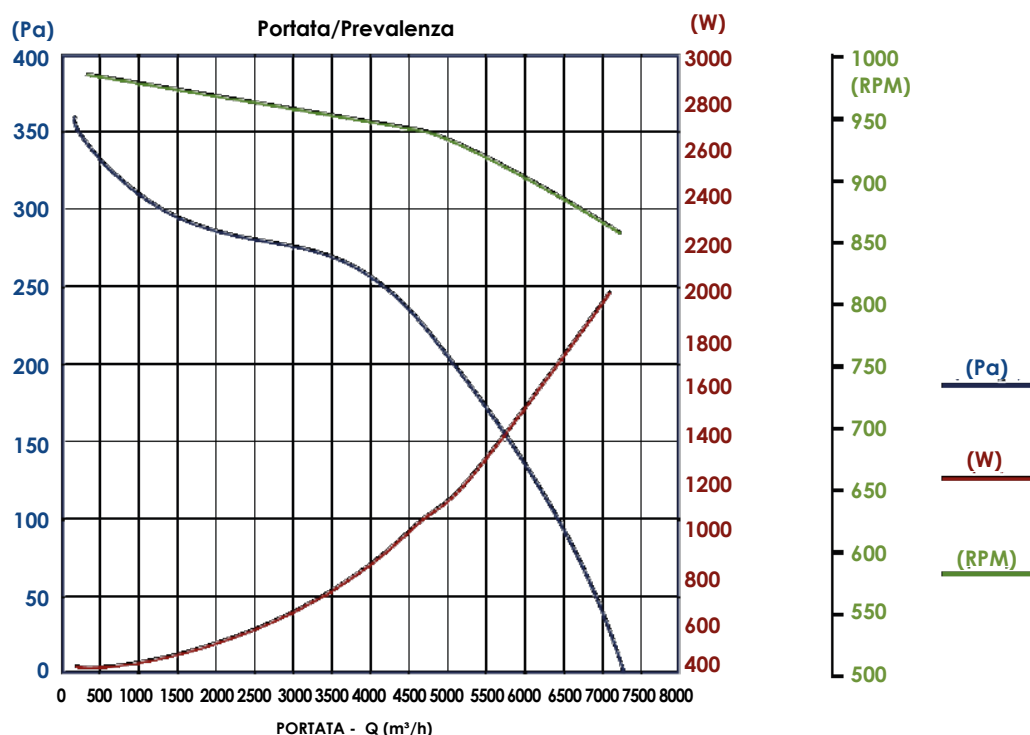
FVD18 - FVDE18 12/12 6P 1F

Watt: **745**
Poli: **6P**
Velocità: **1V**
Alimentazione:
230V 50Hz
Protezione IP: **20**
Regolatore: **RV210**
AMP max: **6**
RPM: **940** giri/1'
Temp. max: **45 C°**



FVD18 - FVDE18 12/12 6P 3F

Watt: **1100**
Poli: **6P**
Velocità: **1V**
Alimentazione:
230/400V 50Hz
Protezione IP: **30**
AMP max: **6,3/3,6**
RPM: **920** giri/1'
Temp. max: **70 C°**



SILENS AIR ECM

Cassone di ventilazione silenzioso con raccordi circolari.

VANTAGGI

- Basso livello sonoro.
- Compattezza.
- Motori ECM.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Estrazione ed immissione aria da e nei locali.
- Installabile in qualunque punto del condotto circolare.



Gamma

- 7 taglie .
- Raccordo circolare: dal Ø 125 al Ø 500 mm.
- Portate: da 100 a 8.000 m³/h.

Costruzione / Composizione

- **Struttura**
 - Cassone in acciaio zincato.
 - Isolamento acustico in lana minerale, sp. 50 mm.
 - Pannello superiore a smontaggio rapido.
 - Raccordi circolari muniti di guarnizione.
- **Girante**
 - Centrifuga direttamente accoppiata al motore.
- **Motorizzazione**
 - Motore ECM a rotore esterno.
 - Velocità variabile per variazione di tensione, con protezione termica integrata.
 - Monofase 230V - 50Hz.
 - Trifase 400V - 50Hz (solo taglia 500).
 - Grado di protezione IP44 - Classe F.
 - Interruttore IP65
 - Temp. Max funzionamento: 40°C.

Regolazione

- Pannello di comando integrato.
- Portata variabile 0-10V.
- Modulo bluetooth integrato.
- Comunicazione GTC Modbus RTU-RS485.



Accessori

- Batteria elettrica di post-riscaldamento serie CIREC/ CIREC-A.

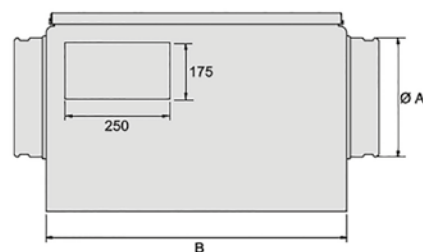
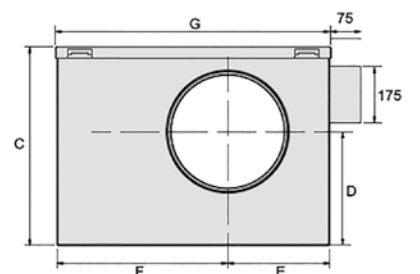


- Batteria ad acqua calda di post-riscaldamento serie SYSTAIR EC.

Caratteristiche tecniche

Modello	Velocità di rotaz. (giri/1')	Potenza ass.ta (W)	Intensità nom. (A)	Pressione acustica a 3 mt (dB(A))
125	3680	116	0,93	47
160	3630	114	0,89	47
200	2890	161	1,24	51
250	2760	163	1,27	51
315	1650	311	1,36	56
400	1420	646	2,98	57
500	1230	1330	2,09	63

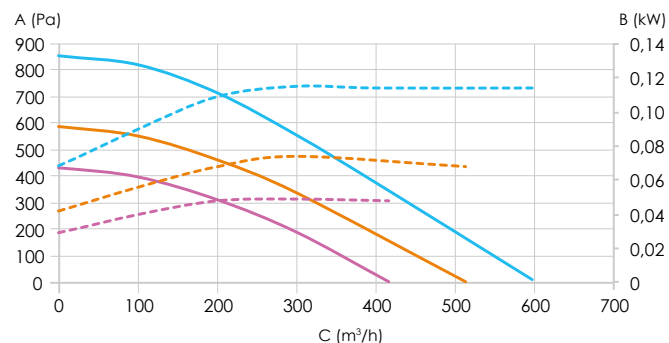
Dati dimensionali



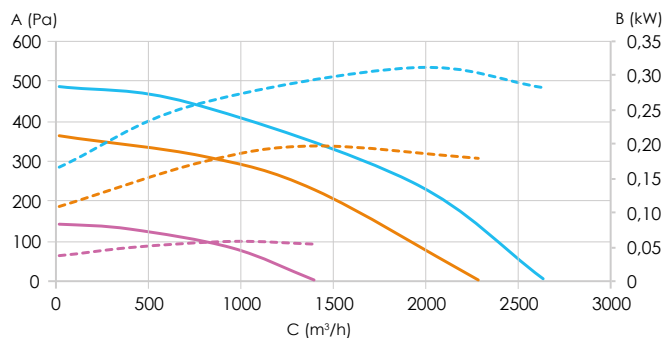
Modello	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	peso (Kg)
125	125	460	266	144	136	302	438	12
160	160	460	266	152	136	302	438	12
200	200	616	308	177	160	347	507	19
250	250	580	348	184	179	348	527	18
315	315	763	463	251	218	490	708	49
400	400	908	567	304	261	547	808	61
500	500	1137	697	369	312	796	1108	99

Diagrammi di selezione

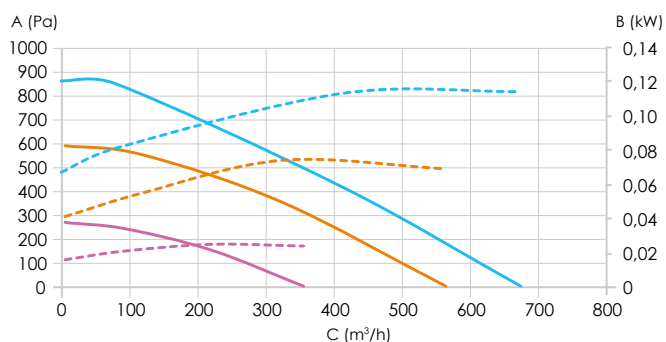
•Silens'Air ECM 125



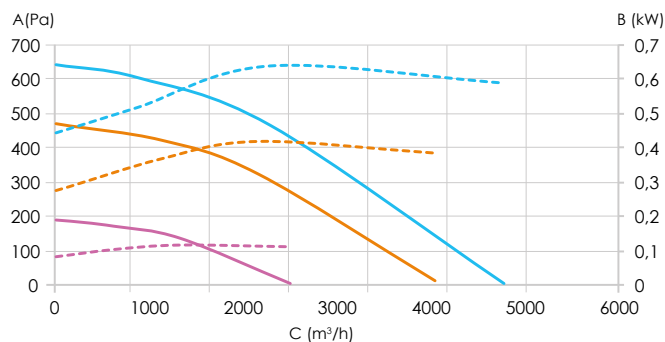
•Silens'Air ECM 315



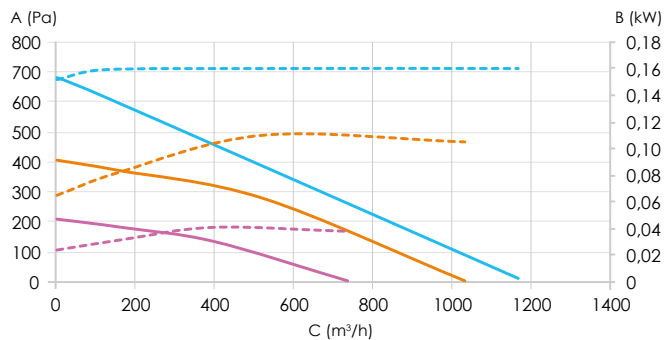
•Silens'Air ECM 160



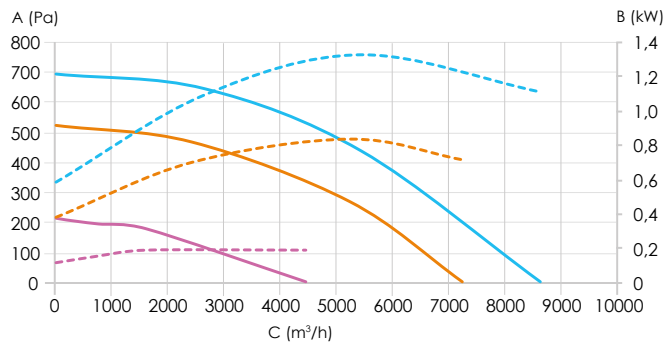
•Silens'Air ECM 400



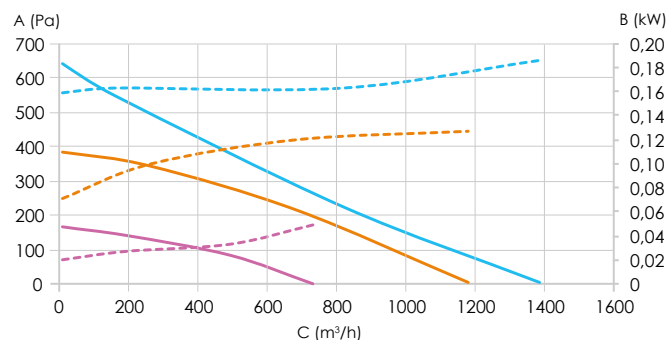
•Silens'Air ECM 200



•Silens'Air ECM 500



•Silens'Air ECM 250



A - Pressione statica
B - Assorbimento
C - Portata

— Pressione statica 6 V
- - - Assorbimento 6 V

— Pressione statica 8 V
- - - Assorbimento 8 V

— Pressione statica 10 V
- - - Assorbimento 10 V

CANAL AIR C

Ventilatore centrifugo in linea da canale, pale rovesce.

VANTAGGI

- Facilità d'installazione.
- Compattezza.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Estrazione dell'aria viziata dai locali.
- Installabile in qualunque punto del condotto.
- Utilizzo sia in mandata che in ripresa.
- Solo per installazioni in interno.



Gamma

- 6 taglie.
- Raccordo circolare: dal $\varnothing$ 100 al $\varnothing$ 315 mm.
- Portate: da 248 a 1.325 m³/h.
- Portata variabile tramite regolatore.

Costruzione / Composizione

Struttura

- Acciaio zincato.
- Raccordi circolari (Eurovent).

Girante

- Centrifuga con pale in plastica diam. 100, 125, 160 e 200.
- Centrifuga con pale in acciaio diam. 250, 315.
- Accoppiata direttamente al motore.
- Equilibratura dinamica.

Motorizzazione

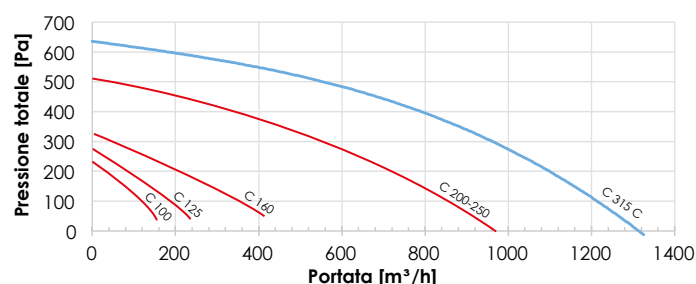
- Motore a rotore esterno, monofase 230V-50Hz, IP44, classe E.
- Velocità variabile per variazione di tensione.
- Protezione termica a riarmo automatico.

Opzioni:

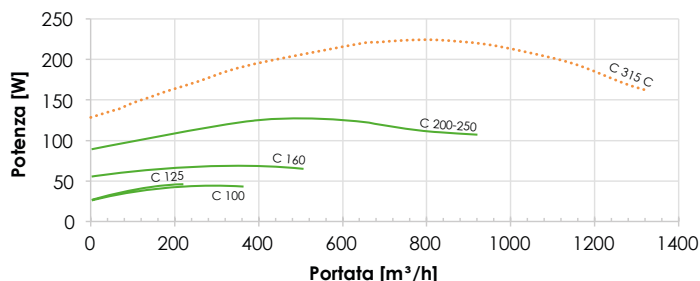
- Motorizzazione 60 Hz.
- **CANAL'AIR ECM motore elettronico a basso consumo conforme alla normativa ERP 2018.**

Curve di selezione

Curve aerauliche



Curve dei consumi



Caratteristiche tecniche

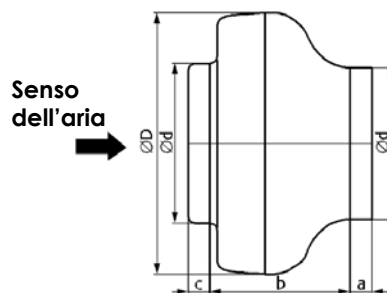
mod.	portata (m ³ /h)	velocità di rotaz. (giri/1')	potenza motore (W)	corrente ass.ta (A)	pressione sonora dB(A)* condotta irradiata	T° maxi (°C)
C100	248	1730	41	0,18	45 20	60
C125	360	1640	40	0,18	45 20	60
C160	497	2540	62	0,27	53 29	60
C200	896	2580	115	0,51	57 35	60
C250	961	2770	145	0,63	59 34	60
C315C	1325	2770	225	0,98	75 50	50

*valori a 3 m dal ventilatore.

Accessori

- Regolatore di velocità RV.
- Variatore di velocità VARIONYS.
- Batteria elettrica di post-riscaldamento CIREC2.
- Cassone porta-filtro.
- Griglia di protezione.
- Serranda di non ritorno SPC.

Dati dimensionali



Mod.	dimensioni (mm)					peso (kg)
	ø d	b	c	ø D	a	
C100	100	136	26	243	26	2,6
C125	125	134	27	243	27	2,7
C160	160	133	32	271	30	2,9
C200	200	160	35	345	33	4,2
C250	250	160	35	345	33	4,9
C315C	315	185	40	402	32	5,9

CANAL AIR M

Ventilatore centrifugo in linea da muro, pale rovesce.

VANTAGGI

- Facilità d'installazione.
- Compattezza.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Estrazione dell'aria viziata da locali.
- Installazione a muro.
- Solo per installazioni in interno.



Gamma

- 6 taglie con raccordo circolare: dal $\varnothing$ 100 al $\varnothing$ 315 mm.
- Portate: da 439 a 1.325 m³/h.
- Portata variabile tramite regolatore.

Costruzione / Composizione

Struttura

- Acciaio zincato con raccordi circolari (Eurovent).

Girante

- Centrifuga con pale in plastica diam. 100, 125 e 160.
- Centrifuga con pale in acciaio diam. 200, 250 e 315.
- Accoppiata direttamente al motore.
- Equilibratura dinamica.

Motorizzazione

- Motore a rotore esterno, monofase 230V-50Hz, IP44, Classe E.
- Velocità variabile per variazione di tensione.
- Protezione termica a riarmo automatico.

Piastra di supporto

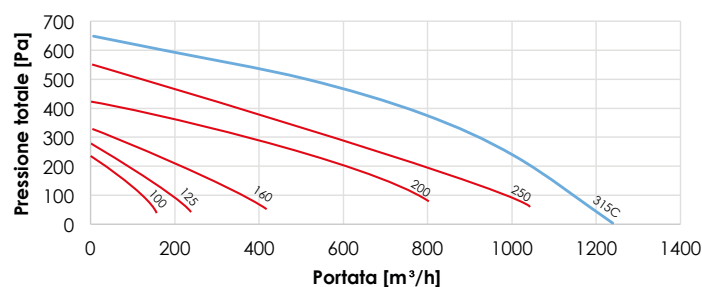
- Acciaio zincato, forata ai 4 angoli per il fissaggio al muro.

Opzioni:

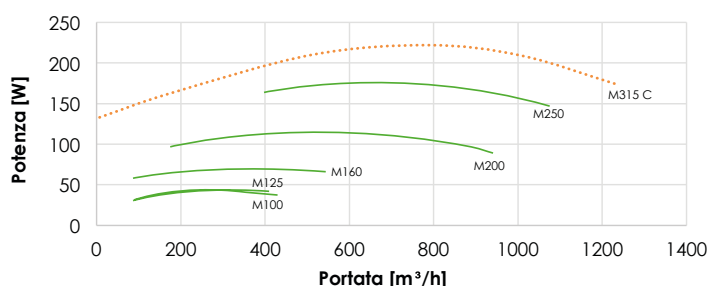
- Motorizzazione 60 Hz.
- **CANAL'AIR ECM motore elettronico a basso consumo conforme alla normativa ERP 2018.**

Curve di selezione

Curve aerauliche



Curve dei consumi



Caratteristiche tecniche

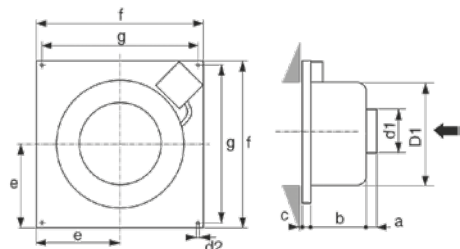
mod.	portata (m³/h)	velocità di rotaz. (giri/1')	potenza motore (W)	corrente ass.ta (A)	pressione sonora dB(A)*		T° maxi (°C)
					condotta	irradiata	
M100	439	1730	41	0,18	45	20	60
M125	418	1640	40	0,18	45	20	60
M160	533	2540	62	0,27	53	29	60
M200	961	2580	115	0,50	57	35	60
M250	925	2580	120	0,53	59	34	60
M315C	1325	2770	222	0,97	75	50	50

*valori a 3 m dal ventilatore.

Accessori

- Regolatore di velocità RV.
- Variatore di velocità VARIONYS M.
- Batteria elettrica di post-riscaldamento CIREC 2.
- Cassone porta-filtro.
- Griglia di protezione.
- Serranda di non ritorno SPC.

Dati dimensionali



Mod.	a	b	c	ø d1	ø d2	D1	e	f	g	peso (kg)
100	24	80	7	100	6	240	140	310	295	2,5
125	24	80	7	125	6	240	140	310	295	2,5
160	30	70	7	160	6	268	155	335	320	2,7
200	34	83	10	200	6	342	195	400	385	3,7
250	33	83	10	250	6	342	195	400	385	3,8
315	34	112	12	315	6	400	225	460	445	5,8

CANAL FAST

Ventilatore centrifugo in Polipropilene, da canale, con sistema di fissaggio rapido Speed Switch.

VANTAGGI

- Facilità d'installazione e manutenzione.
- Compattezza.
- Basso livello sonoro.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Ricircolo aria / estrazione / immissione.
- Installabile in qualunque punto del condotto.
- Montaggio possibile sia in verticale che in orizzontale.
- Utilizzo sia in mandata che in ripresa.



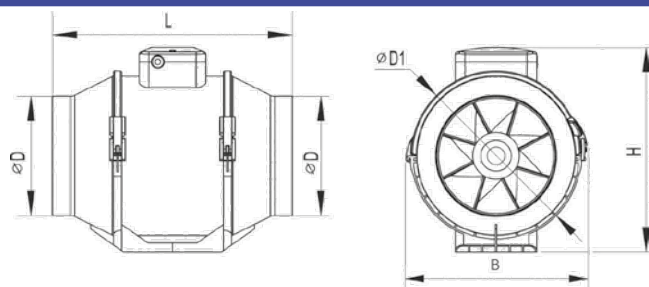
Gamma

- 9 modelli: dal $\varnothing$ 100 al $\varnothing$ 400 mm.
- Portate: da 145 a 4.400 m³/h.
- 2 portate per i modelli sino al $\varnothing$ 200.

Costruzione / Composizione

- **Struttura** e raccordi in Polipropilene.
- Grado di protezione IPX4 (protezione contro umidità e schizzi d'acqua).
- **Girante**
 - Centrifuga in ABS.
 - Accoppiata direttamente al motore.
- **Motorizzazione**
 - Motore a rotore esterno, monofase 230V-50Hz, IPX4.
 - Motore a 2 velocità-variabile (tg 250 e 400 1 velocità).
- Limiti di utilizzo: da + 5°C a + 40°C.

Dati dimensionali

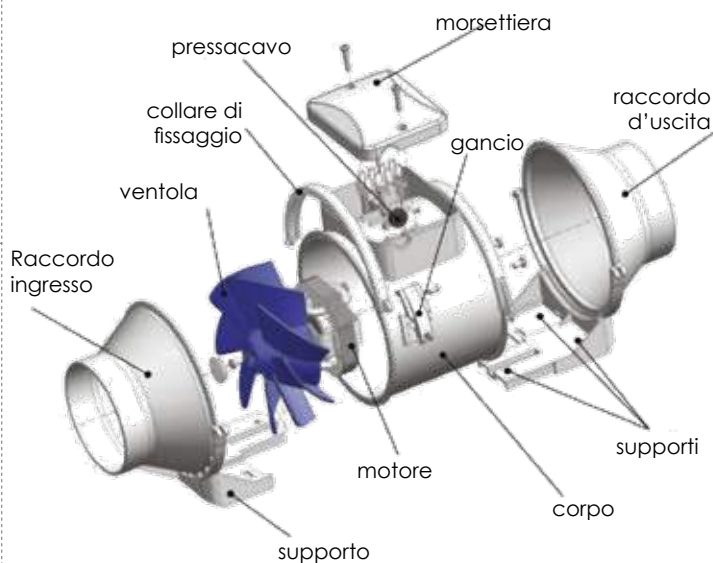


modello	dimensioni (mm)					peso (kg)
	D	D1	H	B	L	
100	96	126	190	167	246	1,45
125	123	136	190	167	246	1,35
125 S	123	185	250	223	295	3,14
160	158	185	250	223	295	2,65
200	197	209	261	239	296	3,95
250	247	256	320	287	383	6,9
315	310	323	408	362	445	10,35
355	353	-	515	605	685	38
400	397	-	570	665	740	50

Costruzione / Composizione

Sistema Speed Switch

Il sistema di fissaggio incorporato facilita l'installazione ed il raccordo; il corpo del ventilatore è estraibile per facilitare le operazioni di pulizia e di manutenzione.



CANAL FAST	Portata (m ³ /h)	Velocità di rotazione (giri/1')	Assorb.to (A)	Potenza (W)	Livello sonoro dB(A)
100	145/187	2180/2385	0,11/0,21	21/33	27/36
125	220/280	1950/2455	0,18/0,27	23/27	28/37
125 S	240/320	1850/2510	0,12/0,16	28/54	31/42
160	405/520	1680/2460	0,17/0,27	30/60	33/44
200	830/1040	1915/2380	0,34/0,48	76/108	45/52
250	950	1840	0,52	120	45
315	1850	2335	1,42	314	48
355	3250	1390	1,35	310	55
400	4400	1340	2	460	57

Accessori



Set di fissaggio in linea

Permette di assemblare due ventilatori in serie raddoppiando la pressione.



Set di fissaggio in parallelo

Permette di assemblare due ventilatori in parallelo raddoppiando la portata.

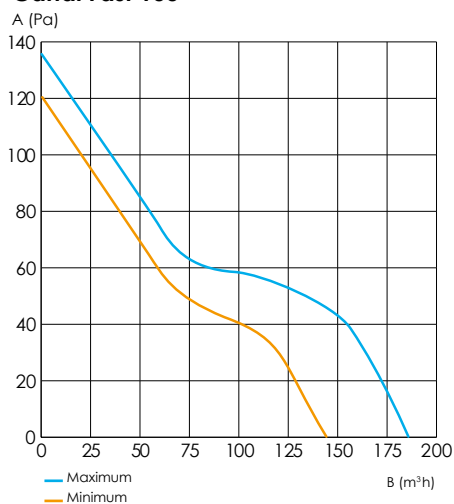


RV

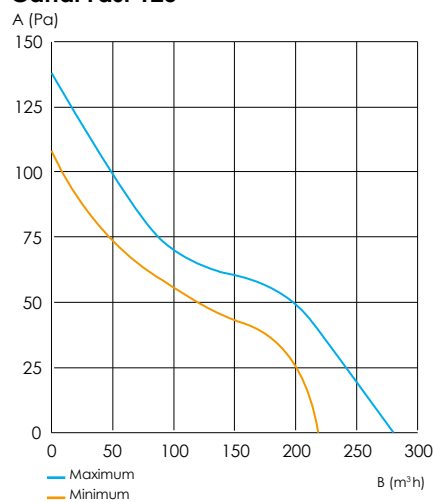
Regolatore elettronico di velocità monofase.

Diagrammi di selezione

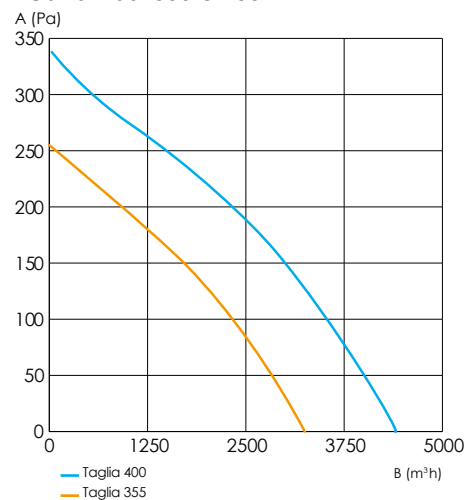
- Canal Fast 100



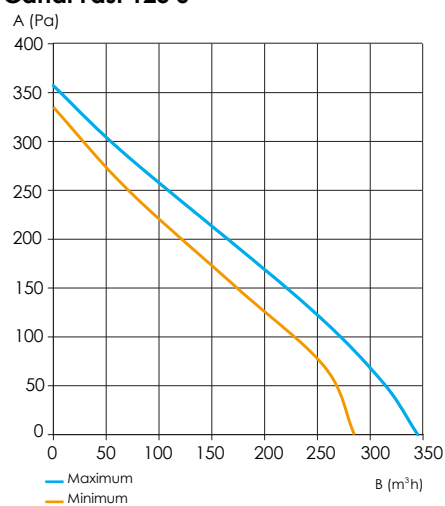
- Canal Fast 125



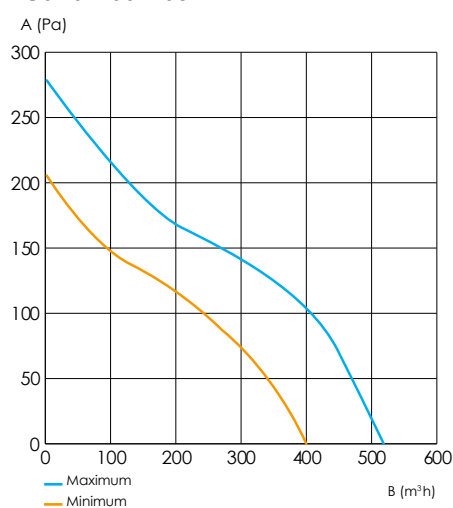
- Canal Fast 355 e 400



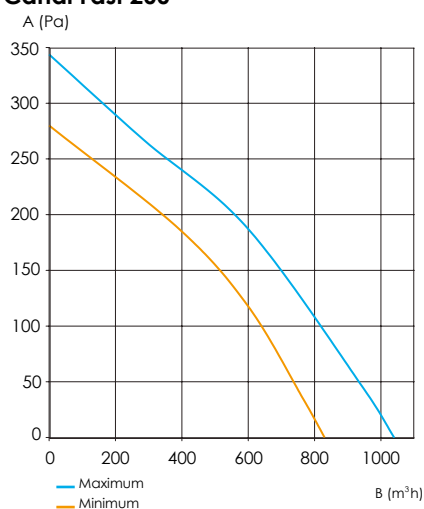
- Canal Fast 125 S



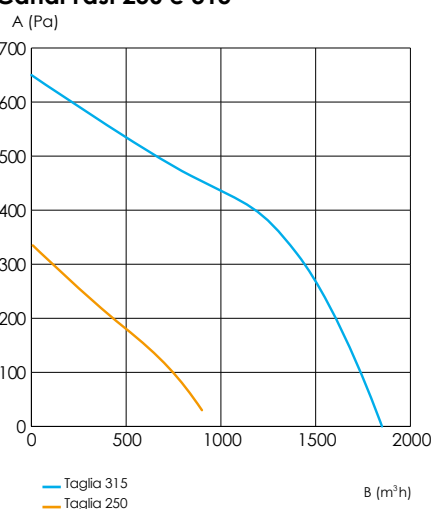
- Canal Fast 160



- Canal Fast 200



- Canal Fast 250 e 315



A - Pressione totale
B - Portata

CANAL FAST ISO

Ventilatore centrifugo da canale isolato.



VANTAGGI

- Nuova gamma ultra silenziosa.
- Ventilatore compatto ideale per piccoli spazi.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Ricircolo dell'aria / estrazione / immissione.
- Installabile in qualunque punto del condotto.
- Montaggio possibile sia in verticale che in orizzontale.
- Utilizzo sia in mandata che in ripresa.

Gamma

- 8 modelli: dal $\varnothing$ 100 al $\varnothing$ 400 mm.
- Portate: da 170 a 4.310 m³/h.
- 2 Portate per i modelli sino al $\varnothing$ 315 mm.

Costruzione / Composizione

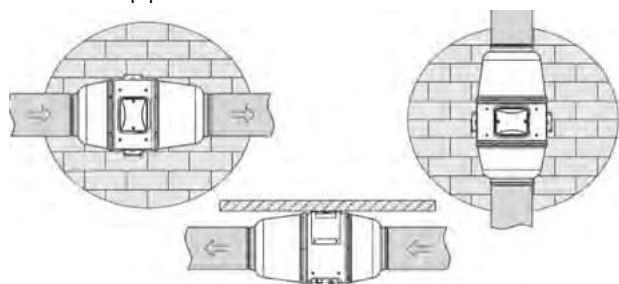
- **Struttura**
 - Involucro in acciaio zincato con verniciatura polimerica.
 - Scatola allacciamento elettrico sul ventilatore.
 - Staffa di supporto per fissaggio a pavimento, muro o soffitto, fornita e montata.
- **Grado di protezione IPX4**
(Protezione contro umidità e schizzi d'acqua).
- **Ventilatore:**
 - Centrifugo accoppiata direttamente al motore.
- **Motorizzazione:**
 - Motore a rotore esterno, monofase 230V-50Hz, IPX4.
 - Protezione termiche integrate.
 - Motore a velocità variabile per tutti i modelli.
- **Limiti di utilizzo:** temperatura massima 60°C.



Isolamento interno 50 mm e girante conica a pale aerodinamiche.

Montaggio e raccordo

Configurazioni di montaggio possibili, grazie alla staffa di supporto inclusa.

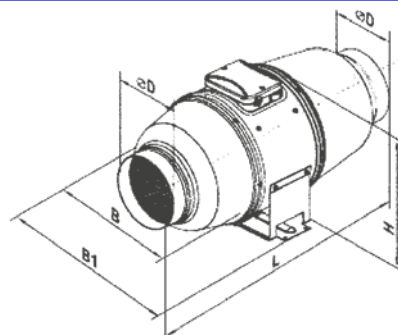


Descrizione tecnica

CANAL FAST ISO	Portata (m ³ /h)	Vel. rotazione (giri/1')	Intensità nominale (A)	potenza assorbita (W)
100	170/240	2030/2630	0,10/0,11	24/26
125	230/340	1650/2310	0,11/0,13	25/30
150	405/555	1970/2645	0,20/0,23	45/52
200	810/1020	2015/2445	0,35/0,49	78/110
250	1050/1330	1965/2495	0,52/0,79	127/178
315	1530/1950	1975/2545	0,93/1,41	213/313
355	3200	1390	1,35	310
400	4310	1340	2	460

CANAL FAST ISO	livello pressione sonora a 3 m	grado di protezione	temperatura max (°C)	peso (kg)
100	24/29	IP X4	60°C	4,6
125	23/28	IP X4	60°C	4,6
150	26/33	IP X4	60°C	6,1
200	31/36	IP X4	60°C	8
250	34/38	IP X4	60°C	15
315	36/40	IP X4	60°C	25
355	47	IP X4	60°C	42
400	51	IP X4	60°C	65

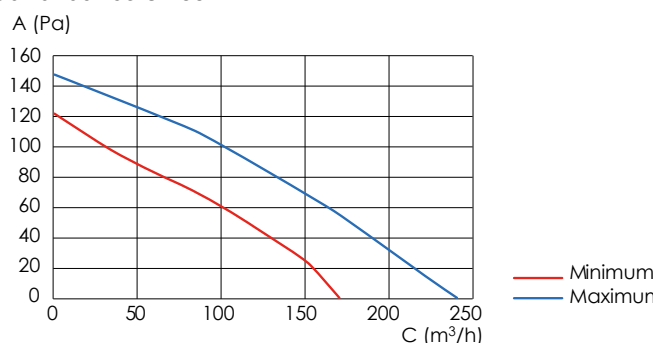
Dati dimensionali



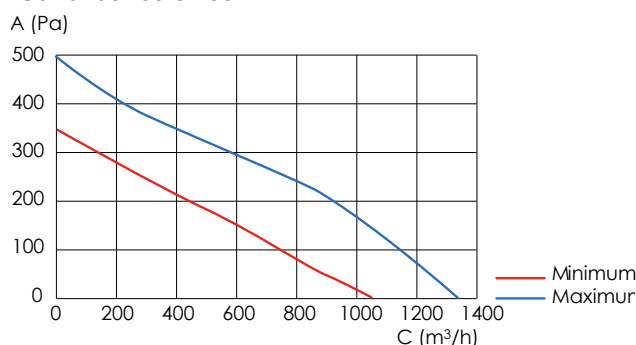
modello	dimensioni (mm)				
	Ø D	B	B1	L	H
100	98	215	243	505	237
125	123	215	243	474	237
150	147	247	274	580	260
200	198	293	386	550	295
250	248	358	445	658	360
315	313	432	520	780	434
355	353	-	510	1070	540
400	397	-	565	1350	595

Diagrammi di selezione

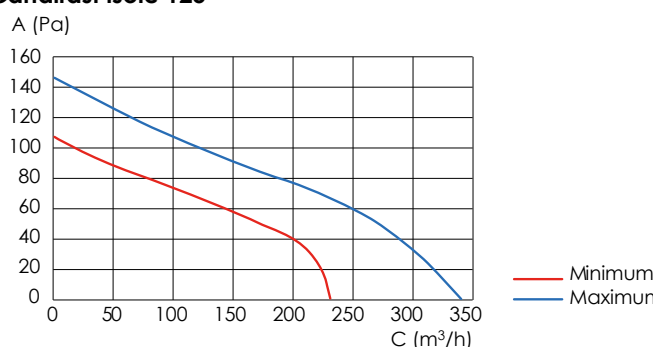
• Canalfast isolé 100



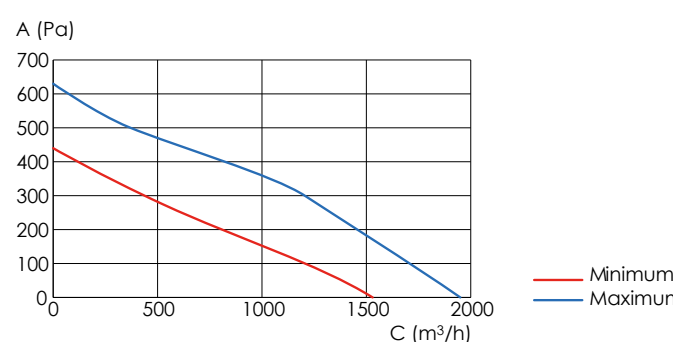
• Canalfast isolé 250



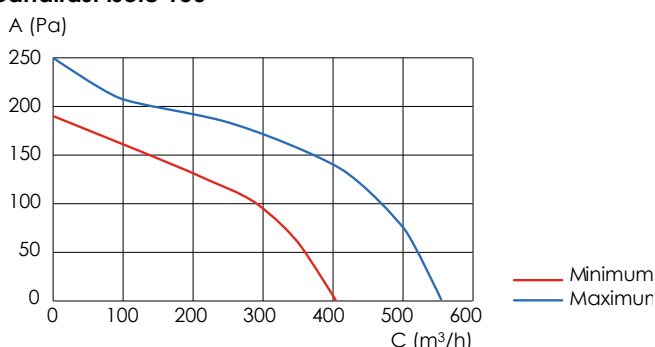
• Canalfast isolé 125



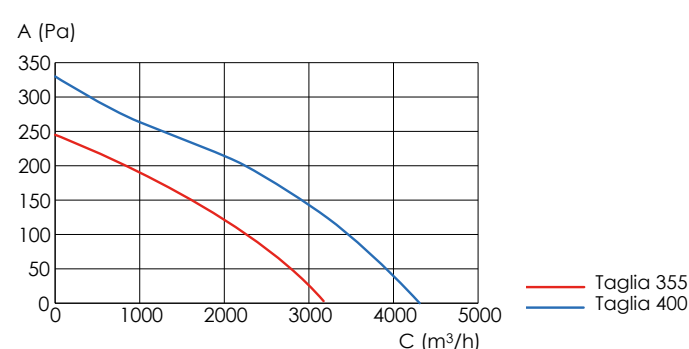
• Canalfast isolé 315



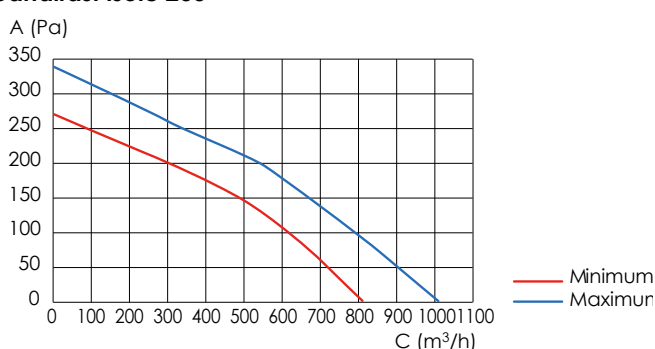
• Canalfast isolé 150



• Canalfast isolé 355 et 400



• Canalfast isolé 200



A - Pressione totale
C - Portata

Accessori



RV
Regolatore elettronico di velocità monofase.

ENERGY SILENCE

Estrattore assiale in ABS per piccole portate.

VANTAGGI

- Nuova gamma più silenziosi e a bassi consumi.
- Design curato.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Estrazione aria da bagni, antibagni o cucine.
- Ideale per i settori domestico e piccolo terziario.



Gamma

- Composta da 2 grandezze **100** e **150**.
- **ENERGY SILENCE 100: portata 88 m³/h**
 - **Energy Silence 100 S:** estrazione 1 velocità, azionamento da interruttore dedicato o da interruttore luce.
 - **Energy Silence 100 T:** estrazione 1 velocità con temporizzatore, azionamento da interruttore dedicato o da interruttore luce. Timer integrato (regolabile da 1 a 25 minuti).
 - **Energy Silence 100 H:** estrazione 1 velocità, azionamento da una sonda di umidità integrata (campo di regolazione dal 50% al 95% HR).
- **ENERGY SILENCE 150: portata 330 m³/h**
 - **Energy 150 S:** estrazione 1 velocità, azionamento da interruttore dedicato o da interruttore luce.

Costruzione / Composizione

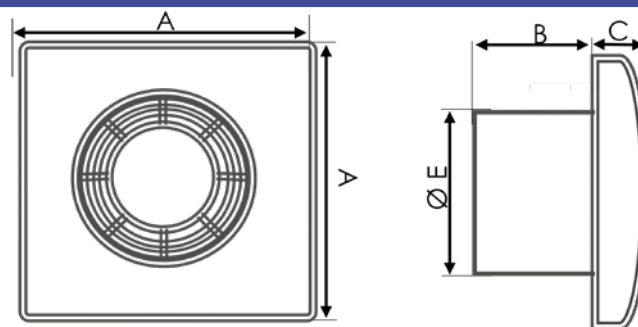
- Prodotto a marcatura CE, conforme a tutte le vigenti normative Europee per apparecchi elettrici in bassa tensione, in materia di compatibilità elettromagnetica e sicurezza elettrica.
- Ventola e struttura in ABS di alta qualità resistente agli urti e ai raggi UV, colore bianco RAL9010.
- Frontale smontabile senza utensili.
- Anello di rinforzo posteriore (evita la deformazione dell'imbocco durante l'installazione).
- Ventola aerodinamica ad alta efficienza, con pale del tipo "profilate", per una migliore aerodinamicità, una maggiore efficienza ed un basso livello sonoro.
- Motore a induzione monofase con protezione termica, montato su cuscinetti.
- Costruzione a doppio avvolgimento (non necessita della messa a terra).
- Idoneo ad un funzionamento in continuo o intermittente.
- **L'ESTRATTORE E' CONCEPITO PER ESTARRE UNICAMENTE ARIA "PURA" SENZA ELEMENTI OLEOSI, FULIGGINE, AGENTI CHIMICI O CORROSIVI, MISCELE INFIAMMABILI O ESPLOSIVE.**

Caratteristiche tecniche

Energy Silence	100	150
Alimentazione (V - Hz)	220-240 V - 50/60 Hz	
Portata massima (m³/h)	88	330
Pressione statica (Pa)	27	59
Potenza elettrica nominale assorbita (W)	8	24
Potenza assorbita specifica SPI in W/m³/h	0,09	0,07
Temperatura max (°C)	da 0 a +50	
Pressione acustica [dB(A)]**	26	42
Colore	Bianco Ral9010	
Protezione IP	IPX4	

** dB(A) pressione acustica a 3 m.

Dimensioni in mm



Mod.	A	B	C	Ø E	Kg
100	163	70	28	99	0,47
150	217	97	27	148	1

Accessori

- Condotta PVC attraversamento muro (Ø 100, L375mm).
- Griglia esterna Ral9010.

ENERGY SILENCE DESIGN

Estrattore assiale in ABS per piccole portate.

VANTAGGI

- Nuova gamma più silenziosi e a bassi consumi.
- Design elegante.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Estrazione aria da bagni, antibagni o cucine.
- Ideale per i settori domestico e piccolo terziario.



Gamma

- **ENERGY SILENCE DESIGN 100: portata 83 m³/h**
- **Energy Silence Design 100 S:** estrazione 1 velocità, azionamento da interruttore dedicato o da interruttore luce.
- **Energy Silence Design 100 T:** estrazione 1 velocità con temporizzatore, azionamento da interruttore dedicato o da interruttore luce. Timer integrato (regolabile da 5 a 25 minuti).

Costruzione / Composizione

Prodotto a marcatura CE, conforme a tutte le vigenti normative Europee per apparecchi elettrici in bassa tensione, in materia di compatibilità elettromagnetica e sicurezza elettrica.

- Ventola e struttura in ABS di alta qualità resistente agli urti e ai raggi UV, colore bianco RAL9010.
- Frontale smontabile senza utensili.
- Anello di rinforzo posteriore (evita la deformazione dell'imbocco durante l'installazione).
- Ventola aerodinamica ad alta efficienza, con pale del tipo "profilate", per una migliore aerodinamicità, una maggiore efficienza ed un basso livello sonoro.
- Motore a induzione monofase con protezione termica, montato su cuscinetti.
- Costruzione a doppio avvolgimento (non necessita della messa a terra).
- Idoneo per funzionamento in continuo o ad intermittenza.
- **L'ESTRATTORE E' CONCEPITO PER ESTARRE UNICAMENTE ARIA "PURA" SENZA ELEMENTI OLEOSI, FULIGINI, AGENTI CHIMICI O CORROSIVI, MISCELE INFIAMMABILI O ESPLOSIVE.**

Accessori

- Condotta PVC attraversamento muro. (Ø 100, L 375mm).
- Griglia esterna Ral9010.

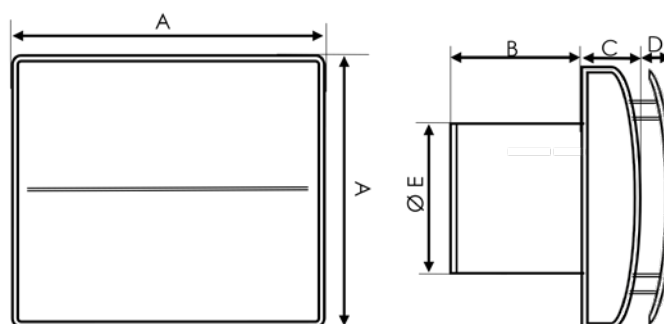


Caratteristiche tecniche

Energy Silence	100
Alimentazione (V - Hz)	220-240 V - 50/60 Hz
Portata massima (m³/h)	83
Pressione statica (Pa)	27
Potenza elettrica nominale assorbita (W)	0,0083
Potenza assorbita specifica SPI in W/m³/h	0,1
Temperatura max (°C)	da 0 a +50
Pressione acustica [dB(A)]**	26
Colore	Bianco Ral9010
Protezione IP	IPX4

** dB(A) pressione acustica a 3 m.

Dimensioni in mm



A	B	C	D	E	Kg
164	70	26	20	99	0,6

ENERGY SILENCE EVO

Estrattore assiale in ABS per piccole portate.

VANTAGGI

- Nuova gamma più silenziosi e a bassi consumi.
- Design elegante.
- Timer e sonda igrometrica integrati.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Estrazione aria da bagni, antibagni o cucine.
- Ideale per i settori domestico e piccolo terziario.



Gamma

- **Energy Silence Evo:**
47/29/21 m³/h, 83 m³/h funzionamento Boost.

Costruzione / Composizione

Prodotto a marcatura CE, conforme a tutte le vigenti normative Europee per apparecchi elettrici in bassa tensione, in materia di compatibilità elettromagnetica e sicurezza elettrica.

- Ventola e struttura in ABS di alta qualità resistente agli urti e ai raggi UV, colore bianco RAL9010.
- Frontale smontabile senza utensili.
- Anello di rinforzo posteriore (evita la deformazione dell'imbocco durante l'installazione).
- Ventola aerodinamica ad alta efficienza, con pale del tipo "profilate", per una migliore aerodinamicità, una maggiore efficienza ed un basso livello sonoro.
- Motore EC brushless monofase con protezione termica, montato su cuscinetti di alta qualità.
- Costruzione a doppio avvolgimento (non necessita della messa a terra).
- Velocità minima selezionabile durante l'installazione: 21, 29 o 47 m³/h.
- Velocità massima 83 m³/h (BOOST) attivabile manualmente con interruttore dedicato o interruttore luce o ancora da sonde esterne opzionali.
- Regolazione: sonda di umidità e temporizzatore Integrati.
- Idoneo per funzionamento in continuo o ad intermittenza.
- **L'ESTRATTORE E' CONCEPITO PER ESTARRE UNICAMENTE ARIA "PURA" SENZA ELEMENTI OLEOSI, FULIGGINE, AGENTI CHIMICI O CORROSIVI, MISCELE INFIAMMABILI O ESPLOSIVE.**

Accessori

- Condotto PVC attraversamento muro. (Ø 100, L 375mm).
- Griglia esterna Ral9010.

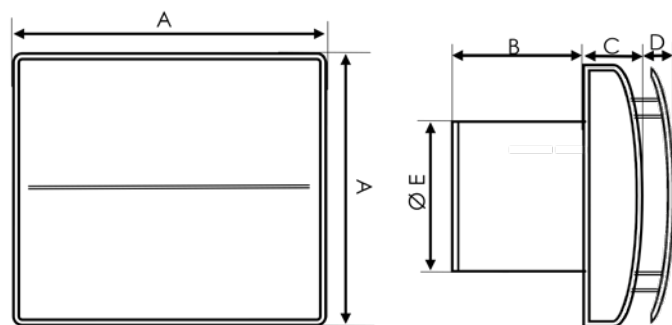


Caratteristiche tecniche

Energy Silence Evo	
Alimentazione (V - Hz)	220-240 V - 50/60 Hz
Portate (m³/h) (selezionabili)	21, 29, 47.
Portate (m³/h) (BOOST)	83
Pressione statica (Pa)	6 - 27
Consumi W max	1,0 - 2,5
Temperatura max (°C)	da 0 a +50
Pressione acustica [dB(A)]**	11, 13, 23, 26
Manicotto di raccordo (Ø)	99
Colore	Bianco Ral9010
Protezione IP	IPX4

** dB(A) pressione acustica a 3 m.

Dimensioni in mm



Mod.	A	B	C	D	Ø E	Kg
100 EVO	164	70	25	20	99	0,6

ENERGY SILENCE COMPACT

Estrattore assiale in ABS per piccole portate.

VANTAGGI

- Nuova gamma più silenziosi e a bassi consumi.
- Design compatto.
- Installazione a muro o soffitto.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Estrazione aria da bagni, antibagni o cucine.
- Ideale per i settori domestico e piccolo terziario.



Gamma

- **ENERGY SILENCE COMPACT 100 portata 72 m³/h**
- **100 S:** estrazione 1 velocità, azionamento da interruttore dedicato o da interruttore luce.
- **100 T:** estrazione 1 velocità con temporizzatore, (regolabile da 1 a 25 minuti) azionamento da interruttore dedicato o da interruttore luce

Costruzione / Composizione

Prodotto a marcatura CE, conforme a tutte le vigenti

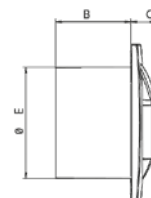
- normative Europee per apparecchi elettrici.
- Ventola e struttura in ABS di alta qualità resistente agli urti e ai raggi UV, colore bianco RAL9010.
- Ventola aerodinamica ad alta efficienza.
- Motore monofase a doppio avvolgimento.
- **NON IDONEO AD UN UTILIZZO IN CONTINUO.**
- **CONCEPITO PER ESTARRE UNICAMENTE ARIA "PURA" SENZA ELEMENTI OLEOSI, FULIGINI, AGENTI CHIMICI O CORROSIVI, MISCELE INFIAMMABILI O ESPLOSIVE.**

Accessori

- Condotta PVC attraversamento muro.
- Griglia esterna Ral9010.

Caratteristiche tecniche

Energy Silence Compact	
Alimentazione (V - Hz)	220-240 V - 50/60 Hz
Portata (m³/h)	72
Pressione statica (Pa)	26
Consumo (W)	8
Temperatura max (°C)	da 0 a +50
Pressione acustica [db(A)]**	26
Protezione IP	IPX4



Mod.	100
A	140
B	67
C	23
Ø E	99
Kg	0,41

TUBO

Estrattore da canale in ABS.

VANTAGGI

- Nuova gamma più silenziosi e a bassi consumi.
- Facilità d'installazione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Installazione all'interno del canale.
- Installabile nel controsoffitto sopra la zona da ventilare.

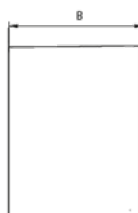
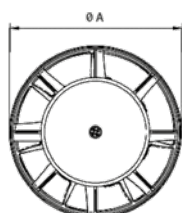


Gamma

- 2 modelli: **TUBO 100** 84 m³/h - **TUBO 120** 163 m³/h.

Costruzione / Composizione

- Struttura e ventilatore in ABS.
- Doppio isolamento.
- Motore monofase.
- Grado di protezione IPX4.



Mod.	A	B
100	99	90
120	119	100

mod.	portata (m³/h)	consumi (W)	pressione sonora dB(A)*	T° (°C)	peso (Kg)
100	84	8	34	50	0,4
120	163	14	39	50	0,5

Alimentazione elettrica 220-240 V - 50/60 Hz.

* pressione sonora misurata a 3 m in campo libero

ENERGY 500/900/1800

Ventilatore elicoidale in ABS, montaggio a muro o a vetro.

VANTAGGI

- Facilità d'installazione e manutenzione.
- Design estetico e basso livello sonoro.
- Sonde di comando integrate o a distanza.
- Facile da pulire (ventola smontabile senza utensili).
- Serranda anti-ritorno integrata.
- Possibilità di regolazione di più ventilatori con il comando centralizzato RC4M.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Mandata ed estrazione d'aria dai locali commerciali.
- Installazione a muro o su vetro.

Gamma

- 3 modelli:
- **Energy 500 VE** - portata sino a 445 m³/h, immissione/estrazione, velocità variabile.
- **Energy 900 VE** - portata sino a 918 m³/h, immissione/estrazione, velocità variabile.
- **Energy 1800 VE** - portata sino a 1820 m³/h, immissione/estrazione, velocità variabile.

Costruzione / Composizione

- Ventilatore elicoidale in ABS protezione IP24.
- Griglia interna amovibile.
- Serranda di non ritorno ad apertura e chiusura automatica temporizzata.
- Motore a rotore esterno (2 velocità o a velocità variabile).
- Ventola e struttura in ABS, colore bianco.

Caratteristiche tecniche

	ENERGY 500 VE		ENERGY 900 VE		ENERGY 1800 VE	
	*Velocità ECO	Velocità max	*Velocità ECO	Velocità max	*Velocità ECO	Velocità max
Motore a rotore esterno	4 poli / velocità variabile					
Alimentazione (V - Hz)	230 V - 50 Hz					
Potenza assorbita (W)	20	38	37	50	70	100
Portata montaggio muro (m³/h)	245	445	820	918	1341	1820
Portata montaggio vetro (m³/h)	227	419	724	830	1228	1690
Lp a 3m in db(A) montaggio muro	27	45	46	49	45	51
Lp a 3m in db(A) montaggio vetro	28	45	43	50	44	51
Peso (Kg) montaggio muro	4,6		5,9		9,5	
Peso (Kg) montaggio vetro	4,1		5,7		8,6	
Manicotto di raccordo mm.	249 x 249 x 390		322 x 322 x 390		410 x 410 x 390	
Classe d'isolamento	1					
Temperatura aria d'esercizio	da -15°C a +40°C					

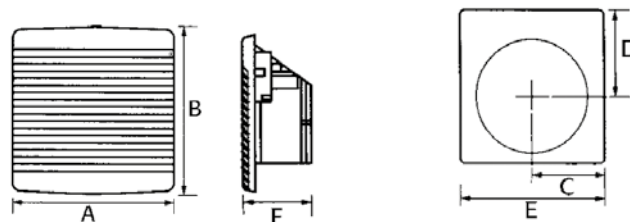
* Ventilatore variabile dotato di una velocità ECO, azionabile con un pulsante sulla scatola di comando RC4M.



Funzionamento

- La messa in funzione dei modelli Energy 500, 900 e 1800 si effettua unicamente ed obbligatoriamente con il pulsante della scatola di comando RC4M.
- Possibilità di comandare sino a 5 ventilatori Energy con il comando RC4M.
- Comando RC4M venduto separatamente.

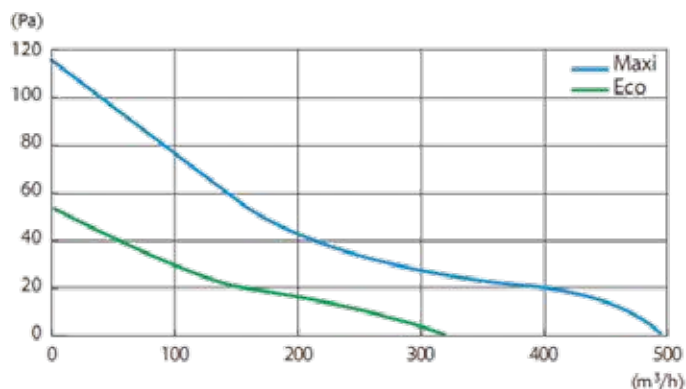
Dati dimensionali



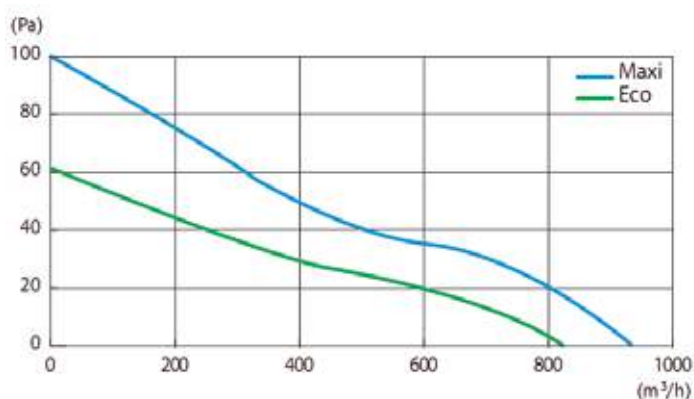
Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
Energy 500 VE	269	272	134,5	137,5	269	128
Energy 900 VE	342	342	171	175	337	130
Energy 1800 VE	420	420	206,5	214,5	413	169,4

Selezione

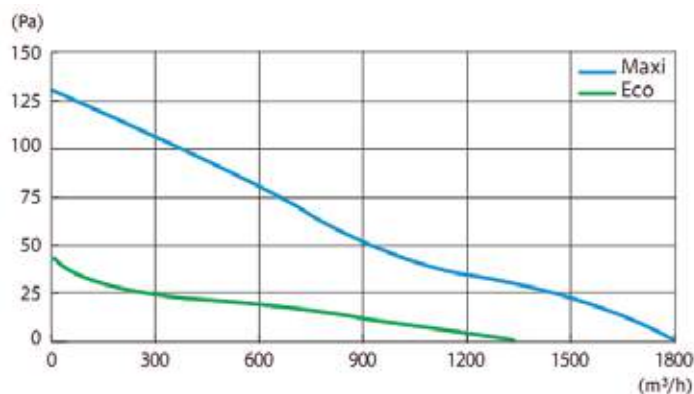
Energy 500 VE (estrazione) - montaggio a muro.



Energy 900 VE (estrazione) - montaggio a muro.



Energy 1800 VE (estrazione) - montaggio a muro.



Accessori

Scatola di comando RC4M:

- Funzioni:
 - 4 posizioni.
 - Marcia / arresto.
 - Reversibile: immissione / estrazione aria.
 - Velocità ECO / velocità variabile.
 - Disinserimento automatico del ventilatore tramite sonde integrate o a distanza, su velocità preselezionata.
 - Possibilità di gestire fino a 5 estrattori.

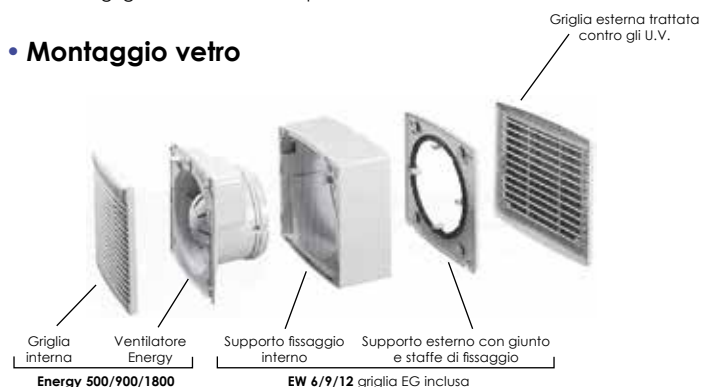


Montaggio

Modello	Kit montaggio vetro*	Montaggio muro		Dispositivo di comando
		condotto attravers.to	griglia esterna	
Energy 500 VE	EW 6	ED 6	EG 6	RC4M
Energy 900 VE	EW 9	ED 9	EG 9	RC4M
Energy 900 VE	EW 12	ED 12	EG 12	RC4M

* Kit vetro: griglia esterna EG compresa.

• Montaggio vetro



Foratura Vetro:

Energy 500: ø184 mm/Energy 900: ø260 mm/Energy 1800: ø337 mm.

• Montaggio muro



Modello	Foratura (mm)	Spessore min.	muro (mm) max
Energy 500 VE	260 x 260	200	380
Energy 900 VE	330 x 330	200	380
Energy 900 VE	410 x 410	200	380

Sonde di regolazione

- **HH6/9/12 sonda igrometrica**
Campo di regolazione : 30-90% HR.
Temporizzazione: da 2 a 40 minuti.
- **TH6/9/12 sonda di temperatura**
Campo di regolazione: da 5 a 35°C.
Temporizzazione: da 2 minuti.
- **PIR6/9/12 sonda a infrarossi**
La sonda rivela i movimenti di una persona tramite segnali ad infrarossi.
Distanza massima di rilevamento: 5m.
- **AQ6/9/12 sonda qualità dell'aria**
Rileva la presenza di metano, isobutene, idrogeno.



Modello Energy	Sonde Hygro	Sonde temp.	Sonde infrarossi	Sonde qualità dell'aria
500 VE	HH6	TH6	PIR6	AQ6
900 VE	HH9	TH9	PIR9	AQ9
1800 VE	HH12	TH12	PIR12	AQ12

ICON

Ventilatore design con chiusura ad iride.

VANTAGGI

- Facilità di installazione e manutenzione.
- Moduli di regolazione intercambiabili.
- Estetica particolarmente curata.
- Basso livello sonoro.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Estrazione dell'aria da toilette, sale da bagno, spogliatoi/docce, cucine.
- Installazione a parete o soffitto.



Gamma

- 3 modelli:
- **ICON15** 68 m³/h - **ICON30** 118 m³/h - **ICON60** 270 m³/h.

Caratteristiche tecniche

	ICON 15	ICON 30	ICON 60
Costruzione	ABS, antistatico, colore bianco.		
Portata (m³/h)	68	118	270
Girante	assiale	centrifugo / assiale	centrifugo / assiale
Montaggio	parete / soffitto	parete / soffitto	parete / soffitto
Livello sonoro dB(A) a 3 m	30,3	33,6	42
Potenza (W)	8,8	15,5	63,1
Diametro attacco	100	100	150
Tensione	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Grado di protezione	IPX4	IPX4	IPX4
T ambiente d'utilizzo	40 °C	40 °C	40 °C
Peso (Kg)	0,74	1,11	1,97

Accessori

- Moduli di comando intercambiabili anche dopo l'installazione
 - **PCM**: interruttore a corda.
 - **TM**: temporizzatore.
 - **HTH**: umidostato/temporizzatore.
 - **PRTM**: sensore di movimento/temp.
 - **PRHTH**: sensore di movimento/umidostato/tempor.
 - **CV2**: ventilazione continua.
 - **DTM**: ritardatore di accensione.
 - **2SHM**: 2 velocità/umidostato.



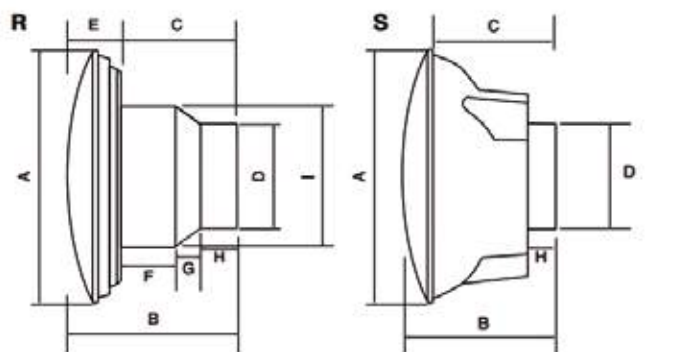
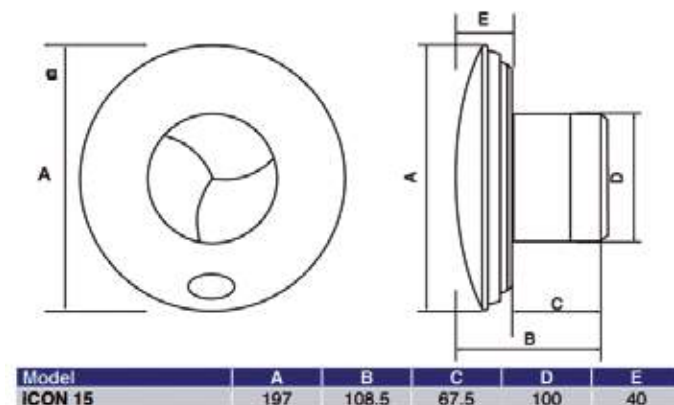
- Modelli a bassa tensione 12V/DC (ICON15 e 30).
- Modelli a portata costante con temporizzatore o temporizzatore e umidostato.

Covers colorate



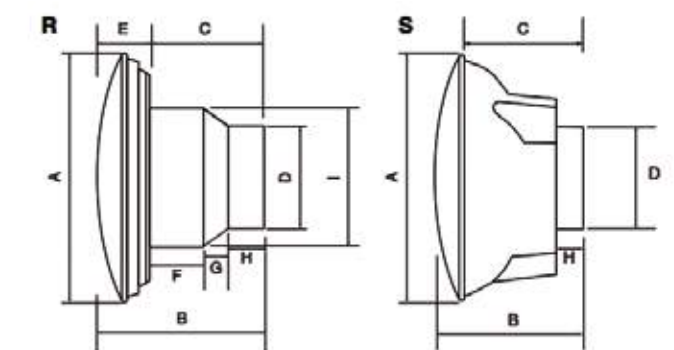
Kit doccia (ICON15)

Dati dimensionali (mm)



R: montaggio ad incasso S: montaggio a sbalzo

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ICON 30 (R)	225	144	101	97	43	51	20	30	148
ICON 30 (S)	225	144	92	97	-	-	-	29	-



R: montaggio ad incasso S: montaggio a sbalzo

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ICON 60 R	280	165	110	148	55	38	20	52	177
ICON 60 S	280	165	80	148	-	-	-	46	-

FILTRAZIONE

Filtrine sintetiche.....pag. 210

Filtri piani pagg. 211-212

Filtri ondulati pagg. 213-214

Filtri a tasche morbide pagg. 215-217

Filtri a tasche rigide pagg. 218-219

Filtri alta efficienzapag. 220

Cassoni porta-filtro pagg. 221-224

FAG200

Media filtrante in poliestere acrilico, efficienza G4.

VANTAGGI

- Materiale fornito in rotoli o pannelli.
- Grande flessibilità di utilizzo.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Pre-filtrazione in sistemi di ventilazione e condizionamento.



Caratteristiche

- Spessore: 20 mm.
- Efficienza: G4 secondo EN779:2012.
- Arrestanza media: $90 < Am$.
- Velocità frontale: 1,5 m/s.
- Perdita di carico iniziale: 30 Pa.
- Perdita di carico finale: 250 Pa.
- Media di poliestere acrilico.
- Temperatura massima di lavoro: 90°C.
- Umidità relativa massima: 100%.
- Classe di reazione al fuoco: F1 Rif. DIN53438/3, B2 Rif. DIN4102/1.

FAG200	Classe	lunghezza	altezza	spessore	area filtro	portata
	EN779:2012	m	m	mm	m ²	m ³ /h/m ²
20 m ²	G4	20	1	20	20	5400
40 m ²	G4	20	2	20	40	5400

FR MEDIA

Media filtrante in poliestere acrilico, efficienza G2 o G3.

VANTAGGI

- Forte potere di ritenzione.
- Eccellente tenuta meccanica.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Pre-filtrazione in sistemi di ventilazione e condizionamento.



Caratteristiche

	FR MEDIA G2	FR MEDIA G3
Classe EN779-2012	G2	G3
Spessore (mm)	10	15
Peso (g/m ²)	190	210
Lungh. x Alt. (m x m)	10 x 1,5	10 x 1,5
Certificazione al fuoco	-	M1*
Opzioni	rotolo da L= 20 m x H= 2 m	rotolo da L= 20 m x H= 2 m

* Classe al fuoco M1
certificato CSTB
n° RA09-0135

Limiti di utilizzo

	FR MEDIA G2	FR MEDIA G3
Temperatura max (°C)	100	100
Umidità max (% HR)	100	100
Portata aria (m ³ /h/m ²)	5400	5400
Velocità max (m/s)	1,5	1,5
Perdita di carico iniziale (Pa)	27	47
Perdita di carico finale consigliata (Pa)	125	220
Capacità di ritenzione con perdita di carico finale (g/m ²)	310	380

FR PS2.03/05/06/08

Cella piana con media filtrante in fibra sintetica, efficienza G2.
Spessore 3, 5, 6 e 8 mm. Telaio e reti di contenimento in acciaio zincato.
Filtri con altezze comprese tra i 100 e i 230 mm - Listino a dimensione.
Filtri con altezze superiore a 230 mm - Listino a dcmq.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Spessore filtro (mm)	3/5/6/8
Classe di efficienza	G2
Efficienza gravimetrica media	70%
Grammatura media filtrante (gr/mq)	100
Perdita di carico iniziale (Pa)	21
Perdita di carico finale consigliata (Pa)	250
Velocità frontale consigliata (m/s)	1,5
Temperatura max di impiego (°C)	100
Umidità relativa max di impiego	100%

FR PS2.10

Cella piana con media filtrante in fibra sintetica, efficienza G2. Spessore 10 mm. Telaio e reti di contenimento in acciaio zincato.
Filtri con altezze comprese tra i 100 e i 230 mm - Listino a dimensione.
Filtri con altezze superiore a 230 mm - Listino a dcmq.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Spessore filtro (mm)	10
Classe di efficienza	G2
Efficienza gravimetrica media	70%
Grammatura media filtrante (gr/mq)	100
Perdita di carico iniziale (Pa)	21
Perdita di carico finale consigliata (Pa)	250
Velocità frontale consigliata (m/s)	1,5
Temperatura max di impiego (°C)	100
Umidità relativa max di impiego	100%

FR PS3.15 - FR PS4.22

Cella piana con media filtrante in fibra sintetica, efficienza G3 spessore 15 mm, efficienza G4 spessore 22/23 mm. Telaio e reti di contenimento in acciaio zincato.



CARATTERISTICHE TECNICHE		
modello	FR PS3.15	FR PS4.22
Spessore filtro (mm)	15	22-23
Classe di efficienza	G3	G4
Efficienza gravimetrica media	80%	90%
Grammatura media filtrante (gr/mq)	150	200
Perdita di carico iniziale (Pa)	26	43
Perdita di carico finale consigliata (Pa)	250	250
Velocità frontale consigliata (m/s)	1,5	1,5
Temperatura max di impiego (°C)	100	100
Umidità relativa max di impiego	100%	100

FR PS4.48

Cella piana con media filtrante in fibra sintetica, efficienza G4. Spessore 48 mm. Telaio e reti di contenimento in acciaio zincato.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Spessore filtro (mm)	48
Classe di efficienza	G4
Efficienza gravimetrica media	90%
Grammatura media filtrante (gr/mq)	100
Perdita di carico iniziale (Pa)	54
Perdita di carico finale consigliata (Pa)	250
Velocità frontale consigliata (m/s)	1,5
Temperatura max di impiego (°C)	100
Umidità relativa max di impiego	100%

FR OS4.48/98

Filtro ondulato spessore 48 o 98 mm.

Media filtrante sintetica efficienza G4.

Telaio e rete di contenimento in acciaio zincato.

VANTAGGI

- Costruzione robusta ad alta superficie.
- Ampia gamma dimensionale.
- Economico

APPLICAZIONI / UTILIZZO

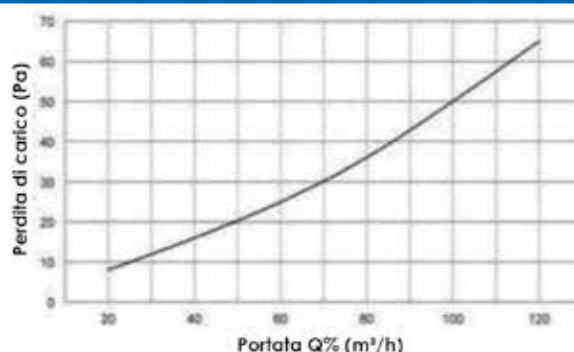
- Centrali di trattamento aria (UTA), pre-filtro in sistemi di condizionamento.



Caratteristiche

- Profondità cella 48 mm - 98 mm.
- Classe filtrante G4 (EN779:2012).
- Classe Eurovent: EU4.
- Am ASHRAE: 92%.
- Telaio e reti di contenimento in acciaio zincato.
- Media filtrante in poliestere acrilico.
- Perdita di carico finale: 250 Pa.
- Temperatura massima di lavoro: 90°C.

Curve di selezione



Denominazione

FR	OS	4	48	592x592	48	G4
FR: filtro	ondulato sintetico	eff. G4	spessore 48 o 98	dimensione (mm)	spess (mm)	effic.

Risparmio Energetico

I filtri a cella della serie FR OS4 sono caratterizzati da un'ampia gamma costruttiva sia con dimensioni normalizzate sia con dimensioni speciali; di notevole interesse è l'elevata superficie filtrante al fine di minimizzare le perdite di carico ed aumentare la capacità di accumulo. Sebbene la perdita di carico finale sia di 250 Pa si consiglia la sostituzione degli elementi tra 150 e 200 Pa.

Una corretta gestione dei sistemi filtranti garantisce, infatti, un sensibile risparmio energetico.

Normative e certificazioni

I filtri a cella della serie FR OS4 sono realizzati in classe G4 nel rispetto della Normativa Europea EN779-2012. La classe di reazione al fuoco del media è F1 Rif. DIN53438/3, B2 Rif. DIN4102/1.

Descrizione tecnica

Modello	Dimensione (mm)	Classe	Spessore (mm)	Sup. filtrante m²	Portata aria Q (m³/h)	Perdita carico
		EN779:2012				Iniziale (Pa)
FR OS4.48	287 x 592	G4	48	0,35	1.600	50
FR OS4.48	400 x 400	G4	48	0,32	1.450	50
FR OS4.48	400 x 500	G4	48	0,40	1.800	50
FR OS4.48	400 x 625	G4	48	0,50	2.250	50
FR OS4.48	490 x 592	G4	48	0,58	2.700	50
FR OS4.48	500 x 500	G4	48	0,50	2.250	50
FR OS4.48	500 x 625	G4	48	0,62	2.850	50
FR OS4.48	592 x 592	G4	48	0,70	3.250	50
FR OS4.98	287 x 592	G4	98	0,50	2.300	50
FR OS4.98	400 x 400	G4	98	0,48	2.100	50
FR OS4.98	400 x 500	G4	98	0,60	2.600	50
FR OS4.98	400 x 625	G4	98	0,75	3.250	50
FR OS4.98	490 x 592	G4	98	0,87	3.800	50
FR OS4.98	500 x 500	G4	98	0,75	3.250	50
FR OS4.98	500 x 625	G4	98	0,93	4.050	50
FR OS4.98	592 x 592	G4	98	1,00	3.250	50

FR OS5.48/98

Cella ondulata con filtrante sintetico efficienza M5,
telaio e reti di contenimento in acciaio zincato.

Caratteristiche

Spessore: **48 e 98 mm.** - Classe di efficienza (EN779): **M5.**
Efficienza gravimetrica: **96%.** - Grammatatura media filtrante: **500 gr/m².**
Perdita di carico iniziale: **58 Pa.** - Temperatura max di esercizio: **100°C.**



FR BAG

Filtro a tasche morbide in media filtrante sintetica, efficienza G3 e G4

VANTAGGI

- Grandi portate d'aria.
- Grande capacità di ritenzione.
- Maggior durata nel tempo (vita utile).
- Basse perdite di carico.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Pre-filtrazione di filtri ad alta efficienza.
- Filtrazione aria nuova.



Gamma

- Portata nominale: da 1250 a 3600 m³/h.
- Efficienza: **G3 o G4** (EN779:2012).
- Tasche: **3 a 6** tasche.

Costruzione / Composizione

- Tasche in media sintetica, classificazione al fuoco M1.
- Telaio di supporto in acciaio spess. 24 mm.
- Separatori in acciaio zincato.

Denominazione

FR BAG	G4	592x592	500	6T
Filtro tasche morbide	efficienza: G3 o G4	dimensione (mm)	lunghezza (mm)	nr tasche: 3 o 6

Accessori

- FR CLIP.



- Cassone L, XL o XXL.



Descrizione tecnica

dimensione L x H x P (mm)	numero tasche	superficie filtrante (m²)	Q nom. (m³/h)	ΔP iniziale (Pa)		ΔP finale consigliato (Pa)
				G3	G4	
287x592x360	3	1,5	1250	25	34	250
287x592x500		1,9	1500	27	36	250
287x592x600		2,2	1800	29	37	250
592x592x360	6	3	2500	25	34	250
592x592x500		3,8	3100	27	36	250
592x592x600		4,5	3600	29	37	250



FR BAG G3



FR BAG G4

Limiti di utilizzo:

Portata massima = portata nominale x 1,33. Temperatura massima: 80 °C in continuo.

FR PAK SYNT

Filtro a tasche morbide in media filtrante sintetica, efficienza M6, F7 e F8.

VANTAGGI

- Grande superficie filtrante.
- Ottimizzazione energetica della filtrazione.
- Leggerezza.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Pre-filtrazione di filtri ad alta efficienza e di carboni attivi.
- Terziario: filtrazione di qualità per interno con efficienza sino a F8.



Caratteristiche

- Portata nominale: da 1400 a 3400 m³/h.
- Efficienza: da **M6**, **F7** o **F8** (EN779:2012).
- Tasche: da 4 a 8 tasche.
- Lunghezza: **360**, **500** o **600** mm.

Denominazione

FR PAK	SYNT	F8	592x592	500	8T
Filtro tasche morbide	sintetiche	efficienza: M6, F7, F8	dimensione (mm)	lunghezza (mm)	nr tasche 4 o 8

Costruzione / Composizione

- Tasche in media sintetica.
- Telaio di supporto in acciaio spess. 24 mm.
- Separatori in acciaio zincato.

Opzioni:

- Modello a basso consumo energetico:

FR PAK Ecoflow



- Media filtrante in fibra di vetro.
- Portata nominale: da 1700 a 3400 m³/h.
- Classi filtranti: da M6, F7 o F9 (EN779:2012).
- Tasche: da 5 a 12 tasche.
- Lunghezza: 380, 535 o 635 mm.

Descrizione tecnica

effic.	dimensione LxHxP (mm)	Q nom. (m³/h)	P iniziale (Pa)	N° tasche	superficie filtrante (m²)
M6	287x592x360	1400	80	4	1,8
	287x592x500	1700			2,8
	287x592x600		70		3,3
	592x592x360	3000	80	8	3,6
	592x592x500	3400			5,5
	592x592x600		70		6,6
F7	287x592x360	1400	105	4	1,8
	287x592x500	1700			2,8
	287x592x600		90		3,3
	592x592x360	3000	105	8	3,6
	592x592x500	3400			5,5
	592x592x600		90		6,6
F8	287x592x360	1400	140	4	1,8
	287x592x500	1700			2,8
	287x592x600		120		3,3
	592x592x360	3000	140	8	3,6
	592x592x500	3400			5,5
	592x592x600		120		6,6

Limiti di utilizzo

- Portata massima: portata nominale x 1,25.
- Temperatura massima: 80°C in continuo.
- ΔP finale massima: 450 Pa.
- ΔP finale consigliata: 250 Pa.

FR TFSZ

Filtro a tasche morbide in fibre sintetiche a densità progressiva, efficienza M6, F7, F8 e F9.



VANTAGGI

- Grande superficie filtrante.
- Ottimizzazione energetica della filtrazione.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Pre-filtrazione di filtri ad alta efficienza.
- Filtrazione in unità di trattamento aria.

Gamma

- Portata nominale: da 1400 a 3400 m³/h.
- Efficienza: da **M6**, **F7** o **F8** (EN779:2012).
- Tasche: da 4 a 8 tasche.
- Lunghezza: **360**, **500** o **600** mm.

Denominazione

FR TFSZ Filtro tasche morbide sintetiche	F8 efficienza: M6, F7, F8 o F9	592x592 dimensione (mm)	500 lunghezza (mm)	8T nr tasche da 3 a 12
---	---	--------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

Costruzione / Composizione

- Tasche 100% in fibra di sintetiche a densità progressiva, termosaldate ad ultrasuoni.
- Telaio di supporto in acciaio spess. 24 mm.
- Separatori in acciaio zincato.

Opzioni:

Modello FR TFSZE

Filtro a tasche morbide con filtrante sintetico, telaio e profili aerodinamici in acciaio zincato a basse perdite di carico (**consegna 4 settimane**).



Descrizione tecnica

FR TFSZ	M6 (60-65%)	F7 (80-85%)	F8 (90-95%)	F9 (>95%)
COLORE	verde	rosso	giallo	bianco
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO	90°C	90°C	90°C	90°C
UMIDITA' RELATIVA	100%	100%	100%	100%
PERDITA DI CARICO INZIALE	60 Pa	60 Pa	74 Pa	85 Pa
PERDITA DI CARICO FINALE	450 Pa	450 Pa	450 Pa	450 Pa
CAPACITA' DI RACCOLTA POLVERE	100 gr/mq	100 gr/mq	66 gr/mq	30 gr/mq
VELOCITA' CONSIGLIATA	0,15 m/s	0,15 m/s	0,15 m/s	0,15 m/s
CLASSE REAZIONE AL FUOCO (DIN53438/3)	F1	F1	F1	F1

FRV

Filtro a tasche rigide profondità 292 mm. Media filtrante in fibra di vetro efficienza da M6 a F9. Disponibili a 2, 3 o 4 diedri.

VANTAGGI

- Costruzione rigida autoportante adatta anche per flussi discontinui.
- Profondità ridotta.
- Costruzione totalmente inceneribile.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Utilizzo in centrali di trattamento aria (UTA) come pre-filtro di assoluti o filtro finitore in sistemi di condizionamento.

Caratteristiche

- Profondità: 292 mm.
- Classi filtranti: da M6 a F9 (EN779:2012).
- Telaio di supporto in materiale plastico.
- Media filtrante in microfibre di vetro.
- Perdita di carico iniziale: 100Pa/M6, 115Pa/F7, 130Pa/F8 e 140Pa/F9.
- Perdita di carico consigliata: 250 Pa.
- Perdita di carico finale: 450 Pa.
- Temperatura massima di lavoro: 70°C.
- Umidità relativa massima: 100%.

Denominazione

FRV	3D	F8	592x592	292
Filtro tasche rigide in fibra di vetro	nr diedri 2,3 o 4	efficienza: M6, F7, F8 o F9	dimensione (mm)	spessore (mm)



Risparmio Energetico

I filtri a tasche rigide della serie FRV sono caratterizzati da un'ampia gamma costruttiva, con moduli sia a superficie normale (FRV 3D) sia a superficie maggiorata (FRV 4D). Tutto ciò, abbinato alle diverse efficienze disponibili, consente di operare la migliore scelta di installazione (sebbene la perdita di carico finale sia pari a 450 Pa si consiglia la sostituzione del filtro tra 250 e 300 Pa). Una corretta gestione dei sistemi filtranti garantisce un sensibile risparmio energetico.

Normative e certificazioni

I filtri a tasche rigide della serie FRV sono realizzati nel rispetto della normativa Europea EN779:2012. I modelli appartenenti alle classi F7, F8 ed F9 soddisfano pertanto i requisiti di efficienza minima garantita "Me" richiesti da tale standard.

FRV Ecoflow

Filtro a tasche rigide 4 diedri, profondità 292 mm.
Media filtrante efficienza M6, F7 e F9 a basso consumo energetico.

VANTAGGI

- Basse perdite di carico.
- Ottimizzazione energetica della filtrazione.
- Completamente inceneribile.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Utilizzo in centrali di trattamento aria (UTA) come pre-filtro di assoluti o filtro finitore in sistemi di condizionamento.



Caratteristiche

- Profondità: 292 mm.
- Classi filtranti da M6, F7 o F9 (EN779:2012).
- Telaio di supporto in ABS spess. 24 mm.
- Media filtrante in microfibre di vetro.
- Perdita di carico finale: 450 Pa.
- Perdita di carico consigliata: 250 Pa.
- Temperatura massima di lavoro: 90°C.
- Umidità relativa massima: 100%.

FR VO F7

Filtro a tasche rigide 4 diedri, profondità 292 mm.
Media filtrante sintetica efficienza F7 impregnata di grani di carboni.

VANTAGGI

- 2 filtri in 1: particolato (polveri) e molecolare (gas e odori).
- Concepito per favorire una buona qualità dell'aria interna.
- Completamente inceneribile.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Filtrazione di polveri, pollini, gas e odori in applicazioni dove viene richiesta una buona qualità dell'aria (uffici, abitazioni).



Caratteristiche

- 2 taglie: 592x287 e 592x592 mm.
- Profondità: 292 mm.
- Telaio di supporto in ABS spess. 24 mm.
- Media filtrante sintetica efficienza F7 impregnata di grani di carbone attivo.

Descrizione tecnica

dimensioni	portata (m³/h)	ΔP iniziale (Pa)	ΔP finale (Pa)	peso carbone (kg)	peso filtro (kg)
592x287x292	1700	95	450	1,6	4
592x592x292	3400	95	450	3,2	8

- Limiti di utilizzo:
filtro inceneribile se le sostanze assorbite dal filtro possono essere bruciate senza rischi di esplosione o fumi nocivi per l'operatore.
- Portata massima: portata nominale x 1,2.
- Umidità relativa massima: 70%.
- Temperatura massima di utilizzo: 40°C.

FR MPL

Filtro a mini-plit compatti per flussi laminari ad altissima efficienza.

• **Gamma:**

- 6 taglie: **305x305, 305x610, 457x457, 610x610, 915x610 e 1220x610** mm;
- 2 spessori: **68 e 88** mm;
- 3 livelli di efficienza: **E11, H14 e U15** secondo EN1822.

• **Costruzione:**

- media filtrante in fibra di vetro;
- telaio in profilato di alluminio;
- separatori in fibre tessili termosaldate;
- guarnizione di tenuta in poliuretano.



Prezzi a richiesta

FR MPP

Filtro a mini-plit profondi, ad altissima efficienza.

• **Gamma:**

- 6 taglie: **305x305x292, 305x610x292, 457x457x150, 457x457x292, 610x610x150, e 610x610x292** mm. - 2 spessori: **150 e 292** mm;
- 3 livelli di efficienza: **E11, H13 e H14** secondo EN1822.

• **Costruzione:**

- media filtrante in fibra di vetro;
- telaio in alluminio o MDF;
- separatori in fibre tessili termosaldate;
- guarnizione di tenuta in poliuretano;
- griglia di protezione su un lato.



Prezzi a richiesta

FR MPM

Filtro a mini-plit profondi, ad altissima efficienza per grandi portate.

• **Gamma:**

- 2 taglie: **305x610x292 e 610x610x292** mm;
- 3 livelli di efficienza: **E11, H13 e H14** secondo EN1822.

• **Costruzione:**

- media filtrante in fibra di vetro;
- telaio in acciaio zincato con maniglia;
- separatori in fibre tessili termosaldate;
- guarnizione di tenuta in poliuretano.



Prezzi a richiesta

CPF C

Cassone porta-filtro per condotti circolari.

VANTAGGI

- Accesso e smontaggio del filtro senza utensili.
- 2 stadi di filtrazione possibili.
- Montaggio diretto al canale circolare.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Messa in opera di un sistema di filtrazione in un impianto aeraulico a condotte circolari.
- Possibilità di filtrazione sino ad efficienza F7.
- Deodorizzazione con filtri a carboni attivi.



Gamma

- Diametri: **100, 125, e 160 mm**
- **2 stadi** per filtri spessore **24 mm**.
- combinazioni possibili: G4, G4 + carboni attivi, 2 carboni attivi in serie.
- Diametri: **200, 250, 315, 400, 500 e 560 mm**
- **2 stadi** per filtri spessore **48 mm**.
- combinazioni possibili: G4, M5, F7 o carboni attivi, G4 + F7 o M5 / F7 + carboni attivi.

Costruzione / Composizione

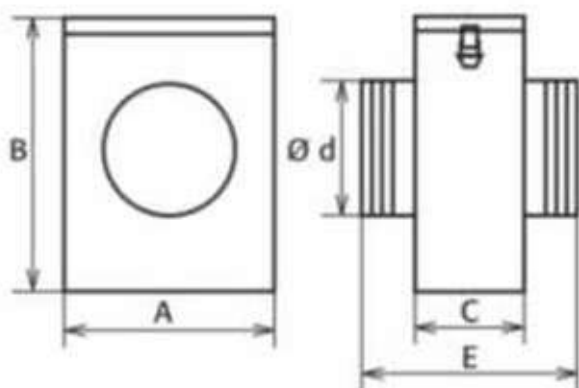
- Cassone in acciaio zincato.
- Lato ispezionabile a sgancio rapido.

Opzioni:

- Costruzione inox.

Descrizione tecnica

Lati (mm)	CPF C								
	100	125	160	200	250	315	400	500	630
Ø	98	123	158	198	248	313	398	498	628
A	203	203	295	295	295	403	498	400	733
B	198	198	290	290	398	398	493	595	728
C	140	140	140	210	210	210	275	300	300
E	240	240	240	310	310	340	375	400	430
Peso (kg)	1	1	1,5	2	2,5	3	4,5	6	8



Selezione

• Tipi di filtri utilizzabili

CPF C	tipo di filtro				dimensione filtro (mm)
	1° stadio		2° stadio		
	G4	M5	Carb.	F7	
C 100	FR PS4.24	-	FR PO	-	195 x 195 x 24
C 125	FR PS4.24	-	FR PO	-	195 x 195 x 24
C 160	FR PS4.24	-	FR PO	-	287 x 287 x 24
C 200	FR OS4.48	FR MPC	FR PO	FR MPC	287 x 287 x 48
C 250	FR OS4.48	FR MPC	FR PO	FR MPC	287 x 395 x 48
C 315	FR OS4.48	FR MPC	FR PO	FR MPC	395 x 395 x 48
C 400	FR OS4.48	FR MPC	FR PO	FR MPC	490 x 490 x 48
C 500	FR OS4.48	FR MPC	FR PO	FR MPC	592 x 592 x 48
C 630	FR OS4.48	FR MPC	FR PO	FR MPC	725 x 725 x 48

• Dati filtri media e alta efficienza:

CPF C	Q max (m³/h)	ΔP (Pa) a portata max (Q)			
		FR PS G4	FR OS G4	FR MPC M5	FR MPC F7
C 100	150	45	-	-	-
C 125	250	75	-	-	-
C 160	400	55	-	-	-
C 200	650	-	65	55	130
C 250	900	-	65	55	130
C 315	1250	-	65	55	130
C 400	2000	-	65	55	130
C 500	3000	-	70	60	140
C 630	4000	-	70	60	140

CASSONE L, XL e XXL

Cassone porta-filtro a 1, 2 o 3 stadi di filtrazione a canale.

VANTAGGI

- Cassone compatto e robusto.
- Serraggio dei filtri rapido a mezzo camme.
- Molteplici possibilità di filtrazione.

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Montaggio da canale di filtri di tutti le concezioni (a tasche, diedri, compatti).
- Qualità dell'aria interna: filtrazione sino a F9.
- Deodorizzazione con filtri a carboni attivi.



Gamma

- 3 modelli **L, XL e XXL**.
- 5 taglie per ciascun modello: **0,5, 1, 1,5, 2 e 3**.
- Da 1 a 3 livelli di filtrazione: media, alta o carboni attivi.

Costruzione / Composizione

- Cassone in acciaio zincato, spessore 10/10.
- Flange di raccordo a monte e a valle del cassone, spessore 40 mm su tutto il perimetro, con fori di fissaggio al canale (Ø 8 mm).
- Porta di accesso ai filtri con sistema di chiusura e di guarnizione periferica (1 porta per cassone L e XL, 2 porte per cassone XXL).
- Serraggio dei filtri con camme mobili da regolare tramite tacche di arresto secondo la profondità dei filtri (piano di posizionamento fornito con il cassone).
- Prese di pressione per misurazione intasamento filtri.

Opzioni:

- Costruzione inox o verniciatura epossidica.
- Montaggio in esterno: visiera e tetto para-pioggia.
- Raccordi per installazione a canale circolare.
- Montaggio dei cassoni in batteria.

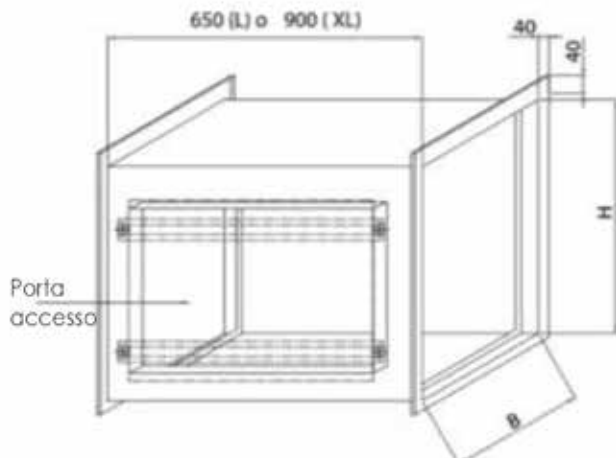
Descrizione tecnica

Caratteristiche

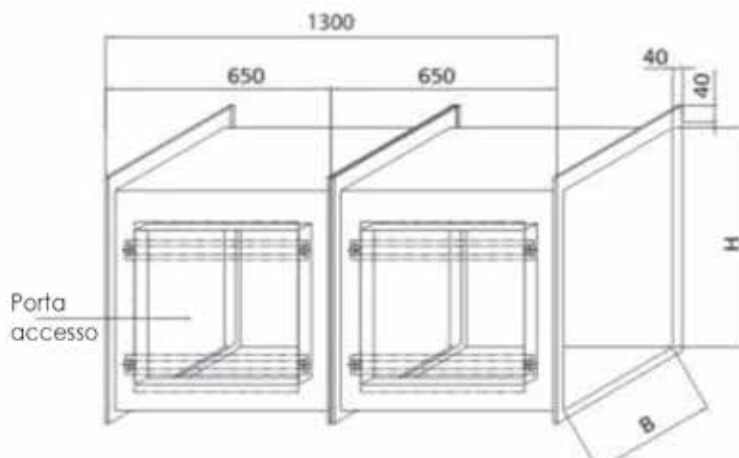
Dimensione dei filtri da montare per taglia di cassone.

CASSONI				FILTRI	
taglia	B (mm)	H (mm)	q.tà	dim. L x H (mm)	
	0,5	309	614	1	287x 592 o 305x610
	1	614	614	1	592x592 o 610x610
	1,5	920	614	1	287x 592 o 305x610
				1	592x592 o 610x610
	2	1225	614	2	592x592 o 610x610
	3	1835	614	3	592x592 o 610x610

Cassone L o XL



Cassone XXL



CASSONE L

1 o 2 stadi di filtrazione

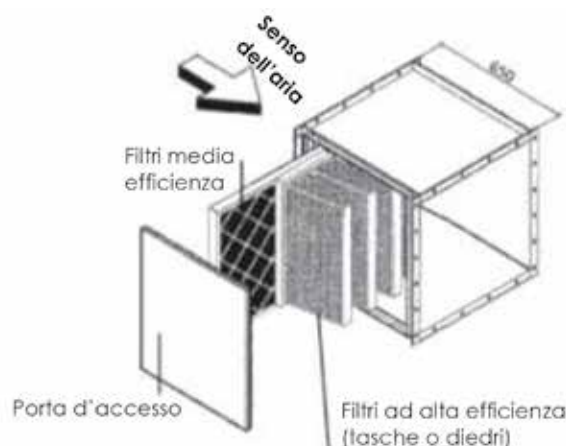
Descrizione tecnica

Caratteristiche

2 configurazioni di filtrazione possibili:

- 1 stadio unico - per filtri con cornice da 24 mm (tasche o diedri) o multi diedri compatti (spessore 197, 292 o 397 mm).
- 2 stadi - montaggio in serie di filtri spessore 48 mm e filtri con cornice da 24 mm (tasche o diedri).

Taglia	0,5	1	1,5	2	3
Peso Kg (solo cassone)	18	23	30	35	47



CASSONE XL

per filtri a diedri 2 o 3 stadi di filtrazione

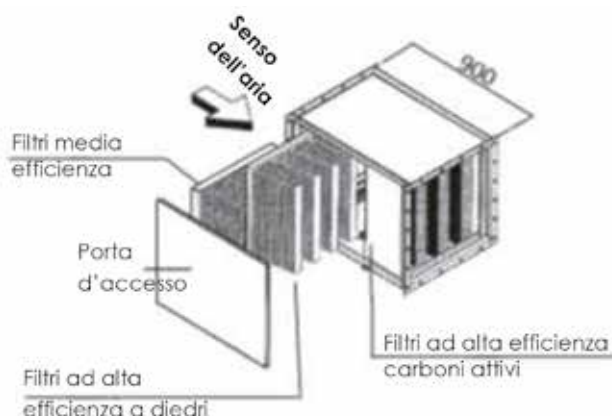
Descrizione tecnica

Caratteristiche

2 configurazioni di filtrazione possibili:

- 2 stadi - montaggio in serie di filtri spessore 48 mm o filtri multi diedri compatti (spessore 197, 292 o 397 mm).
- 3 stadi - montaggio in serie di filtri spessore 48 mm, di filtri con cornice da 24 mm (tasche o diedri) e di filtri multidiedri compatti (spessore 197, 292 o 397 mm).

Taglia	0,5	1	1,5	2	3
Peso Kg (solo cassone)	23	32	41	59	80



CASSONE XXL

per filtri a tasche 2 o 3 stadi di filtrazione

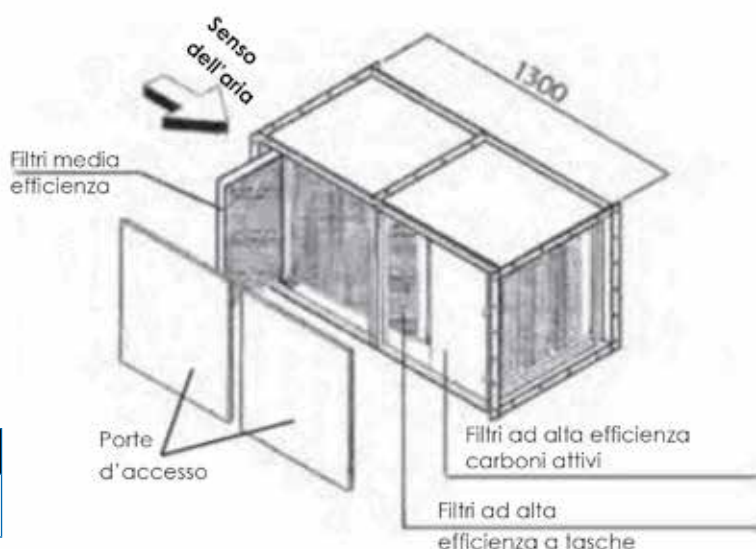
Descrizione tecnica

Caratteristiche

3 stadi di filtrazione possibili:

- filtri piani o ondulati spessore 48 mm;
- filtri a tasche cornice da 24 mm;
- filtri multi diedri compatti o carboni attivi (spessore 197, 292 o 397 mm).

Taglia	0,5	1	1,5	2	3
Peso Kg (solo cassone)	33	44	55	75	102

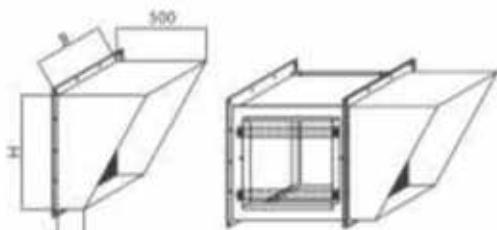


Accessori

Montaggio in esterno

- **Visiera para-pioggia**

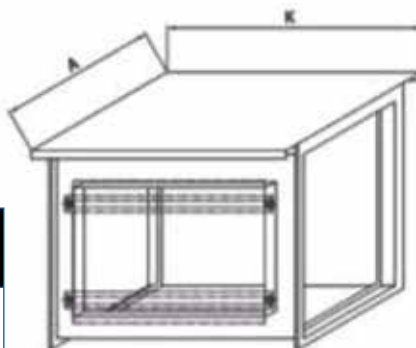
Versione acciaio zincato o inox.



Taglia	0,5	1	1,5	2	3
B (mm)	309	614	920	1225	1835
H (mm)	614	614	614	64	614

- **Tetto para-pioggia**

Versione acciaio zincato o inox.

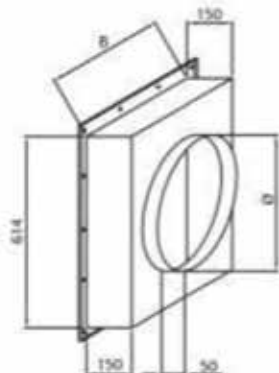


Tg.	A	K (mm)		
	Tutti i modelli	L	XL	XXL
0,5	449	750	1000	1400
1	754			
1,5	1060			
2	1365			
3	1975			

Montaggio su canale circolare

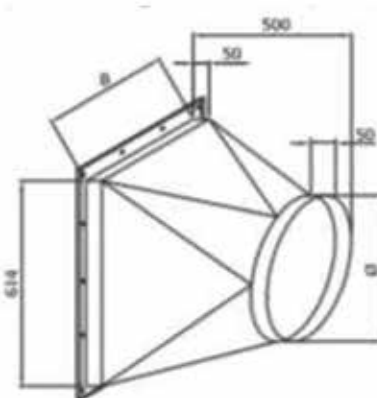
- **Raccordo piatto**

Versione acciaio zincato o inox.



- **Raccordo conico**

Versione acciaio zincato o inox.



Taglia	Dimensioni (mm)	
	B	Ø
0,5	309	250
1	614	450
1,5	920	500
2	1225	500
3	1835	555

Montaggio in batteria

Il kit di montaggio è costituito da due placche di fissaggio in acciaio zincato munito di inserti filettati. Le placche vengono fissate davanti alle flange dei cassoni da assemblare. Le placche sono di lunghezza in base alla taglia del cassone.

Montaggio orizzontale



Montaggio verticale



ACUSTICA

Setti acusticipag. 226

Silenziatori rettangolari.....pag. 227

Silenziatori cilindrici..... pagg. 228-230

Griglia afonica..... pagg. 231-232

Silenziatore modulare
per canalipag. 233

SRB-ARPEGE

Setto fonoassorbente per medie/alte frequenze.

SRB-OCTAVE

Setto fonoassorbente per medie/basse frequenze.

VANTAGGI

- Pannello monoblocco.
- Caratteristiche acustiche testate secondo NF EN ISO 7235.
- Basse perdite di carico.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Abbattimento del rumore negli impianti di ventilazione o climatizzazione.
- **Arpege** - speciale medie ed alte frequenze (da 500 a 4000 Hz).
- **Octave** - speciale basse e medie frequenze (da 125 a 1000 Hz).



Test effettuato presso



Prezzi a richiesta

Gamma

- Tutte le dimensioni Base x Altezza.
- Spessori: 50, 100, 150, 200, 250 o 300 mm.

Denominazione

SRB	ARP	100	1000 x 600	LF
Setto acustico	ARP: ARPEGE OCT: OCTAVE	spessore (mm)	base x altezza (mm x mm)	opzioni

Costruzione / Composizione

- Fabbricazione monoblocco.
- Telaio di contenimento in acciaio zincato.
- Pannello in lana minerale monoblocco 60 kg/m³, rivestito di velo vetro nero antisfaldamento, Classe di resistenza al fuoco M0 e non combustibile in Classe A, B e C secondo direttiva 96/98 EC (Rina).
- Dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691 presso Istituto Giordano.
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la normativa ISO 7244 presso Istituto Giordano.
- Prove del rumore autogenerato eseguita secondo la normativa ISO 23741 presso Istituto Giordano.
- Rinforzo per lunghezze superiori al 1800 mm.

ESECUZIONI

- **Arpege** - superficie dei setti totalmente in lana di minerale.
- **Octave** - superficie dei setti rivestita per metà da lamiera zincata.

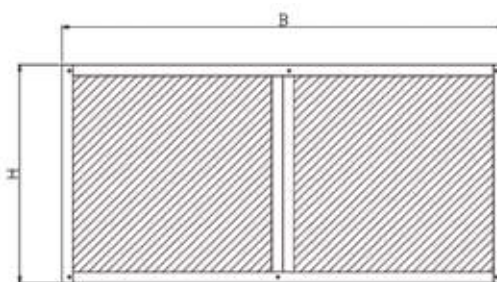
Opzioni:

- **PA** - Profilo aerodinamico ingresso (**P2A** ingresso+uscita).
- **RS** - Rivestimento setto con rete microstirata.
- **LF** - Rivestimento setto con lamiera forata.
- **RSM** - Rivestimento setto con melinex, rete microstirata, indicata per installazioni particolari (industrie farmaceutiche, laboratori di ricerca, industrie di microelettronica).
- **T12** - Rivestimento setto con tessuto di fibra di vetro.
- **TI** - Trattamento fungicida del rivestimento del setto (testato secondo ISO 846).
- Esecuzione in alluminio, acciaio inox 304 o 316.

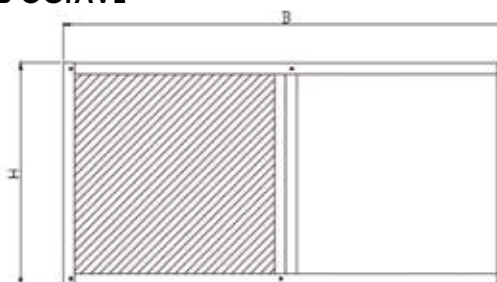
Caratteristiche tecniche

- **Classificazione al fuoco:**
A1 - N° RA08-0200 secondo la normativa europea NF EN 13501-1 antisfaldamento.
- **Limiti di utilizzo:**
Velocità massima dell'aria 14 m/s.
- **Caratteristiche:**
Le performances acustiche dipendono dalla velocità dell'aria, dallo spessore, dalla lunghezza e dalla distanza tra i setti.

SRB ARPEGE



SRB OCTAVE



SRC-ARPEGE

Silenziatore acustico rettangolare per medie/alte frequenze (da 500 a 4000 Hz).

SRC-OCTAVE

Silenziatore acustico rettangolare per medie/basse frequenze (da 125 a 1000 Hz).

VANTAGGI

- Caratteristiche acustiche testate secondo NF EN ISO 7235.
- Flange di collegamento al canale incluse.
- Basse perdite di carico.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Abbattimento del rumore negli impianti di ventilazione o climatizzazione.



Test effettuato presso



Prezzi a richiesta

Gamma

- Tutte le dimensioni Base x Altezza x Profondità.
- Spessori dei setti: 50, 100, 150, 200, 250 o 300 mm.
- Distanza tra i setti (standard 100, 150 e 200 mm).

Denominazione

SRC	ARP	20/10	1000 x 600 x 200	LF
Silenziatore acustico	OCT	setto/distanza (cm/mm)	base x altezza x prof. (mm x mm x mm)	opzioni

Costruzione / Composizione

INVOLUCRO

- Cassa in lamiera d'acciaio zincata spessore 1 mm (a richiesta altri spessori).
- Flange di raccordo al canale da 30 mm sino ai 6 m di perimetro, 40 mm oltre i 6,1 m.

SETTI FONOASSORENTI

- **Arpege:** superficie dei setti totalmente in lana di minerale.
- **Octave:** superficie dei setti rivestita per metà da lamiera zincata.
- Pannello in lana minerale monoblocco 60 kg/m³ rivestito di velo vetro nero antisfaldamento, Classe di resistenza al fuoco M0 e non combustibile in Classe A, B e C secondo direttiva 96/98 EC (Rina).
- Dati di smorzamento acustico testati secondo normativa ISO 11691 presso Istituto Giordano.
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la normativa ISO 7244 presso Istituto Giordano.
- Prove del rumore autogenerato eseguita secondo la normativa ISO 23741 presso Istituto Giordano.
- Rinforzo per lunghezze superiori al 1800 mm.

Opzioni:

- **PA** - Profilo aerodinamico ingresso (**P2A** ingresso+uscita).
- **RS** - Rivestimento setto con rete microstirata.
- **LF** - Rivestimento setto con lamiera forata.
- **RSM** - Rivestimento setto con melinex, rete microstirata, indicata per installazioni particolari (industrie farmaceutiche, laboratori di ricerca, industrie di microelettronica).
- **T12** - Rivestimento setto con tessuto di fibra di vetro.
- **TI** - Trattamento fungicida del rivestimento del setto (testato secondo ISO 846).
- Esecuzione in alluminio, acciaio inox 304 o 316.

Caratteristiche tecniche

Classificazione al fuoco:

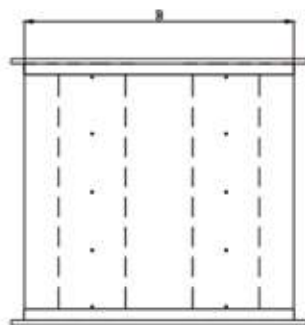
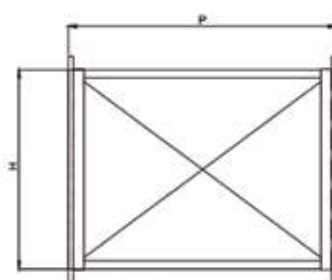
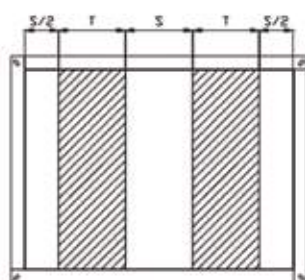
A1 - N° RA08-0200 secondo la normativa europea NF EN 13501-1 antisfaldamento.

Limiti di utilizzo:

Velocità massima dell'aria 14 m/s.

Caratteristiche:

Le performances acustiche dipendono dalla velocità dell'aria, dallo spessore, dalla lunghezza e dalla distanza tra i setti.



Es. **SRC ARP 20/20 700x600x700**

B= base - H= altezza - P= profondità
T= spazio - S= setto.

SC / SCN

Silenziatore acustico cilindrico con (SCN) o senza (SC) ogiva.

VANTAGGI

- Flange di montaggio con inserti filettati.
- Basse perdite di carico.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Abbattimento del rumore negli impianti di ventilazione o climatizzazione.
- Silenziatore per ventilatori a raccordo circolare.



Gamma

- 2 modelli: **SC** senza ogiva - **SCN** con ogiva.
- Diametri Eurovent dal 250 al 1400 mm.
- Lunghezza pari a 1 volta (**SC/SCN10**), 1,5 volte (**SC/SCN15**) o 2 volte (**SC/SCN20**) il diametro (es. SC20 500 L=1000 mm).

Denominazione

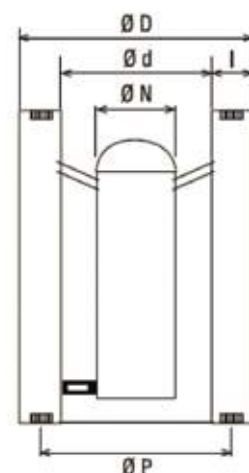
SC	N	10	630
Silenziatore Cilindrico	N: con ogiva - : senza ogiva	10: 1 volta - 15: 1,5 volte 20: 2 volte il diametro	diametro (mm)

Costruzione / Composizione

- Involucro in lamiera d'acciaio zincata.
- Flange di raccordo con inserti filettati, forature a norma Eurovent.
- Materiale fonoassorbente in lana minerale 70 kg/m³, spessore da 50 a 100 mm, secondo il diametro del silenziatore, rivestimento in velo vetro nero antisfaldamento, Classe di resistenza al Fuoco M0 e rete microstirata.
- Prove di smorzamento acustico secondo la normativa ISO 7235 eseguite presso CETIAT di Lione.

Opzioni:

- Costruzioni inox o alluminio.
- Flange di raccordo al condotto.
- Film di protezione anti-erosione.
- Film di protezione contro l'umidità.
- Altre dimensioni a richiesta.



Ø (mm)	Ø d	Ø D	Ø P	L	Ø N
250	250	390	280	70	120
315	315	455	355	70	140
355	355	495	395	70	200
400	400	540	450	70	200
450	450	610	500	80	250
500	500	660	560	80	250
560	560	720	620	80	300
630	630	790	690	80	300
710	710	870	770	80	380
800	800	1000	860	100	380
900	900	1100	970	100	540
1000	1000	1200	1070	100	650
1120	1120	1320	1190	100	650
1250	1250	1450	1320	100	650
1400	1400	1600	1470	100	650

SC stesse dimensioni.

SC VMC

Silenziatore cilindrico a baionetta.

VANTAGGI

- Raccordo diretto al condotto.
- Ideale in impianti di VMC.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Trattamento ed abbattimento del rumore in impianti di condizionamento, ventilazione e VMC.



Gamma

- 2 lunghezze: 600 e 900 mm.
- Diametri: dal 100 al 500 mm.

Denominazione

SC	VMC	160	600
modello	per VMC	diametro	lunghezza
S: silenziatore		100, 125, 160, 200, 250	600 e 900 mm.
C: cilindrico		315, 355 400, 450 e 500 mm	

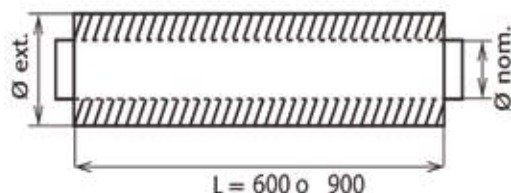
Costruzione / Composizione

- Lamiera esterna in acciaio zincato.
- Isolamento in lana di vetro densità 40 kg/m³.
- Spessore isolamento da 45 a 65 mm.
- Lamiera interna in acciaio forata.

Opzioni:

- Altre lunghezze a richiesta.
- Costruzione inox o in alluminio.
- Film di protezione contro l'umidità.

Dati dimensionali



dimensioni (mm) SC VMC										
Ø nom.	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500
Ø est.	200	225	260	300	350	415	455	500	550	600

Descrizione tecnica

- **Classificazione al fuoco:**
A1 (M0) PV VTT-C-522-15-10
- **Limiti di utilizzo:**
Velocità massima dell'aria 20 m/s.
- **Caratteristiche:**
Verifiche acustiche in conformità alla normativa NF EN ISO 7235.

Lunghezza 600 mm

Ø (mm)	Spettro attenuazione acustica per banda d'ottava in dB							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	peso (kg)
100	9	14	27	41	44	38	22	3,5
125	8	12	24	36	36	30	19	5
160	4	10	19	34	30	19	14	6
200	3	10	15	29	26	14	14	7
250	2	8	14	25	12	6	7	8,5
315	2	6	12	14	9	5	5	10
355	2	6	7	12	6	3	4	12
400	2	4	5	10	4	3	2	14
450	1	2	5	4	2	2	2	16
500	1	1	4	2	1	1	1	18,5

Lunghezza 900 mm

Ø (mm)	Spettro attenuazione acustica per banda d'ottava in dB							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	peso (kg)
100	10	16	34	49	47	47	26	5
125	8	14	29	49	46	36	22	8
160	4	13	24	47	38	24	17	9
200	3	11	20	41	34	19	17	11
250	3	8	19	37	20	10	10	13,0
315	2	6	16	25	17	9	7	15
355	2	6	13	23	12	7	6	18
400	2	4	10	22	9	7	5	21
450	2	2	7	16	7	6	5	24
500	1	2	6	10	5	5	3	28

Perdite di carico trascurabili.

TM25

Condotto acustico semi-rigido.

VANTAGGI

- Caratteristiche acustiche testate secondo NF EN ISO 7235.
- Condotto semi-rigido.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Attenuazione del rumore in impianti di condizionamento e ventilazione.



Gamma

- Diametri standard: dal 100 al 315 mm.
- Lunghezza: 1 m.

Gamma

TM	25	160
modello	spessore isolamento	Ø (mm)

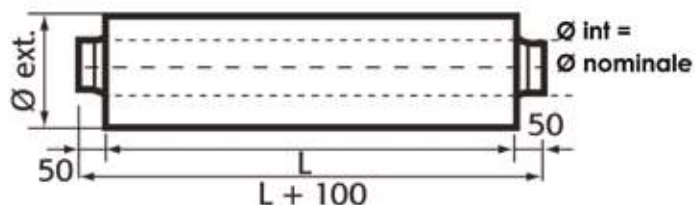
Costruzione / Composizione

- Condotto in alluminio.
- Isolamento in lana minerale densità 16 kg/m³.
- Spessore isolamento 25 mm.
- Lamiera interna forata.

Opzioni:

- Spessore isolamento 50 mm (TM50).

Dati dimensionali



dimensioni (mm) TM25

Ø int.	100	125	140	150	160	200	250	300	315	355
Ø est.	158	188	196	206	208	258	308	356	363	408

Descrizione tecnica

Classificazione al fuoco:

- Condotto interno M0.
- Condotto esterno M0.
- Isolamento A1.

Limiti di utilizzo:

- Temperatura di servizio: -30 a +250 °C.
- Pressione massima: 3000 Pa.
- Raggio di curvatura: $\varnothing \leq 200$ mm: 2 x Dn.
200 < $\varnothing \leq 300$ mm: 2,5 x Dn - $\varnothing > 300$ mm: 3 x Dn.

TM25

Ø (mm)	Attenuazione acustica per banda d'ottava in dB							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	8	29	40	40	40	40	32	27
100	8	28	40	37	36	40	27	22
125	7	24	35	30	31	36	24	18
160	7	24	31	26	26	30	19	14
200	8	25	29	24	22	26	16	11
250	6	18	23	19	19	19	14	10
315	5	14	20	16	16	16	12	8
400	4	8	17	13	14	12	10	7
500	3	2	15	11	12	10	8	5

TM50

Ø (mm)	Attenuazione acustica per banda d'ottava in dB							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	11	30	45	45	39	40	26	20
100	11	30	45	41	38	36	23	17
125	9	33	40	33	37	29	21	15
160	10	29	33	30	36	24	17	12
200	12	26	29	29	34	20	14	10
250	9	21	22	22	29	16	13	9
315	7	18	18	19	23	13	11	8
400	6	15	15	16	15	11	10	7
500	4	13	12	14	9	9	9	5

ATSON

Griglia afonica per esterno.

VANTAGGI

- Unisce le funzioni di griglia per esterno para-pioggia e di attenuatore acustico.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Immissione o espulsione d'aria con attenuazione del rumore in impianti di condizionamento e ventilazione.



Gamma

- 4 modelli:
SGS - acciaio zincato singolo spessore 300 mm,
SGA - alluminio naturale spessore singolo 300 mm, **SGD** - acciaio zincato doppio spessore 600 mm,
SGDA - alluminio naturale doppio spessore 600 mm.
- Passo alette: 150 mm.
- Dimensione minima H= 450 mm.
- Dimensione massima in un solo pezzo: 1950x1950 mm, dimensioni superiori con il kit di assemblaggio.

Denominazione

ATSON	SGS	F	600x600	300
Griglia afonica	acciaio zincato singolo spessore	F. con flangia -: senza flangia	dimensione (mm)	profondità (mm)

Costruzione / Composizione

- Involucro esterno in acciaio zincato o alluminio grezzo.
- Alette acustiche isolate in lana minerale 55 kg/m³ con rete microstirata di protezione.
- Sistema anti-goccia per impedire l'entrata dell'acqua piovana nei canali dell'aria.
- Griglie a doppio spessore realizzate tramite l'assemblaggio dorso a dorso della griglia a semplice spessore (alette a V rovesciata).

Opzioni:

- Verniciatura RAL.
- Rete anti-volatile.
- Costruzione in alluminio anodizzato acciaio inox AISI304 o AISI316.

Esempi di assemblaggio



Descrizione tecnica

Limiti di utilizzo:

Il limite di 3 m/s è in funzione del trascinarsi delle gocce d'acqua.

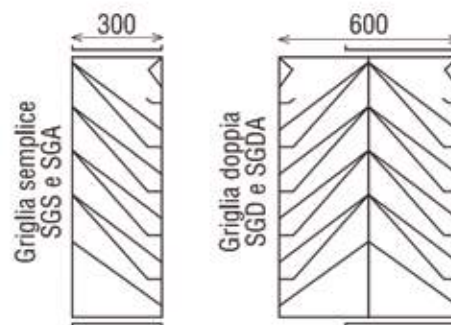
Caratteristiche di abbattimento acustico

Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ø nom.	6	8	10	14	18	16	15
Ø est.	8	14	16	26	33	28	27

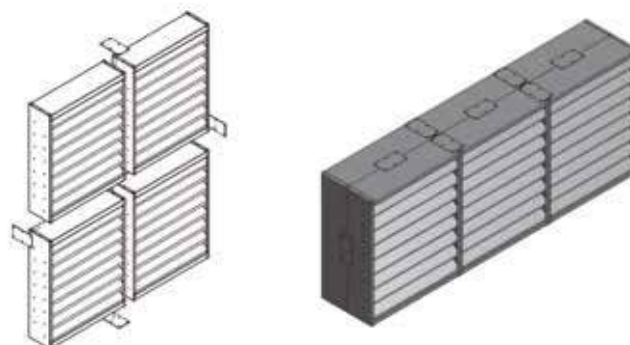
Dimensioni reali della griglia = L -20 mm

Dimensioni reali della griglia = H -20 mm

Passo 150 mm



- Le dimensioni nominali (L x H) della griglia corrispondono alle dimensioni della foratura nella muratura.
- (L -20 mm) x (H -20 mm): dimensioni reali della griglia.



ALVEO

Silenziatore modulare per condotti rettangolari.

VANTAGGI

- Massima flessibilità, l'assemblaggio dei singoli elementi gli consente di adattarsi alle diverse dimensioni dei canali.
- Leggerezza e facilità di installazione.
- Performances acustiche (attenuazione su 4 lati).

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Attenuazione acustica nei condotti rettangolari.
- Costruzione di silenziatori di diverse dimensioni (multipli di 150 mm).



Prezzi a richiesta

Gamma

- Un solo modello da 150x150 mm L= 600 mm.

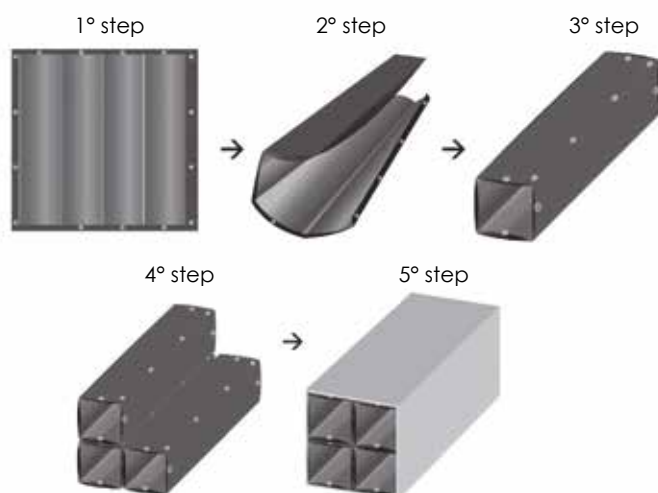
Denominazione

ALVEO	150x150	/	600	A2
nome	dimensione (mm)		lunghezza (mm)	certificazione sec. UNI EN 13501-1

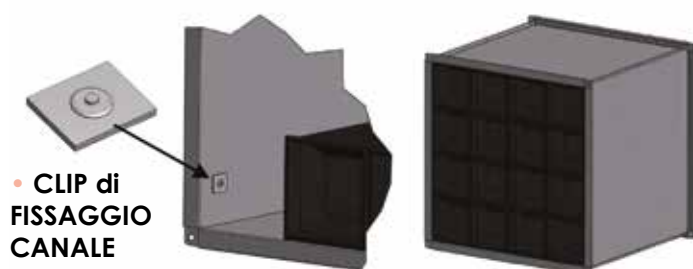
Costruzione / Composizione

- Prodotto con certificazione di resistenza al fuoco A2 secondo UNI EN 13501-1.
- Isolamento in lana di roccia 25 mm, rivestito da un tessuto in fibra di vetro nero.
- Fissaggio assicurato con bottoni a pressione.

Costruzione / Composizione



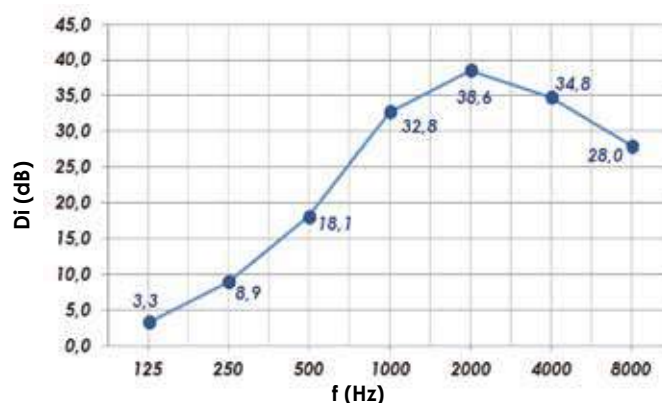
Assemblaggio nel canale



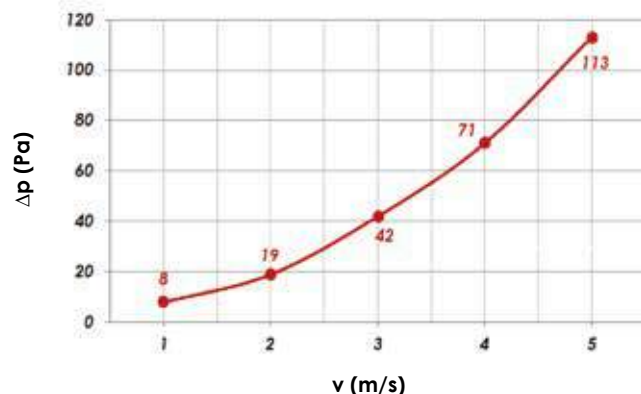
• **CLIP di FISSAGGIO CANALE**

Descrizione tecnica

Smorzamento acustico



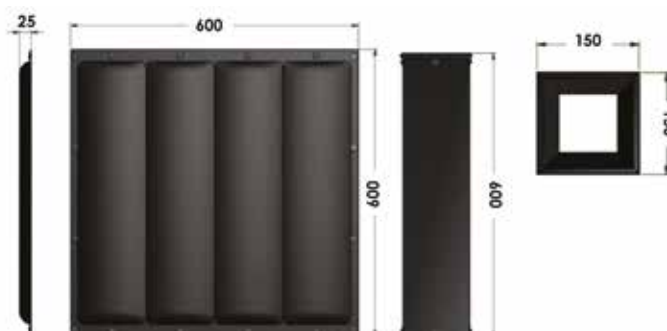
Perdite di carico



Limiti di utilizzo:

- Velocità massima nel silenziatore: 20 m/s.
- Massimo 8 moduli in altezza (1200 mm).

Descrizione tecnica



ESTRAZIONE FUMI

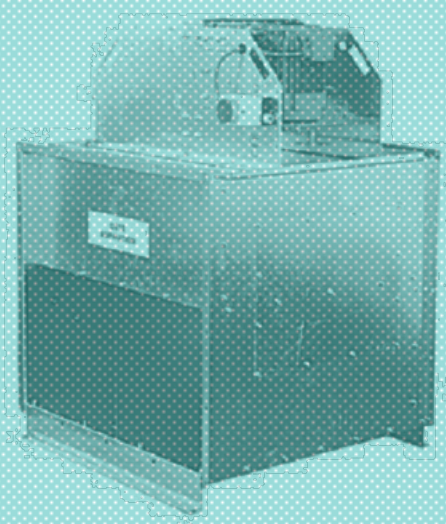


Serranda
evacuazione fumi.....pag. 240

Torrino
evacuazione fumi..... pagg. 241-245

Ventilatore cassonato
evacuazione fumi..... pagg. 246-249

Ventilatore assiale pagg. 251-252



L'estrazione fumi e calore (désenfumage) "la protezione attiva da un incendio"

In un incendio il fumo, i gas tossici ed il calore rilasciato rimangono tendenzialmente confinati all'interno dei locali.

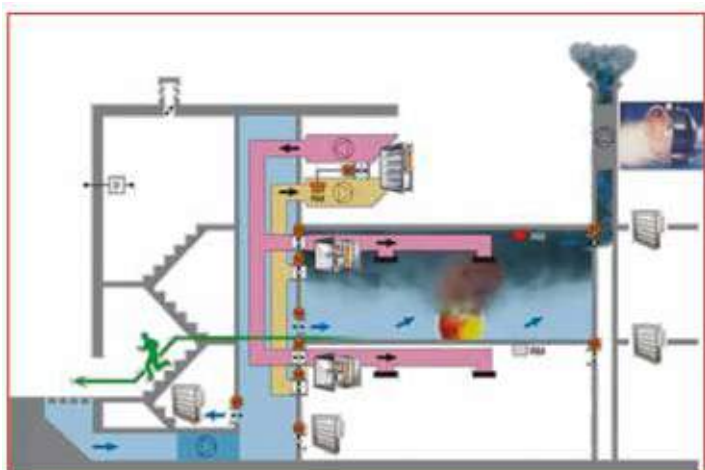
Lo scopo dell'estrazione fumi e calore è quello di eliminare i fumi ed il calore prodotti dall'incendio e di immettere aria nuova per creare delle zone d'aria pulita nello strato di fumo.

L'obiettivo è quello di:

- **facilitare l'evacuazione degli occupanti;**
- **limitare la propagazione del fuoco;**
- **consentire l'accesso dei soccorsi.**

L'evacuazione dei fumi caldi inoltre aiuta anche a limitare l'aumento della temperatura all'interno dei locali e a prevenire il flash-over.

Inoltre, più alta è la temperatura più i materiali da costruzione perdono la loro resistenza meccanica, causa che può provocare il collasso dell'edificio.



L'evacuazione dei fumi e del calore e l'immissione di aria nuova, sono i due principi base del "désenfumage" ed avvengono utilizzando:

- **ventilatori d'estrazione;**
- **serrande per il controllo fumi;**
- **griglie d'immissione di aria nuova;**
- **dispositivi d'evacuazione naturale;**
- **condotti.**

**Tutti i prodotti France Air Italia sono certificati CE e conformi alle vigenti normative sull'estrazione dei fumi e del calore:
UNI EN 12101**

NORMATIVE VIGENTI PER GLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI E CALORE

UNI EN 12101: Normativa di prodotto.

Specifiche per gli evacuatori forzati di fumo e calore

UNI EN 12101-3 - Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 3

La norma europea EN 12101-3 specifica i requisiti ed indica i metodi per la prova di evacuatori forzati di fumo e calore da installare come componente di un sistema di evacuazione forzato di fumo e calore. In riferimento a tale norma di prodotto, sono stati classificati i ventilatori per l'evacuazione dei gas e fumi caldi in:

- **F600/n** - ventilatori in grado di funzionare ad una temperatura media dei fumi di 400 °C per un periodo minimo di n minuti.
- **F400/n** - ventilatori in grado di funzionare ad una temperatura media dei fumi di 400 °C per un periodo minimo di n minuti.
- **F300/n** - ventilatori in grado di funzionare ad una temperatura media dei fumi di 300 °C per un periodo minimo di n minuti.
- **F200/n** - ventilatori in grado di funzionare ad una temperatura media dei fumi di 200 °C per un periodo minimo di n minuti.

Il periodo di funzionamento minimo da garantire è quantificato solitamente in 30, 60 e 120 minuti. In corrispondenza alle suddette classi di resistenza al fuoco si hanno quindi differenti livelli di certificazione da utilizzare in funzione della temperatura media dei fumi, calcolata per il gruppo di dimensionamento applicabile.

Specifiche per le serrande di controllo del fumo

UNI EN 12101-8 - Sistemi per il controllo del fumo e del calore - Parte 8

La norma di prodotto UNI EN 12101-8 definisce le caratteristiche delle serrande per il controllo dei fumi.

La norma fa parte del gruppo EN 12101 sui sistemi di controllo dei fumi e dei gas caldi negli edifici. Si applica alle serrande per il controllo dei fumi immesse sul mercato e destinate ad operare come parte di un sistema di evacuazione fumo e calore.

La norma specifica i requisiti ed i metodi di prova per le condotte ed i loro componenti associati destinati ad essere installati come parte integrante di un sistema per l'evacuazione dei fumi e del calore negli edifici. La norma fornisce le indicazioni per la valutazione della conformità e le informazioni relative alla marcatura, all'installazione e alla manutenzione.

Classificazione delle serrande secondo le norme: EN 12101-8, EN 13501-4 & EN 1366-9 e10.

Es. EI 120 Ved (i↔ o) S 1500 AA Multi.

- **E** integrità - **I** isolamento termico - **120** durata in minuti.
- **Ve d w/Ho d w** installazione verticale/orizzontale in condotto (d) e/o a parete (w).
- **(i↔ o)** lato esposto al fuoco durante il test (indifferente) - **S** tenuta ai fumi.
- **1500** pressione di prova in Pascal - C300 appropriata per sistemi di controllo dei fumi.
- **AA/MA** attivazione Automatica o Manuale - **Multi/Mono** multi o singolo compartimento.

Marcatura CE

La norma EN 12101 impone il marchio CE su tutti i prodotti destinati agli impianti di evacuazione fumo. Il marchio CE impone:

- test di prova sui prodotti di evacuazione fumo secondo la norma stessa;
- solo gli Enti Certificatori possono eseguire i test;
- controllo della produzione effettuato da un organo di controllo notificato.

Gamma ventilatori per l'estrazione dei fumi e del calore certificati CE classe F400-120 secondo la normativa EN12101-3

	Gamma	Modello	Portata (m³/h)	Prevalenza (Pa)	Installazione	Orientamento getto	Alimentazione
Torrini		Simoun F400-120 (400°C/2h)	300 - 28000	50 - 700	Tetto	Orizzontale o verticale	Mono - Tri - Tri2v
		Axalu F200-120 (200°C/2h)	3600 - 120000	50 - 1000	Canale	Orizzontale o verticale	Tri - Tri2v
Elicoidali		Axalu F400-120 (400°C/2h)					Tri - Tri2v
Cassoni		Defumair XR F400-120 (400°C/2h)	1000 - 30000	50 - 700	Canale o tetto	Orizzontale	Mono - Tri - Tri2v
		Defumair XTA F400-120 (400°C/2h)		50 - 800		Orizzontale	Tri - Tri2v
		Defumair XTA F400-120 (400°C/2h)	2000 - 55000	50 - 1000		Orizzontale o verticale	
		Sygma XTR F400-120 (400°C/2h)	2000 - 50000	50 - 1500		Multiplo	Tri - Tri2v
Gruppo motore / ventilatore		Sygma XTA F400-120 (400°C/2h)	2000 - 30000	50 - 1400	Canale o tetto	Multiplo	Tri - Tri2v
		Gamma 400 F400-120 (400°C/2h)	2000 - 65000	50 - 1000		Multiplo	Tri - Tri2v

Serrande di controllo fumo per impianti di estrazione fumi e calore, certificate CE e conformi alle norme NF EN 12101-8, EN 1366-10 e NF EN 13501.

Serranda estrazione fumi 1 o 2 ante	BTDR 3G EI 60 / 120 Ved (i↔ o) S 1500 AA Multi		Serranda estrazione fumi da canale	REF VD 3 EI 120 Ved / Hod (↔ o) S 1500 AA Multi	
Serranda estrazione fumi decorativa DESIGN	BTDR 3 G Decò DESIGN EI 60 / 120 Ved (i↔ o) S 1500 AA Multi		Serranda estrazione fumi decorativa a soffitto	BTDR 3 G Decò PL EI 60 / 120 Hod (↔ o) S 1500 AA Multi	
Serranda estrazione fumi Multi alette	DTD 3 EI 120 Ved (i↔ o) S 500 AA Multi		Serranda estrazione fumi speciale Habitat	BTDR 3G H EI 60 Ved (i↔ o) S 1500 AA Multi	

Griglie di immissione naturale di aria nuova conformi NF S 61 937-8.

PANDORA Griglia di immissione aria nuova un battente.		PANDORA PREMIO Griglia di immissione aria nuova multi-alette.		PANDORA ISO Griglia di immissione aria nuova multi-alette isolata.	
---	---	---	--	---	---

**Dispositivo d evacuazione naturale
dei fumi conformi EN 12101-2.**

JARVIS Griglia di evacuazione naturale dei fumi.	
---	---

**Dispositivo di
rilevazione fumo.**

DAAF Rilevatore di fumo.	
---------------------------------------	---

REF VD3

Serranda evacuazione fumi rettangolare, in fibrosilicato e pala otturatrice in fibrosilicato.

VANTAGGI

- Evacuazione fumi
- Vasta gamma
- Robustezza.



Prezzi a richiesta

⇒ Applicazione / Utilizzo

Negli impianti di evacuazione fumi naturale o meccanica, per permettere immissione o l'espulsione dell'aria.

⇒ Gamma

Dimensioni:

Dalla 200x200 alla 1200x680 mm.

Dimensioni dalla 200x200 alla 1200x800 mm.

Idonee al montaggio verticale od orizzontale.

Dispositivo di comando

- Disponibile nelle versioni a riarmo manuale con magnete ad emissione di corrente oppure a riarmo motorizzato con magnete ad emissione di corrente.

4 Versioni

T24E FDCU: Riarmo manuale e sgancio tramite mag nete ad emissione di corrente a 24V con microinterruttori unipolari

T48E FDCU: Riarmo manuale e sgancio tramite mag nete ad emissione di corrente a 48V con microinterruttori unipolari

M24E FDCU: Riarmo motorizzato 24/48V e sgancio tramite magnete ad emissione di corrente a 24V con microinterruttori unipolari

M48E FDCU: Riarmo motorizzato 24/48V e sgancio tramite magnete ad emissione di corrente a 48V con microinterruttori unipolari

Accessori:

FDCB: microinterruttori bipolari

⇒ Denominazione

Modello
REF VD3

Dimensione
600x400

Dispositivo di comando
T24E FDCU
T48E FDCU
M24E FDCU
M48E FDCU

⇒ Classificazione al fuoco

Conforme alle norme europee e francesi:

- NF EN 1366-10
- NF EN 12101-8
- NF EN 13501-4
- NF S 61-937-1
- NF S 61-937-1

⇒ Resistenza al fuoco

SUPPORTO	SPESSORE	CERT.
Promatec	Plaque 50	EI120 (Ved/Hod-i↔o) S1500AAmulti
Geoflam	45	EI120 (Ved/Hod-i↔o) S1500AAmulti
Geoflam Light	35	EI120 (Ved/Hod-i↔o) S1500AAmulti
Geotec S	45	EI120 (Ved/Hod-i↔o) S1500AAmulti

SIMOUN

Torrino di estrazione ed evacuazione fumi, direttamente accoppiato. Certificato 400 °C/2h.

VANTAGGI

- Evacuazione fumi
- Vasta gamma
- Robustezza.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Evacuazione fumi (IGH e ERP).
- Estrazioni di fumi e condense da cappe cucina.
- Temperatura massima in servizio continuo 80°C.



Gamma

- 11 taglie: da 315 al 900.
- Portate: da 300 a 28000 m³/h.
- Motorizzazioni :
 - Monofase 230V—50Hz
 - Trifase 400V—50Hz 1 velocità
 - Trifase 400V—50Hz 2 velocità Dahlander
 - Trifase 400V—50Hz 2 velocità doppio avvolgimento

Denominazione

SIMOUN	500	4P	3F	VAR
modello	taglia 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800 e 900	poli 4, 6, 8, 4/8 6/12 4/6 e 6/8	alim. 1F o 3F	motorizzazione Var, Dahlander o AIN: Avv.

Personalizzazioni

- **Versione a 60 Hz.**
- **Versione con Pack Protection Désenfumage.**

Il Pack Protection Désenfumage è un'offerta completa pronta all'installazione. Include tutte le operazioni di cablaggio tra il ventilatore ed il regolatore con interruttore e pressostato montati sulla macchina. Conforme alla normativa NF S 61-932 e alle regole di installazione del sistema di sicurezza incendio (SSI).

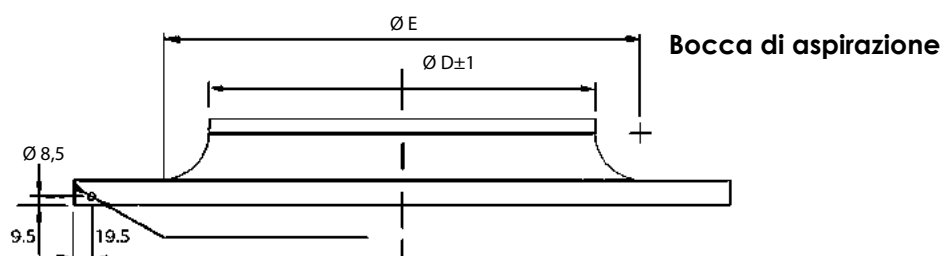
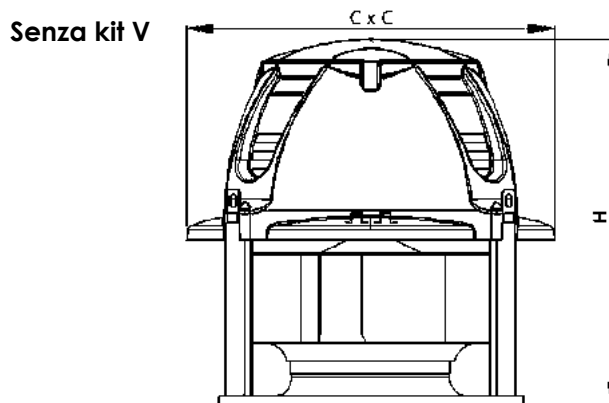
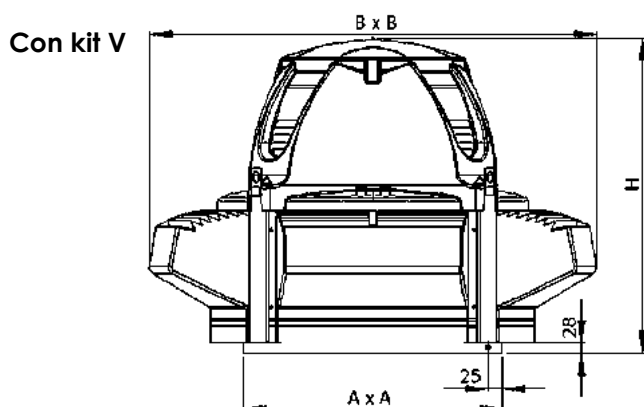
Caratteristiche tecniche

- **Basamento in acciaio zincato con boccaglio**
- **Girante**
Tipo centrifuga a pale rovesce, in acciaio zincato, equilibrata dinamicamente, accoppiata direttamente al motore.
- **Cupola**
Struttura in ABS di colore nero.
- **Motorizzazione**
Motore IP 55 - classe F - 50 Hz.
- **Supporto motore**
Piastra in acciaio zincato, unita al basamento da 4 piedini in alluminio.
Rete di protezione in acciaio zincato.
- **Interruttore marcia/arresto:**
Interruttore lucchettabile con contatto di posizione, installato a bordo macchina, conforme al codice

Classificazione al fuoco

Certificato Confort-Désenfumage.
Certificato F400-120: estrazione 400 °C per 2 ore, secondo la normativa EN 12101-3.
Certificato di conformità CE .

Dati dimensionali



TIPO	A	B	C	H	d	E	D	Peso (kg)
315	380	616	415	469	11	246	199	15
355	512	932	595	563	11	278	225	19
400	512	932	595	617	11	314	254	21
450	512	932	595	642	11	354	286	38
500	697	1217	754	768	13	398	322	50
560/585	697	1217	754	787	13	448	362	55
630	697	1217	754	824	13	506	409	70
710	880	1528	1060	974	13	570	460	101
800	880	1528	1060	1017	13	640	517	118
900	980	--	1185	1186	13	726	580	235

Dati tecnici

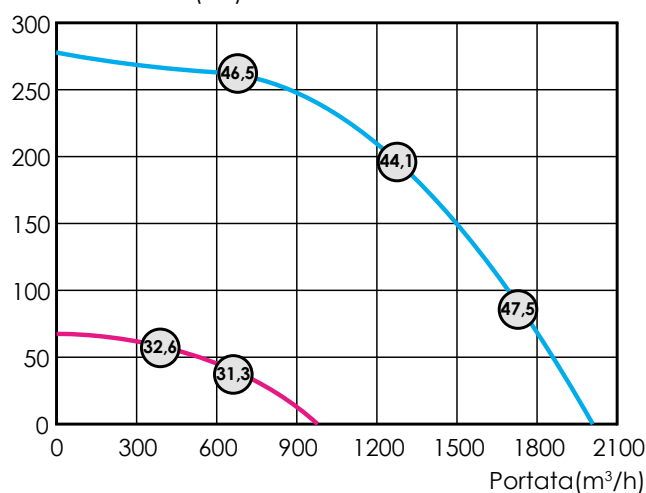
Caratteristiche			poli	Rpm	Potenza / Intensità (Kw/A)										
					315	355	400	450	500	560	585	630	710	800	900
mono	230V	1 vel.	4	1410	0,12/1,07	0,37/2,74	0,37/2,74	0,75/4,6							
tri	400V	2 vel	4/6	1410			0,3/0,99								
			4/6	1000			0,1/0,72								
			4/8	1410		0,37/0,93	0,37/0,93	0,8/1,82	1,2/2,95	3/4,9					
			4/8	750		0,09/0,46	0,09/0,46	0,2/0,86	0,3/1,33	0,55/2					
			6/8	1000					0,37/1,51		0,75/2,67	1,1/3,59		4/9,48	
			6/8	750					0,2/1,06		0,37/2,04	0,55/2,52		2,3/8,25	
			6/12	1000					0,37/1,64			1,1/3,22		4/12,6	
			6/12	500					0,09/0,67			0,3/1,62		1/5,13	
tri	400V	1 vel.	4	1410	0,37/1,03	0,37/1,03	0,37/1,03	0,75/1,63	1,1/2,4	3/6,17					
			6	1000		0,18/0,54	0,18/0,54	0,37/1,23	0,37/1,23		0,75/1,95	1,5/3,71	2,2/5,3	4/8,12	5,5/12,8
				750					0,18/0,79		0,37/1,37		1,1/3,4	2,2/5,27	

Curve di selezione



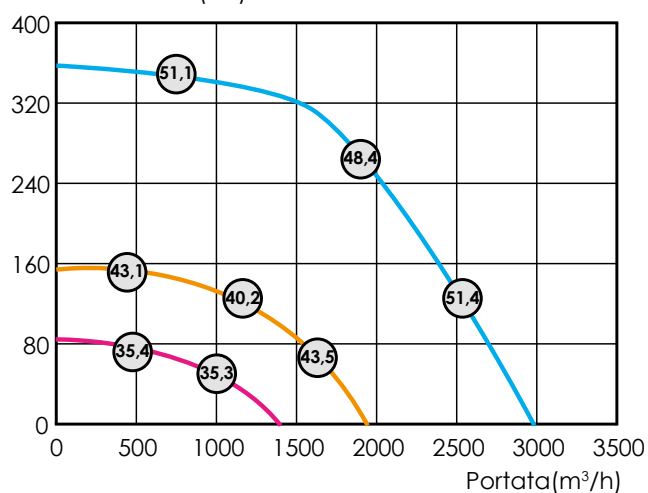
• Simoun® 315

Pressione totale (PA)



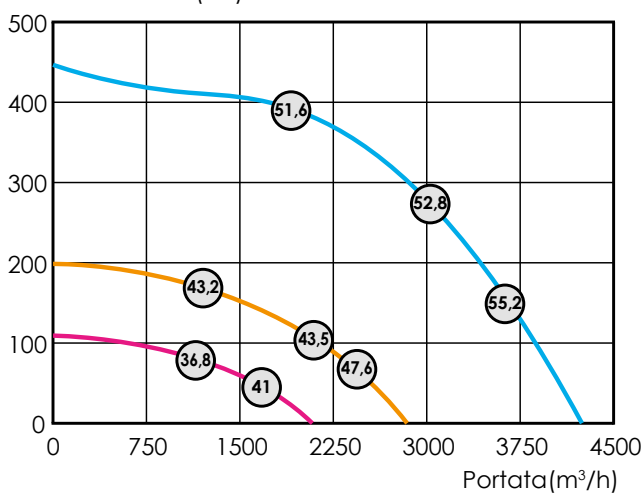
• Simoun® 355

Pressione totale (PA)



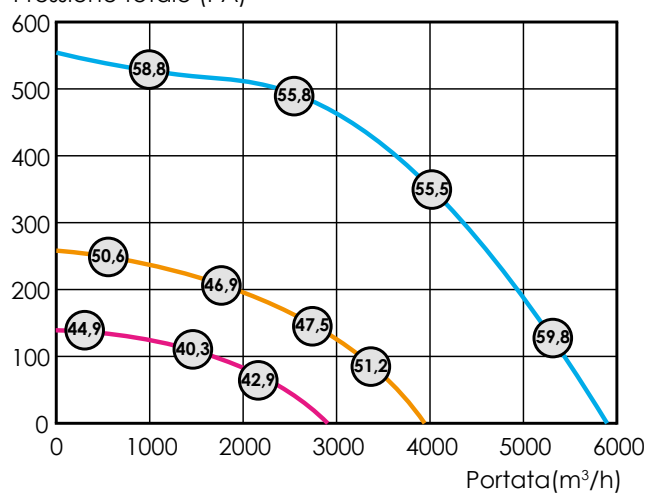
• Simoun® 400

Pressione totale (PA)



• Simoun® 450

Pressione totale (PA)



— Pressione totale
○ Livello sonoro

— 4 poli
— 6 poli

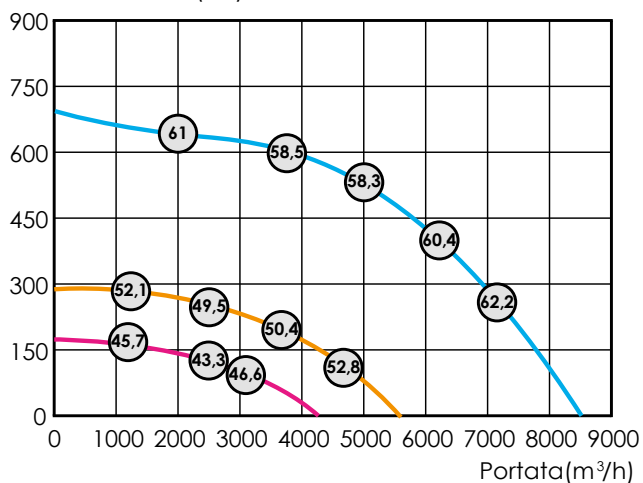
— 8 poli
— 12 poli

Curve di selezione



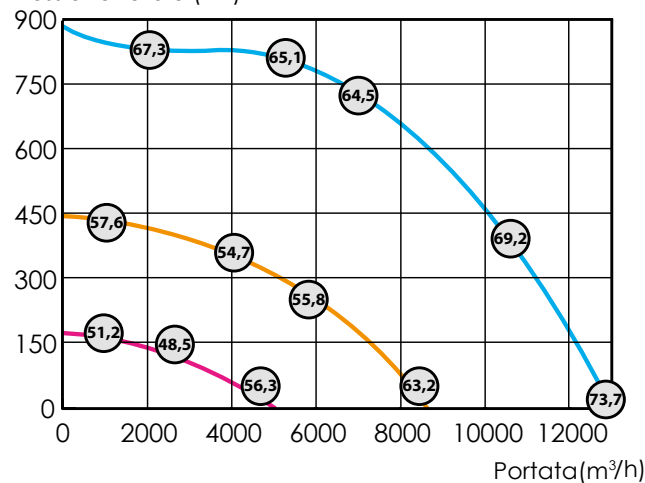
• Simoun® 500

Pressione totale (PA)



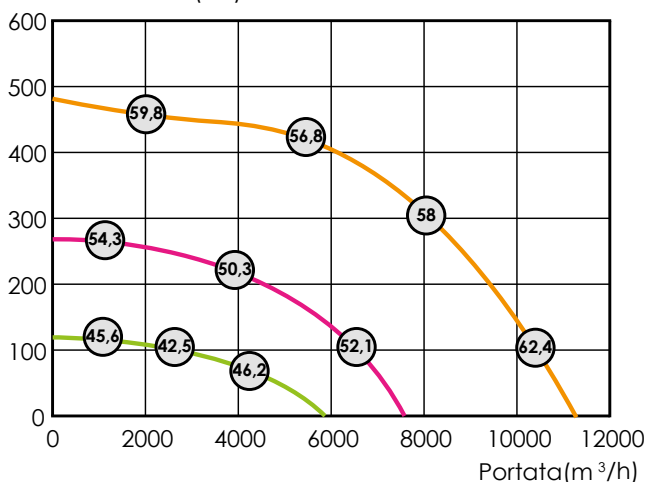
• Simoun® 560/585

Pressione totale (PA)



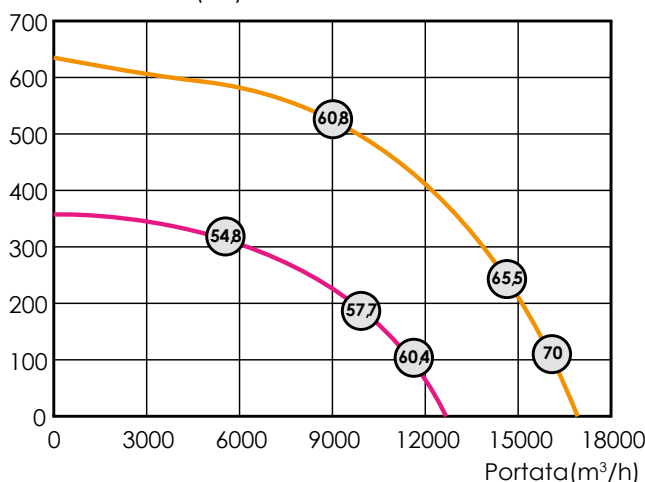
• Simoun® 630

Pressione totale (PA)



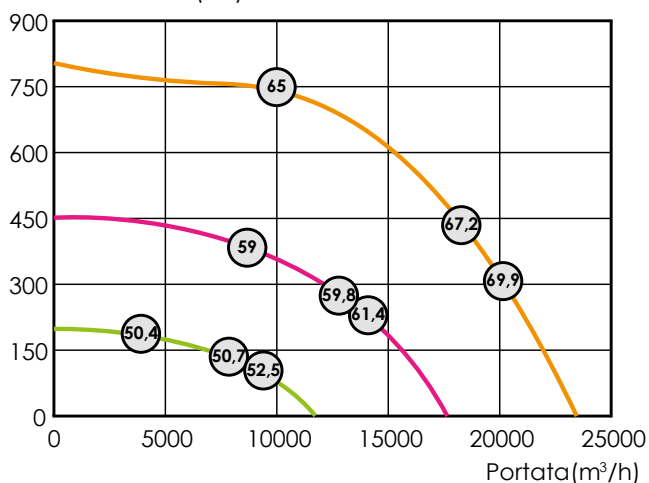
• Simoun® 710

Pressione totale (PA)



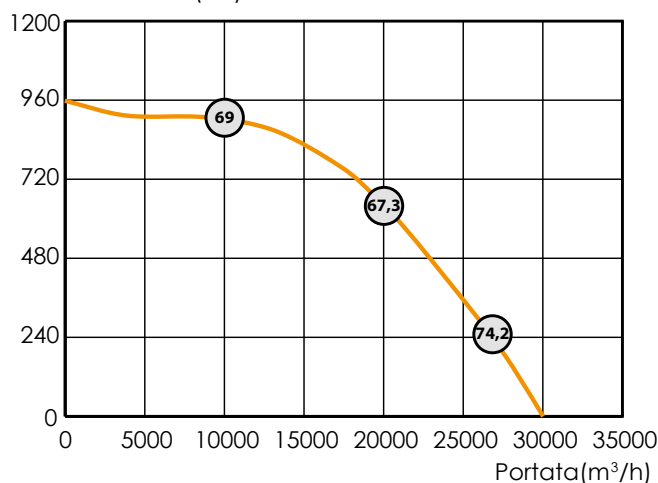
• Simoun® 800

Pressione totale (PA)



• Simoun® 900

Pressione totale (PA)



— Pressione totale
○ Livello sonoro

— 4 poli
— 6 poli

— 8 poli
— 12 poli

Accessori

Kit basculante

- Permette l'apertura del torrino per facilitare la pulizia del condotto e della ventola
- In acciaio zincato, con guarnizioni, viti, 4 zanche da cementare.

Kit a lancio verticale acustico

- Kit composto da 4 deflettori per flusso d'aria verticale (facilità di installazione)
- Evita le infiltrazioni d'acqua e riduce il livello sonoro.
 1. Concetto di tenuta acqua
 - In caso di pioggia moderata l'acqua cade verticalmente in un collettore ed è successivamente evacuata alla base del SIMOUN
 - In caso di forte pioggia l'inclinazione delle aperture impedisce all'acqua di cadere nel condotto.
 2. Montaggio e messa in opera semplificata
 - Per assicurare un'integrazione tra il design e una migliore tenuta all'acqua il kit a lancio verticale acustico si divide in quattro differenti misure.

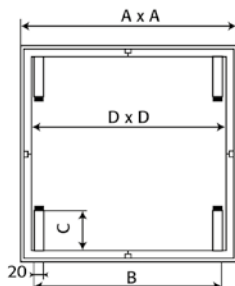
Kit a lancio verticale acustico	
Taglia 1	Per Simoun 250-280-315
Taglia 2	Per Simoun 355-400-450
Taglia 3	Per Simoun 500-558-630
Taglia 4	Per Simoun 710-800



Kit a lancio verticale acustico

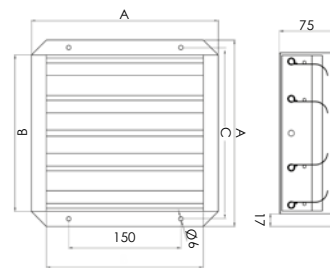
4. Caratteristiche acustiche e pressione sonora
 - I livelli di pressione sonora indicati sulle nostre curve sono stati misurati a 6 mt con espulsione orizzontale in campo libero su scala "A" del fonometro (secondo la norma NFS 31-027).

Controbase a murare



Taglia	A	B	C	D
315	371	287	100	311
355-400-450	503	419	100	443
500-585-630	688	604	100	608
710-800	870	786	100	790
900	970	930	150	934

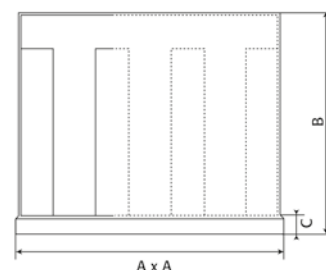
Serranda antirirorno



Taglia	A	B	C	Ø	N. alette
315	250	210	234	6	4
255-400-450	350	310	334	6	6
500-560-585-630	484	444	468	8	9
710-800	695	656	680	8	13
900	796	756	780	8	15

Silenziatore

Taglia	Dimensioni										
	A	B	C	63	125	250	500	1K	1K	4K	8K
315	368	650	39	3	4	9	16	21	13	10	8
355-400-450	500	650	39	2	3	7	15	23	15	12	10
500-560-585-630	685	650	39	2	3	7	14	21	14	12	10
710-800	868	650	39	1	2	5	11	20	14	7	8
900	Non disponibile										



DEFUMAIR XR

Ventilatore cassonato per evacuazione fumi, direttamente accoppiato. Certificato 400 °C/2h.

VANTAGGI

- Cassone compatto.
- Interruttore marcia/arresto lucchettabile installato a bordo macchina.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Evacuazione fumi (IGH e ERP).
- Estrazioni di fumi e condense da cappe cucina.
- Temperatura massima in servizio continuo 80°C.



Gamma

- 8 taglie: dal ø 400 al ø 900.
- Portate: da 1000 a 30000 m³/h.
- Motorizzazioni :
 - 1 velocità 4 poli variabile,
 - 1 velocità 6 poli variabile,
 - 2 velocità: 4/8 poli Dahlander, 6/12 poli Dahlander, 4/6 poli Avvolgimenti indipendenti, 6/8 poli Avvolgimenti indipendenti.

Denominazione

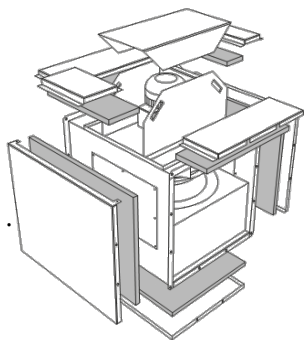
DEFUMAIR XR	500	4P	3F	VAR
	taglia	poli	alim.	motorizzazione
modello XR:	400, 450, 500,	4, 6, 4/8	1F o 3F	Var, Dahlander
direttamente accoppiato	560, 630, 710, 800 e 900	6/12 4/6 e 6/8		o AIN: Avv. ind.

Personalizzazioni

- **Versione a 60 Hz.**

- **Versione isolata**

Con isolamento fonico in lana di vetro 25 mm, Classificazione al fuoco M1.



- **Versione con Pack Protection Désenfumage.**

Il Pack Protection Désenfumage è un'offerta completa pronta all'installazione.

Include tutte le operazioni di cablaggio tra il ventilatore ed il regolatore con interruttore e pressostato.

Conforme alla normativa NF S 61-932 e alle regole di sicurezza incendio (SSI).



Caratteristiche tecniche

- **Struttura**

Esecuzione in lamiera di acciaio zincato munito di flange di collegamento al canale e portine d'ispezione.

- **Girante**

Tipo centrifuga a pale rovesce, in acciaio zincato, equilibrata dinamicamente, accoppiata direttamente al motore.

- **Motorizzazione**

Motore IP 55 - classe F - 50 Hz - Service S1.

VAR - trifase 230/400 V - 50 Hz, 1 velocità variabile:

- 4 poli per modelli: 400, 450, 500, 560, 630.
- 6 poli per modelli: 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900.

DAH - trifase 400 V - 50 Hz, 2 vel., collegam. Dahlander:

- 4/8 poli per modelli: 400, 450, 500, 560, 630.
- 6/12 poli per modelli: 500, 560, 630, 710, 800, 900.

AIN - trifase 400 V - 50 Hz, 2 vel. avvolgimenti indipendenti:

- 4/6 poli per modelli: 400.
- 6/8 poli per modelli: 450, 500, 560, 630, 710, 800.

- **Supporto motore**

Lamiere in acciaio zincato, motore alettato fissato su due montanti.

Gruppo piastra, supporto e girante smontabili.

- **Interruttore marcia/arresto:**

Interruttore lucchettabile con contatto di posizione, installato a bordo macchina, conforme al codice del lavoro e alla norma NFS 61-932.

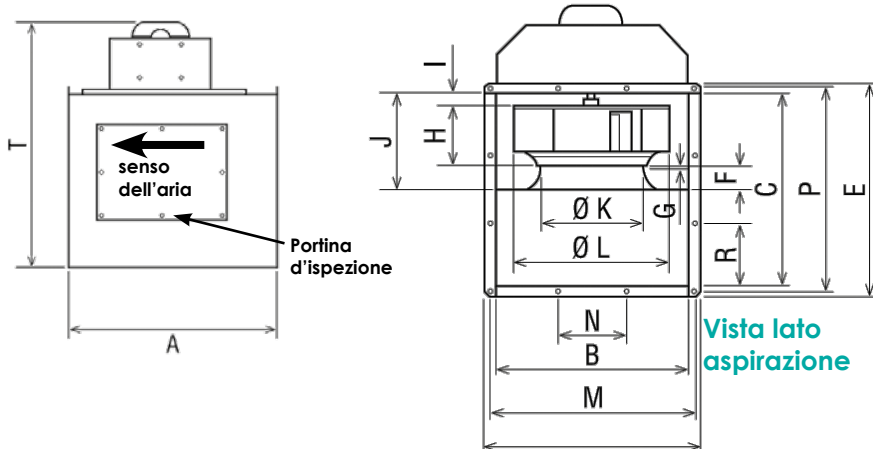
Classificazione al fuoco

- Certificato Confort-Désenfumage.
- Certificato F400-120: estrazione 400 °C per 2 ore, secondo la normativa EN 12101-3.
- Certificato di conformità CE.

Dati dimensionali

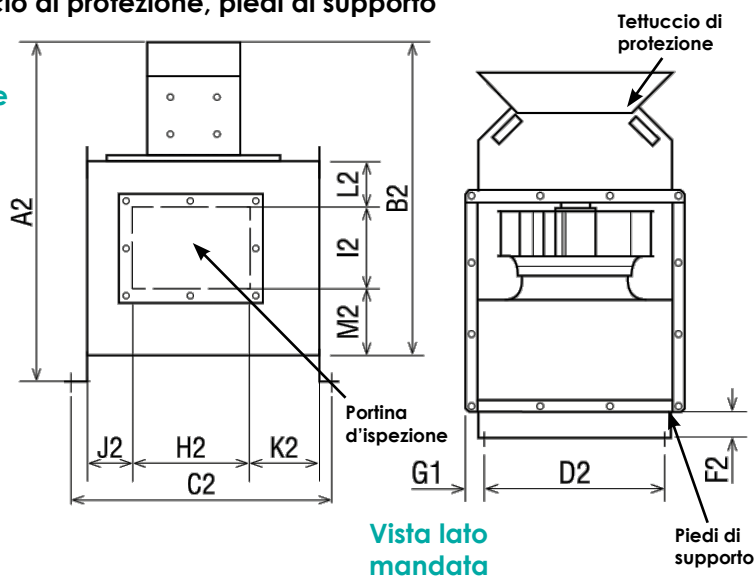
Cassone DEFUMAIR

Vista laterale



Tettuccio di protezione, piedi di supporto

Vista laterale



	400	450	500	560	630	710	800	900
A	634	692	750	820	901	994	1114	1246
B	500	700	750	800	900	1000	1100	1200
C	500	600	650	700	800	900	1000	1100
D	553	764	814	864	964	1064	1164	1264
E	553	664	714	764	864	964	1064	1164
F	66	74	82	92	100	117	131	148
G	7	8	8	9	12	14	14	14
H	150	168	193	211	235	265	296	329
I	19	18,5	19	19	16	32	26	26
J	227	253	286	313	339	400	437	489
Ø K	278	312	346	389	437	493	556	626
Ø L	404	455	505	566	634	716	806	908
M	529	740	790	840	940	1040	1140	1240
N	176	185	198	210	235	260	228	248
P	529	640	690	740	840	940	1040	1140
R	176	213	230	185	210	235	208	228
T	820	930	1010	1105	1205	1365	1500*	1710
Kg**	70	100	130	160	200	250	290	350

Dimensioni in mm.

*Sul modello XR800 6/8 e 6/12 + 100 mm.

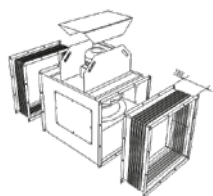
**Peso senza motore.

	400	450	500	560	630	710	800	900
A2	900	1005	1085	1180	1280	1440	1575*	1885
B2	820	930	1010	1105	1205	1365	1500*	1810
C2	660	718	776	846	927	1020	1140	1272
D2	460	660	710	760	860	960	1060	1160
E2	700	900	950	1000	1100	1265	1400	1500
F2	55	105	105	105	105	105	105	105
G2	46,5	52	52	52	52	52	52	52
H2	250	450	450	540	540	540	540	540
I2	210	330	330	400	400	400	400	400
J2	164	93	122	112	152	199	259	325
K2	221	150	179	169	209	256	316	382
L2	121	83	115	112	139	199	239	285
M2	193	219	237	220	293	333	393	447

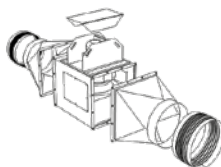
Dimensioni in mm.

*Sul modello XR800 6/8 e 6/12 + 100 mm.

Accessori



- Giunti antivibranti rettangolari.



- Raccordi quadro/tondo.
- Giunti antivibranti circolari.

Disgiuntore 3F 1v.
Commutatore 3F 1v.
Commutatore 3F 2v Dahlander.
Commutatore 3F 2v AIN.



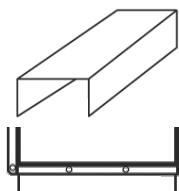
- Tronchetto di espulsione con rete.



- Supporti antivibranti serie BCA o PAR.



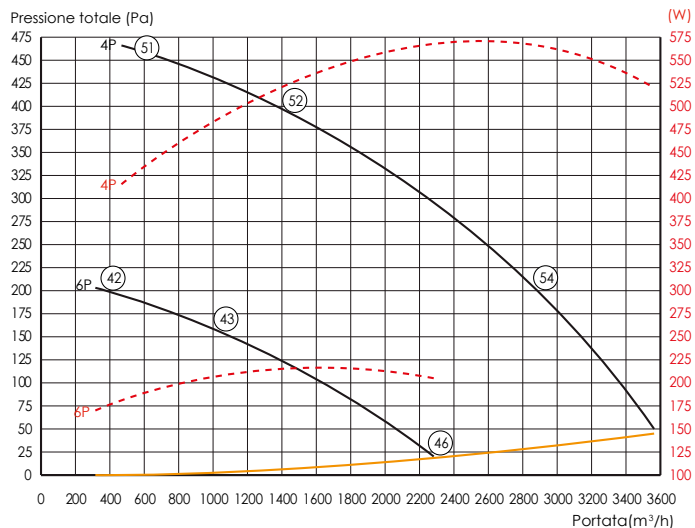
- Pressostato differenziale.



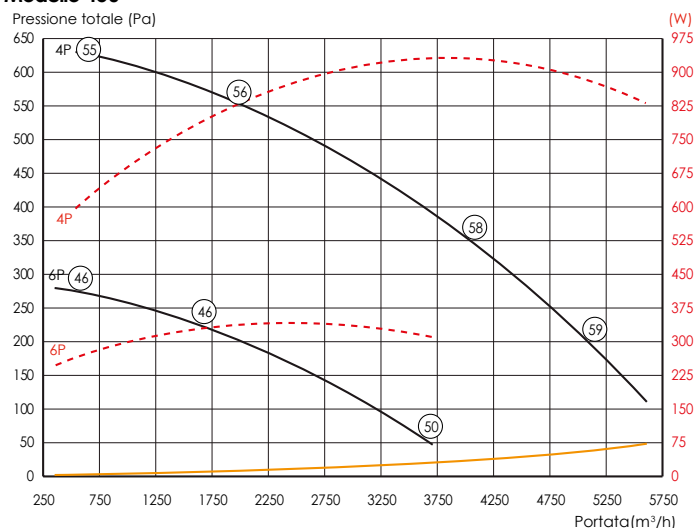
- Tettuccio di protezione.
- Piedi di supporto.

Curve di selezione DÉFUMAIR® XR

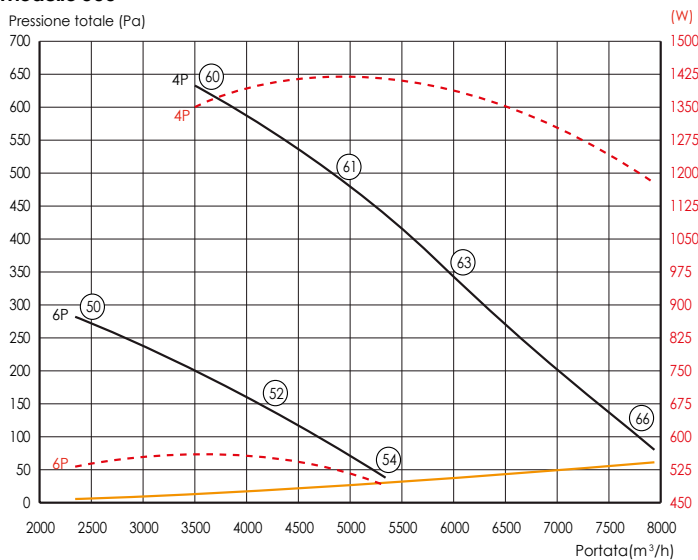
• Modello 400



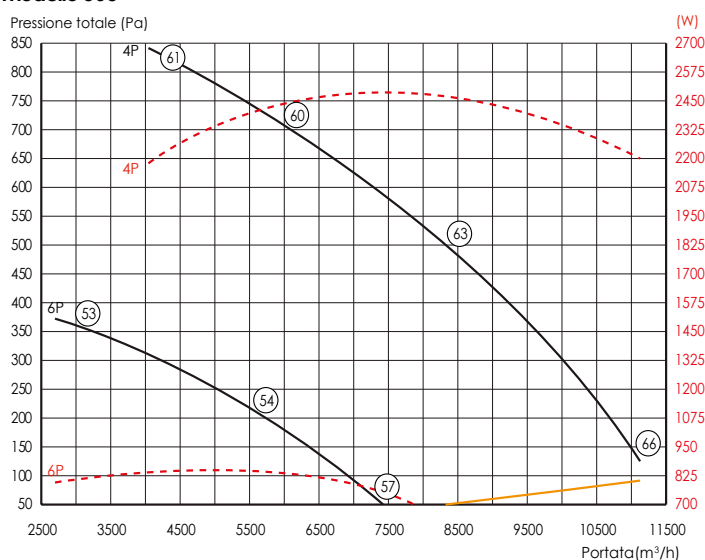
• Modello 450



• Modello 500



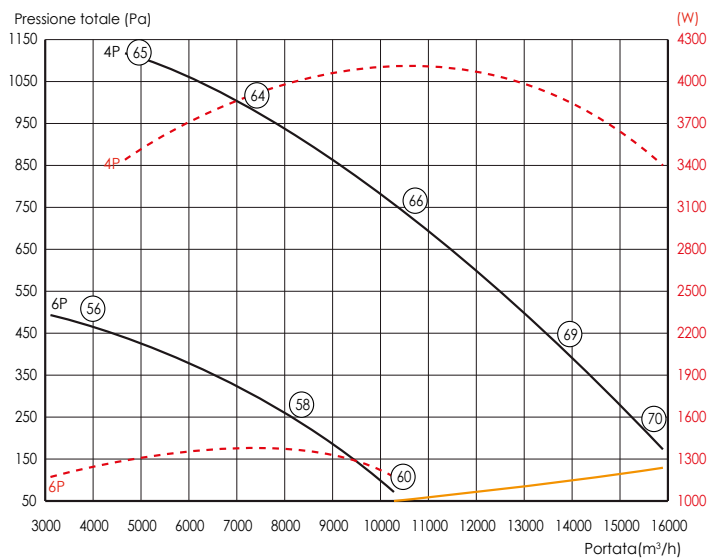
• Modello 560



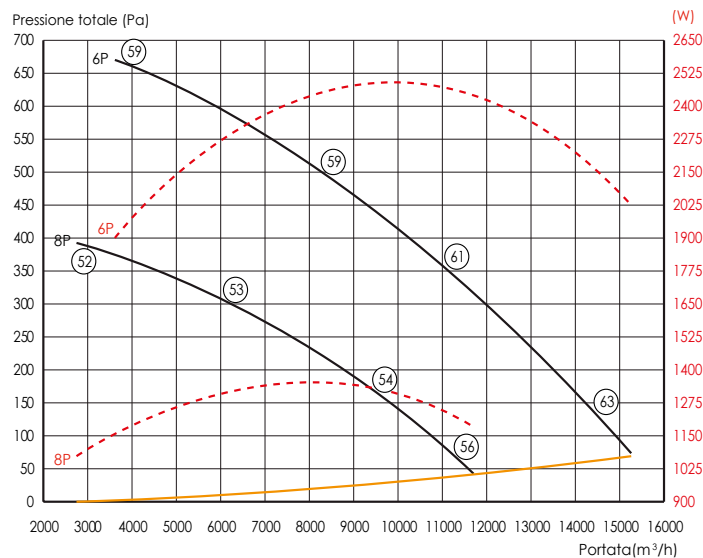
○ Livello acustico dB(A) — Pressione totale
- - - Potenza elettrica — Pressione dinamica

Curve di selezione DÉFUMAIR® XR

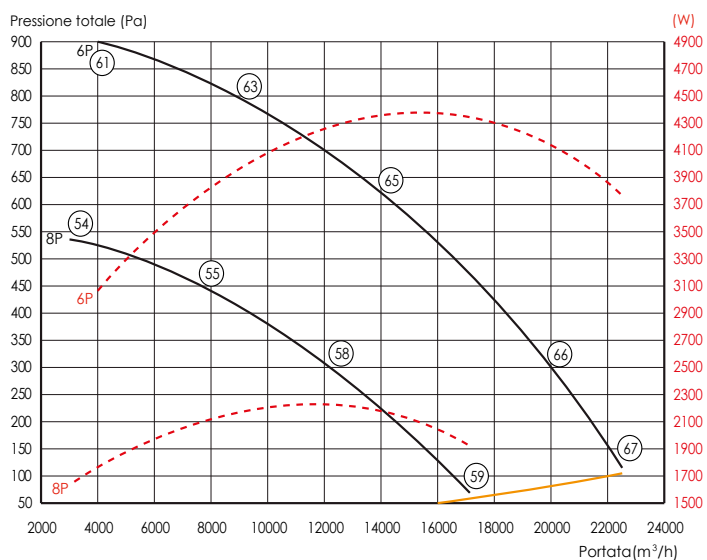
• Modello 630



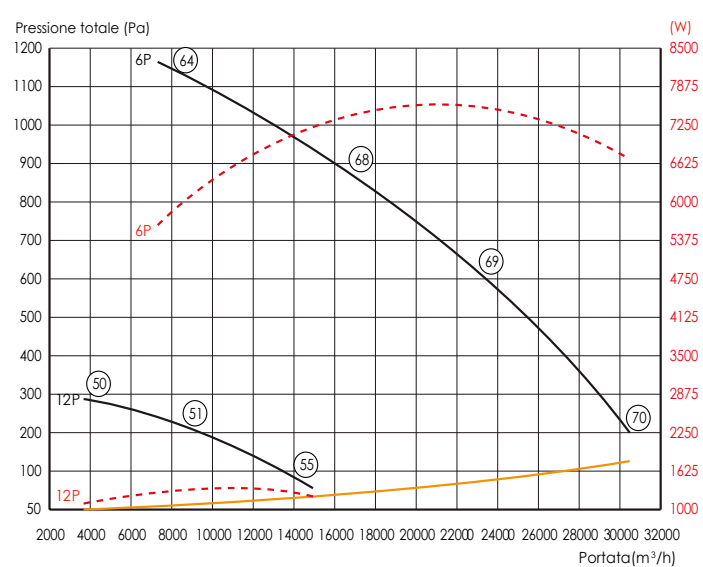
• Modello 710



• Modello 800



• Modello 900



AXALU

Ventilatore assiale a cassa corta o lunga per estrazione fumi e ventilazione F200-120 e F400-120 portate fino a 120.000 m³/h

VANTAGGI

- Alto rendimento
- Bassa rumorosità
- Costruzione robusta.



Versione estrazione fumi



Versione ventilazione



Prezzi a richiesta

⇒ Gamma

- Composta da :
 - 10 modelli (Ø 400 ÷ 1.250 mm) estrazione fumi,
 - 17 modelli (Ø 265 ÷ 1.600 mm) ventilazione.
- Motorizzazioni :
 - 1 velocità : 4, 6 poli estrazione fumi e 2 poli ventilazione.
 - 2 velocità : 4/8, 6/12 poli Dahlander estrazione fumi e 2/4 poli ventilazione.
- Portate : da 3.600 a 120.000 m³/h.
- 2 versioni : estrazione fumi : F200-120 e F400-120.

⇒ Applicazioni/Utilizzazione

- Ventilazione di locali tecnici, industriali e commerciali.

⇒ Classificazione al fuoco

- Certificato Confort-Désenfumage.
- Certificato F400-120: estrazione 400 °C per 2 ore, secondo la normativa EN 12101-3.
- Certificato di conformità CE .

⇒ Personalizzazioni

- Versione Atex
- Versione in acciaio inox e zincatura a caldo.

⇒ Caratteristiche tecniche

- **Cassa:**
 - Esecuzione in acciaio zincato a freddo, calandrato e saldato con flange forate
 - 2 versioni: cassa corta o lunga.
- **Supporto motore:**
 - Realizzato in acciaio zincato.
- **Ventole versione estrazione fumi:**
 - Realizzate in lega di alluminio
 - Ventole in 4Z e 4ZNAL, per applicazioni F400-120, mozzo in alluminio a pale regolabili a motore fermo
 - Mozzi disponibili in 3 diametri: 200, 280, 310 mm
 - Ventole in 4Z, 4ZNAL e 6W, per applicazioni a 200°C / 2h.
- **Ventole versione ventilazione:**
 - Realizzate in polipropilene o polipropilene rinforzato (Ø da 1.400 a 1.600 mm)
 - Mozzo in alluminio a pale regolabili a motore fermo.
- **Motorizzazione versione estrazione fumi:**
 - Motore forma B3 IP 54, classe H, 400 V - 3F - 50 Hz
 - 1 velocità: 4 e 6 poli - 230/400 V
 - 2 velocità Dahlander: 4/8, 6/12 poli - 400 V.
- **Motorizzazione versione ventilazione:**
 - Motore forma B3 IP55, classe F
 - Motore trifase 400/600 V - 50 Hz a partire da 7,5 kW
 - 1 velocità: 2, 4, 6 poli - 230/400 V - 3F - 50 Hz
 - 2 velocità Dahlander: 2/4, 4/8, 6/12 poli 400 V - 3F - 50 Hz.

Caratteristiche tecniche

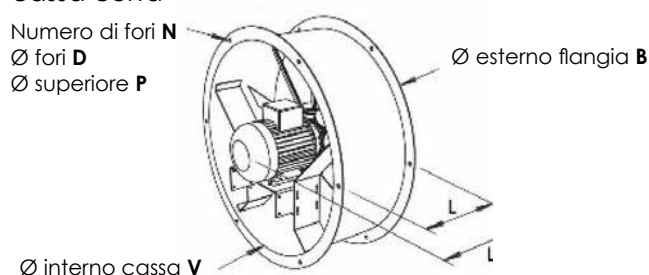
Ø	Grandezza motore	Flangia				Cassa				Spessore mm	Peso kg
		ØB	N	ØD	ØP	ØV	L	L1	L2		
265	56 ÷ 71	310	6	9	300	265	235	265	350	2	30
310	56 ÷ 80	372	6	9	350	315	254	315	350	2	32
350	63 ÷ 90	416	6	9	390	354	254	350	350	2	40
400	63 ÷ 100	470	6	12	440	404	254	410	440	2	47
450	63 ÷ 112	520	6	12	490	454	254	430	440	2	51
500	63 ÷ 112	572	6	12	540	505	254	430	440	2	88
	132	572	6	12	540	505	425	490	600	2,5	140
550	71 ÷ 112	626	6	12	594	556	254	430	440	2	104
	132	626	6	12	594	556	425	494	600	2,5	168
630	63 ÷ 112	700	6	12	670	630	254	430	440	2	135
	132	700	6	12	670	630	425	490	600	3	216
	160	700	6	12	670	630	425	490	675	3	216
700	80 ÷ 112	796	6	12	744	707	254	430	440	2	138
	132 ÷ 160	796	6	12	744	707	425	490	675	3	220
800	80 ÷ 112	878	8	12	850	808	254	430	440	2	142
	132 ÷ 160	878	8	12	850	808	425	635	675	3	241
	180	878	8	12	850	808	425	635	800	3	241
900	90 ÷ 160	990	12	15	954	909	425	635	675	3	203
	180	990	12	15	954	909	425	730	800	3	203
1000	90 ÷ 160	1.090	12	15	1.056	1.010	425	730	675	3	324
	180	1.090	12	15	1.056	1.010	425	730	800	3	324
	200	1.090	12	15	1.056	1.010	600	730	865	4	324
1120	100 ÷ 180	1.230	12	15	1.190	1.132	465	730	800	3	651
	200 ÷ 225	1.230	12	15	1.190	1.132	665	730	1.010	4	651
	250 ÷ 280	1.230	12	15	1.190	1.132	800	865	1.010	5	651
1250	100 ÷ 180	1.375	12	15	1.320	1.265	465	730	800	4	729
	200 ÷ 225	1.375	12	15	1.320	1.265	665	1.010	1.010	4	729
	250 ÷ 280	1.375	12	15	1.320	1.265	800	1.010	1.010	5	729
1400	132 ÷ 180	1.530	12	15	1.480	1.420	650	730	900	4	900
	200 ÷ 225	1.530	12	15	1.480	1.420	650	1.010	1.010	4	900
	250 ÷ 280	1.530	12	15	1.480	1.420	800	1.010	1.010	5	900
1500	132 ÷ 180	1.610	12	15	1.560	1.600	650	730	900	4	1.200
	200 ÷ 225	1.610	12	15	1.560	1.600	650	1.010	1.010	4	1.200
	250 ÷ 280	1.610	12	15	1.560	1.600	800	1.010	1.010	5	1.200
1600	132 ÷ 180	1.730	16	15	1.660	1.600	650	730	900	4	1.200
	200 ÷ 225	1.730	16	15	1.660	1.600	650	1.010	1.010	4	1.200
	250 ÷ 280	1.730	16	15	1.660	1.600	800	1.010	1.010	5	1.200

Gamma ventilazione

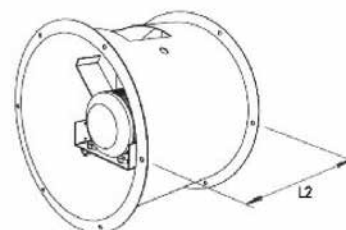
Gamma evacuazione fumi

• Axalu estrazione fumi - ventilazione

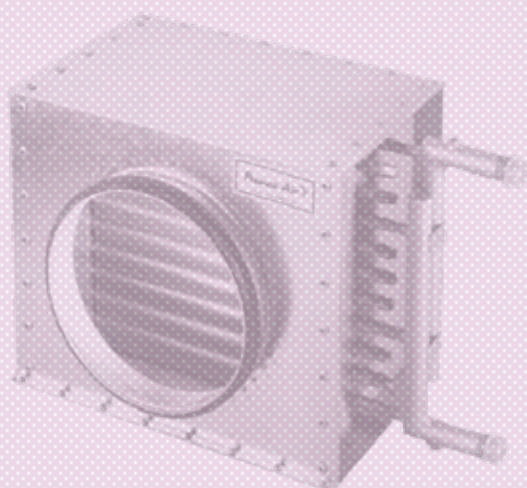
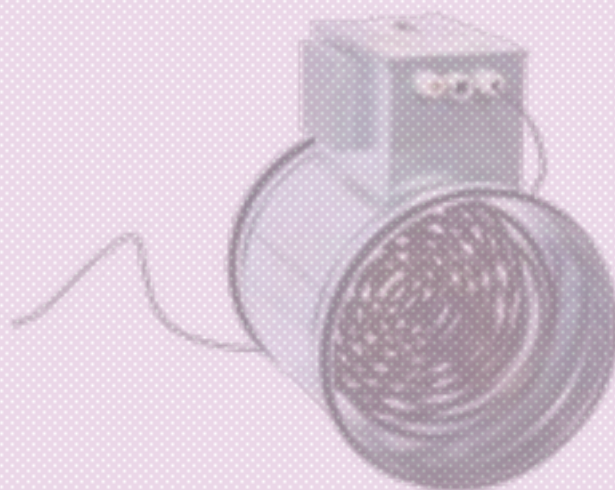
- Modello cassa corta



- Modello cassa lunga



RISCALDAMENTO



Batteria di riscaldamento
ad acquapag. 254

Batterie di riscaldamento
elettriche pagg. 255-256

Batterie di riscaldamento
rettangolaripag. 258

Umidificatorepag. 259

Ventilconvettori..... pagg. 260-261

SYSTAIR EC

Batteria di riscaldamento ad acqua calda, attacchi circolari.

VANTAGGI

- Ideale in applicazioni terminali o di post-riscaldamento.
- Raccordo al condotto con guarnizione di tenuta.
- Regolazione a mezzo di valvola a 2 o 3 vie.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Batteria di riscaldamento terminale su plenum o a canale.
- Batteria di post-riscaldamento per ventilatori.



Gamma

- 12 taglie
- Diametri: dal 125 al 710 mm.
- Potenze: da 2 a 57 kW.
- Alimentazione: acqua calda.

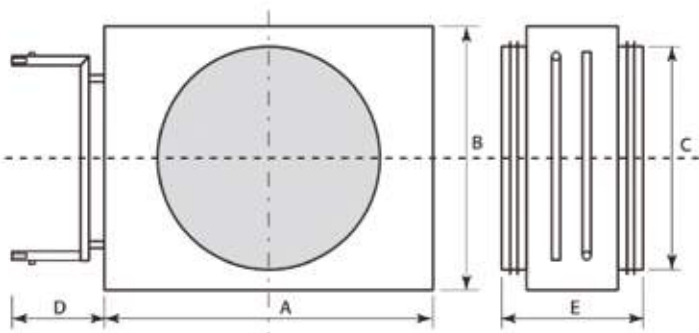
Costruzione / Composizione

- Raccordi circolari in acciaio galvanizzato.
- Batteria acqua calda ad alette in alluminio, tubi in rame e collettori in acciaio.

Opzioni:

- Modello ISOLATO.

Descrizione tecnica



mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	raccordo	peso (kg)
125	245	180	125	110	280	1/2"	17,5
160	270	205	160	110	280	1/2"	18,3
200	295	230	200	110	280	1/2"	20,4
250	345	280	250	110	280	1/2"	24,5
315	420	355	315	110	280	1/2"	31,5
355	445	380	355	110	280	1/2"	34,5
400	495	430	400	110	280	1/2"	39,7
450	545	480	450	110	280	3/4"	45,7
500	595	530	500	110	280	3/4"	52,9
560	670	605	560	110	280	3/4"	62,3
630	745	680	630	110	280	1"	71,8
710	820	755	710	110	280	1"	82,9

Tabella di selezione

Caratteristiche con regime acqua: 90/70 °C.

SYSTAIR EC	Q (m³/h) a 3m/s	potenza (kW)*	Temp. aria (°C)		Dp aria (Pa)	portata acqua (l/s)	Dp acqua (kPa)
			INGR.	USCITA			
125	350	2,6	15	36,9	42	0,03	0,5
160	454	3,6	15	38,4	42	0,04	1
200	571	4,8	15	39,8	44	0,06	1,6
250	846	7,7	15	41,8	42	0,09	4,7
315	1361	12,5	15	42,1	44	0,15	5,7
355	1559	14,5	15	42,4	44	0,18	4,3
400	1997	19	15	43,1	45	0,23	8
450	2488	23	15	42,3	44	0,28	4,3
500	3033	28	15	42,2	45	0,33	3,7
560	4050	38	15	42,7	46	0,47	6
630	4994	47	15	42,8	45	0,58	3,8
710	6156	58	15	42,8	45	0,71	4,8

Coefficiente di correzione Potenza Calorifica

T° INGR. aria (°C)	Acqua Calda									
	45/40	50/30	60/40	65/45	70/50	75/55	80/60	85/65	90/70	95/75
-15	0,80	0,87	1,00	1,07	1,15	1,23	1,33	1,38	1,45	1,52
-10	0,73	0,80	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45
-5	0,67	0,73	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38
0	0,60	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30
5	0,53	0,60	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23
10	0,47	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15
15	0,49	0,47	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07
20	0,33	0,49	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00
25	0,27	0,33	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92
30	0,20	0,27	0,31	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84

Coefficiente di correzione da applicare alle potenze della tabella di selezione, in funzione delle differenti temperature di ingresso aria e dell'acqua di alimentazione.

(base di calcolo: Aria 15 °C - Acqua 90/70 °C).

Esempio: Systair EC 125:

T° ingresso aria = -15 °C.

Acqua = 70/50 °C.

Per un'aria a -15 °C il coefficiente di correzione sulla potenza calorifica da applicare è di **1,15**.

Quindi per una Systair EC 125, la potenza correlata a queste condizioni sarà dunque: 2,6 x 1,15 = 2,99 kW.

CIREC 2

Batteria di riscaldamento elettrica circolare.

CIREC 2-A

Batteria di riscaldamento elettrica circolare, con regolazione integrata.

VANTAGGI

- Perfetta tenuta all'aria, grazie alle guarnizioni esterne.
- Protezioni termiche integrate.
- Installabile in qualsiasi punto del condotto.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Batteria di riscaldamento terminale a canale.
- Batteria di post riscaldamento per ventilatori.



Gamma

CIREC 2 e CIREC 2-A

- 12 taglie
- Diametri: dal 100 al 630 mm.
- Potenze: da 0,4 a 18 kW.
- Alimentazione elettrica: monofase 230 V - trifase 400 V.

CIREC 2-A

- Regolazione precisa della temperatura di mandata.
- Regolazione con segnale 0 - 10 V (sulla versione trifase).

ACCESSORI di REGOLAZIONE

- **CKT:** sonda da canale, permette il controllo della temperatura di mandata (da 0° a +30° C - IP55).
- **CPT:** sonda ambiente, permette il controllo della temperatura nel locale (da 0° a +30° C - IP20).
- **CPTO:** sonda ambiente, permette il controllo e la regolazione della temperatura nel locale (da 0° a +30° C - IP20).

Costruzione / Composizione

- Cassa circolare in acciaio galvanizzato.
- Elementi scaldanti blindati in acciaio inox.
- Termostato di sicurezza a riarmo automatico a 60°C (non collegato).
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale 120°C (non collegato).
- Indice di protezione IP40.

Regolazione PID (solo per CIREC 2-A)

- Manopola di regolazione della temperatura dell'aria integrata sulla scatola comando.
- Scatola comando può ricevere i seguenti accessori:
- **CKT** (incluso) - **CPT** (optional) - **CPTO** (optional).
- Ingresso segnale 0 - 10 V per il controllo della batteria a distanza (**solo sulla versione trifase**).
- Temperatura di funzionamento -15 °C + 45°C.

Denominazione

CIREC 2-A

Modello
CIREC 2:
CIREC 2-A:
Reg integrata

200

diametro
100, 125, 160, 200, 250
315, 355, 400, 450
500, 560 e 630.

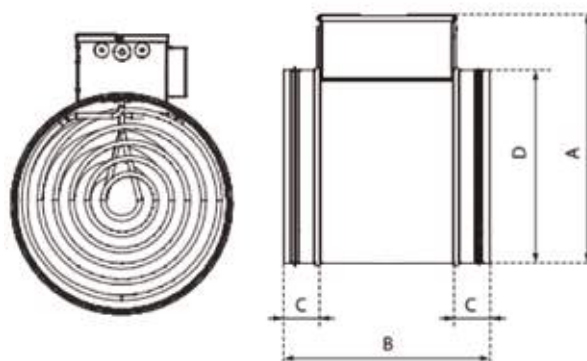
6kW

potenza
da 0,4 kW
a 16 kW

M

alimentazione
M: monofase 230V
T: trifase 400V

Descrizione tecnica



ØD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
100	215	325	40	355	470	380	50
125	230	325	40	400	515	380	50
160	260	380	40	450	600	460	50
200	320	380	40	500	640	460	50
250	375	380	40	560	700	460	50
315	445	380	50	630	775	460	50

Sonda da canale CKT
(incluso nella CIREC2-A)

Parametri e
regolazione

Regolazione

Pressa cavo
per cablaggio

Anello di tenuta

Spirale
scaldante

Tabelle di selezione

• Monofase 230 V.

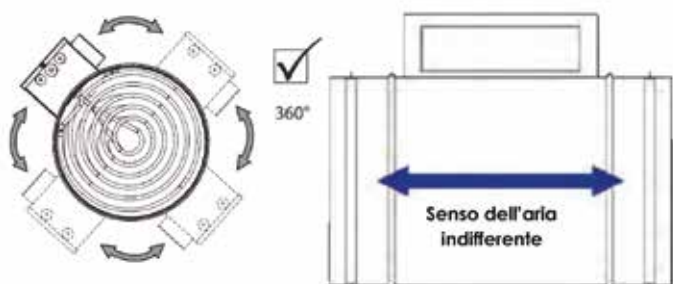
Ø (mm)	Potenza (W)	Alimentaz. (V)	Intensità (A)	Portata minima (m³/h)	peso (kg)
100	400	1x230	1,7	24	3
	800	1x230	3,7	48	3
	1200	1x230	5,2	71	3,4
	1600	1x230	7,2	95	3,5
125	800	1x230	3,7	48	3,6
	1600	1x230	7,2	95	3,9
	2400	1x230	10,6	142	4,2
160	800	1x230	3,5	48	4
	1200	1x230	5,2	71	4
	1600	1x230	7	95	4,3
	2400	1x230	10,4	142	4,3
200	600	1x230	2,8	36	4,1
	1200	1x230	5,2	71	4,1
	2000	1x230	8,7	118	4,5
	3000	1x230	13,2	177	4,6
250	600	1x230	2,8	36	4,2
	1500	1x230	6,7	89	4,3
	2000	1x230	8,9	118	4,6
	3000	1x230	13,2	177	4,6
315	1500	1x230	6,5	89	4,8
	2000	1x230	8,7	118	4,3
	3000	1x230	13,2	177	4,8
355	1500	1x230	6,7	89	7,4
	3000	1x230	13,2	177	8,2

Tabella di selezione

• Trifase 400 V.

Ø (mm)	Potenza (W)	Alimentaz. (V)	Intensità (A)	Portata minima (m³/h)	peso (kg)
200	3600	3x400	5,2	212	5,8
	6000	3x400	8,7	353	7,1
250	4500	3x400	6,7	265	4,8
315	6000	3x400	8,8	353	7,2
	9000	3x400	13	530	9,2
355	9000	3x400	13	530	9,5
	12000	3x400	17,5	760	9,6
	18000	3x400	26,2	1059	9,8
400	9000	3x400	13	530	9,9
	12000	3x400	17,5	706	10,2
450	18000	3x400	26,2	1059	10,4
	18000	3x400	26,2	1059	11,2
500	18000	3x400	26,2	1059	11,4
560	18000	3x400	26,2	1059	11,6
630	18000	3x400	26,2	1059	11,8

Montaggio e raccordo



- Le batterie della serie CIREC si installano in qualsiasi punto del canale ed il flusso dell'aria può circolare in entrambi i sensi di attraversamento della batteria.
- La batteria dovrà essere installata in modo da avere libero accesso alla scatola di comando.
- L'installazione nel condotto è realizzata semplicemente infilando la batteria nel canale, la tenuta è assicurata da guarnizioni esterne in caoutchouc.

Accessori

- CKT**
Sonda da canale.



- CPTO**
Regolatore e sonda ambiente.



- CPT**
Sonda ambiente.



SYSTAIR IT

Batteria di riscaldamento elettrica, rettangolari monofase o trifase.

VANTAGGI

- Ampia gamma di misure e di potenze.
- Alimentazione monofase o trifase.
- Ottima tenuta alla corrosione chimica.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Idonee per il riscaldamento dell'aria, per apparecchi di condizionamento, forni industriali, impianti di verniciatura e impianti di essiccazione.



Prezzi a richiesta

Gamma

- Ampia gamma di misure e di potenze.
- Alimentazione a corrente alternata o continua, trifase o monofase.
- Diverse classi di protezione:
 - Standard IP45, Stagne IP55, IP67 e Antideflagranti IP68.



Costruzione / Composizione

- Struttura in acciaio zincato o inox a richiesta.
- Elementi scaldanti in acciaio zincato o inox.
- Termostato di sicurezza a riarmo automatico: tarabile tra 30 e 90°.
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale (a richiesta).
- Fornite già dotate di pressacavi e collegate per la tensione ed il numero di stadi richiesti.
- Si dimensionano termicamente o si costruiscono su disegno del cliente scegliendo sempre una buona soluzione tecnico economica.
- A richiesta vengono forniti quadri elettrici di comando.

Batterie serie P

Scambiatori di calore da canale, ad acqua, gas, vapore per riscaldamento/raffreddamento dell'aria.

Costruzione standard:

- Telaio in acciaio zincato.
- Fascio tubiero in rame.
- Alette in alluminio.
- Collettori in rame con attacchi filettati.

Esecuzioni speciali:

- Telaio in acciaio inox 304/316.
- Tubi in ferro, rame rinforzato, rame stagnato, acciaio inox 304/316.
- Tubi spiralati per batterie a vapore.
- Alette in alluminio rinforzato, alluminio preverniciato, rame, rame stagnato, acciaio inox 304/316.
- Bacinella raccogli condensa in acciaio inox per batterie di raffreddamento.
- Separatore di gocce in acciaio inox o PVC per batterie di raffreddamento.
- Rivestimento protettivo anticorrosione.
- Collettori in ferro, rame, ottone acciaio inox.
- Flange di collegamento.

Geometria costruttiva:

- Passo dei tubi 30, 30-12, 40, 60 mm.
- Passo delle alette 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm o tubi lisci.
- Numero dei ranghi da 1 a 10.
- Dimensioni a richiesta (nel rispetto del passo dei tubi scelto).



Prezzi a richiesta

KT

Umidificatore a vapore.

VANTAGGI

- Compatto e di facile installazione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- In tutte le applicazioni dove viene richiesto un apporto di umidità in ambiente.



Gamma

- 7 modelli da 3 a 60 Kg/h di vapore prodotti.

Costruzione / Composizione

- Scatola di contenimento in acciaio zincato verniciato.
- Pannelli amovibili con chiave a brugola.
- Bollitore in materiale plastico con elettrodi ad immersione.
- Scarico acqua di grande diametro (40mm) per consentire il ciclo di svuotamento automatico per la pulizia interna del cilindro.
- Rampa di distribuzione in acciaio inox Aisi304 (inclusa nel prezzo sino a 1m di lunghezza).

Caratteristiche principali

- Umidificatori Isotermi.
- Temperatura del vapore all'uscita 110°C.
- Sistema Idraulico automatico di pulizia del bollitore brevettato.
- Eliminazione automatica dei depositi di calcare dagli elettrodi.
- Scarico automatico del calcare dal bollitore anche in sedimenti grossolani (fino a 40 mm di diam.).
- Raggiungimento rapido delle condizioni richieste.
- Monitoraggio elettronico del funzionamento e visualizzazione a led.
- Semplicità di manutenzione e risoluzione dei problemi.
- Assenza assoluta di ostruzioni meccaniche sia dal lato vapore che dal lato scarico.
- Livelli idraulici : elettronici, non meccanici.
- Protezione contro sovrappressioni dovute a strozzamenti di vapore per cattive installazioni.

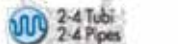
Descrizione tecnica

Produzione di Vapore							
Vapore in Uscita	3Kg/h	5Kg/h	10Kg/h	20Kg/h	30Kg/h	40Kg/h	60Kg/h
Diametro del manicotto int.	40 mm					2 x 40mm	
Massima pressione di vapore	± 150mm H2O						
Connessioni Elettriche							
Potenza Assorbita	2.5kW	4kW	7.5kW	15kW	22.5kW	30kW	45kW
Fasi	F+N	2F	3F				
Tensione	220V, 50Hz	380V, 50Hz					
Massimo assorb.to per fase	12A	12A	12A	24A	36A	48A	72A
Connessioni Idrauliche							
Tipo D'acqua	Non utilizzare acqua addolcita, ne soluzioni acide o basiche, ne acqua di mare						
Pressione D'ingresso	2 - 6 bar						
Ingresso Acqua	3/4" GAS						
Scarico Acqua	40 mm						
Ingresso Umidostato	Proporzionale, ON/OFF						
Caratteristiche Meccaniche							
Dimensioni (AxLxP)	61cm x 37cm x 21cm				61cm x 61cm x 21cm		
Peso	15 Kg				25 Kg		



FAI-FX

Fan Coil con mobile o da incasso



1,5 + 10,7 kW

3,7 + 23,2 kW

370 + 1.940 m³/h

14 Taglie - Sizes

24 Versioni - Versions

Caratteristiche principali

- Motori asincroni + Autotrasformatore 6 velocità (di cui 3 collegate in azienda) (*) per una totale flessibilità delle prestazioni.
- Ventilatori in plastica di ultima generazione a basso numero di giri, equilibrati staticamente e dinamicamente, estremamente silenziosi.
- Griglia mandata aria con doppio ordine di alette orientabili per indirizzare il flusso d'aria in qualsiasi direzione:
 - Possibilità di orientamento contrapposto delle alette, per accentuare l'Effetto Induzione.
 - Possibilità di chiudere alcune alette, per aumentare la velocità in uscita e quindi aumentare il lancio dell'aria.
 - Possibilità di orientare il flusso tangenzialmente al soffitto/muro, per sfruttare l'effetto Coanda.
 - Possibilità di chiudere tutte le alette nei periodi di inattività, per Evitare l'ingresso di polvere e sporcizia all'interno dell'unità.
- Batteria di scambio termico ad alta efficienza.
- Attacchi idraulici a Sx (standard) o a Dx + reversibilità in cantiere.
- Filtro aria ad alta efficienza, lavabile, su guide girevoli per una agevole estrazione e manutenzione.
- **Ampia gamma di modelli, versioni, accessori e soluzioni.**

(*) Nota: solo per le taglie 100...1000

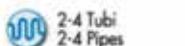


Prezzi a richiesta



FAI-FXE Brushless

Fan Coil con mobile o da incasso



1,5 + 8,8 kW

3,7 + 17,6 kW

370 + 1.255 m³/h

10 Taglie - Sizes

24 Versioni - Versions

Caratteristiche principali

BRUSHLESS+INVERTER: il motore Brushless assicura il massimo risparmio energetico rispetto a tutte le altre tecnologie attualmente disponibili; l'inverter modula in continuo la portata aria adeguandola, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare ogni confronto con un tradizionale motore asincrono a 3 velocità è superfluo.

- **Maggiore benessere, minore consumo:**
 - Comfort totale: ridotte oscillazioni della temperatura ed umidità; rapida messa a regime degli ambienti.
 - Massima silenziosità di funzionamento (livello di rumorosità -50%). - 50% risparmio di energia elettrica (picchi fino al 70%).
 - 50% riduzione delle emissioni di CO₂.
- Ventilatori in plastica di ultima generazione a basso numero di giri, equilibrati staticamente e dinamicamente, estremamente silenziosi.
- Griglia mandata aria con doppio ordine di alette orientabili per indirizzare il flusso d'aria in qualsiasi direzione.
- Batteria di scambio termico ad alta efficienza.
- Attacchi idraulici a Sx (standard) o a Dx + reversibilità in cantiere.
- Filtro aria ad alta efficienza, lavabile, su guide girevoli per una agevole estrazione e manutenzione.
- **Ampia gamma di modelli, versioni, accessori, e soluzioni.**



Prezzi a richiesta

Gamma



**Verticali
con mobile**



**Verticali
da incasso**



**Orizzontali
con mobile**



**Orizzontali
da incasso**



FAI-FW

Ventilconvettore da parete

230Vac 3Vel./Speed	2,1 + 4,6 kW
Batteria ad acqua Water coil	5,0 + 7,7 kW
2 Tubi 2 Pipes	410 + 860 m ³ /h
Diffusione aria diretta Direct air diffusion	Taglie - Sizes

Caratteristiche principali

- Design raffinato, moderno ed elegante.
- Deflettori mandata aria orientabili e motorizzati.
- 3 Velocità automatiche + manuali.
- Molteplici modalità di funzionamento: automatica, raffreddamento, deumidificazione, ventilazione e riscaldamento.
- Scheda elettronica con funzione AUTORESTART.
- Sonda minima temperatura acqua.
- Morsettiera con uscita per comando di una eventuale elettrovalvola (2 o 3 vie) 230Vac on/off.
- Timer e molte altre funzioni programmabili con il telecomando (accessorio).
- Regolazione anche con comando remoto a filo (accessorio).
- Dima di fissaggio in lamiera zincata di forte spessore con fori per il fissaggio.
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile.
- Bacinella raccogli condensa in ABS con tubo scarico.
- Gruppo ventilante costituito da 1 ventilatore tangenziale direttamente accoppiato al motore elettrico 230Vac
- Batteria di scambio termico ad alta efficienza
- Funzionamento con temperatura acqua ingresso fino a 80°C.



Prezzi a richiesta



FAI-FCS

Cassette ad acqua

230Vac 3Vel./Speed	2,4 + 10,7 kW
Batteria ad acqua Water coil	5,8 + 22,9 kW
2-4 Tubi 2-4 Pipes	660 + 1.570 m ³ /h
OPTIONAL Brushless	Taglie - Sizes
	Diffusione aria diretta Direct air diffusion

Caratteristiche principali

- Unità adatta per installazione su controsoffitti 600 x 600 mm (*).
- Deflettori mandata aria nelle 4 direzioni, orientabili.
- Gruppo ventilante costituito da 1 ventilatore centrifugo a singola aspirazione.
- Ventola in ABS, appositamente progettata per questa applicazione, direttamente accoppiata al motore elettrico.
- Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori.
- Ventilatore a 7 velocità (di cui 3 collegate in azienda).
- Batteria di scambio termico ad alta efficienza.
- Bacinella raccogli condensa realizzata in Polistirolo, ottenuta in un unico pezzo (senza pericolose giunzioni) mediante iniezione.
- Pompa condensa completa di galleggiante e valvola di non ritorno.
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile.
- Predisposizione 1 Presa aria esterna e 2 Mandate aria trattata verso ambienti attigui.
- Ampia gamma di modelli, accessori, soluzioni.
- Regolazione tramite comando remoto a filo o telecomando (accessori).
- Funzionamento con temperatura acqua ingresso fino a 80°C.

(*) Alcuni modelli hanno dimensioni doppie (600 x 1.200)



Prezzi a richiesta

CANALIZZABILI



FAI-UY / UX

ESPmax 150 Pa	6,8 + 25,3 kW
230Vac 3Vel./Speed	15,2 + 53,7 kW
Batteria ad acqua Water coil	1.350 + 4.200 m ³ /h
2-4 Tubi 2-4 Pipes	Taglie - Sizes
OPTIONAL Brushless	Versioni - Versions
	Case portali Main casings



FAI-UA

ESPmax 200-350 Pa	5,2 + 91,3 kW
230Vac 3Vel./Speed	13,2 + 182,5 kW
Batteria ad acqua Water coil	1.480 + 11.600 m ³ /h
2-4 Tubi 2-4 Pipes	Taglie - Sizes
OPTIONAL Brushless	Versioni - Versions
	Case portali Main casings

Caratteristiche principali

Queste unità sono realizzate con SST Technology: tecnologia con pannelli autoportanti senza telaio, senza ponti termici.

- Versioni in lamiera zincata, preverniciata e doppio pannello.
- **FAI-UY e FAI-UX:**
 - Gruppo ventilante costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole direttamente accoppiate al motore elettrico 230Vac monofase a 3-Velocità.
- Batteria di scambio termico ad alta efficienza.
- Ampia gamma di taglie, modelli, versioni, sezioni, accessori.
- **FAI-UA:**
 - Unità robuste e compatte
 - Disponibili versioni con motore asincrono a 6-poli (max 900 giri/ min = unità estremamente silenziose), con motore asincrono a 4-poli (max 1400 giri/min = unità con alta prevalenza) e con motore BRUSHLESS.



Prezzi a richiesta

SistemOpen 90° è un dispositivo automatico di apertura adatto a serramenti a vasistas o a battente.

La sua particolarità è che permette l'apertura totale del telaio mobile (angolo di 90°) raggiungendo una luce di passaggio per l'evacuazione dei fumi di oltre 1 m². Tale condizione è necessaria in caso d'incendio per tutti i casi di serramenti posti nei locali filtro fumi o locali, così chiamati, "calmi" e nelle scale a prova di fumo e come ventilazione/aerazione naturale ove richiesto.

In condizioni normali SistemOpen 90° garantisce la tenuta in chiusura del serramento per mezzo di un elettromagnete a basso assorbimento; in condizione di allarme incendio, invece, l'apertura del serramento avviene in modo automatico, comandato dalla centrale di rivelazione incendi.



Bassi consumi energetici



Universalità e facilità d'installazione



Design elegante e assolutamente non invasivo



Basso costo di fornitura e installazione rispetto a sistemi simili



Facilità di riarmo (chiusura del serramento ad allarme cessato)



Certificato di rapporto di prova rilasciato dall'Istituto Giordano



SISTEM OPEN 90°

dispositivo di apertura automatico di serramenti a VASISTAS/BATTENTE per apertura superiore a 1 mq

D.M. 03/08/15

ESSECI

EN-UNI 12101-6 : 2005

Impianti di sicurezza attiva che, in caso di incendio, garantiscono nei locali sicuri, una pressione maggiore rispetto a quella degli altri ambienti.

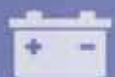
Mantengono le aree sicure costantemente libere dal fumo, creando una zona protetta verso le vie di esodo.

QSLAVE® SF è una soluzione semplice ed efficace per locali filtro a prova di fumo. Il regolatore di portata permette all'impianto di essere tarato ad una sovrappressione di sicurezza (30 Pa - 50 Pa) che garantisce la differenza di pressione richiesta, mantenendo costantemente libera dal fumo l'area sicura.

Rispetto ad altre apparecchiature che utilizzano differenziali di pressione on/off, QSLAVE® SF è sempre attivo durante le fasi operative.



*Regolatore di portata
per la taratura della
sovrappressione*



*Batterie tampone per
120' di autonomia in caso
d'incendio*



Calcolo aeraulico incluso



*Possibilità di installazione di un
pressurizzatore supplementare*



*Certificato di rapporto di prova
rilasciato dall'Istituto Giordano*



Il sistema è costituito da una banda di rivestimento adatta per la protezione dal fuoco di canalizzazioni dell'aria, tubazioni in rame per gas medicali e canaline porta cavi nell'attraversamento di aree a rischio incendio.

Il rivestimento in formato standard è di spessore nominale 30 mm, alto 1200 mm, in rotoli da 5 m (6 m²). E' costituito da un tessuto esterno per elevate temperature da 400 g/m², grezzo su un lato ed alluminizzato sull'altro. Il compound è costituito da un doppio strato di feltro biosolubile ecologico per elevate temperature da 128 kg/m³, ribordato da un filo rinforzato in kevlar.



Grande facilità di installazione



Peso ridotto e grande facilità di trasporto



Ideale per l'adeguamento EI120 di condotte esistenti



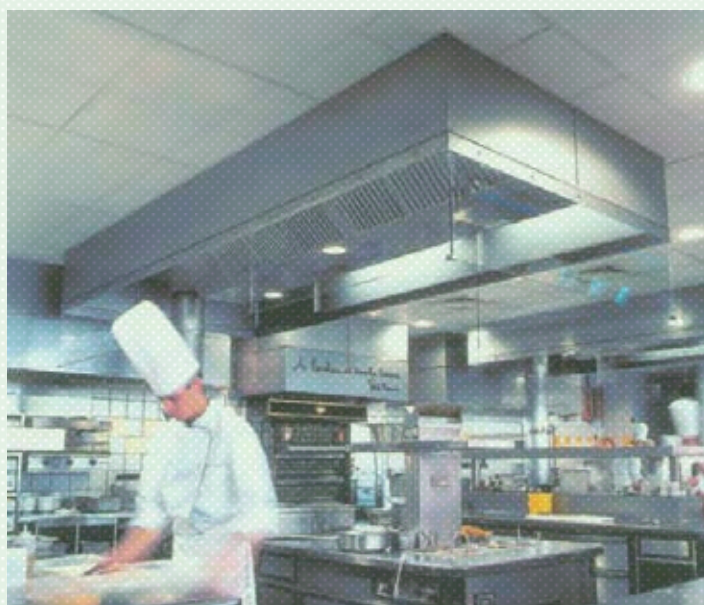
Maggiore economicità rispetto alle condotte in doppia lamiera



Certificato secondo la Norma Europea UNI EN 1366-1/3/5



CUCINE



Cappe tradizionali,
basso ingombro pag. 266

Cappe tradizionali..... pag. 266

Cappe estetiche
a tenuta pag. 267

Cappe specifiche..... pag. 267

Plafoni filtranti..... pag. 267

Cappe semi-professionali..... pag. 268

Recupero d'energia pag. 268

Trattamento dell'aria..... pag. 268

Ventilazione..... pag. 268



CAPPE TRADIZIONALI, BASSO INGOMBRO

modello	applicazione	caratteristiche
DEOX Evo	piccole cucine professionali	cappa tutto in uno, a basso ingombro pronta a l'utilizzo
MOOREA Statica o Motorizzata	cucine professionali piccola e media superficie	cappa grand confort a basso ingombro accessori e personalizzazione a richiesta
MOOREA Evo	cucine professionali piccola e media superficie	cappa grand confort tutto incluso, motorizzata, luci a led, filtri a choc variatore di velocità e comandi integrati.
MOOREA Compensazione	cucine professionali piccola e media superficie	cappa grand confort a basso ingombro e compensazione integrata accessori e personalizzazione a richiesta
MOOREA Induzione	cucine professionali piccola e media superficie con grandi portate	cappa grand confort a basso ingombro a induzione integrata accessori e personalizzazione a richiesta
MOOREA Four	cappa specifica per forni professionali	cappa grand confort a basso ingombro accessori e personalizzazione a richiesta
MOOREA Lavair	cappa specifica per lavastoviglie professionali	cappa grand confort a basso ingombro accessori e personalizzazione a richiesta

DEOX Evo



MOOREA / ATRIA Statica o Motorizzata



MOOREA / ATRIA Evo



MOOREA / ATRIA Compensazione



MOOREA / ATRIA Induzione



MOOREA / ATRIA Four e Lavair



Prezzi a richiesta

CAPPE TRADIZIONALI

modello	applicazione	caratteristiche
ATRIA Statica o Motorizzata	cucine professionali media e grande superficie	cappa grand confort accessori e personalizzazione a richiesta
ATRIA Evo	cucine professionali media e grande superficie	cappa grand confort tutto incluso, motorizzata, luci a led, filtri a choc variatore di velocità e comandi integrati.
ATRIA Compensazione	cucine professionali media e grande superficie	cappa grand confort a compensazione integrata accessori e personalizzazione a richiesta
ATRIA Induzione	cucine professionali media e grandi superficie con grandi portate	cappa grand confort a induzione integrata accessori e personalizzazione a richiesta
ATRIA Four	cappa specifica per forni professionali	cappa grand confort accessori e personalizzazione a richiesta
ATRIA Lavair	cappa specifica per lavastoviglie professionali	cappa grand confort accessori e personalizzazione a richiesta

CAPPE ESTETICHE A TENUTA (conformi alla norma Europea NF EN 16282-2)

modello	applicazione	caratteristiche
MAIA Statica	cucine professionali a vista con media e grande superficie.	cappa grand confort struttura saldata e perfetta finitura accessori e personalizzazione a richiesta
MAIA Compensazione	cucine professionali a vista con media e grande superficie.	cappa grand confort struttura saldata e perfetta finitura con compensazione integrata accessori e personalizzazione a richiesta
MAIA Induzione	cucine professionali a vista con media e grandi superficie, grandi portate	cappa grand confort struttura saldata e perfetta finitura con induzione integrata accessori e personalizzazione a richiesta
MAIA Four	cappa a vista specifica per forni professionali	cappa grand confort struttura saldata e perfetta finitura accessori e personalizzazione a richiesta
MAIA Lavair	cappa a vista specifica per lavastoviglie professionali	cappa grand confort struttura saldata e perfetta finitura accessori e personalizzazione a richiesta
ATRIA Lavair	cappa specifica per lavastoviglie professionali	cappa grand confort accessori e personalizzazione a richiesta

MAIA Statica



MAIA Compensazione



MAIA Induzione



MAIA Four e Lavair



ACTINYS



CAPPE SPECIFICHE

modello	applicazione	caratteristiche
ACTINYS	cucine professionali a media e grande superficie con recupero di calore.	cappa grand confort con recuperatore d'energia integrato
TETRA	grandi cucine aperte.	cappa motorizzata 400°C/1h
INDUCTION Clean Light	cucine professionali media e grande superficie, con grandi portate e sistema di trattamento odori e grassi.	cappa equipaggiata di un sistema UV-C per il trattamento degli odori e dei grassi
FRITEUSE	cappa speciale friggitrice	costruzione che permette di dividere in 3 la portata necessaria per le friggitrici (secondo la norma NF EN 16282-2).
AQUILA	cucine professionali a vista con media e grande superficie, con sistema di lavaggio dei filtri integrato.	cappa con struttura saldata e perfetta finitura con sistema di lavaggio filtri.

TETRA



INDUCTION



FRITEUSE



AQUILA



PLAFONI FILTRANTI

modello	applicazione	caratteristiche
SPACIO	soffitto filtrante per cucine aperte di grandi dimensioni	soffitto filtrante per cucine aperte di grandi dimensioni

SPACIO



Prezzi a richiesta

CAPPE SEMI-PROFESSIONALI

modello	applicazione	caratteristiche
MINI PANTAGRUEL	piccole cucine in caffetterie, bar o sale da tè.	Cappa di piccole dimensioni, motorizzata o statica
VIVALTO / VIVALTO DESIGN	piccole cucine in caffetterie, bar o sale da tè.	Cappa design motorizzata di piccole dimensioni.
ESPRESSO / ESPRESSO DESIGN	piccole cucine domestiche	gruppo d'aspirazione ad incastro.

RECUPERO D'ENERGIA

modello	applicazione	caratteristiche
KOOX 2	cucine professionali media e grande superficie.	recuperatore d'energia aria/aria statico
VERTIGO	cucine professionali media e grande superficie.	recuperatore d'energia ciclonico aria/acqua

TRATTAMENTO DELL'ARIA

modello	applicazione	caratteristiche
ODORYS 2	cucine professionali media e grande superficie.	Neutralizzatore di odori e di grassi.
OLFACARB 2	cucine professionali media e grande superficie.	Trattamento di odori con carboni attivi, statico o motorizzato
ODOR LIGHT	cucine professionali media e grande superficie.	Trattamento di odori con UV indiretti
EXCEL'AIR	cucine professionali media e grande superficie.	Cassone elettrostatico per il trattamento dei grassi e dei fumi.

VENTILAZIONE

modello	caratteristiche
CULINAIR	Cassone d'estrazione ventilatori AC / EC
PRIMERO NEO	Cassone d'estrazione per piccole e medie cucine, NEO versione a basso consumo.
MODULYS ECM NEO	cassone d'estrazione e di compensazione per cucine di piccole e medie dimensioni, NEO versione a basso consumo.
NOVATYS ECM NEO	cassone di compensazione per cucine di piccole e medie dimensioni, NEO versione a basso consumo.
MODULYS PLAY	cassone di compensazione per cucine di piccole e medie dimensioni.
MODULYS TA	cassone di compensazione modulabile per cucine di medie e grandi dimensioni.
SIMOUN	Torrino d'estrazione 400°C/2h.
DEFUMAIR	Cassone d'estrazione 400°C/2h.

MINI PANTAGRUEL



VIVALTO



ESPRESSO



VERTIGO 2



KOOX 2



ODORYS 2



OLFACARB 2



ODOR LIGHT



CULINAIR



PRIMERO NEO

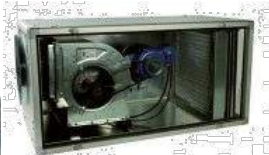


MODULYS ECM NEO

NOVATYS ECM NEO



MODULYS PLAY



MODULYS TA



SIMOUN

DEFUMAIR XR/XTR



Prezzi a richiesta

IGIENE OSPEDALIERA



Plafoni filtranti
a flusso unidirezionalepag. 270

Plafoni filtranti
a ricircolo d'ariapag. 270

Diffusori terminali
porta-filtro assoluto.....pag. 271

Griglie di ripresa porta-filtro.....pag. 271

Modulo autonomo di
filtrazione/ventilazionepag. 271



BIOVAX 3

Plafone filtrante a flusso unidirezionale per sale operatorie, zone rischio 3 e 4 secondo NFS-90-351, Classe ISO 5 secondo la normativa NF EN ISO 14644-1.



BVX 3

Plafone filtrante a flusso unidirezionale per sale operatorie, zone rischio 3 e 4 secondo NFS-90-351, Classe ISO 5 secondo la normativa NF EN ISO 14644-1.



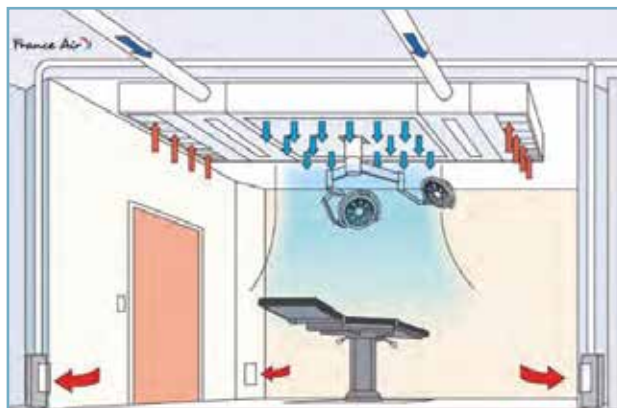
CYCLOPE

Plafone filtrante a flusso unidirezionale, con ricircolo d'aria modulare per sale operatorie, zone rischio 3 e 4 secondo NFS-90-351, Classe ISO 5 secondo la normativa NF EN ISO 14644-1.



CASSIOPEE

Plafone filtrante a flusso unidirezionale, con alta portata di ricircolo d'aria per sale operatorie, zone rischio 3 e 4 secondo NFS-90-351, Classe ISO 5 secondo la normativa NF EN ISO 14644-1.



Prezzi a richiesta

WINDHOP 3

Diffusore a trave porta-filtro assoluto in acciaio inox a flusso turbolento per blocchi operatori, zona rischio 3 secondo NFS-90-351, Classe ISO 7 secondo la normativa NF EN ISO 14644-1.



DIFFUSE BOX

Diffusore porta-filtro assoluto per la mandata o la ripresa.



CPF

Diffusore porta-filtro assoluto per la mandata o la ripresa.



DIFFUSE BOX SP

Diffusore porta-filtro assoluto per la mandata o la ripresa, a tenuta L1 secondo EN 1886.

GFF SP

Griglia di ripresa porta-filtro speciale blocchi operatori, filtrazione da G4 a F7.



GTR 20

Griglia di transito regolabile per la gestione della pressione, nelle camere bianche.



ABSOL'AIR

Cassone porta-filtro efficienza E11, H14 o U15, pronto all'installazione, per camere bianche, Classe da ISO 5 a ISO 8.



MODULAC

Modulo autonomo di filtrazione e ventilazione per il ricircolo di aria pulita, efficienza E11 o U15, Classe ISO 5.



Prezzi a richiesta