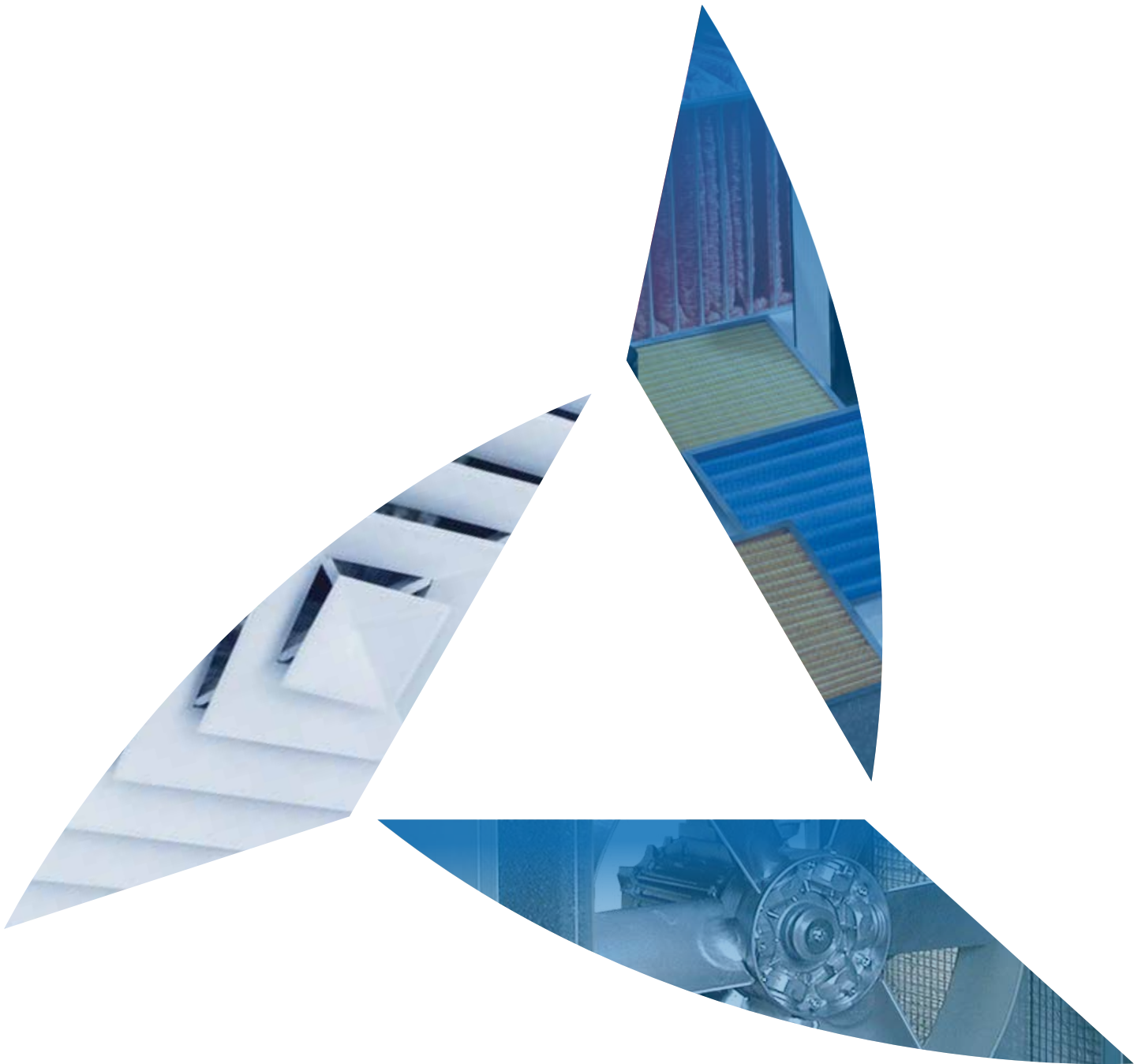


aer  service

Components for air purifying

C a t a l o g o



Distribuzione comfort ad alta efficienza energetica

Dal 1982 respiriamo innovazione

Since 1982 we breathe innovation

Da oltre trent'anni, Aerservice produce componenti ed apparecchiature in grado di soddisfare le differenti necessità progettuali e di installazione impiantistica nel settore civile ed industriale, affiancando gli Addetti ai lavori, nella selezione di prodotti e applicazioni. Propone una gamma completa di soluzioni

innovative aggiornando costantemente gli articoli proposti alle vigenti normative EU sulla sicurezza e sulla efficienza energetica, collaborando fattivamente con Società Partner di taglio internazionale nel settore aeraulico con specifico riferimento alla **VENTILAZIONE**, **FILTRAZIONE** e **DISTRIBUZIONE**.

aer service

Components for air purifying



For over thirty years, Aerservice has been producing components and equipment to fit the different design needs and installation systems in the civil and industrial sectors, working alongside the experts, selecting products and applications. It offers a complete range of innovative solutions, constantly updating the proposed

*items to the current EU-Regulations on safety and energy efficiency, collaborating effectively with international partners in the aeraulic sector with specific reference to **VENTILATION, FILTRATION and DISTRIBUTION***



SOMMARIO

DIFFUSORI	Pag 3
BOCCHETTE E GRIGLIE	Pag 65
SERRANDE DI REGOLAZIONE	Pag 127
REGOLATORI DI PORTATA	Pag 161
PROTEZIONE ACUSTICA	Pag 173
SERRANDE TAGLIAFUOCO ED ESPULSIONE FUMI	Pag 181
BARRIERE A LAMA D'ARIA	Pag 193
TUBAZIONI FLESSIBILI	Pag 231

DIFFUSORI



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica

	DQAS Diffusore multidirezionale a 4 vie	pag. 4		ULG Diffusore ad ugello a lunga gittata	pag. 44
	DQB4P Diffusore multidirezionale a 4 vie su pannello	pag. 7		SAPZ Diffusore ad ugello a lunga gittata	pag. 48
	SERIE DH Diffusori elicoidali ad alta induzione	pag. 10		DURCP Diffusore con ugelli regolabili	pag. 49
	PQOP Plenum in polistirolo	pag. 14		DURP Diffusore con ugelli regolabili	pag. 50
	CFASE Diffusore circolare a coni fissi	pag. 15		DMURP Diffusore a micro ugelli orientabili	pag. 51
	CRA/CRABS Diffusori circolari a coni regolabili	pag. 17		DAC Diffusore ad alette curve	pag. 53
	CRAQ/CRAQBS Diffusori su pannello a coni regolabili	pag. 21		GRF Griglia di ripresa a schermo forellato	pag. 56
	CRV/CRVB Diffusori a geometria variabile	pag. 23		GRFFC Griglia a schermo forellato portafiltro	pag. 58
	DLAF/DLBF Diffusore lineare a feritoie	pag. 29		VVP Valvola di mandata e ripresa in polipropilene	pag. 61
	DLAG/DLGB Diffusore lineare a feritoie	pag. 33		VVA Valvola di ripresa e mandata in acciaio	pag. 62
	SR 30 Diffusore lineare ad alta induzione	pag. 37			

DQAS

Diffusore multidirezionale a 4 vie



Prodotto

DQAS

Impiego

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

Costruzione

Alluminio anodizzato verniciato bianco
RAL 9010 (DQBS)

CAPITOLATO

Diffusore multidirezionale a 4 vie
con parte centrale asportabile

FISSAGGIO

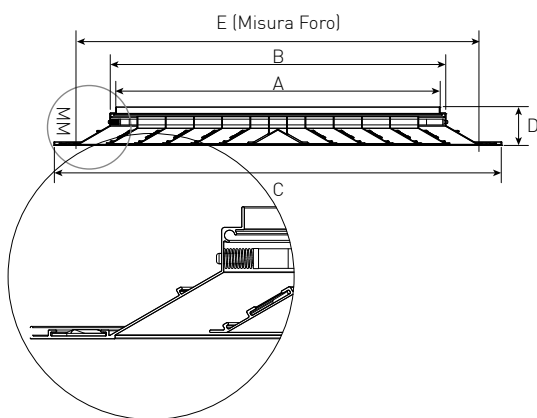
Fissaggio a viti nascoste posizionate
sul collo del diffusore

ACCESSORI

PDOS Plenum in acciaio zincato
standard o isolato, con o senza rete
equalizzatrice.
SE1B Serranda di taratura in acciaio
zincato con alette a movimento
contrapposto

DIMENSIONALI

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





DIMENSIONI PLENUM PDOS/PDVS

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

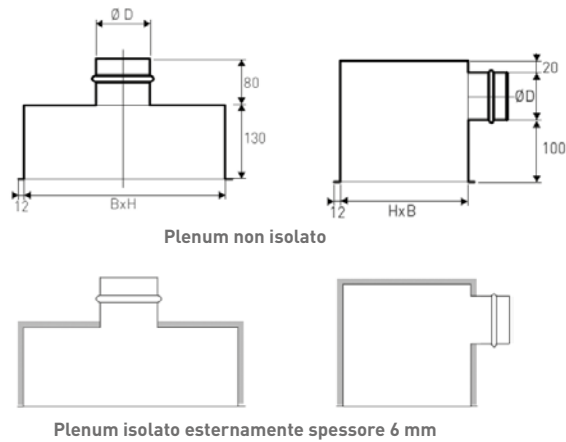
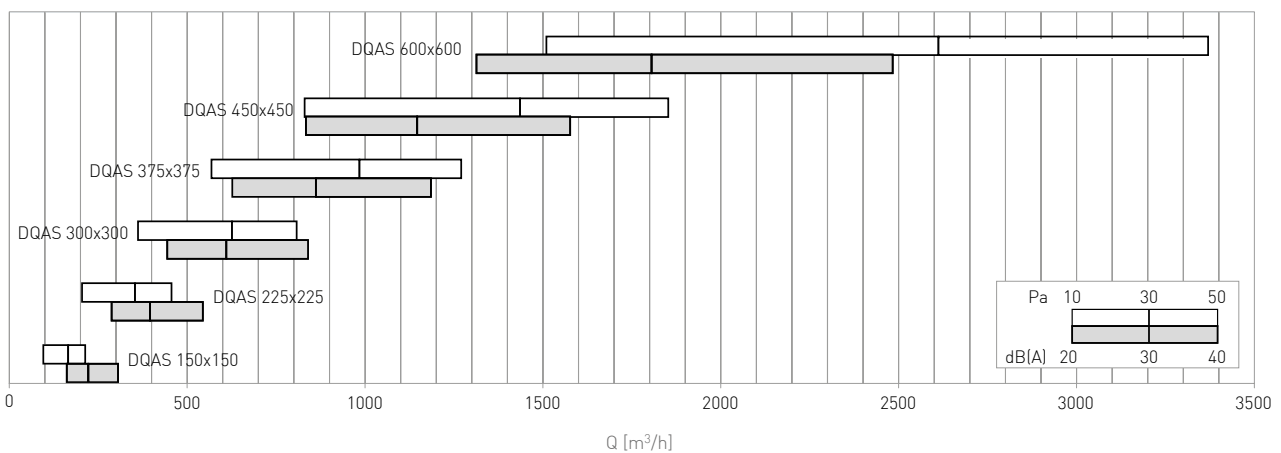


TABELLA DI SELEZIONE

DQAS Modello	Ak m ²	Vie n.	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		D _{pt} [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
DQAS 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
DQAS 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
DQAS 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
DQAS 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50
DQAS 450x450	0,0729	4	830	1850	< 20	45	1,20	6,01	10	50
DQAS 600x600	0,1284	4	1510	3370	24	50	1,35	6,73	10	50

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



DQAS

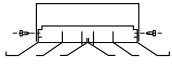
Diffusore multidirezionale a 4 vie

MONTAGGIO E RACCORDO

RACCORDO SU CANALE QUADRATO

Inscatolare il diffusore nel canale.

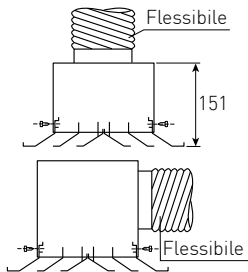
Fissare il diffusore con viti.



RACCORDO SU CANALE FLESSIBILE CON PLENUM

Inscatolare il diffusore nel canale.

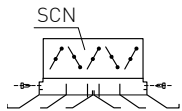
Fissare il diffusore con viti.



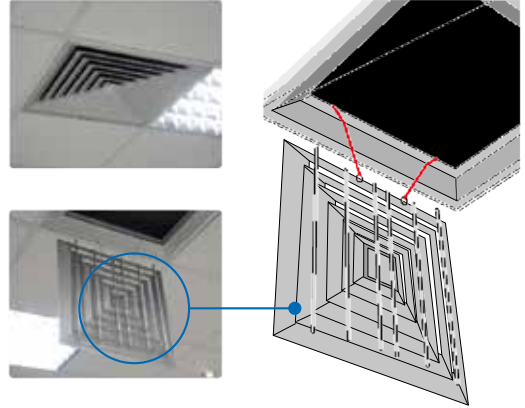
TARATURA

Possibilità di installare una serranda in ogni configurazione.

Fissare con clips la serranda sul diffusore.



SISTEMA DI SICUREZZA



DQB4P

Diffusore multidirezionale a 4 vie su pannello



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

DQB4P

Impiego

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

Costruzione

Lamiera di alluminio in un unico pezzo, verniciato bianco RAL 9016

CAPITOLATO

Diffusore multidirezionale a 4 vie su pannello 595x595 con parte centrale asportabile

FISSAGGIO

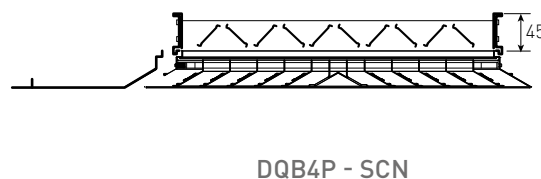
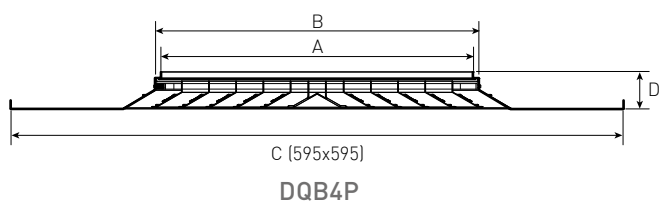
Fissaggio a viti nascoste posizionate sul collo del diffusore

ACCESSORI

Plenum in acciaio zincato standard o isolato, con o senza rete equalizzatrice.
Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto

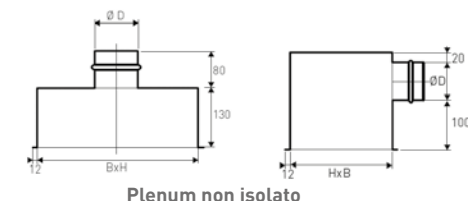
DIMENSIONALI

DQB4P mm	A mm	B mm	C mm	D mm
150x150	131	144	595	45
225x225	207	220	595	45
300x300	278	294	595	45
375x375	355	369	595	45



PLENUM PDOS/PDVS

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



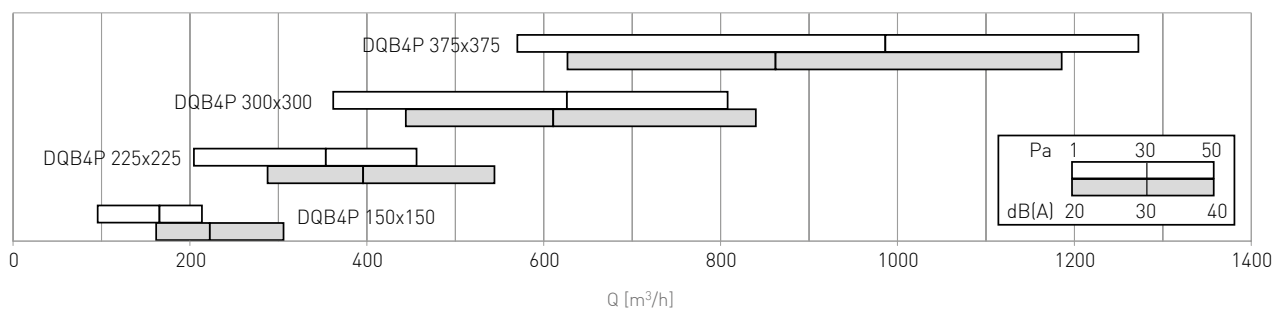
DQB4P

Diffusore multidirezionale a 4 vie su pannello

TABELLA DI SELEZIONE

DQB4P Modello	Ak* m ²	Vie n.	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) ** [m]		D _{pt} [Pa]	
			min	max	min	max	min	max	min	max
DQB4P 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
DQB4P 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
DQB4P 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
DQB4P 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA

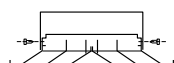


MONTAGGIO E RACCORDO

RACCORDO SU CANALE QUADRATO

Inscatolare il diffusore nel canale.

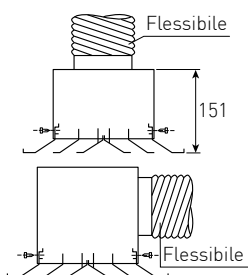
Fissare il diffusore con viti.



RACCORDO SU CANALE FLESSIBILE CON PLENUM

Inscatolare il diffusore nel canale.

Fissare il diffusore con viti.



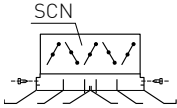


Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica

TARATURA

Possibilità di installare una serranda in ogni configurazione.
Fissare con clips la serranda sul diffusore.



SERIE DH

Diffusori elicoidali ad alta induzione



Prodotto

DH

Impiego

A soffitto, in mandata e ripresa

Costruzione

Diffusore in acciaio e deflettori in ABS nero.
Finitura: Bianco RAL 9016.

CAPITOLATO

Diffusori elicoidali su pannello circolare o quadrato ad alte prestazioni.

Trovano applicazione sia negli impianti a portata costante che negli impianti a portata variabile. È disponibile nella dimensione 595x595 per controsoffitto in appoggio o Fine Line con T da 15 mm o 24 mm

FISSAGGIO

Con viti laterali o a mezzo vite centrale su ponte di montaggio (a richiesta installato nel plenum)

ACCESSORI

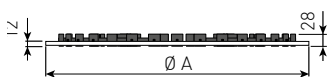
PQOS-PQOI Plenum in lamiera zincata (serranda ed equalizzatore installati a richiesta)

PQOP Plenum in polistirolo solo per diffusori dim. 595x595 (raccordo con serranda in abs diametro Ø160-200-250 RC1BS ed equalizzatore EQ1B a richiesta)

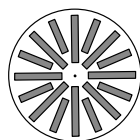
DIMENSIONALI

DHEC DIFFUSORE CIRCOLARE

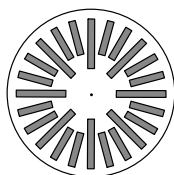
DN mm	Ø A mm
300	296
400	396
500	496
600	596
625	621
800	796



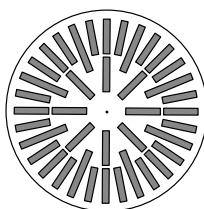
300x8



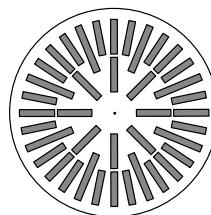
400x16



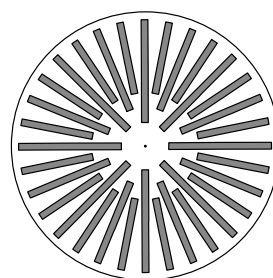
500x32



600x40



620x40

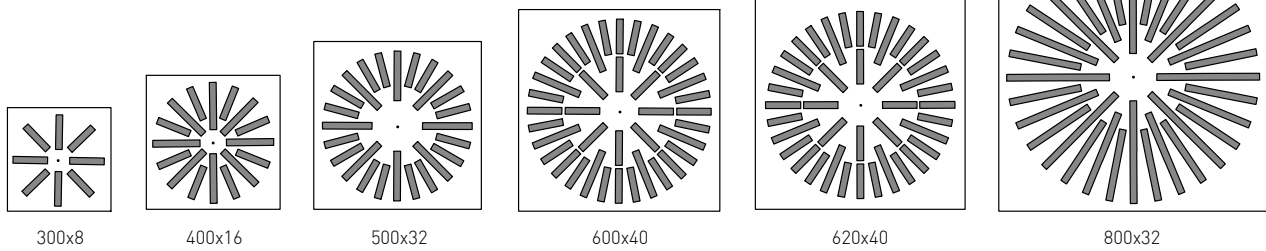
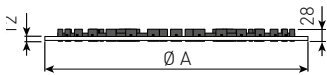


800x32



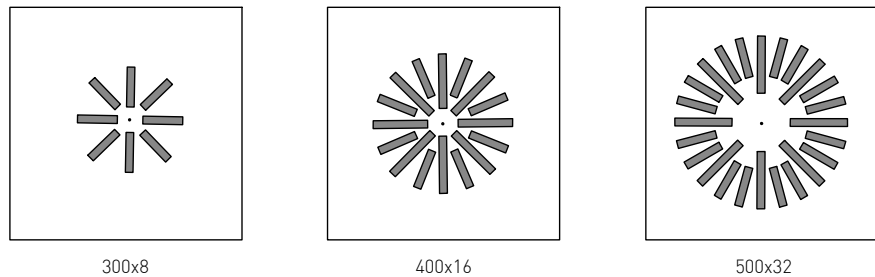
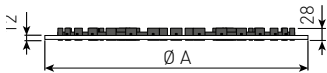
DHE DIFFUSORE QUADRATO

DN mm	Ø A mm
300	296
400	396
500	496
600	596
625	621
800	796



DHEP DIFFUSORE SU PANNELLO

DN mm	Ø A mm
300	596
400	596
500	596



SERIE DH

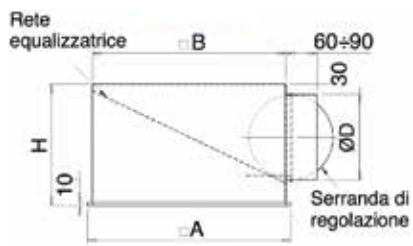
Diffusori elicoidali ad alta induzione

PLENUM

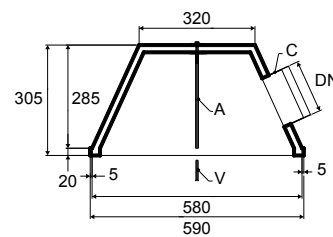
BxH mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
PQV/O_400	390	360	196	200	350
PQV/O_500	490	460	196	200	350
PQV/O_600	590	560	246	200	350



PQVS-PQVI

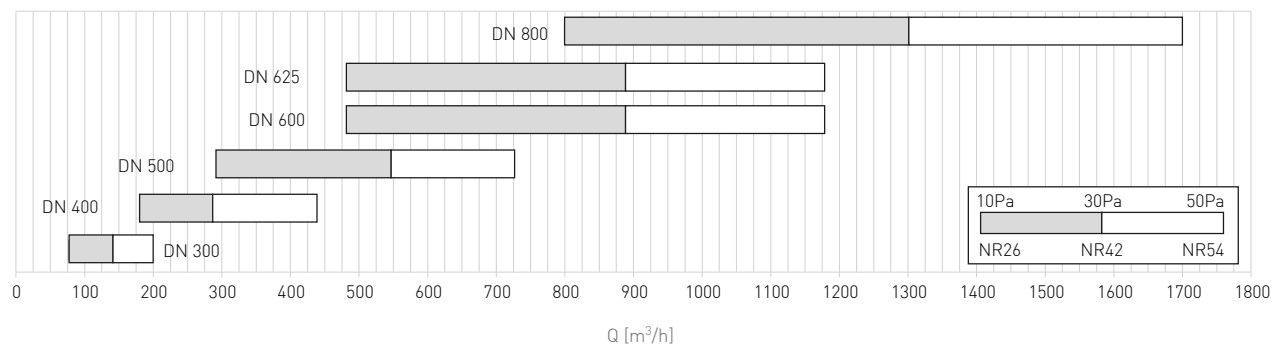


PQOS-PQOI



PQOP

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA

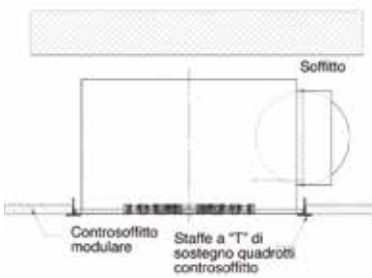


INSTALLAZIONE

I diffusori ad effetto elicoidale vengono quasi sempre installati presso i controsoffitti degli ambienti da trattare; in questo caso si possono avere due principali tipologie di fissaggio: installazione su controsoffitti normali mediante tiranti, installazione su controsoffitti a quadrotti 600x600 in appoggio. La differenza sostanziale consiste nella necessità o meno di dover ancorare il prodotto al soffitto in muratura sovrastante, ne deriva che l'installazione del diffusore su controsoffitti modulari è estremamente semplice e veloce. In ogni caso appare chiaro che è indispensabile dotare il diffusore del proprio plenum.



Installazione con Plenum PQ0S o PQ0I su controsoffitto normale



Installazione con Plenum PQ0S o PQ0I su controsoffitto modulare 600x600

SCHEMA DI UTILIZZO DEI DIFFUSORI

POSIZIONAMENTO DEGLI ELEMENTI DEFLETTORI



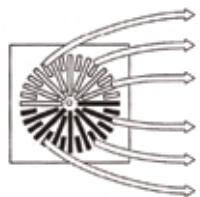
Posizione intermedia
flusso diretto verso l'alto



Elementi deflettori tutti orientati
su posizione A o B
(LANCIO ELICOIDALE)



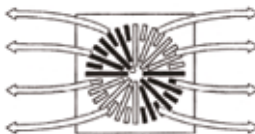
Posizione A
flusso diretto verso destra



Elementi deflettori orientati
metà su posizione A e metà su
posizione B
(LANCIO MONODIREZIONALE)



Posizione A
flusso diretto verso sinistra



Elementi deflettori posizionati
alternativamente a ogni quarto
su posizione A e B
(LANCIO BIDIREZIONALE)

PQOP

Plenum in polistirolo



Prodotto

PQOP

Esecuzioni

Plenum montato in versione standard, oppure con Kit di montaggio senza raccordo

Costruzione

Polistirolo stampato densità 45 kg/mc, ignifugo classe 1 e cristallizzato nella parte interna

CAPITOLATO

Plenum per diffusore ad effetto elicoidale su pannello da 595x595 mm

FISSAGGIO

Fissaggio al diffusore del plenum tramite la vite V all'asta A

ACCESSORI

EQ1B equalizzatore in abs
RC1BS collare completo di serranda in abs nei diametri \varnothing 160-200-250

DIMENSIONALI

Modello diffusore elicoidale

300x300/8

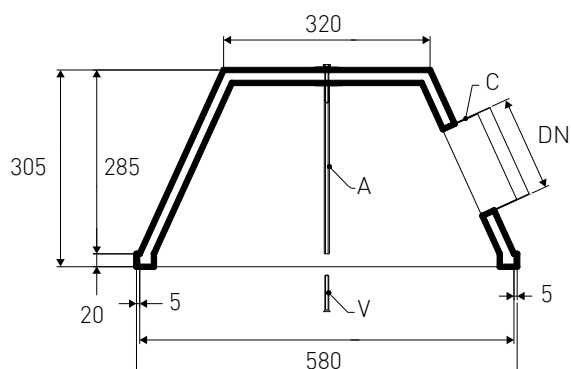
400x400/16

400/600/16

500x500/24

500/600/24

600x600/32



CFASE

Diffusore circolare a coni fissi



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica

DIFFUSORI



Prodotto

CFASE

Impiego

A soffitto, in mandata e ripresa

Costruzione

Alluminio verniciato bianco RAL 9016 e guarnizione di tenuta

CAPITOLATO

Diffusore circolare a coni fissi con corpo centrale asportabile e serranda a farfalla

FISSAGGIO

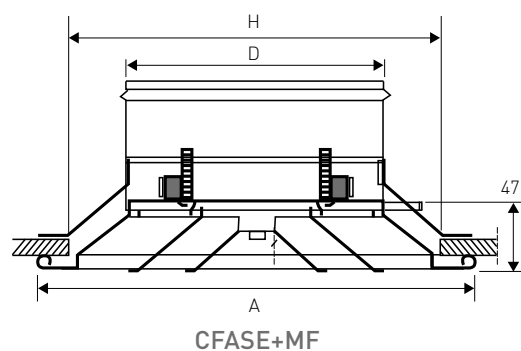
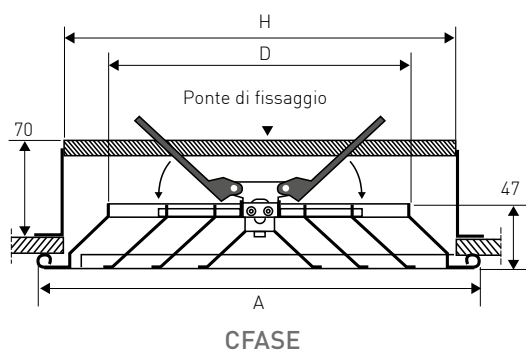
Fissaggio a viti nascoste posizionate sul collo del diffusore o con ponte di montaggio

ACCESSORI

MF-MZ Collare di fissaggio

DIMENSIONALI

CFASE	H mm	D mm	A mm
150	220	148	257
200	271	198	309
250	324	249	362
300	377	298	415
350	411	348	460



Ø 150
Ø 200
Ø 250

Collarino di fissaggio in polycarbonato in acciaio

MF



Ø 300
Ø 350

Collarino di fissaggio in acciaio

MZ

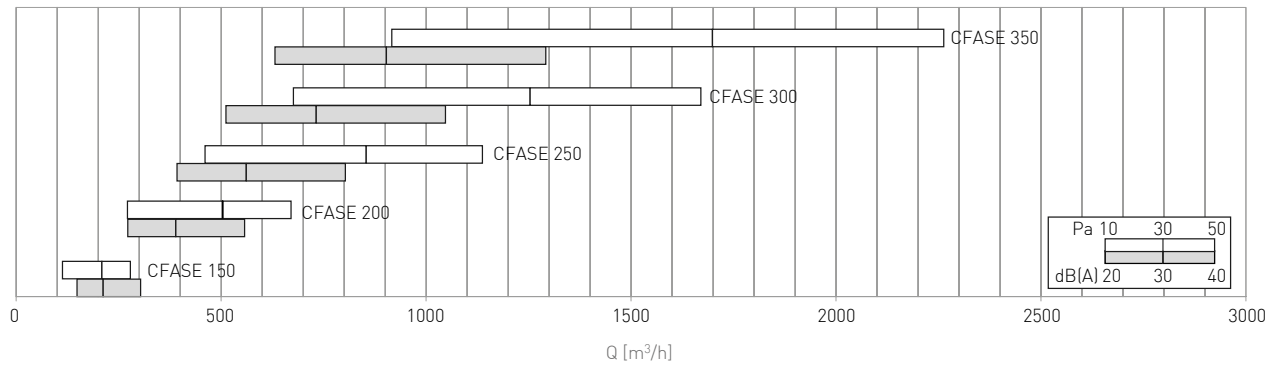
CFASE

Diffusore circolare a coni fissi

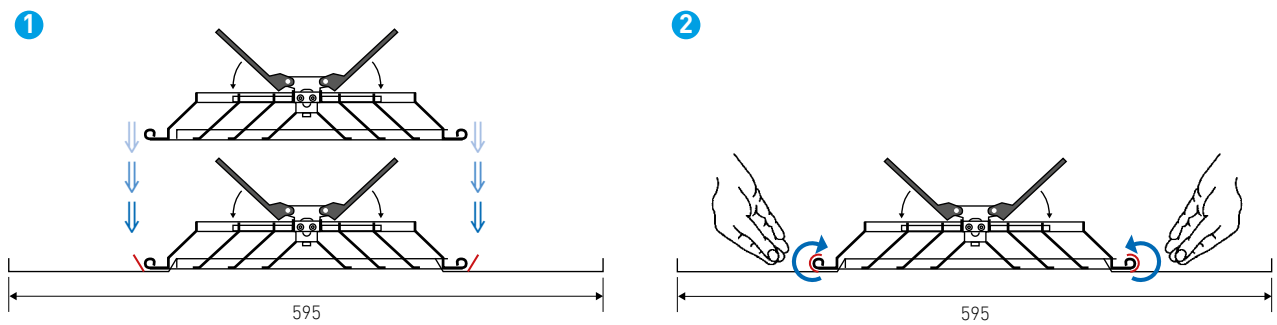
TABELLA DI SELEZIONE

CFASE Modello	A_k m ²	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
CFASE 150	0,0102	110	280	-	38	1,0	2,1	10	50
CFASE 200	0,0227	270	670	-	45	1,5	3,2	10	50
CFASE 250	0,0366	460	1140	24	50	1,9	4,2	10	50
CFASE 300	0,0519	680	1670	28	53	2,2	5,1	10	50
CFASE 350	0,0684	920	2260	31	56	2,6	6,0	10	50

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



MONTAGGIO



CRA/CRABS

Diffusori circolari a coni regolabili



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

CRA/CRABS

Impiego

A soffitto, in mandata e ripresa

Costruzione

Alluminio verniciato a polveri epossidiche bianco RAL 9010. Coni regolabili a mezzo di vite micrometrica con dado autobloccante in acciaio zincato o con cono centrale, serranda integrata e vite in ABS

CAPITOLATO

Diffusori circolari a coni regolabili in alluminio o ABS

FISSAGGIO

Fissaggio con viti non in vista posizionate sul collo del diffusore

ACCESSORI

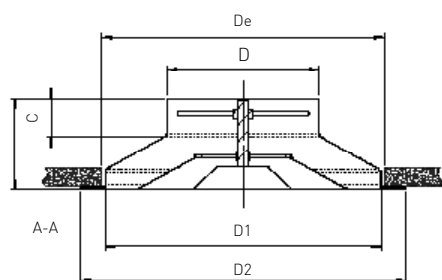
SF Serranda a farfalla
PCO Plenum in lamiera zincata
Molle di fissaggio

DIMENSIONALI E PRESTAZIONI

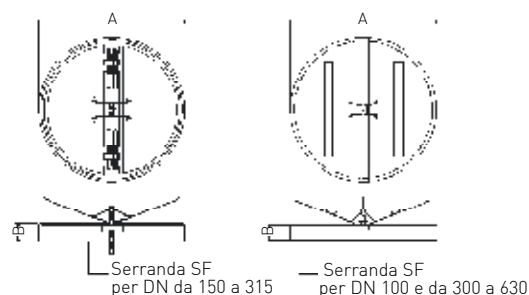
CRA

Modello mm	D mm	D e mm	D1 mm	Ø D2 mm	C mm	H mm	Coni n.	A _k m ²	Q m ³ /h	ΔP Pa	Lancio -L m
100	98	198	194	230	30	75	1	0,008	86	19	0,6
150	148	288	280	335	45	105	2	0,0174	188	16	1,1
160	158	288	280	335	45	105	2	0,0197	213	16	1,1
200	198	370	360	423	48	118	2	0,0302	326	15	1,5
250	248	461	445	517	48	130	2	0,0462	499	14	1,6
300	298	576	560	640	48	146	2	0,0653	706	13	1,9
315	313	576	560	640	48	146	2	0,0717	774	12	1,9
350	348	656	640	730	65	185	2	0,0876	946	13	2,7
355	363	656	640	730	65	185	2	0,09	972	12	2,7
400	398	700	680	776	65	185	3	0,1129	1219	12	3,1
450	448	755	735	825	65	185	3	0,1412	1525	12	3,6
500	498	825	805	917	65	185	3	0,1724	1862	11	3,9
630	628	963	943	1045	65	185	4	0,2673	2887	10	4,8

- Coni interni regolabili



CRA



SERRANDA

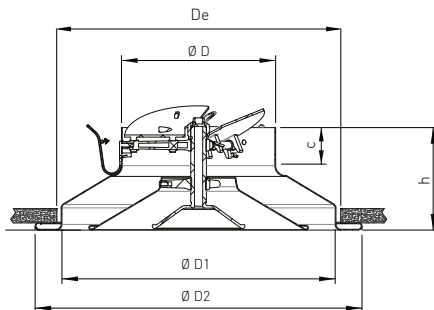
CRA/CRABS

Diffusori circolari a coni regolabili

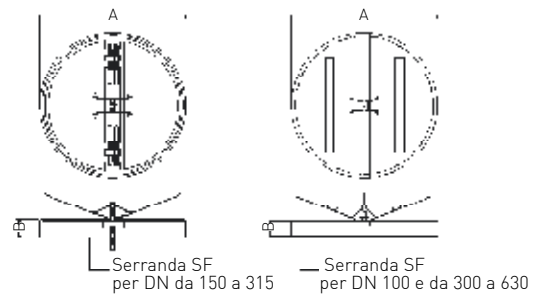
CRABS

Modello mm	D mm	De mm	D1 mm	Ø D2 mm	C mm	H mm	Coni n.	A _k m ²	Q m ³ /h	ΔP Pa	Lancio -L m
160	158	288	280	335	45	105	3	0,0197	213	16	1,1
200	198	370	360	423	48	118	3	0,0302	326	15	1,5
250	248	461	445	517	48	135	3	0,0462	499	14	1,6
315	313	576	560	640	48	145	3	0,0653	706	13	1,9

- Coni interni regolabili



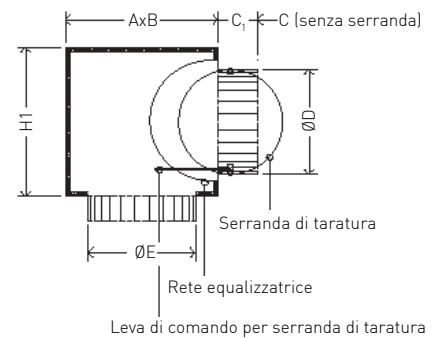
CRABS



SERRANDA

PLENUM

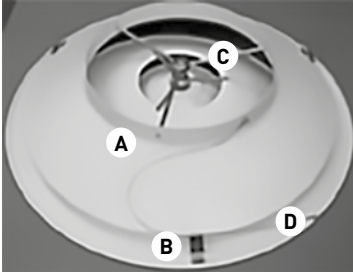
Dimensioni nominali mm	AxB mm	C mm	C ₁ mm	Ø D mm	Ø E mm	H1 mm	N mm
100	200x200	65	65	96	102	200	1
150	250x250	70	70	146	152	250	1
160	250x250	60	90	156	162	250	1
200	300x300	60	90	196	202	300	1
250	350x350	60	90	246	252	350	1
300	400x400	60	90	296	302	400	1
315	400x400	60	90	311	317	400	1
350	450x450	90	90	346	352	450	1
355	450x450	90	90	346	357	450	1
400	500x500	90	90	396	402	500	1
450	550x550	100	100	446	453	550	1
500	600x600	100	100	496	503	600	1
630	730x730	100	100	600	633	730	1



Leva di comando per serranda di taratura



MONTAGGIO



- A. Diffusore
- B. Molla di fissaggio
- C. Razzette
- D. Cavetto di sicurezza

Diametro foro: ØN160 (Ø310); ØN200 (Ø390); ØN250 (Ø475); ØN315 (Ø590); ØN350 (Ø670); ØN355 (Ø670)

ATTENZIONE! Per i modelli ØN350 e ØN355 si consiglia l'uso di nr 6 clips (l'equivalente di nr 2 kit di montaggio del ØN315)



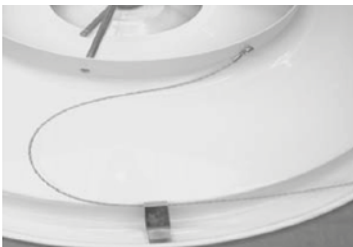
1. Applicare le molle di fissaggio (B) in corrispondenza delle razzette del diffusore mantenendo un angolo di circa 120°



2. Esercitare sulla molla (B) una leggera pressione dall'alto verso il basso



3. Eseguire sulla parte terminale del collo del diffusore (in prossimità della raggiatura) un foro passante (Ø 5,5 mm) per il fissaggio del cavetto di sicurezza (D)



4. Fissare il cavetto di sicurezza (D) tramite vite e dado (M5) forniti in dotazione. Fissare la parte terminale del cavetto alla struttura del controsoffitto



5. Inserire il diffusore (A) nell'apposito alloggiamento

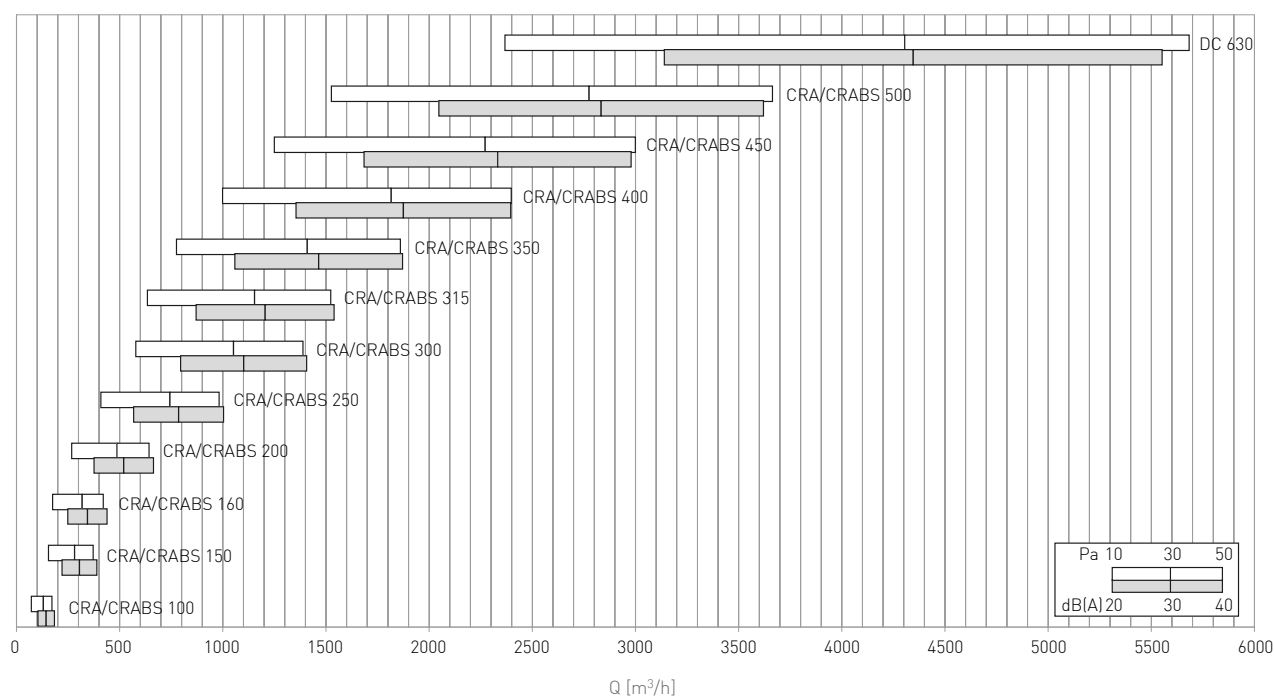
CRA/CRABS

Diffusori circolari a coni regolabili

TABELLA DI SELEZIONE

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

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



CRAQ/CRAQBS

Diffusori su pannello a coni regolabili



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

CRAQ/CRAQBS

Impiego

A soffitto, in mandata e ripresa

Costruzione

Alluminio verniciato a polveri epossidiche bianco RAL 9010. Coni regolabili a mezzo di vite micrometrica con dado autobloccante in acciaio zincato

CAPITOLATO

Diffusori su pannello a coni regolabili

FISSAGGIO

Fissaggio con viti non in vista posizionate sul collo del diffusore

ACCESSORI

SF Serranda a farfalla
PCO Plenum in lamiera zincata

DIMENSIONALI E PRESTAZIONI

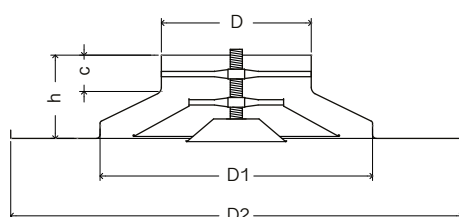
CRAQ

Modello mm	D mm	D1 mm	Ø D2 mm	C mm	H mm	Coni n.	A_k m ²	Q m ³ /h	ΔP Pa	Lancio -L m
160	157	280	596	45	100	2	0,0197	213	16	1,1
200	198	360	596	48	110	2	0,0302	326	15	1,5
250	248	445	596	48	120	2	0,0462	499	14	1,6
300	298	495	596	48	126	2	0,0653	706	13	1,9
315	313	495	596	48	126	2				

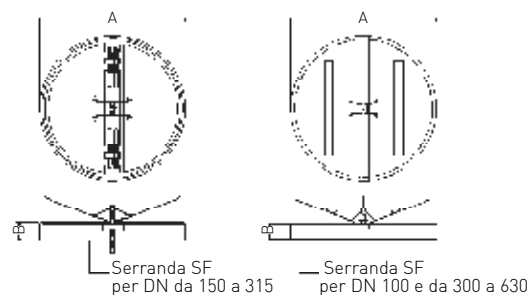
- Coni interni regolabili

Prestazioni calcolate per altezze di installazione $2,7 < H < 3,4$ e velocità $v = 3$ m/s

Per altezze di installazione e velocità differenti contattare Aersevice



CRAQ



SERRANDA

CRAQ/CRAQBS

Diffusori su pannello a coni regolabili

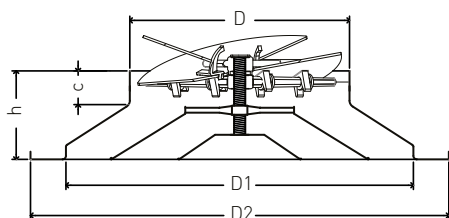
CRAQBS

Modello mm	D mm	D1 mm	Ø D2 mm	C mm	H mm	Coni n.	A _k m ²	Q m ³ /h	ΔP Pa	Lancio -L m
160	157	280	596	45	100	3	0,0197	213	16	1,1
200	198	360	596	48	110	3	0,0302	326	15	1,5
250	248	445	596	48	120	3	0,0462	499	14	1,6
315	313	495	596	48	126	3	0,0653	706	13	1,9

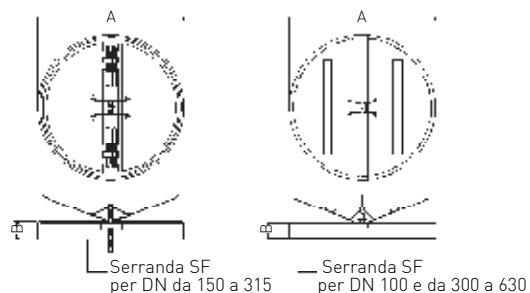
- Coni interni regolabili

Prestazioni calcolate per altezze di installazione 2,7<H<3,4 e velocità v = 3 m/s

Per altezze di installazione e velocità differenti contattare Aersevice



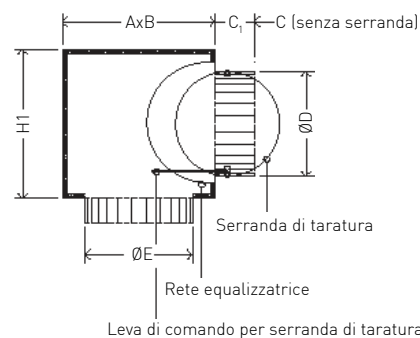
CRAQBS



SERRANDA

PLENUM

Dimensioni nominali mm	AxB mm	C mm	C ₁ mm	Ø D mm	Ø E mm	H1 mm	N
100	200x200	65	65	96	102	200	1
150	250x250	70	70	146	152	250	1
160	250x250	60	90	156	162	250	1
200	300x300	60	90	196	202	300	1
250	350x350	60	90	246	252	350	1
300	400x400	60	90	296	302	400	1
315	400x400	60	90	311	317	400	1



Leva di comando per serranda di taratura

CRV/CRVB

Diffusori a geometria variabile



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

CRV/CRVB

Impiego

A soffitto, in mandata

Costruzione

Campana in alluminio e alette in acciaio;
Vernice a polveri epossidiche colore bianco RAL9010

CAPITOLATO

Diffusore a geometria variabile con alette orientabili manualmente e singolarmente (CRV) o simultaneamente (CRVB con ingranaggi in ABS), da 0° (apertura totale) a 90° (chiusura totale) ed equalizzatore in maglia forata

FISSAGGIO

Fissaggio assicurato tramite viti posizionate sul collo del diffusore

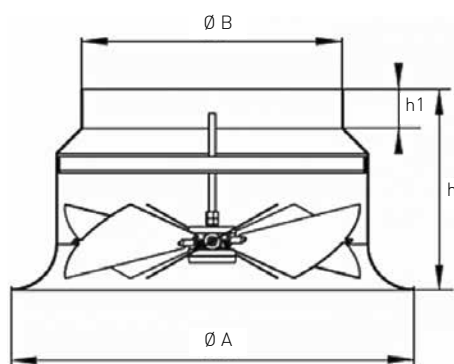
ACCESSORI

Plenum

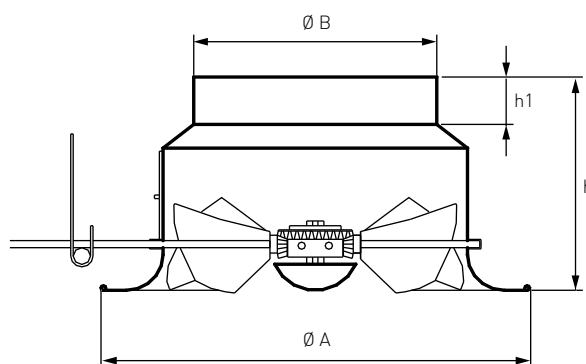
DIMENSIONALI

CRV/CRVB

Modello mm	A mm	B mm	H mm	H1 mm
200	350	198	180	40
250	400	248	205	40
315	500	313	230	40
400	615	398	270	60
500	798	498	320	60
630	935	628	390	80



CRV



CRVB

CRV/CRVB

Diffusori a geometria variabile

PLENUM

Modello mm	AxB mm	H1 mm	C mm	C1 mm	D mm	E mm
200	300 x 300	300	60	90	196	202
250	350 x 350	350	60	90	246	252
315	400 x 400	400	60	90	311	317
400	500 x 500	500	90	90	396	402
500	600 x 600	600	100	100	496	503
630	730 x 730	730	100	100	600	633

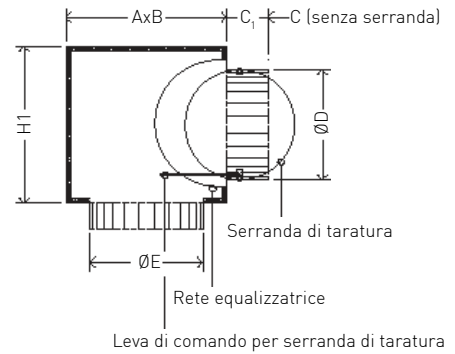


TABELLE DI SELEZIONE

Velocità terminale $V_t=0,37$ m/s, aria isoterma, alette a 0° . Per $\Delta T +10^\circ\text{C}$ (riscaldamento) $L_{vert.}=L_{vert.max.} \times 0,25$
 rumorosità espressa come L_w a 1 m. dal diffusore senza attenuazione acustica del locale pari a 6-8 dB(A) per locali medio-piccoli (200 mc. circa); 14-16 dB(A) per locali grandi (2000 mc. circa).

DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTE A 45° - RISCALDAMENTO DN200

Lancio verticale max senza equalizzatore [m]	3,40	5,10	6,80	8,50	10,20	11,90	13,60	15,30	17,00
Lancio verticale max con equalizzatore [m]	2,40	3,60	4,80	6,00	7,20	8,40	9,60	10,80	12,00
Velocità di Uscita [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m ³ /h]	222	332	443	554	665	776	886	997	1108
Perdita di carico senza equalizzatore [Pa]	10	19	31	44	59	75	92	111	130
Perdita di carico con equalizzatore [Pa]	18	37	63	94	131	173	220	272	329
Rumorosità (senza equalizzatore) [dB(A)]	28	31	34	37	40	43	46	49	52
Rumorosità (con equalizzatore) [dB(A)]	29	33	36	39	42	45	48	51	55

DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTE A $67,5^\circ$ - RAFFRESCAMENTO DN200

Lancio verticale max senza equalizzatore [m]	3,40	5,10	6,80	8,50	10,20	11,90	13,60	15,30	17,00
Lancio verticale max con equalizzatore [m]	2,40	3,60	4,80	6,00	7,20	8,40	9,60	10,80	12,00
Velocità di Uscita [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m ³ /h]	222	332	443	554	665	776	886	997	1108
Perdita di carico senza equalizzatore [Pa]	16	33	55	81	111	145	183	224	269
Perdita di carico con equalizzatore [Pa]	24	51	87	131	183	243	311	386	469
Rumorosità (senza equalizzatore) [dB(A)]	29	32	35	38	42	45	48	51	56
Rumorosità (con equalizzatore) [dB(A)]	30	33	37	41	45	48	51	54	59



DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTE A 45° - RISCALDAMENTO DN250

Lancio verticale max senza equalizzatore [m]	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60	14,40	16,20	17,90
Lancio verticale max con equalizzatore [m]	2,50	3,80	5,10	6,30	7,60	8,90	10,10	11,40	12,70
Velocità di Uscita [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m ³ /h]	348	521	695	869	1043	1217	1390	1564	1738
Perdita di carico senza equalizzatore [Pa]	12	23	37	53	71	91	112	135	160
Perdita di carico con equalizzatore [Pa]	20	41	69	103	143	189	240	297	359
Rumorosità (senza equalizzatore) [dB(A)]	36	39	42	45	48	51	54	57	60
Rumorosità (con equalizzatore) [dB(A)]	37	41	44	47	50	53	56	59	63

DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTE A 67,5° - RAFFRESCAMENTO DN250

Lancio verticale max senza equalizzatore [m]	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60	14,40	16,20	17,90
Lancio verticale max con equalizzatore [m]	2,50	3,80	5,10	6,30	7,60	8,90	10,10	11,40	12,70
Velocità di Uscita [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m ³ /h]	521	695	869	1043	1217	1390	1564	1738	1738
Perdita di carico senza equalizzatore [Pa]	20	42	70	104	143	187	237	292	351
Perdita di carico con equalizzatore [Pa]	28	60	102	153	215	285	365	453	551
Rumorosità (senza equalizzatore) [dB(A)]	37	40	43	46	50	53	56	59	63
Rumorosità (con equalizzatore) [dB(A)]	38	41	45	49	53	56	59	62	66

DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTE A 45° - RISCALDAMENTO DN315

Lancio verticale max senza equalizzatore [m]	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60	14,40	16,20	17,90
Lancio verticale max con equalizzatore [m]	2,50	3,80	5,10	6,30	7,60	8,90	10,10	11,40	12,70
Velocità di Uscita [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m ³ /h]	554	831	1107	1384	1661	1938	2215	2492	2769
Perdita di carico senza equalizzatore [Pa]	13	27	43	62	84	108	135	163	193
Perdita di carico con equalizzatore [Pa]	21	45	75	112	156	206	262	325	393
Rumorosità (senza equalizzatore) [dB(A)]	35	38	41	44	47	50	53	56	59
Rumorosità (con equalizzatore) [dB(A)]	37	40	44	47	51	54	58	61	64

DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTE A 67,5° - RAFFRESCAMENTO DN315

Lancio verticale max senza equalizzatore [m]	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60	14,40	16,20	17,90
Lancio verticale max con equalizzatore [m]	2,50	3,80	5,10	6,30	7,60	8,90	10,10	11,40	12,70
Velocità di Uscita [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m ³ /h]	554	831	1107	1384	1661	1938	2215	2492	2769
Perdita di carico senza equalizzatore [Pa]	25	53	88	131	182	239	303	374	451
Perdita di carico con equalizzatore [Pa]	33	71	120	181	254	337	431	535	650
Rumorosità (senza equalizzatore) [dB(A)]	36	39	42	46	49	53	56	60	63
Rumorosità (con equalizzatore) [dB(A)]	38	42	45	49	53	57	61	65	68

DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTE A 45° - RISCALDAMENTO DN400

Lancio verticale max senza equalizzatore [m]	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60	14,40	16,20	17,90
Lancio verticale max con equalizzatore [m]	2,50	3,80	5,10	6,30	7,60	8,90	10,10	11,40	12,70
Velocità di Uscita [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m ³ /h]	895	1343	1791	2238	2686	3134	3581	4029	4476
Perdita di carico senza equalizzatore [Pa]	16	31	50	73	99	128	160	195	231
Perdita di carico con equalizzatore [Pa]	24	49	82	123	171	226	288	356	431
Rumorosità (senza equalizzatore) [dB(A)]	33	37	41	46	51	56	61	66	71
Rumorosità (con equalizzatore) [dB(A)]	35	41	47	52	57	62	67	72	78

DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTE A 67,5° - RAFFRESCAMENTO DN400

Lancio verticale max senza equalizzatore [m]	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60	14,40	16,20	17,90
Lancio verticale max con equalizzatore [m]	2,50	3,80	5,10	6,30	7,60	8,90	10,10	11,40	12,70
Velocità di Uscita [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m ³ /h]	895	1343	1791	2238	2686	3134	3581	4029	4476
Perdita di carico senza equalizzatore [Pa]	32	66	111	165	229	302	384	474	573
Perdita di carico con equalizzatore [Pa]	40	84	143	215	301	400	512	636	772
Rumorosità (senza equalizzatore) [dB(A)]	34	38	43	48	53	58	63	68	73
Rumorosità (con equalizzatore) [dB(A)]	36	42	48	54	60	65	70	76	81



DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTE A 45° - RISCALDAMENTO DN500

Lancio verticale max senza equalizzatore [m]	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60	14,40	16,20	17,90
Lancio verticale max con equalizzatore [m]	2,50	3,80	5,10	6,30	7,60	8,90	10,10	11,40	12,70
Velocità di Uscita [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m ³ /h]	1402	2103	2803	3504	4205	4906	5607	6308	7009
Perdita di carico senza equalizzatore [Pa]	18	35	58	84	115	149	186	227	270
Perdita di carico con equalizzatore [Pa]	26	53	90	134	187	247	314	338	470
Rumorosità (senza equalizzatore) [dB(A)]	32	36	40	45	50	55	60	65	70
Rumorosità (con equalizzatore) [dB(A)]	34	40	46	51	56	61	66	71	77

DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTE A 67,5° - RAFFRESCAMENTO DN500

Lancio verticale max senza equalizzatore [m]	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60	14,40	16,20	17,90
Lancio verticale max con equalizzatore [m]	2,50	3,80	5,10	6,30	7,60	8,90	10,10	11,40	12,70
Velocità di Uscita [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m ³ /h]	1402	2103	2803	3504	4205	4906	5607	6308	7009
Perdita di carico senza equalizzatore [Pa]	39	81	136	203	282	372	473	585	707
Perdita di carico con equalizzatore [Pa]	47	99	167	253	354	470	601	747	907
Rumorosità (senza equalizzatore) [dB(A)]	33	37	42	47	52	57	62	67	72
Rumorosità (con equalizzatore) [dB(A)]	35	41	47	53	59	64	69	75	80

DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTE A 45° - RISCALDAMENTO DN600

Lancio verticale max senza equalizzatore [m]	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60	14,40	16,20	17,90
Lancio verticale max con equalizzatore [m]	2,50	3,80	5,10	6,30	7,60	8,90	10,10	11,40	12,70
Velocità di Uscita [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m ³ /h]	2229	3344	4458	5573	6687	7802	8916	10031	11145
Perdita di carico senza equalizzatore [Pa]	20	40	66	97	132	172	216	263	314
Perdita di carico con equalizzatore [Pa]	28	58	98	147	204	270	343	425	514
Rumorosità (senza equalizzatore) [dB(A)]	38	42	46	51	56	61	66	71	76
Rumorosità (con equalizzatore) [dB(A)]	40	44	48	53	58	63	68	73	78

CRV/CRVB

Diffusori a geometria variabile

DATI TECNICI PER DIFFUSORE CON ALETTE A 67,5° - RAFFRESCAMENTO DN600

Lancio verticale max senza equalizzatore [m]	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60	14,40	16,20	17,90
Lancio verticale max con equalizzatore [m]	2,50	3,80	5,10	6,30	7,60	8,90	10,10	11,40	12,70
Velocità di Uscita [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata [m ³ /h]	2229	3344	4458	5573	6687	7802	8916	10031	11145
Perdita di carico senza equalizzatore [Pa]	47	98	166	249	346	457	582	720	871
Perdita di carico con equalizzatore [Pa]	55	116	198	298	418	555	710	882	1071
Rumorosità (senza equalizzatore) [dB(A)]	39	43	48	53	58	63	68	73	78
Rumorosità (con equalizzatore) [dB(A)]	41	47	53	59	65	70	75	81	86

Per la versione motorizzata (CRV S) si consiglia servocomando tipo Belimo (o marca similare) nei seguenti modelli.

PER MODELLI FINO A Ø 315

BELIMO LM 24 A - ON OFF

BELIMO LM 24 ASR - MODULANTE

PER MODELLI Ø 400 E Ø 500

BELIMO NM 24 A - ON OFF

BELIMO NM 24 ASR - MODULANTE

PER MODELLI Ø 630

BELIMO SM 24 A - ON OFF

BELIMO SM 24 ASR - MODULANTE

DLAF/DLBF

Diffusore lineare a feritoie



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

DLAF/DLBF

Costruzione

Alluminio anodizzato estruso o RAL 9016 (DLBF)

CAPITOLATO

Diffusore lineare a una o più feritoie con deflettori neri alluminio anodizzato (DLAF).

Diffusori lineari a feritoie con deflettori bianchi in alluminio (DLBF)

FISSAGGIO

Fissaggio mediante viti interne e cavalletto

ACCESSORI

PDLA Plenum di raccordo in acciaio zincato con isolamento
Serranda
Equalizzatore

DIMENSIONALI

1 FERITOIA

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	98	1	70
1000	98	1	70
1500	98	2	70
2000	98	3	70

2 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	148	1	110
1000	148	2	110
1500	148	3	110
2000	148	4	110

3 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	198	1	150
1000	198	2	150
1500	198	3	150
2000	198	4	150

DLAF/DLBF

Diffusore lineare a feritoie

4 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	198	1	190
1000	198	2	190
1500	198	3	190
2000	198	4	190

5 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	248	1	230
1000	248	2	230
1500	248	3	230
2000	248	4	230

6 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	248	1	270
1000	248	2	270
1500	248	3	270
2000	248	4	270

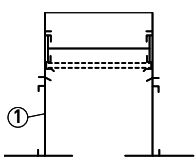
7 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	248	1	310
1000	248	2	310
1500	248	3	310
2000	248	4	310

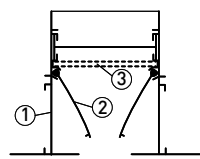


8 FERITOIE

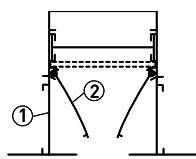
L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	248	1	350
1000	248	2	350
1500	248	3	350
2000	248	4	350



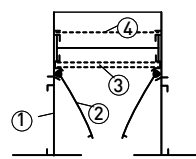
DLAF/DLBF



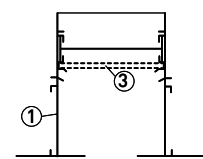
DLAF/DLBF D SE



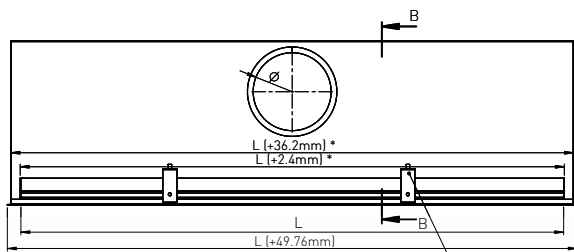
DLAF/DLBF DB



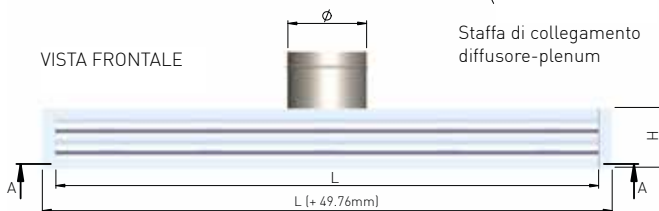
DLAF/DLBF DB SE EQ



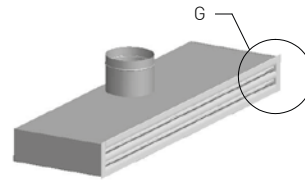
DLAF/DLBF SE



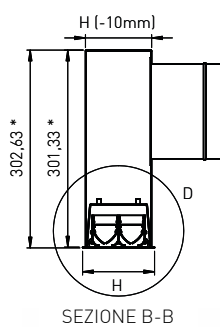
VISTA FRONTALE



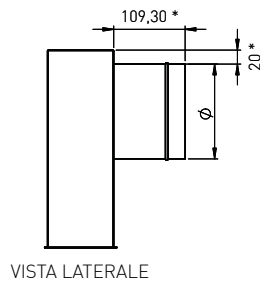
VISTA ASSONOMETRICA



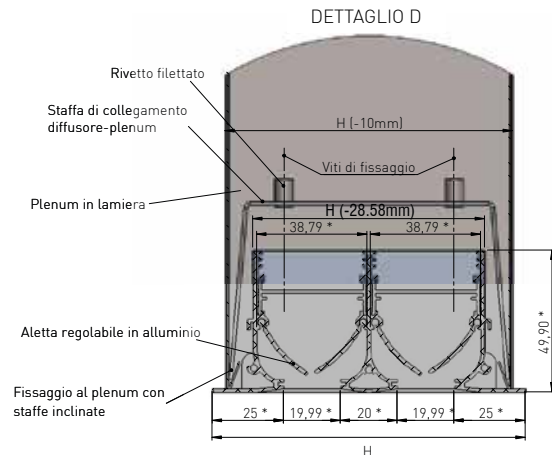
DETTAGLIO G



SEZIONE B-B



VISTA LATERALE



DETTAGLIO D

* Misure sempre fisse indipendentemente dal numero di feritoie

DLAF/DLBF

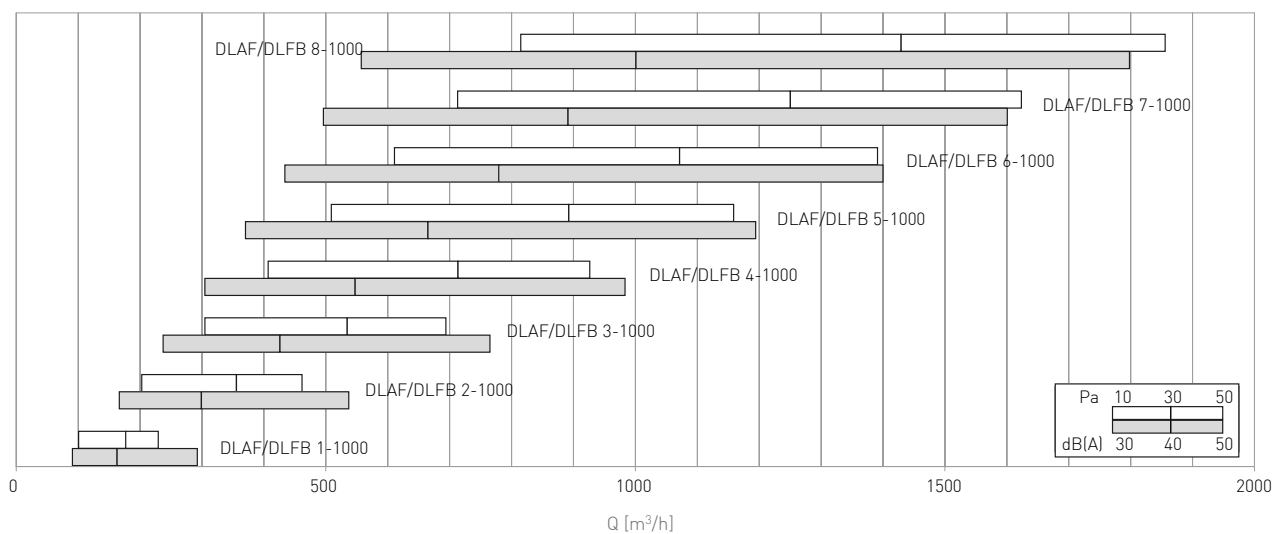
Diffusore lineare a feritoie

TABELLA DI SELEZIONE

DLAF/DLBF Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		D _{pt} * [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
1-1000	0,00959	100	230	32	46	3,1	6,9	10	50
2-1000	0,01930	200	460	33	47	4,1	9,2	10	50
3-1000	0,02901	300	690	34	48	4,8	11,0	10	50
4-1000	0,03872	410	930	35	49	5,6	12,5	10	50
5-1000	0,04843	510	1160	35	49	6,1	13,8	10	50
6-1000	0,05814	610	1390	36	50	6,6	14,8	10	50
7-1000	0,06785	710	1620	36	50	7,0	15,8	10	50
8-1000	0,07757	820	1860	37	51	7,5	16,9	10	50

* Senza equalizzatore e serranda completamente aperta

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



DLAG/DLBG

Diffusore lineare a feritoie



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

DLAG

Impiego

A soffitto, in mandata e ripresa.

Altezza di installazione: 2,5 - 3,1m

Costruzione

Alluminio anodizzato estruso, deflettore nero RAL 9005 in polipropilene (bianco RAL 9003 su richiesta)

CAPITOLATO

Diffusore lineare a feritoie con deflettore a goccia

FISSAGGIO

Fissaggio mediante viti interne e cavalletto

ACCESSORI

PDLA Plenum di raccordo in acciaio zincato con isolamento

DIMENSIONALI

1 FERITOIA

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	98	1	70
1000	98	1	70
1500	98	2	70
2000	98	3	70

2 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	148	1	110
1000	148	2	110
1500	148	3	110
2000	148	4	110

3 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	198	1	150
1000	198	2	150
1500	198	3	150
2000	198	4	150

DLAG/DLBG

Diffusore lineare a feritoie

4 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	198	1	190
1000	198	2	190
1500	198	3	190
2000	198	4	190

5 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	248	1	230
1000	248	2	230
1500	248	3	230
2000	248	4	230

6 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	248	1	270
1000	248	2	270
1500	248	3	270
2000	248	4	270

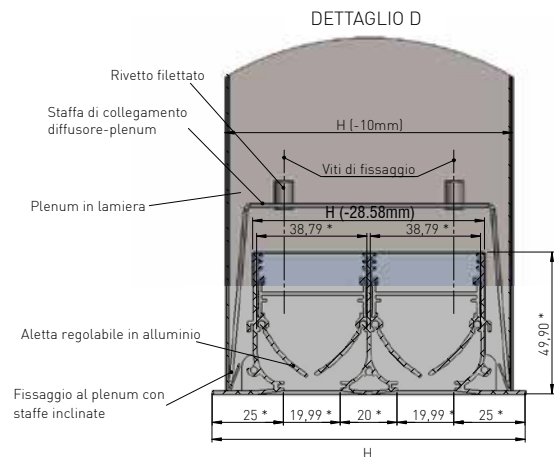
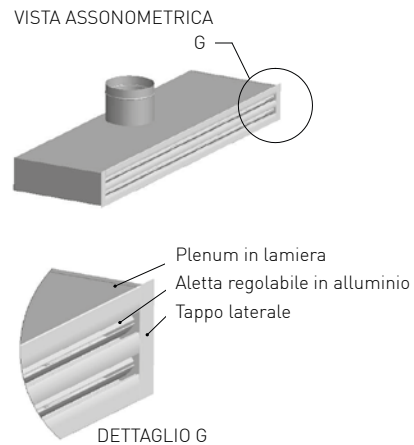
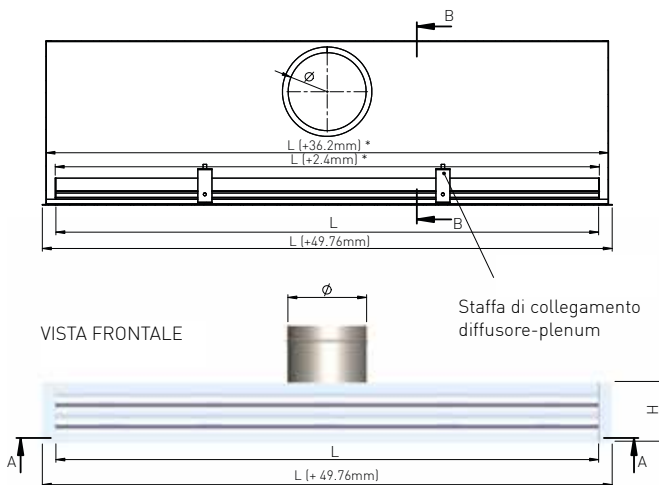
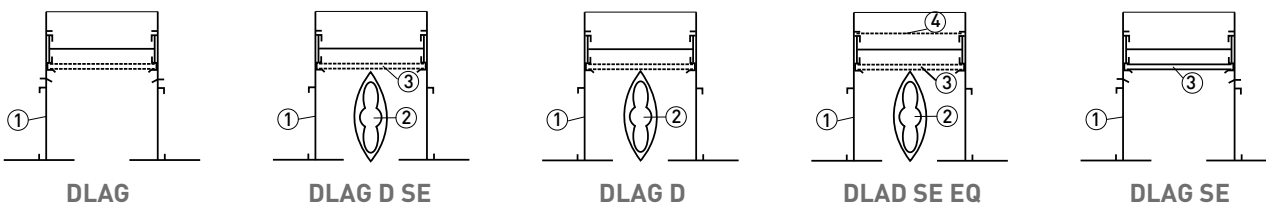
7 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	248	1	310
1000	248	2	310
1500	248	3	310
2000	248	4	310



8 FERITOIE

L mm	D mm	Collari n.	H mm
800	248	1	350
1000	248	2	350
1500	248	3	350
2000	248	4	350



* Misure sempre fisse indipendentemente dal numero di feritoie

DLAG/DLBG

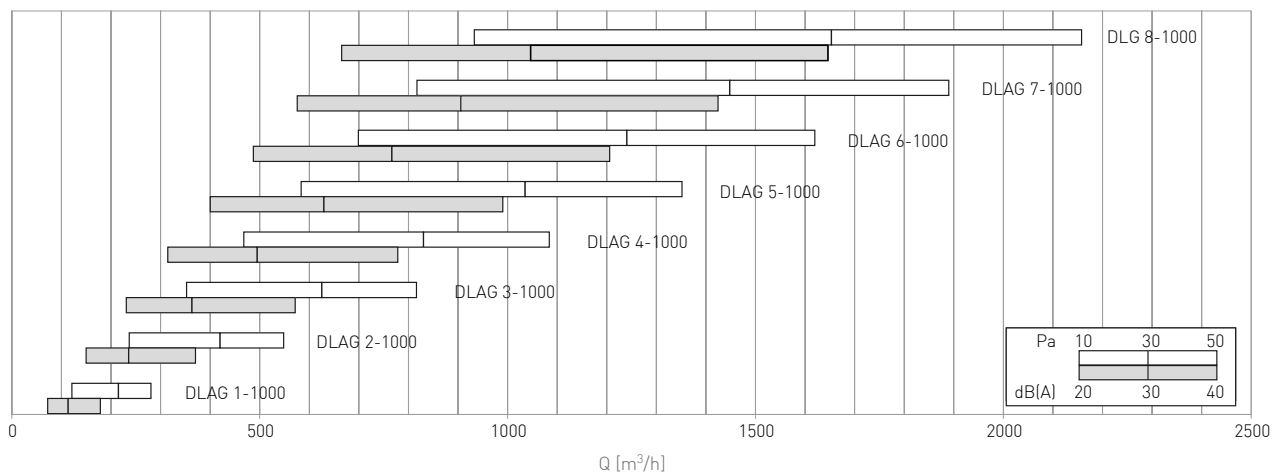
Diffusore lineare a feritoie

TABELLA DI SELEZIONE

DLAG Modello	A_k m ²	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		D_{pt}^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLAG 1-1000	0,01061	120	280	31	50	3,6	8,6	10	50
DLAG 2-1000	0,02073	240	550	30	49	5,0	11,8	10	50
DLAG 3-1000	0,03085	350	820	29	48	5,9	14,1	10	50
DLAG 4-1000	0,04097	470	1080	29	47	6,8	16,0	10	50
DLAG 5-1000	0,05109	580	1350	28	47	7,5	17,7	10	50
DLAG 6-1000	0,06121	700	1620	28	47	8,2	19,3	10	50
DLAG 7-1000	0,07133	810	1890	28	46	8,7	20,7	10	50
DLAG 8-1000	0,08145	930	2160	27	46	9,3	22,0	10	50

* Senza equalizzatore e serranda completamente aperta

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



SR 30

Diffusore lineare ad alta induzione



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto	SR 30
Impiego	A soffitto
Costruzione	Realizzato in alluminio anodizzato

CAPITOLATO

Diffusore a soffitto per altezze da
2,7 m a 5,0 m
Lunghezza da 800 a 2000 mm

COLLEGAMENTO AL PLENUM

Con viti di fissaggio

VERSIONI DISPONIBILI

Da 1 fino a 4 feritoie.
Elementi di scarico SR 30
singolarmente regolabili

DIMENSIONALI

1 FERITOIA

L mm	DN mm	Collari n.	B mm	Plenum HxB mm
800	98	1	46,12	120x174
1000	98	1	46,12	120x174
1500	98	2	46,12	120x174
2000	98	3	46,12	120x174

2 FERITOIE

L mm	DN mm	Collari n.	B mm	Plenum HxB mm
800	138	1	73,96	150x189
1000	138	2	73,96	150x189
1500	138	3	73,96	150x189
2000	138	4	73,96	150x189

3 FERITOIE

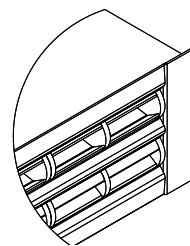
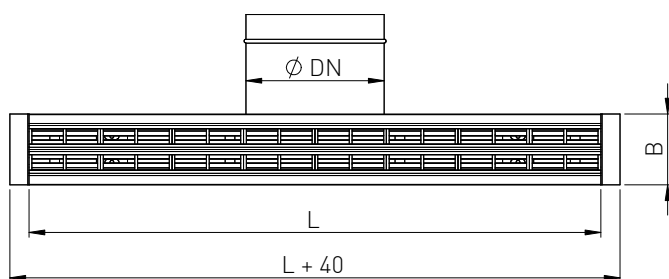
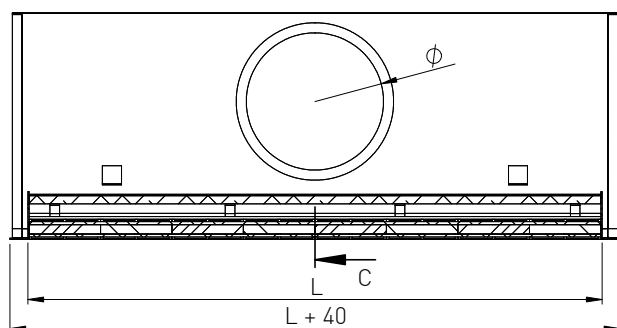
L mm	DN mm	Collari n.	B mm	Plenum HxB mm
800	158	1	101,8	179x215
1000	158	2	101,8	179x215
1500	158	3	101,8	179x215
2000	158	4	101,8	179x215

SR 30

Diffusore lineare ad alta induzione

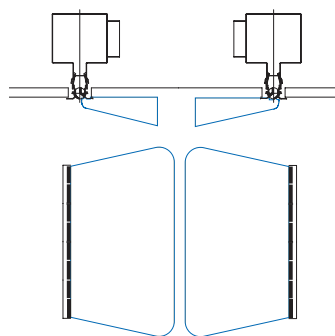
4 FERITOIE

L mm	DN mm	Collari n.	B mm	Plenum HxB mm
800	198	1	129,64	210x255
1000	198	2	129,64	210x255
1500	198	3	129,64	210x255
2000	198	4	129,64	210x255

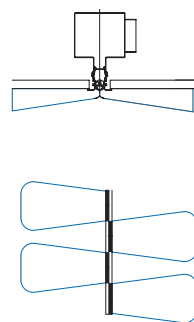


DETTAGLIO B

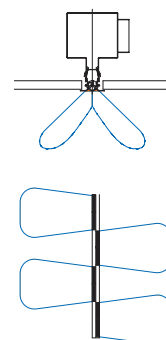
SR 30



LANCIO ORIZZONTALE
UNILATERALE



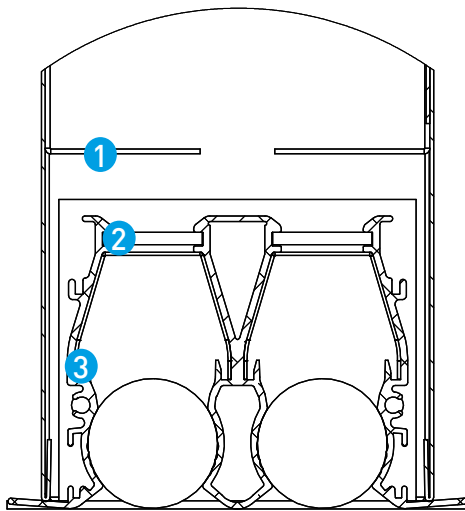
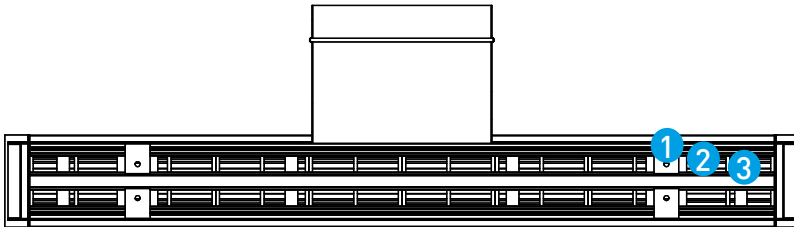
LANCIO ORIZZONTALE
BILATERALE



LANCIO BILATERALE
INCLINATO



MODALITÀ DI COLLEGAMENTO DEL DIFFUSORE CON IL PLENUM



1. Staffa di collegamento plenum-diffusore
2. Piastrina forata per collegamento plenum-diffusore
3. Molla di fissaggio profili

SR 30

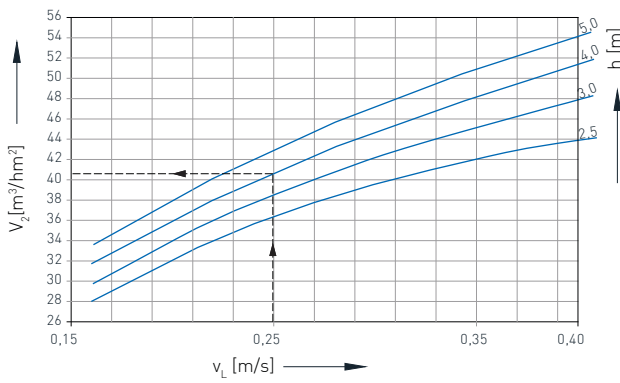
Diffusore lineare ad alta induzione

DIAGRAMMI DI SCELTA

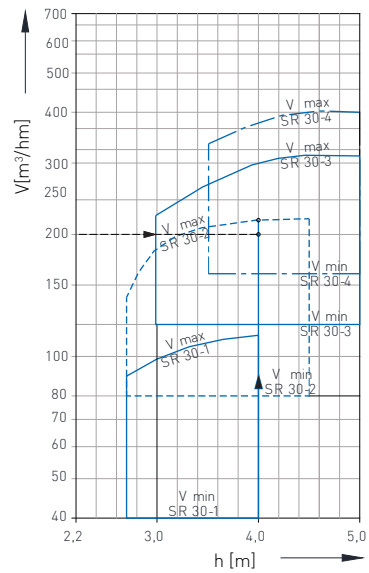
FATTORE DI CORREZIONE DELLA MASSIMA PORTATA D'ARIA PER 1 M² DI LOCALE, IN FUNZIONE DELLA MASSIMA DIFFERENZA DI TEMPERATURA ΔT

	$\Delta t = -12^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = -10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = -8^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = -6^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = -4^{\circ}\text{C}$
$\Delta V_2 =$	x 1,00	x 1,00	x 1,15	x 1,35	x 1,70

1. Diagrammi della massima portata d'aria del diffusore SR 30 per 1 m² di locale, in funzione della massima differenza di temperatura $\Delta t = -12^{\circ}\text{C}$

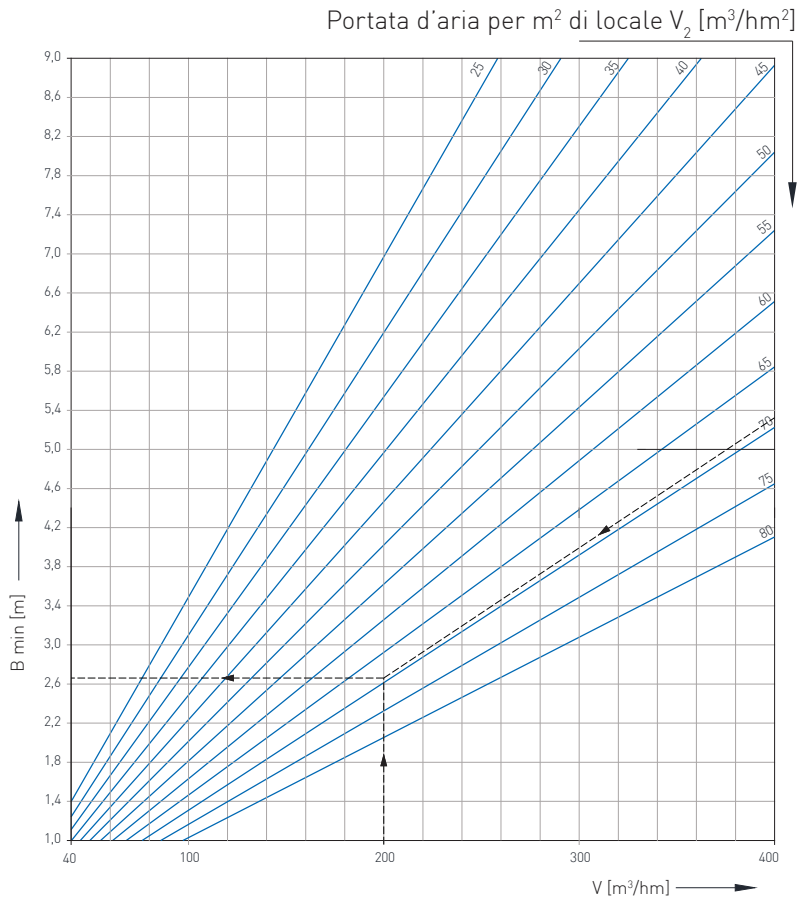


2. Diagramma della portata d'aria per metro lineare di diffusore SR 30





3. Diagrammi della distanza minima tra due diffusori contigui SR 30



Esempio:

Dati:

SR 30-2

$V = 400$ m³/h

$v_L = 0,25$ m/s

$h = 4$ m

$L = 2$ m

$\Delta t_z = -4$ °C

Mandata

Soluzione:

Diagramma 1:

$V_2 = 40,5$ m³/hm²

Correzione = $40,5 \times 1,70 = 68,85$ m³/hm²

Diagramma 2:

$V_{max} = 210$ m³/hm

$V = 200$ m³/hm

Diagramma 3:

$B_{min} = 2,7$ m

Diagramma 4:

$L_{WA} = 36$ dB(A)

Correzione (con serranda aperta al 50%): $36 + 2 = 38$ dB(A)

Diagramma 5:

$\Delta p = 33$ Pa

Correzione (con serranda aperta al 50%):

$33 \times 1,4 = 46,2$ Pa

SR 30

Diffusore lineare ad alta induzione

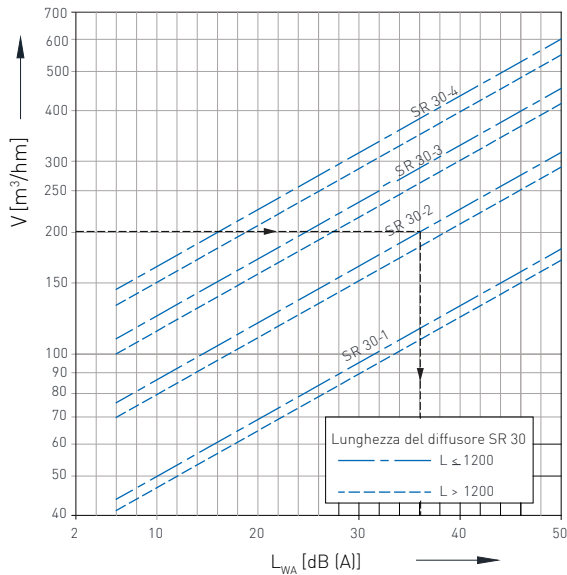
FATTORE DI CORREZIONE DEL LIVELLO DI POTENZA SONORA L_{WA} (DB(A)) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Apertura della serranda	100%	75%	50%	25%	0%
$\Delta L_{WA} =$	+0	+1	+2	+4	+6

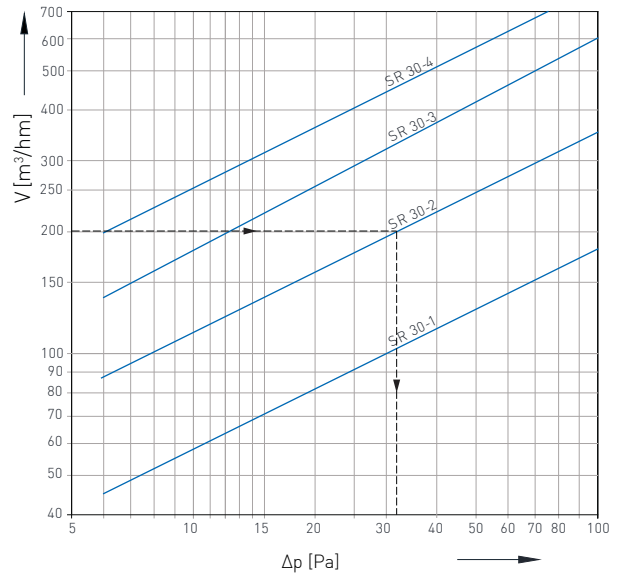
FATTORE DI CORREZIONE DELLA PERDITA DI CARICO ΔP (PA) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Apertura della serranda	100%	75%	50%	25%	0%
$\Delta P_{WA} =$	x 1,00	x 1,2	x 1,4	x 1,7	x 2,2

4. Livello di potenza sonora diffusore SR 30 – Mandata (con serranda di regolazione aperta) Plenum non coibentato



5. Perdita di carico diffusore SR 30 – Mandata (con serranda di regolazione aperta) Plenum non coibentato

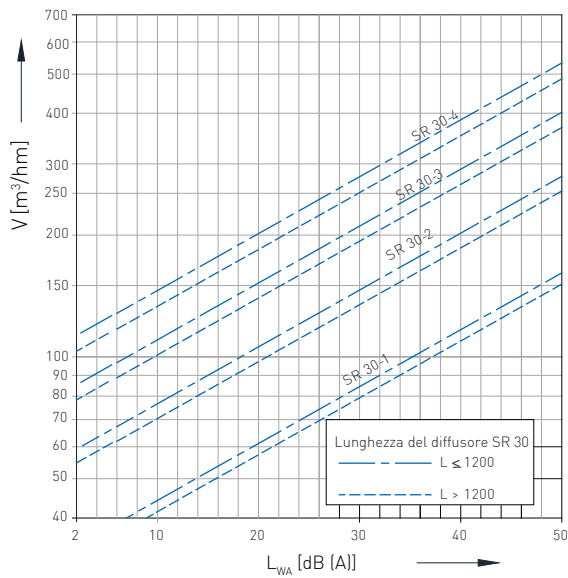




FATTORE DI CORREZIONE DEL LIVELLO DI POTENZA SONORA L_{WA} (DB(A)) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Apertura della serranda	100%	75%	50%	25%	0%
$\Delta L_{WA} =$	+0	+0	+1	+2	+2

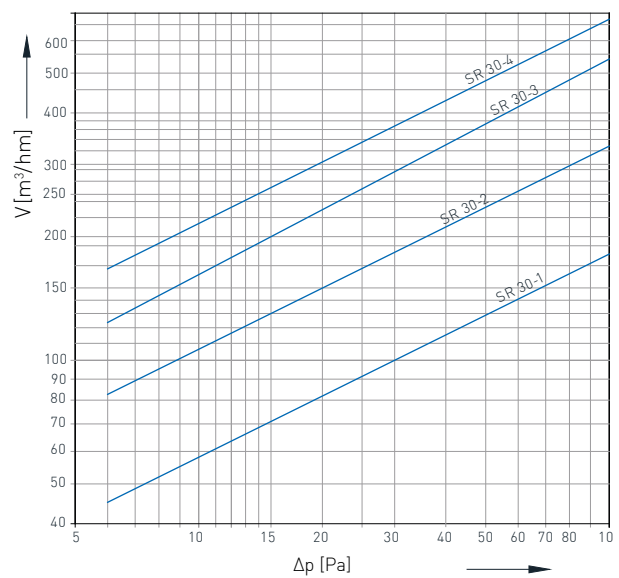
6. Perdita di carico diffusore SR 30 – Ripresa (con serranda di regolazione aperta) Plenum coibentato



FATTORE DI CORREZIONE DELLA PERDITA DI CARICO ΔP (PA) IN RAPPORTO ALL'APERTURA DELLA SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Apertura della serranda	100%	75%	50%	25%	0%
$\Delta P_{WA} =$	x 1,00	x 1,6	x 2,0	x 2,4	x 3,0

7. Perdita di carico diffusore SR 30 – Ripresa (con serranda di regolazione aperta) Plenum coibentato



ULG

Diffusore ad ugello a lunga gittata



Prodotto

ULG

Impiego

Installazione su canale o su parete per mezzo di flangia circolare dotata di apposite guarnizioni e di un ugello orientabile che può essere fatto ruotare in ogni direzione

Costruzione

Realizzato in alluminio, privi di saldature. Satinato naturale con primer trasparente

CAPITOLATO

Si utilizza in locali molto ampi quali palazzetti dello sport, padiglioni espositivi, aeroporti, centri commerciali

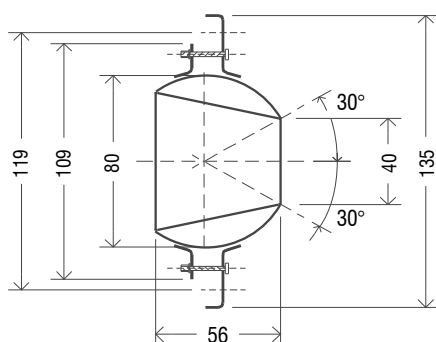
FISSAGGIO

Fissaggio mediante viti frontali direttamente su canale, con raccordo per canale circolare o con raccordo per tubo flessibile

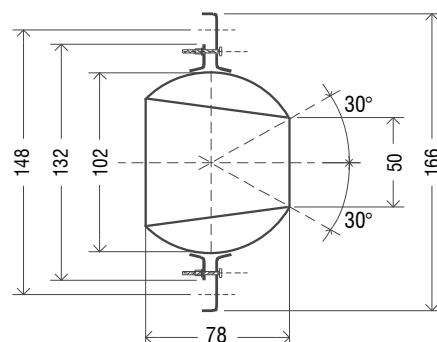
OPZIONI

Verniciatura RAL 9010 a richiesta

DIMENSIONALI



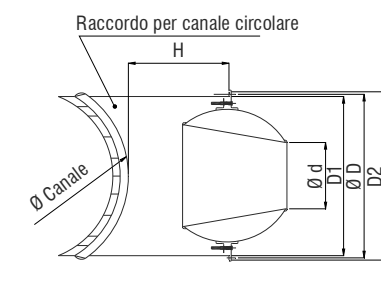
ULG 40



ULG 50

DIMENSIONI PER RACCORDO PER CANALE CIRCOLARE

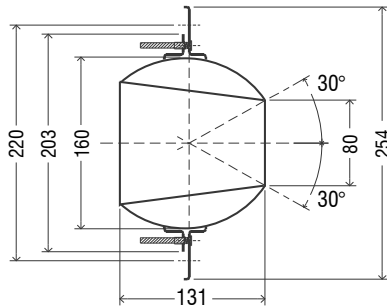
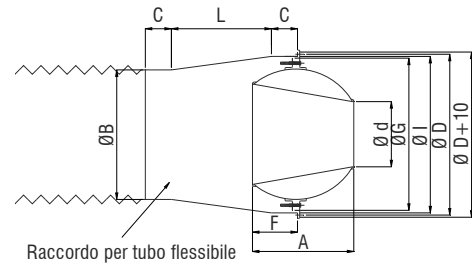
Modello	Fori su 360° n.	D mm	d mm	D1 mm	D2 mm	H mm	Ø Canale mm
ULG 40	3F Ø4,2	119	40	109	129	150	160-450
ULG 50	3F Ø4,2	148	50	138	158	150	200-500



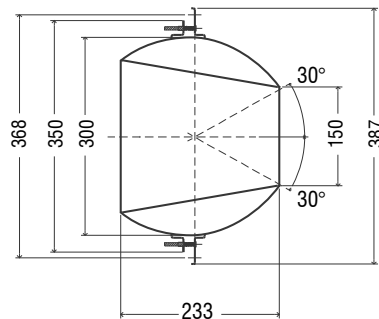


DIMENSIONI PER RACCORDO PER TUBO FLESSIBILE

Modello	D mm	d mm	A mm	F mm	B mm	G mm	I mm	L mm	C mm
ULG 40	119	40	56	22	78	109	113	40	40
ULG 50	148	50	78	30	98	132	138	40	60



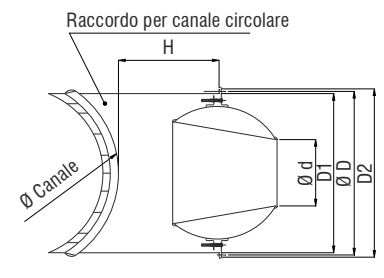
ULG 80



ULG 150

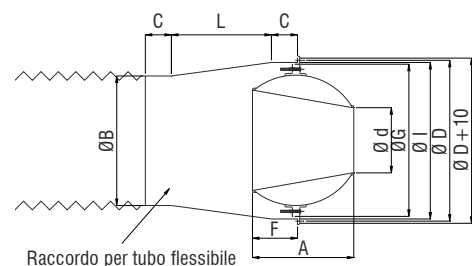
DIMENSIONI PER RACCORDO PER CANALE CIRCOLARE

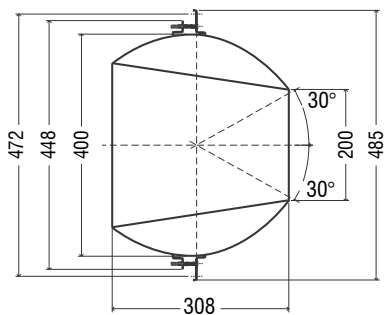
Modello	Fori su 360° n.	D mm	d mm	D1 mm	D2 mm	H mm	Ø Canale mm
ULG 80	3F Ø5	220	80	210	230	200	160-450
ULG 150	3F Ø5	368	150	358	378	300	500-800



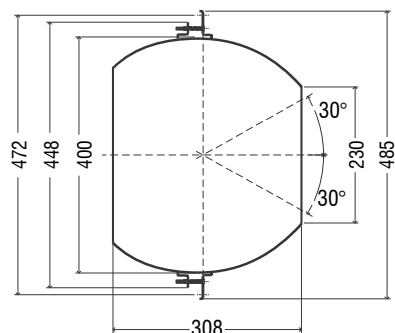
DIMENSIONI PER RACCORDO PER TUBO FLESSIBILE

Modello	D mm	d mm	A mm	F mm	B mm	G mm	I mm	L mm	C mm
ULG 80	220	80	131	57	158	203	210	100	60
ULG 150	368	150	233	103	288	350	358	170	60





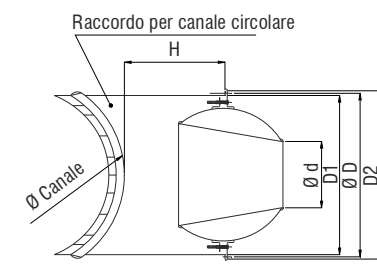
ULG 200



ULG 230

DIMENSIONI PER RACCORDO PER CANALE CIRCOLARE

Modello	Fori su 360° n.	D mm	d mm	D1 mm	D2 mm	H mm	Ø Canale mm
ULG 200	6F Ø5	472	200	460	480	350	500-1000
ULG 230	6F Ø5	472	230	460	480	350	500-1000



DIMENSIONI PER RACCORDO PER TUBO FLESSIBILE

Modello	D mm	d mm	A mm	F mm	B mm	G mm	I mm	L mm	C mm
ULG 200	472	200	308	141	398	448	462	170	230
ULG 230	472	230	308	141	398	448	462	170	230

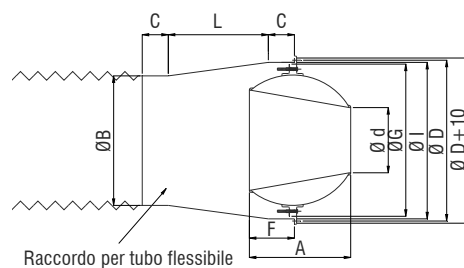




TABELLA DI SELEZIONE RAPIDA

Lancio [m]	8	10	12	15	20	25	30
Rumorosità NR	12	17	22	27	32	37	42
Chiese/biblioteche							
Uffici aperti, esposizioni							
Fabbricati industriali							
Velocità VK [m/s]	5	6	7	8	10	12	14
Perdita di Carico [Pa]	30	38	48	60	85	120	170
Portata [m ³ /h]							
ULG 40	20	27	31	36	45	54	
ULG 50	40	48	55	64	81	97	
ULG 80	90	110	130	140	180	220	
ULG 150	320	380	450	510	640	760	
ULG 200	570	680	790	900	1130	1360	1580
ULG 230	600	865	970	1154	1442	1730	2019

		ULG 40	ULG 50	ULG 80	ULG 150	ULG 200	ULG 230
Distanza minima	mm	150	150	350	500	600	600
Altezza minima	m	2,0	2,0	2,8	3,0	3,5	3,5
Altezza massima	m	3,8	4,0	4,0	7,0	8,0	11,0

SAPZ

Diffusore ad ugello a lunga gittata



Prodotto

SAPZ

Impiego

A soffitto o a parete in mandata

Costruzione

In lega di alluminio con verniciatura bianca RAL 9010

CAPITOLATO

Diffusore ad ugello a lunga gittata orientabile con un angolo massimo di 30°

FISSAGGIO

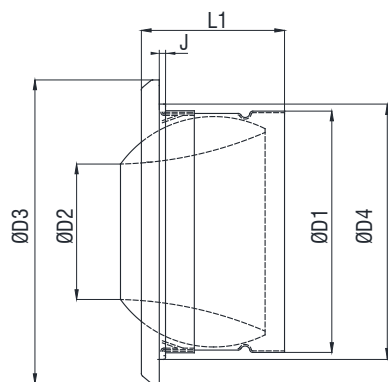
Fissaggio a mezzo viti a scomparsa sul frontale una volta smontata la parte in vista

ALTEZZA INSTALLAZIONE

2,4 - 11,5 m

DIMENSIONALI

Modello mm	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Ø D3 mm	L1 mm	Ø D4 mm	J mm
100	98	50	135	79	98	2
125	123	64	169	89	123	0
160	148	72	196	118	162	5
200	199	108	255	138	215	5
250	248	136	300	178	260	8
315	313	174	384	195	325	10
400	398	230	462	214	408	10



SAPZ

DURCP

Diffusore con ugelli regolabili



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

DURCP

Impiego

A soffitto, in mandata. Altezza installazione: 2,6 - 4,1 m

Costruzione

Acciaio verniciato bianco RAL 9016, microugelli in ABS bianco RAL 9016

CAPITOLATO

Diffusore con ugelli regolabili su pannello

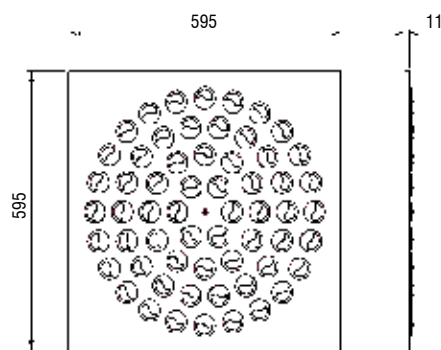
FISSAGGIO

Fissaggio con viti laterali (standard) o a mezzo vite centrale su ponte di montaggio (su richiesta)

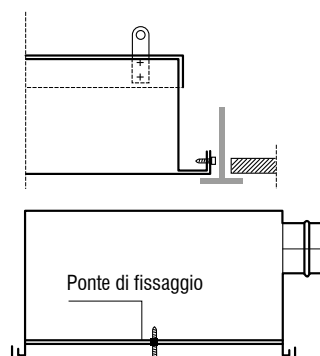
OPZIONI

PQOS/PQVS Plenum in acciaio zincato standard o isolato, con o senza rete equalizzatrice, serranda di taratura e ponte di montaggio (a richiesta)

DISEGNI



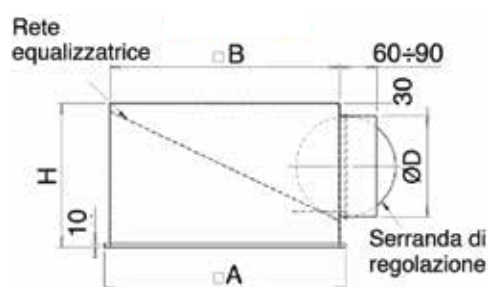
DURCP



PARTICOLARE DI MONTAGGIO



PQVS-PQVI



PQOS-PQOI

DIMENSIONI

Modello

600x60

N.B. Fornibile solo RAL 9016

DURP

Diffusore con ugelli regolabili



Prodotto

DURP

Impiego

A soffitto, in mandata. Altezza installazione: 2,6 - 4,1 m

Costruzione

Acciaio verniciato bianco RAL 9016, microugelli in ABS bianco RAL 9016

CAPITOLATO

Diffusore con ugelli regolabili su pannello

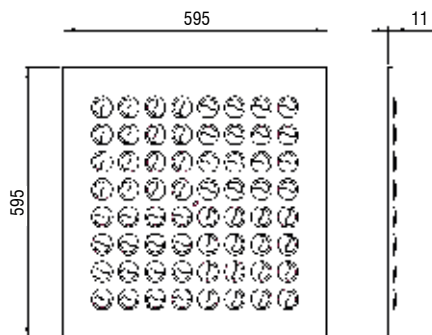
FISSAGGIO

Fissaggio con viti laterali o a mezzo vite centrale su ponte di montaggio (su richiesta)

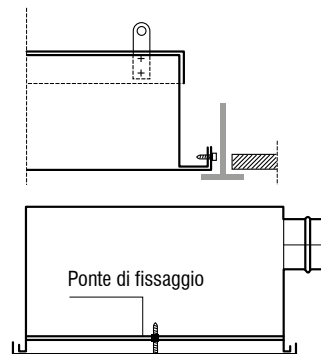
OPZIONI

PPQ0S/PQVS Plenum in acciaio zincato standard o isolato, con o senza rete equalizzatrice, serranda di taratura e ponte di montaggio (a richiesta)

DISEGNI



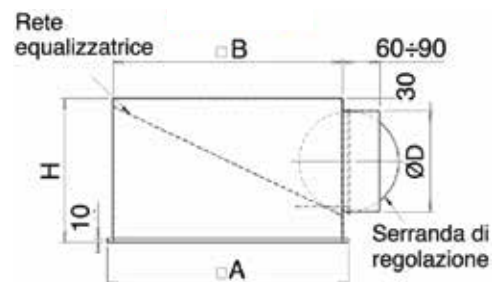
DURP



PARTICOLARE DI MONTAGGIO



PQVS-PQVI



PQ0S-PQ0I

DIMENSIONI

Modello

600x60

N.B. Fornibile solo RAL 9016



Prodotto

DURCP

Costruzione

Materiale: Piastra in acciaio, cornice in alluminio, ugelli in nylon bianco

Finitura

Bianco RAL 9016

CAPITOLATO

Diffusore a micro ugelli orientabile su pannello rettangolare

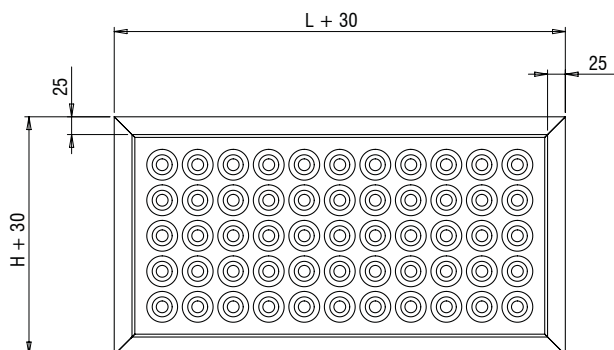
FISSAGGIO

Installazione mediante viti (standard), clips (su richiesta)

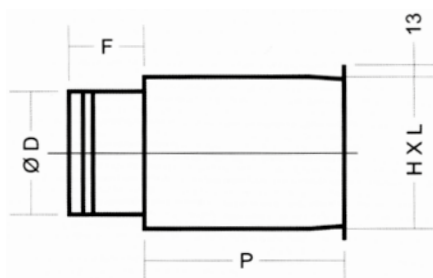
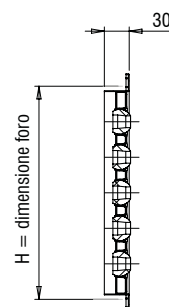
ACCESSORI

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

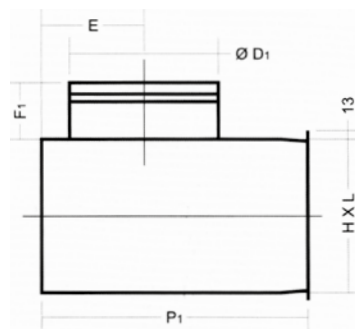
DISEGNI



DMURP



PBOS-PBOI PLENUMCON COLLARINO ORIZZONTALE



PBVS-PBVI PLENUMCON COLLARINO VERTICALE

TABELLA DI SELEZIONE

Modello	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) - Y _(0,25) [m]		Dpt [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max
200x100	5	50	21	29	1,7	6,7	5	55
300x100	10	80	21	29	1,7	6,7	5	55
400x100	15	120	21	29	1,7	6,7	5	55
500x100	20	150	21	29	1,7	6,7	5	55
600x100	25	190	21	29	1,7	6,7	5	55
700x100	25	220	21	29	1,7	6,7	5	55
800x100	30	250	21	29	1,7	6,7	5	55
1000x100	40	320	21	29	1,7	6,7	5	55
1200x100	45	390	21	29	1,7	6,7	5	55
300x150	20	170	23	32	1,9	6,9	5	55
400x150	30	240	23	32	1,9	6,9	5	55
500x150	35	300	23	32	1,9	6,9	5	55
600x150	45	375	23	32	1,9	6,9	5	55
700x150	50	440	23	32	1,9	6,9	5	55
800x150	60	510	23	32	1,9	6,9	5	55
1000x150	75	645	23	32	1,9	6,9	5	55
1200x150	90	780	23	32	1,9	6,9	5	55
300x200	30	255	25	34	2,1	7,3	5	55
400x200	40	360	25	34	2,1	7,3	5	55
500x200	55	460	25	34	2,1	7,3	5	55
600x200	65	560	25	34	2,1	7,3	5	55
700x200	80	660	25	34	2,1	7,3	5	55
800x200	90	765	25	34	2,1	7,3	5	55
1000x200	115	960	25	34	2,1	7,3	5	55
1200x200	140	1170	25	34	2,1	7,3	5	55
400x250	55	475	27	36	2,4	7,7	5	55
500x250	70	610	27	36	2,4	7,7	5	55
600x250	90	750	27	36	2,4	7,7	5	55
700x250	100	880	27	36	2,4	7,7	5	55
800x250	120	1020	27	36	2,4	7,7	5	55
1000x250	150	1290	27	36	2,4	7,7	5	55
1200x250	185	1560	27	36	2,4	7,7	5	55
500x300	90	760	29	38	2,6	7,9	5	55
600x300	110	930	29	38	2,6	7,9	5	55
700x300	130	1100	29	38	2,6	7,9	5	55
800x300	150	1270	29	38	2,6	7,9	5	55
1000x300	190	1620	29	38	2,6	7,9	5	55
1200x300	230	1950	29	38	2,6	7,9	5	55

N.B. Fornibile solo RAL 9016

DAC

Diffusore ad alette curve



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica

DIFFUSORI



Prodotto

DAC

Impiego

A soffitto/parete, in mandata.

Altezza di installazione: 2,4 - 3,2 m

Costruzione

Alluminio anodizzato o RAL 9016

CAPITOLATO

Diffusori ad alette curve

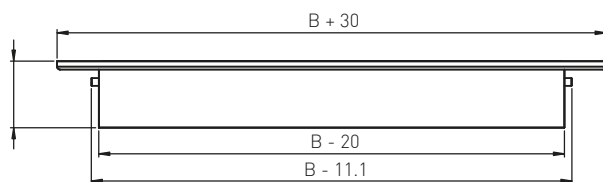
FISSAGGIO

Fissaggio a mezzo clips o con viti frontali (a richiesta)

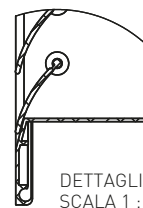
ACCESSORI

KSEL Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto
PBO Plenum in acciaio zincato standard o isolato, con o senza rete equalizzatrice

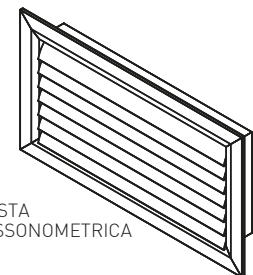
DISEGNI



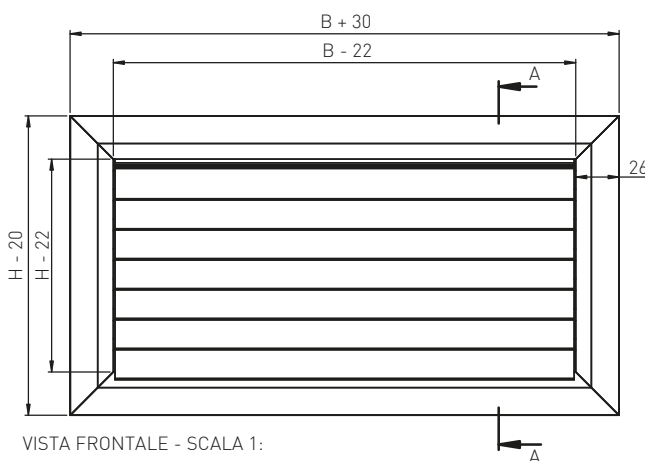
VISTA DAL BASSO - SCALA 1:2



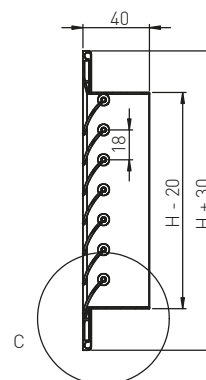
DETTAGLIO C
SCALA 1 : 1



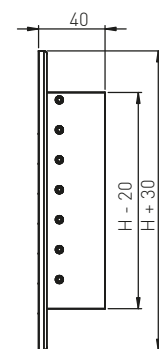
VISTA
ASSONOMETRICA



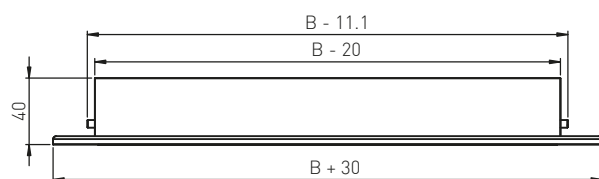
VISTA FRONTALE - SCALA 1:



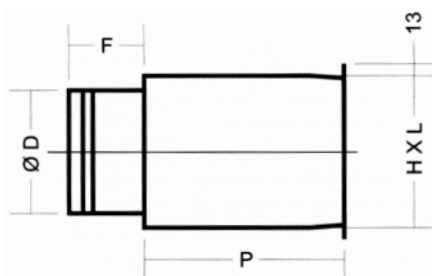
SEZIONE A-A
SCALA 1 : 2



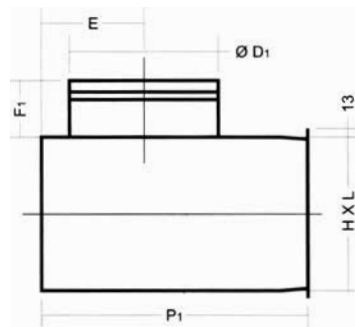
VISTA LATERALE
SCALA 1:2



VISTA DALL'ALTO - SCALA 1:2



PBOS-PBOI PLENUMCON COLLARINO ORIZZONTALE



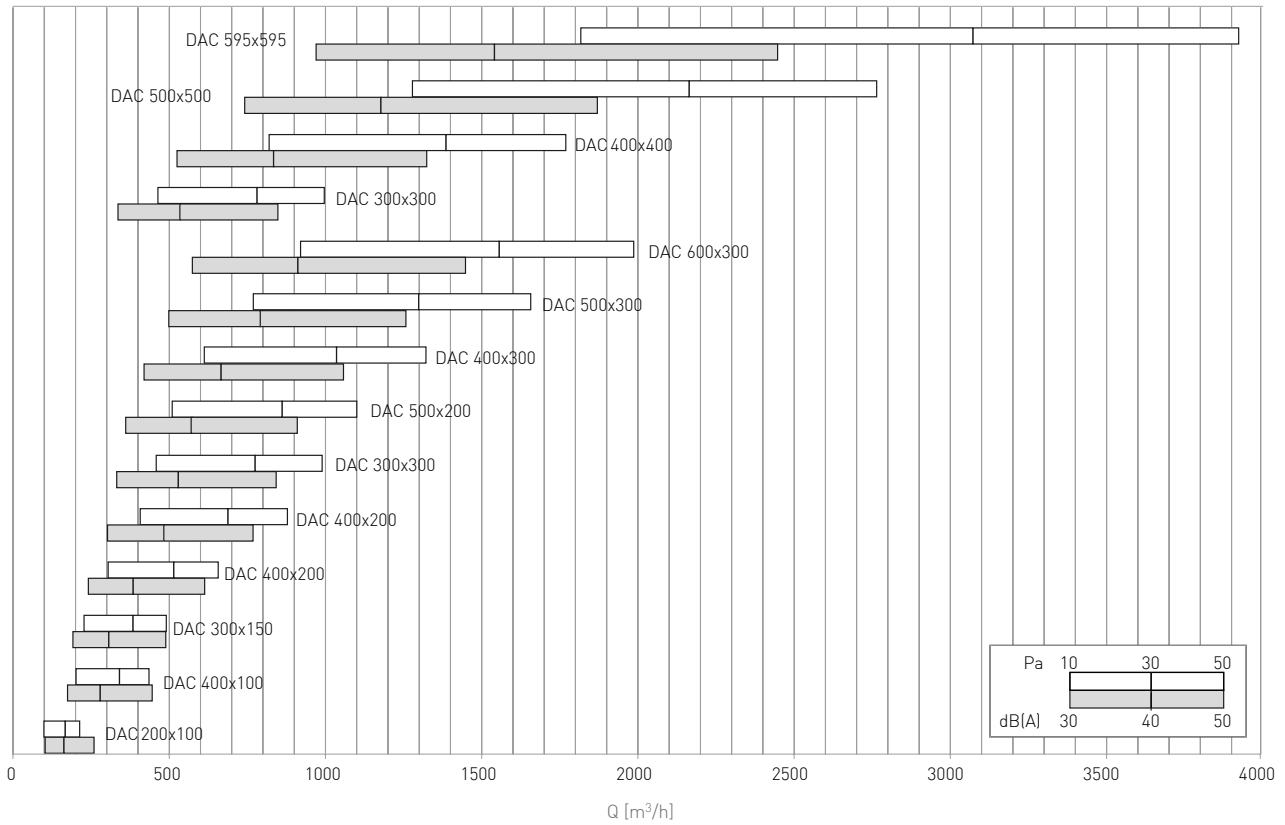
PBVS-PBVI PLENUMCON COLLARINO VERTICALE

TABELLA DI SELEZIONE

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

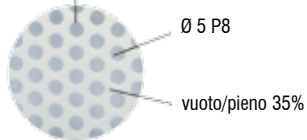
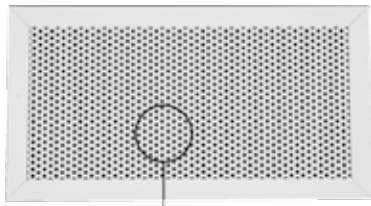


DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



GRF

Griglia di ripresa a schermo forellato



CAPITOLATO

Griglia di ripresa a schermo forellato

Prodotto

GRF

Impiego

A parete, in ripresa

Costruzione

Telaio in alluminio verniciato bianco RAL 9016.
Schermo in lamiera di acciaio verniciato bianco RAL 9016

FISSAGGIO

Fissaggio con clips o con viti frontali (su richiesta)

ACCESSORI

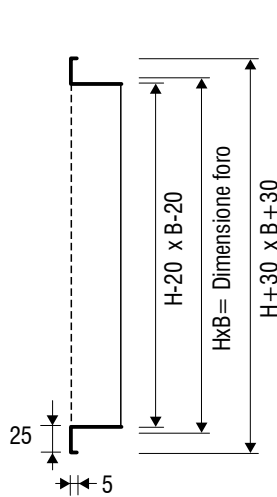
PBOS/PBOI Plenum in acciaio zincato

standard o isolato.

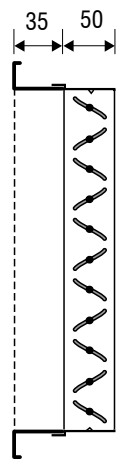
KSEL Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.

KCTC Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata

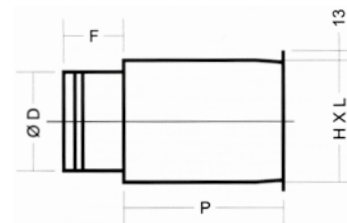
DISEGNI



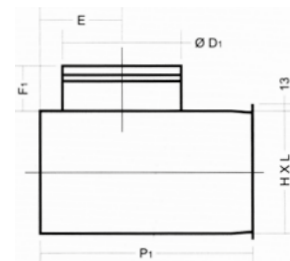
GRF



GRF + SEI



PBOS-PBOI PLENUM CON COLLARINO ORIZZONTALE



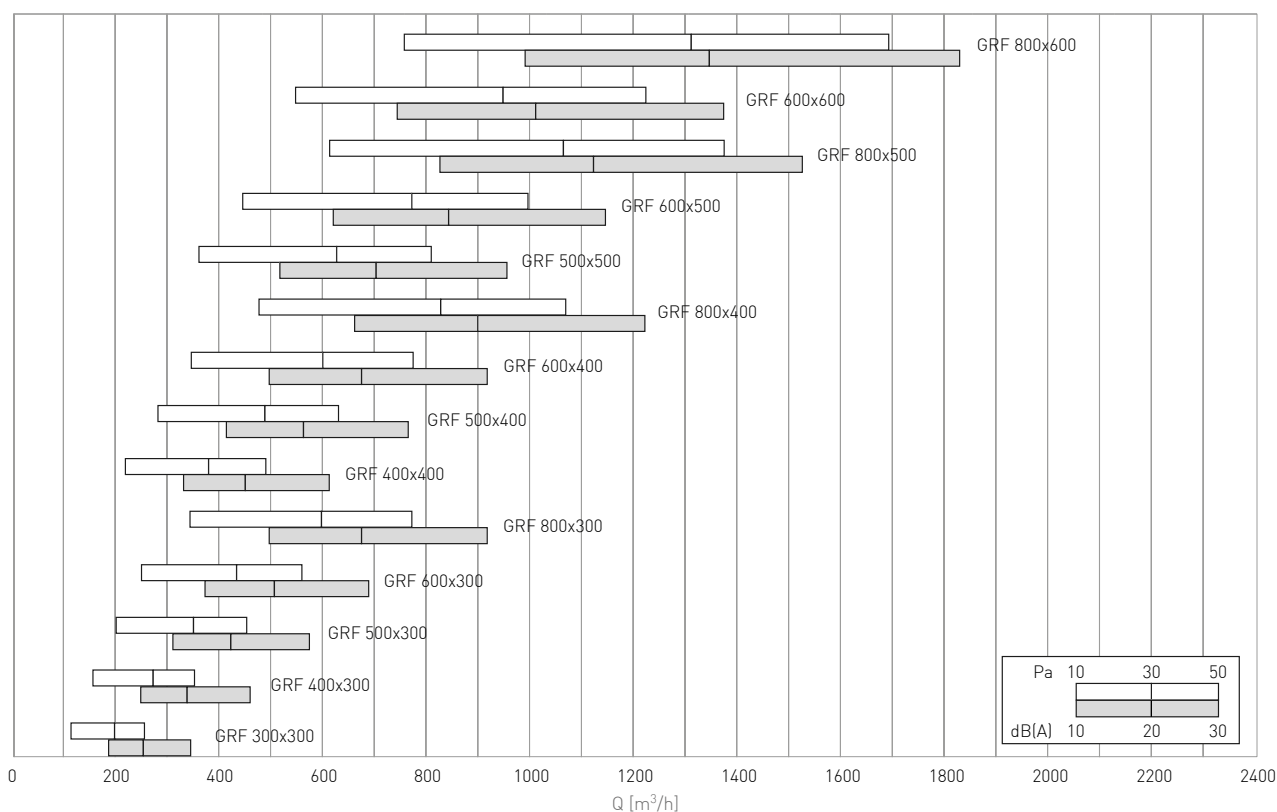
PBVS-PBVI PLENUM CON COLLARINO VERTICALE



TABELLA DI SELEZIONE

GRF Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRF 300x300	0,0305	120	260	-	21	10	50
GRF 400x300	0,0422	160	360	-	22	10	50
GRF 500x300	0,0543	200	460	-	23	10	50
GRF 600x300	0,0668	250	560	-	23	10	50
GRF 800x300	0,0924	350	780	-	25	10	50
GRF 1000x300	0,1190	450	1000	-	26	10	50
GRF 400x400	0,0584	220	490	-	23	10	50
GRF 500x400	0,0752	280	630	-	24	10	50
GRF 600x400	0,0924	350	780	-	25	10	50
GRF 800x400	0,1280	480	1070	-	26	10	50
GRF 1000x400	0,1647	620	1380	-	27	10	50
GRF 500x500	0,0968	360	810	-	25	10	50
GRF 600x500	0,1190	450	1000	-	26	10	50
GRF 800x500	0,1647	620	1380	-	27	10	50
GRF 1000x500	0,2120	790	1770	-	28	10	50
GRF 600x600	0,1462	550	1220	-	26	10	50
GRF 800x600	0,2025	760	1690	-	27	10	50
GRF 1000x600	0,2606	980	2180	-	28	10	50

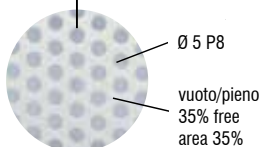
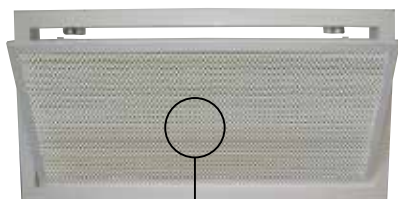
DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



N.B. Fornibile solo RAL 9016

GRFFC

Griglia a schermo forellato portafiltro



Prodotto

GRFFC

Impiego

A parete/soffitto, in ripresa

Costruzione

Telaio in alluminio verniciato RAL 9016. Schermo in lamiera di acciaio verniciato RAL 9016

CAPITOLATO

Griglia a schermo forellato con controcornice completamente estraibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro

FISSAGGIO

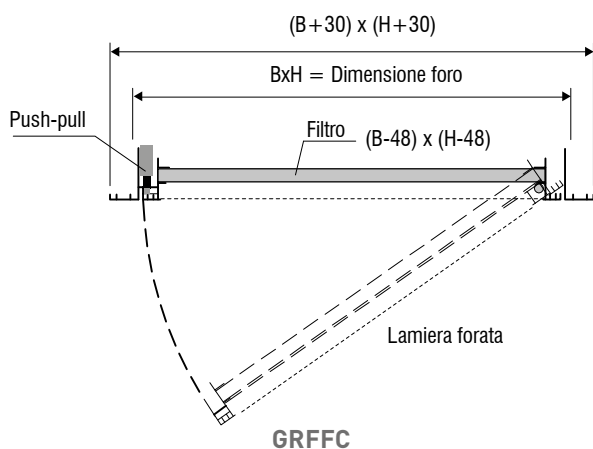
Con clips (con viti a richiesta)

CHIUSURA

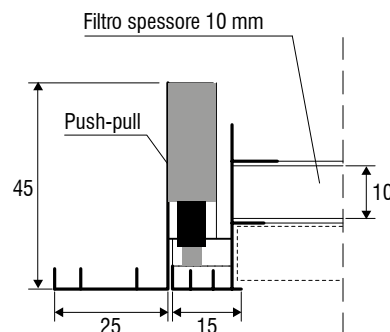
Con push/pull

DIMENSIONALI FILTRO

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



GRFFC



CHIUSURA CON PUSH/PULL



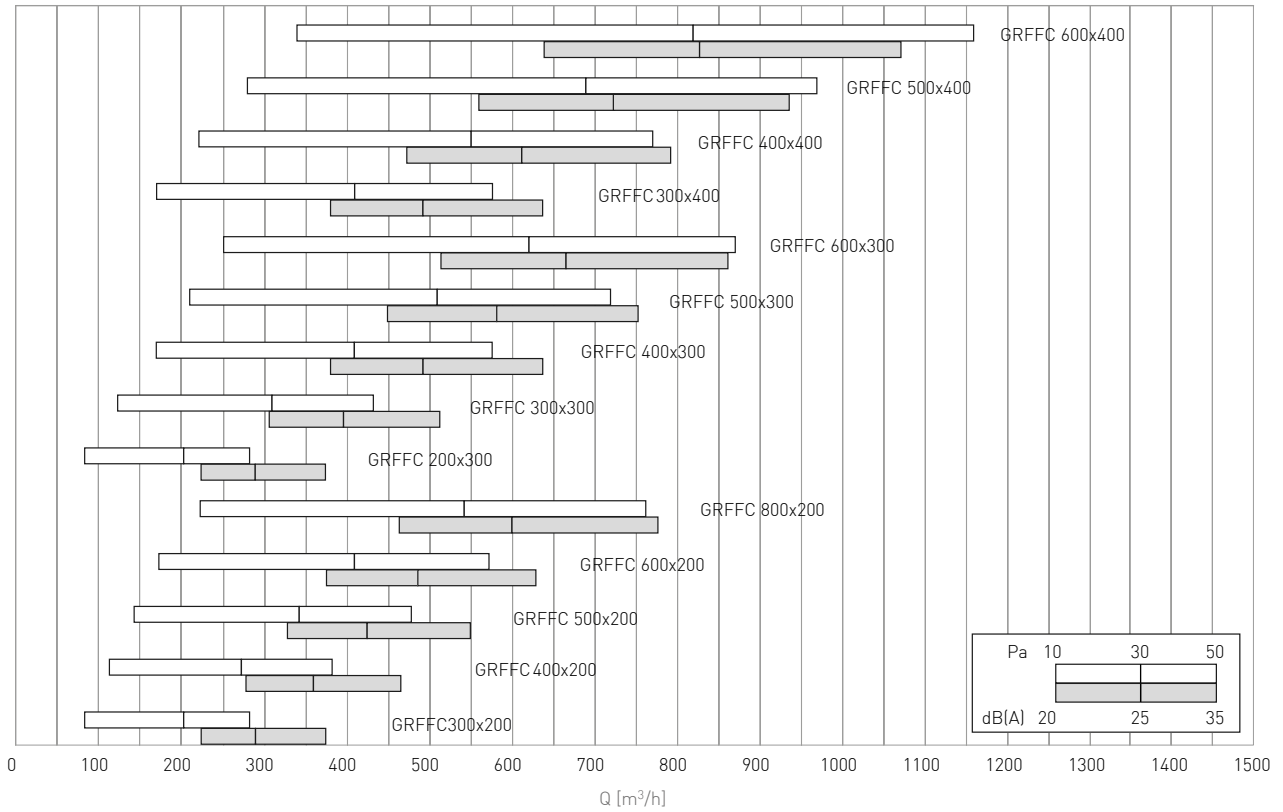
TABELLA DI SELEZIONE

GRFFC Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRFFC 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GRFFC 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GRFFC 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRFFC 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GRFFC 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GRFFC 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GRFFC 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GRFFC 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GRFFC 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRFFC 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GRFFC 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GRFFC 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GRFFC 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRFFC 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRFFC 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GRFFC 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GRFFC 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GRFFC 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GRFFC 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GRFFC 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GRFFC 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GRFFC 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GRFFC 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GRFFC 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GRFFC 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GRFFC 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GRFFC 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GRFFC 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GRFFC 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GRFFC 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GRFFC 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
GRFFC 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
GRFFC 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
GRFFC 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
GRFFC 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
GRFFC 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

GRFFC

Griglia a schermo forellato portafiltra

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



N.B. Fornibile solo RAL 9016



Prodotto

VVP

Costruzione

Polipropilene bianco RAL 9016 con collarino di fissaggio

CAPITOLATO

Valvole di mandata e ripresa

IMPIEGO

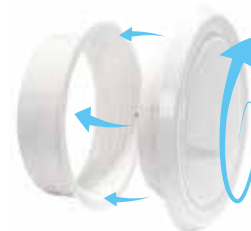
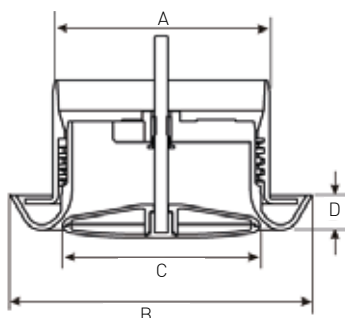
A soffitto, in ripresa

ALTEZZA DI INSTALLAZIONE

2,5 - 3,0 m

DIMENSIONALI

VVP Modello	A mm	B mm	C mm	D mm
VVP 100	97	138	90	15
VVP 160	157	215	130	15
VVP 200	195	255	189	15

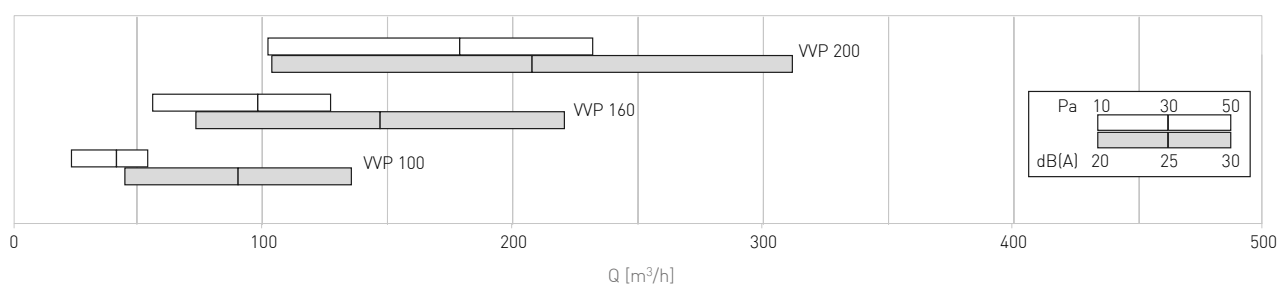


VVP

TABELLA DI SELEZIONE

VVP Modello	A_k m^2	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
VVP 100	0,00785	20	50	-	21	10	50
VVP 160	0,01767	60	130	-	24	10	50
VVP 200	0,03142	100	230	-	26	10	50

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



VVA

Valvole di ripresa e mandata in acciaio



Prodotto

VVA

Costruzione

Acciaio bianco RAL 9010 con collarino di fissaggio

CAPITOLATO

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

VVAM: Valvole di mandata in acciaio con collarino di fissaggio

IMPIEGO

A soffitto, in ripresa o mandata

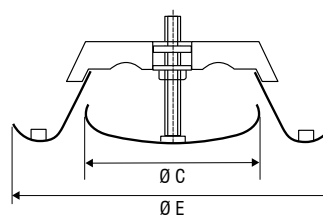
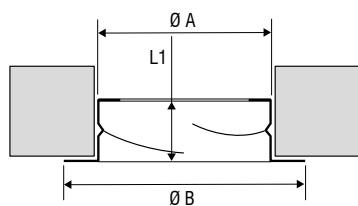
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE

2,5 - 3,0 m

DIMENSIONALI

VVAR

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





VVAM

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

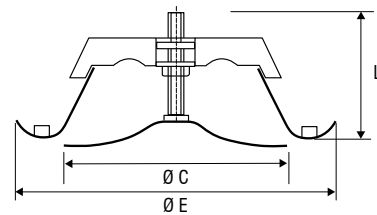
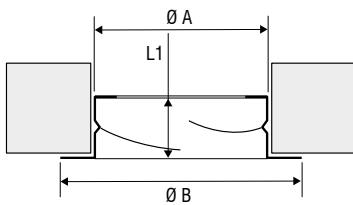
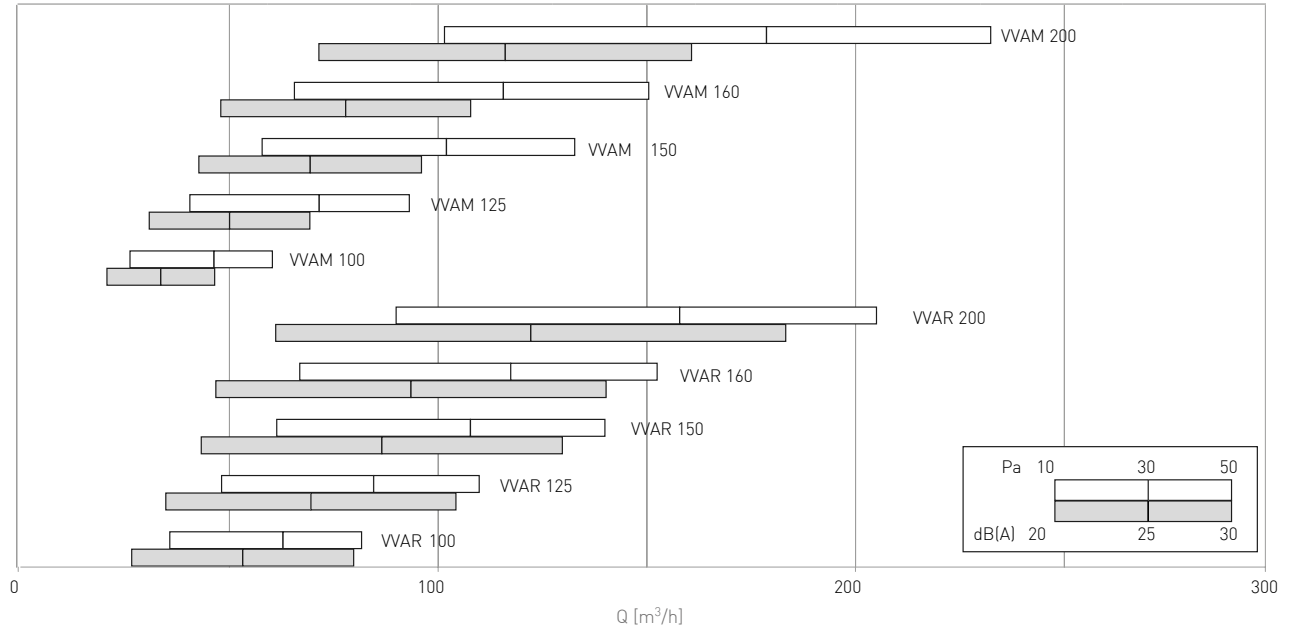


TABELLA DI SELEZIONE

VVA Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
VVAR 100	0,00785	30	60	21	26	10	50
VVAR 125	0,01227	40	90	21	28	10	50
VVAR 150	0,01767	50	120	21	29	10	50
VVAR 160	0,02011	60	130	21	29	10	50
VVAR 200	0,03142	80	190	22	31	10	50
VVAM 100	0,00785	20	40	-	27	10	50
VVAM 125	0,01227	30	70	-	30	10	50
VVAM 150	0,01767	50	110	21	33	10	50
VVAM 160	0,02011	50	120	20	32	10	50
VVAM 200	0,03142	90	210	22	36	10	50

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



















BOCCHETTE E GRIGLIE



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica

	KBMA Bocchette di mandata in alluminio ad alette orientabili	pag. 66		KBDRFC Griglia a maglia quadra portafiltro	pag. 96
	KGRA25 Griglie di ripresa ad alette fisse	pag. 69		BPA Griglia pedonabile	pag. 99
	KGRA25FC Griglie di ripresa portafiltro	pag. 73		SSA50 Serranda di sovrappressione da parete	pag. 103
	KSEL Accessori per bocchette e griglie	pag. 76		BMAI Bocchetta di mandata industriale in alluminio	pag. 106
	KCTC Accessori per bocchette e griglie	pag. 77		BMI Bocchetta di mandata industriale in acciaio zincato	pag. 110
	PBOS/PBOI Plenum	pag. 78		GRAI Griglia di ripresa industriale in alluminio	pag. 111
	KGTA Griglia di transito	pag. 80		GRZ50 Griglia di ripresa industriale zincata passo 50	pag. 115
	BCZ Bocchette per canali circolari	pag. 83		GRZ100 Griglia di ripresa industriale zincata passo 100	pag. 120
	KBMF Bocchette ad alette fisse	pag. 87		BDMC Griglia stampata circolare	pag. 125
	KBDR Griglia a maglia quadra	pag. 91			

KBMA

Bocchette di mandata in alluminio ad alette orientabili



Prodotto

KBMA

Costruzione

Alluminio, (acciaio zincato e acciaio Inox su richiesta).
Finitura: anodizzato naturale o bianco RAL 9016 (altri RAL a richiesta)

Fissaggio

Standard con clips (con viti su richiesta)

CAPITOLATO

Bocchette di mandata in alluminio ad alette orientabili singolarmente, passo 20 mm, a singolo o doppio filare. Trovano applicazione a parete generalmente in mandata

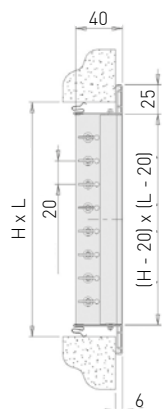
MODELLI E ACCESSORI

La bocchetta è disponibile nelle versioni con un filare di alette orizzontali o verticali, oppure con due filari di alette con alette frontali verticali o orizzontali

ACCESSORI

KSEL serranda di taratura a contrasto
KCTC controtelaio di montaggio
PBOS/PBOI plenum isolato/non isolato

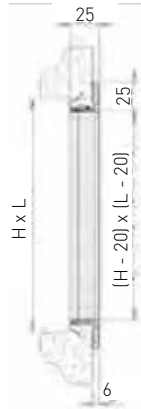
DISEGNI



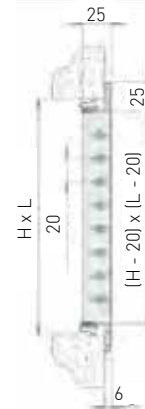
KBMA2V



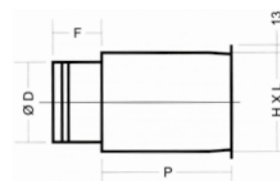
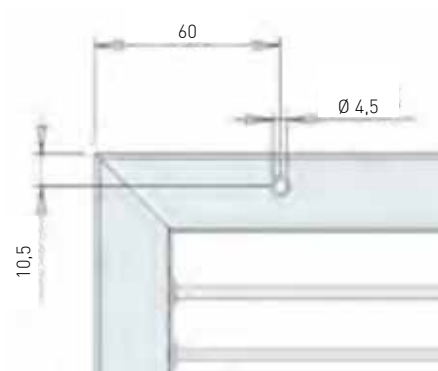
KBMA20



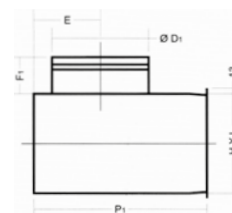
KBMA1V



KBMA10



PBOS-PBOI PLENUM CON COLLARINO ORIZZONTALE



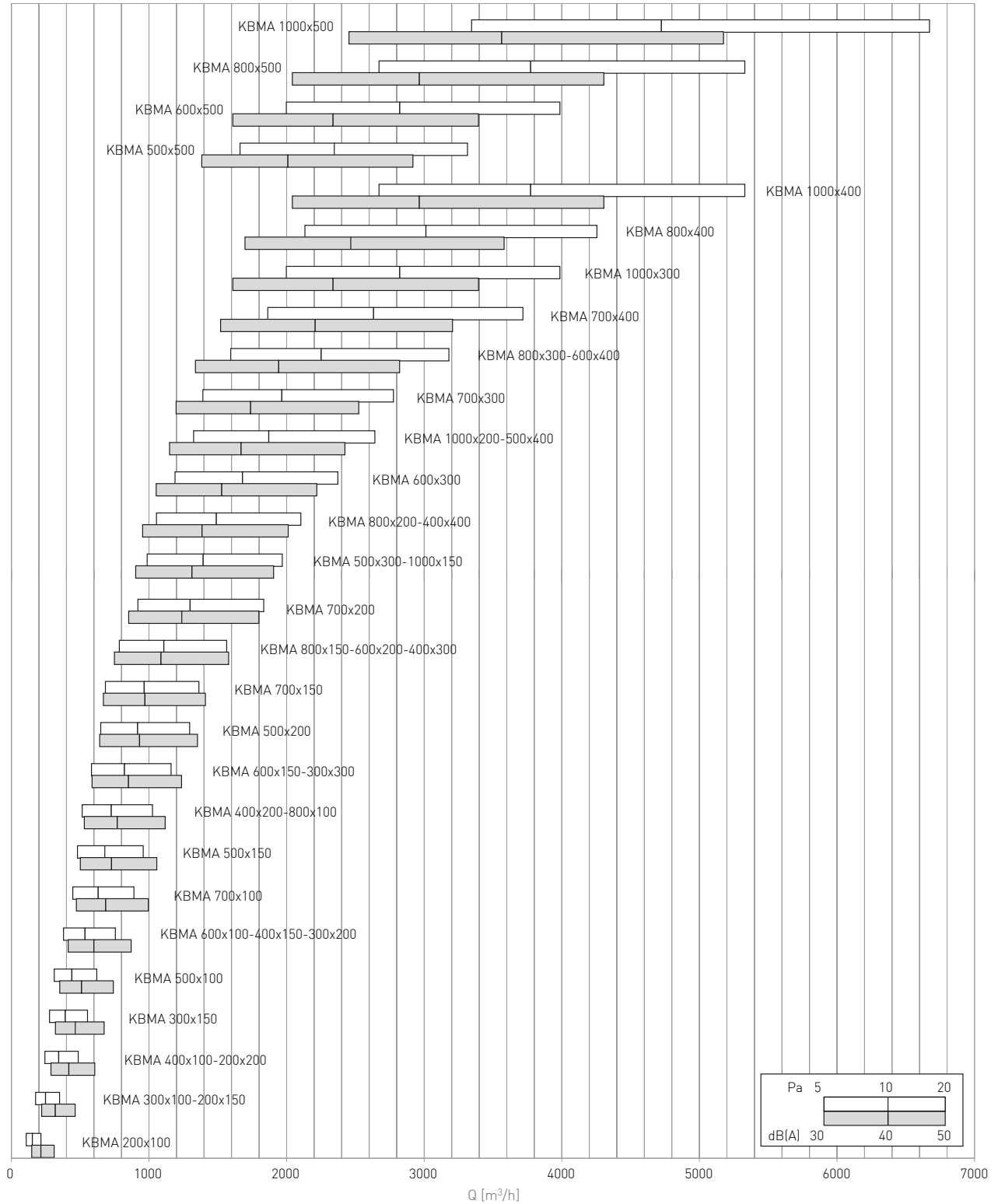
PBVS-PBVI PLENUM CON COLLARINO VERTICALE



TABELLA DI SELEZIONE

KBMA Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
KBMA 200x100	0,0088	110	220	22	41	2,4	4,8	5	20
KBMA 300x100-200x150	0,0144	180	350	25	42	3,1	6,0	5	20
KBMA 400x100-200x200	0,0200	240	490	25	44	3,5	7,2	5	20
KBMA 300x150	0,0228	280	550	26	45	3,8	7,5	5	20
KBMA 500x100	0,0256	310	620	27	45	4,0	8,0	5	20
KBMA 600x100-400x150-300x200	0,0311	380	760	28	46	4,5	8,9	5	20
KBMA 700x100	0,0367	450	890	29	47	4,9	9,6	5	20
KBMA 500x150	0,0395	480	960	29	47	5,0	10,0	5	20
KBMA 400x200-800x100	0,0423	510	1030	29	48	5,1	10,4	5	20
KBMA 600x150-300x300	0,0479	580	1160	30	48	5,5	11,0	5	20
KBMA 500x200	0,0534	650	1300	30	49	5,8	11,6	5	20
KBMA 700x150	0,0562	680	1360	30	49	5,9	11,9	5	20
KBMA 800x150-600x200-400x300	0,0646	780	1570	31	50	6,3	12,8	5	20
KBMA 700x200	0,0757	920	1830	32	50	6,9	13,8	5	20
KBMA 500x300-1000x150	0,0813	990	1970	32	51	7,2	14,3	5	20
KBMA 800x200-400x400	0,0869	1050	2100	33	51	7,4	14,7	5	20
KBMA 600x300	0,0980	1190	2370	33	52	7,9	15,7	5	20
KBMA 1000x200-500x400	0,1092	1320	2640	34	52	8,3	16,5	5	20
KBMA 700x300	0,1147	1390	2780	34	53	8,5	17,0	5	20
KBMA 800x300-600x400	0,1315	1590	3180	35	53	9,1	18,1	5	20
KBMA 700x400	0,1537	1860	3720	35	54	9,8	19,6	5	20
KBMA 1000x300	0,1649	2000	3990	36	54	10,2	20,3	5	20
KBMA 800x400	0,1760	2130	4260	36	55	10,5	21,0	5	20
KBMA 1000x400	0,2206	2670	5330	37	56	11,8	23,5	5	20
KBMA 500x500	0,1370	1660	3320	35	53	9,3	18,5	5	20
KBMA 600x500	0,1649	2000	3990	36	54	10,2	20,3	5	20
KBMA 800x500	0,2206	2670	5330	37	56	11,8	23,5	5	20
KBMA 1000x500	0,2764	3340	6670	38	57	13,1	26,2	5	20

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



KBMB RAL 9016

KGRA25

Griglie di ripresa ad alette fisse



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

KGRA25

Impiego

A parete, in ripresa

Costruzione

Alluminio anodizzato o bianco RAL 9016

CAPITOLATO

Griglie di ripresa ad alette fisse
inclinate di 45° passo 25 mm

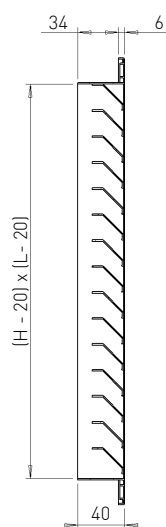
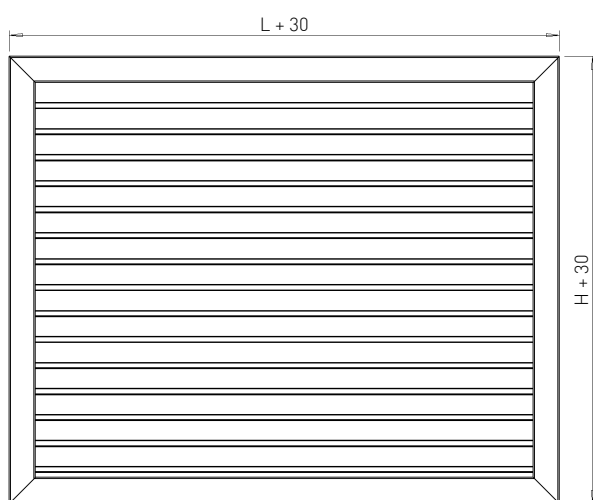
FISSAGGIO

Standard con clips (con viti su
richiesta)

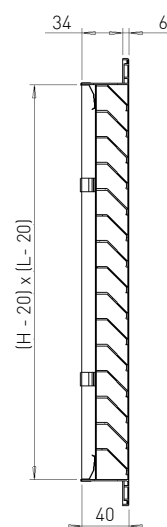
ACCESSORI

KSEL serranda di taratura a
contrasto
KCTC controtelaio di montaggio
PBOS/PBOI plenum isolato/non
isolato
R rete antivolatile

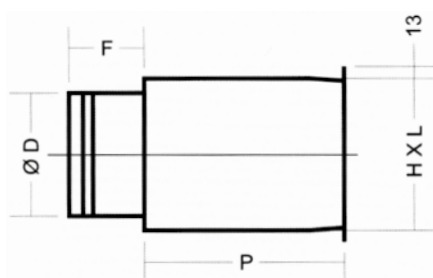
DISEGNI



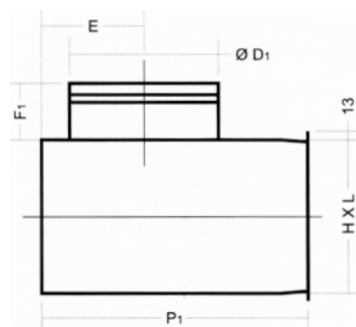
KGRA25



KGRA25 + R



PBOS-PBOI PLENUM CON COLLARINO ORIZZONTALE



PBVS-PBVI PLENUM CON COLLARINO VERTICALE

KGRA25

Griglie di ripresa ad alette fisse

TABELLA DI SELEZIONE

KGRA25 Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
KGRA 200x100	0,0101	50	120	-	25	5	30
KGRA 300x100	0,0157	70	180	-	27	5	30
KGRA 400x100	0,0213	100	240	-	28	5	30
KGRA 500x100	0,0269	120	310	-	30	5	30
KGRA 600x100	0,0325	150	370	-	31	5	30
KGRA 800x100	0,0437	200	500	-	33	5	30
KGRA 1000x100	0,0548	250	620	-	34	5	30
KGRA 1200x100	0,0660	310	750	-	35	5	30
KGRA 200x150	0,0164	80	190	-	27	5	30
KGRA 300x150	0,0255	120	290	-	30	5	30
KGRA 400x150	0,0346	160	390	-	31	5	30
KGRA 500x150	0,0437	200	500	-	33	5	30
KGRA 600x150	0,0528	250	600	-	34	5	30
KGRA 800x150	0,0709	330	810	-	35	5	30
KGRA 1000x150	0,0891	410	1010	-	36	5	30
KGRA 1200x150	0,1073	500	1220	20	38	5	30
KGRA 200x200	0,0227	110	260	-	29	5	30
KGRA 300x200	0,0353	160	400	-	31	5	30
KGRA 400x200	0,0478	220	540	-	33	5	30
KGRA 500x200	0,0604	280	690	-	34	5	30
KGRA 600x200	0,0730	340	830	-	35	5	30
KGRA 800x200	0,0982	460	1120	-	37	5	30
KGRA 1000x200	0,1234	570	1400	21	38	5	30
KGRA 1200x200	0,1486	690	1690	22	39	5	30
KGRA 200x300	0,0352	160	400	-	31	5	30
KGRA 300x300	0,0548	250	620	-	34	5	30
KGRA 400x300	0,0744	350	850	-	36	5	30
KGRA 500x300	0,0940	440	1070	-	37	5	30
KGRA 600x300	0,1136	530	1290	21	38	5	30
KGRA 800x300	0,1528	710	1740	22	40	5	30
KGRA 1000x300	0,1920	890	2190	23	41	5	30
KGRA 1200x300	0,2312	1070	2630	24	42	5	30
KGRA 200x400	0,0478	220	540	-	33	5	30
KGRA 300x400	0,0744	350	850	-	36	5	30
KGRA 400x400	0,1010	470	1150	-	37	5	30
KGRA 500x400	0,1276	590	1450	21	38	5	30
KGRA 600x400	0,1542	720	1750	22	39	5	30
KGRA 800x400	0,2073	960	2360	24	41	5	30
KGRA 1000x400	0,2605	1210	2970	25	42	5	30
KGRA 1200x400	0,3137	1460	3570	26	43	5	30
KGRA 200x500	0,0603	280	690	-	34	5	30

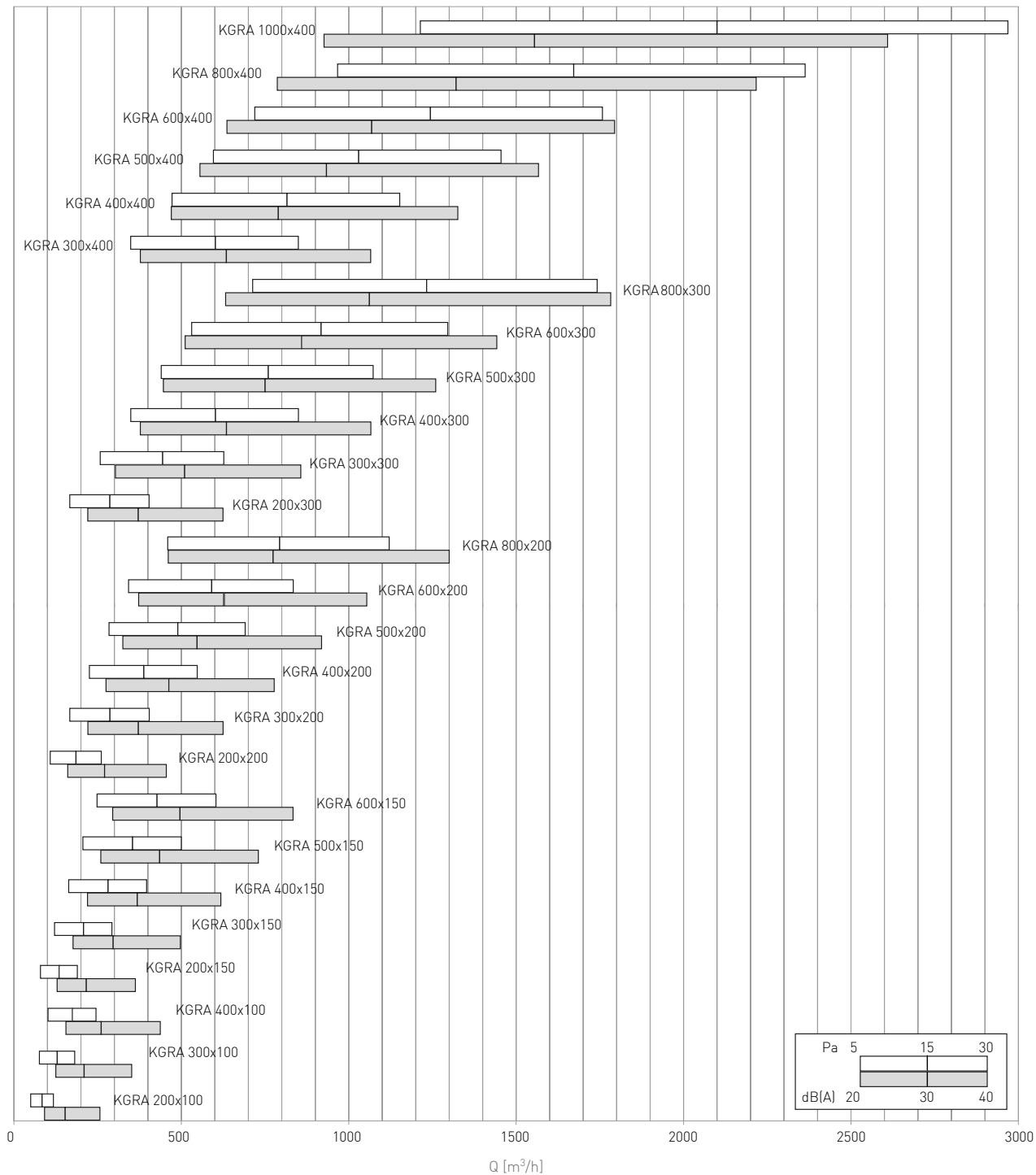


KGRA25 Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
KGRA 300x500	0,0939	440	1070	-	37	5	30
KGRA 400x500	0,1275	590	1450	21	38	5	30
KGRA 500x500	0,1611	750	1830	23	40	5	30
KGRA 600x500	0,1947	900	2220	23	41	5	30
KGRA 800x500	0,2619	1220	2980	25	42	5	30
KGRA 1000x500	0,3291	1530	3750	26	44	5	30
KGRA 1200x500	0,3963	1840	4510	27	45	5	30
KGRA 200x600	0,0729	340	830	-	35	5	30
KGRA 300x600	0,1135	530	1290	21	38	5	30
KGRA 400x600	0,1541	720	1750	22	40	5	30
KGRA 500x600	0,1947	900	2220	23	41	5	30
KGRA 600x600	0,2353	1090	2680	25	42	5	30
KGRA 800x600	0,3165	1470	3600	26	44	5	30
KGRA 1000x600	0,3977	1850	4530	28	45	5	30
KGRA 1200x600	0,4789	2230	5450	29	46	5	30
KGRA 200x800	0,0980	460	1120	-	37	5	30
KGRA 300x800	0,1526	710	1740	22	40	5	30
KGRA 400x800	0,2072	960	2360	24	41	5	30
KGRA 500x800	0,2618	1220	2980	25	42	5	30
KGRA 600x800	0,3164	1470	3600	26	44	5	30
KGRA 800x800	0,4256	1980	4850	28	45	5	30
KGRA 1000x800	0,5348	2490	6090	29	46	5	30
KGRA 1200x800	0,6440	2990	7330	30	47	5	30
KGRA 595x595	0,1957	910	2230	24	41	5	30

KGRA25

Griglie di ripresa ad alette fisse

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



Esecuzioni su richiesta:

- Griglia completa di tegolo antipioggia (TEG) + 5% di aumento
- Rete antivoltatile + 6%

KGRA25FC

Griglie di ripresa portafiltro



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

KGRA25FC

Impiego

A parete, in ripresa

Costruzione

Griglia in alluminio, contro-telaio in acciaio zincato

CAPITOLATO

Griglia di ripresa ad alette fisse inclinate di 45° con passo 25 mm, portafiltro con cerniera per installazione a soffitto, con filtro spessore 12 mm (su richiesta). Trova applicazione nell'aspirazione di aria viziata, rendendo agevole la periodica manutenzione della cella filtrante.

Su richiesta le griglie possono essere dotate di una guida posteriore che permette l'alloggiamento e la sostituzione del filtro tramite lo scorrimento dello stesso

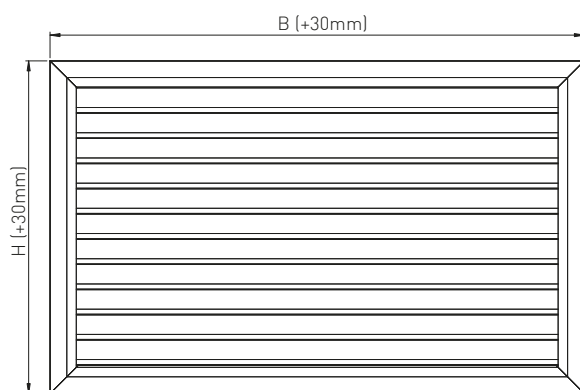
FISSAGGIO

Standard con clips (con viti su richiesta)

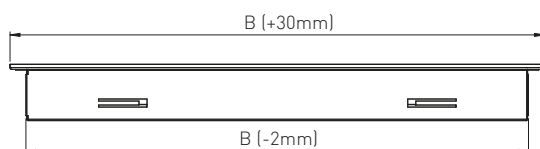
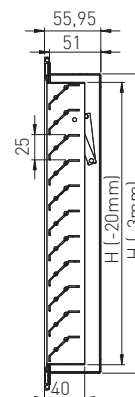
MODELLI E ACCESSORI

La griglia portafiltro è disponibile nelle versioni con cerniera o con doppia cornice (a richiesta). KSEL serranda di taratura ad alette con movimento contrapposto. KF0812 cella filtrante piana sp. 12 mm

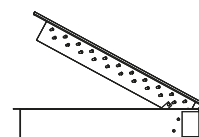
DISEGNI



VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



KGRA25FC

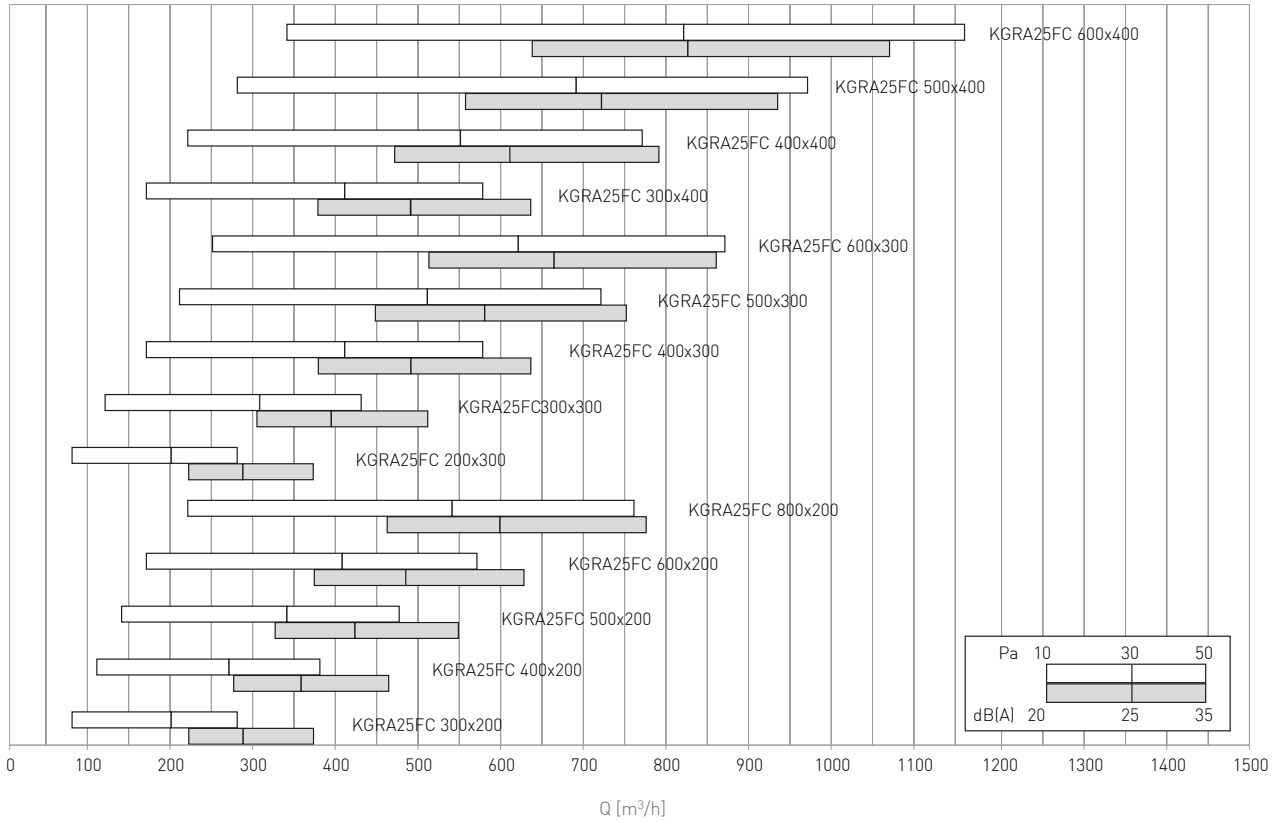
Griglie di ripresa portafiltra

TABELLA DI SELEZIONE

KGRA25FC Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
KGRA25FC 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
KGRA25FC 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
KGRA25FC 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
KGRA25FC 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
KGRA25FC 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
KGRA25FC 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
KGRA25FC 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
KGRA25FC 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
KGRA25FC 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
KGRA25FC 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
KGRA25FC 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
KGRA25FC 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
KGRA25FC 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
KGRA25FC 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
KGRA25FC 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
KGRA25FC 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
KGRA25FC 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
KGRA25FC 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
KGRA25FC 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
KGRA25FC 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
KGRA25FC 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
KGRA25FC 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
KGRA25FC 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
KGRA25FC 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
KGRA25FC 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
KGRA25FC 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
KGRA25FC 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
KGRA25FC 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
KGRA25FC 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
KGRA25FC 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
KGRA25FC 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
KGRA25FC 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
KGRA25FC° 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
KGRA25FC 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
KGRA25FC 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
KGRA25FC 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

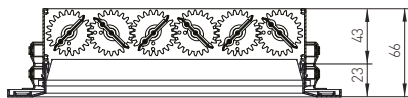


DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



KSEL

Accessori per bocchette e griglie



Prodotto

KSEL

Impiego

Trovano applicazione come accessorio su bocchette o griglie residenziali

Costruzione

Telaio ed alette in lamiera di acciaio zincata

CAPITOLATO

Serrande di taratura a contrasto con comando frontale ed alette con movimento contrapposto.

FINITURA

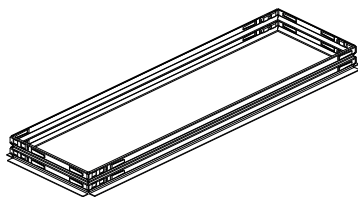
Acciaio zincato

FISSAGGIO

Mediante clips direttamente sulla bocchetta o griglia

DIMENSIONI

H mm					B mm			
100	200	300	400	500	600	800	1000	
150	200	300	400	500	600	800	1000	
200	200	300	400	500	600	800	1000	
300	-	300	400	500	600	800	1000	
400	-	-	400	500	600	800	1000	
500	-	-	-	500	600	800	1000	



Prodotto

KCTC

Impiego

Trovano applicazione come accessorio su bocchette o griglie residenziali

Costruzione

Acciaio zincato

CAPITOLATO

Controtelaio di montaggio in acciaio zincato.

FINITURA

Acciaio zincato

FISSAGGIO

Fissaggio con viti

DIMENSIONI

H mm		B mm					
100	200	300	400	500	600	800	1000
150	200	300	400	500	600	800	1000
200	200	300	400	500	600	800	1000
300	-	300	400	500	600	800	1000
400	-	-	400	500	600	800	1000
500	-	-	-	500	600	800	1000

PBOS/PBOI

Plenum



Prodotto

PBOS/PBOI

CAPITOLATO

Plenum di alimentazione per bocchette, griglie e diffusori

COSTRUZIONE

Materiale: acciaio zincato, isolante in polietilene spessore 6 mm

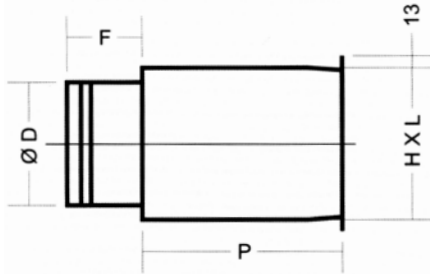
ACCESSORI

I plenum possono essere forniti con attacco orizzontale o verticale con o senza isolamento

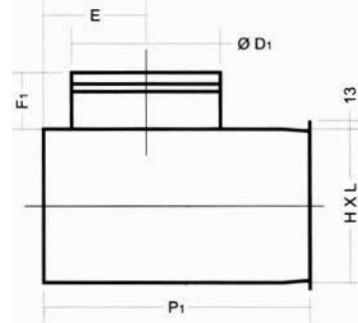
DIMENSIONALI

LxH mm	P mm	P ¹ mm	Ø D mm	Ø D ¹ mm	E mm	F mm	F ¹ m
200x100	150	250	100	100	85	75	75
300x100	150	275	100	125	97	75	75
400x100	150	300	2x100	150	110	75	75
500x100	150	300	2x100	150	110	75	75
600x100	150	350	2x100	200	135	75	75
200x150	200	300	150	150	110	75	75
300x150	200	300	150	150	110	75	75
400x150	200	350	2x125	200	135	75	75
500x150	200	350	2x125	200	135	75	75
600x150	200	400	2x125	250	160	75	75
200x200	250	300	150	150	110	75	75
300x200	250	350	200	200	135	75	75
400x200	250	400	2x150	250	160	75	75
500x200	250	400	2x150	250	160	75	75
600x200	250	450	2x150	300	185	75	100
800x200	250	450	2x200	300	185	75	100
1000x200	250	550	2x200	400	235	75	100
300x300	300	400	250	250	160	75	75
400x300	300	400	2x150	250	160	75	75
500x300	300	450	2x200	300	185	75	100
600x300	300	500	2x200	350	210	75	100
800x300	300	550	2x250	400	235	75	100
1000x300	300	550	2x250	400	235	75	100
200x400	300	350	2x150	200	135	75	75
300x400	300	400	250	250	160	75	75
400x400	300	450	300	300	185	100	100
500x400	300	550	2x200	400	235	75	100
600x400	300	550	2x250	400	235	75	100
800x400	300	550	2x300	400	235	100	100
1000x400	300	600	2x300	450	260	100	100
595x595	300	550	1x250	250	235	100	100

• Altre misure a richiesta



PBOS-PBOI PLENUM CON COLLARINO ORIZZONTALE



PBVS-PBVI PLENUM CON COLLARINO VERTICALE

KGTA

Griglia di transito



Prodotto KGTA

Costruzione Alluminio anodizzato (RAL 9016 su richiesta)

CAPITOLATO

Griglia di transito con controcornice

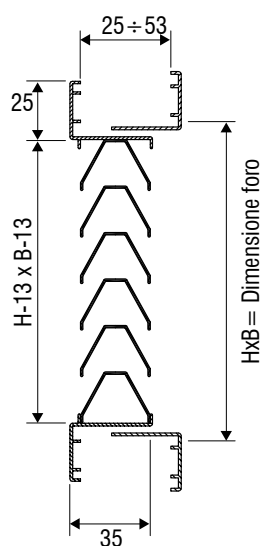
IMPIEGO

Per il transito dell'aria attraverso porte o su pareti in cartongesso

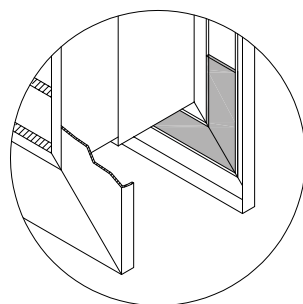
FISSAGGIO

Con viti a vista (a richiesta)

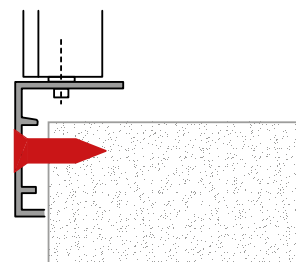
DISEGNI



KGTA-C

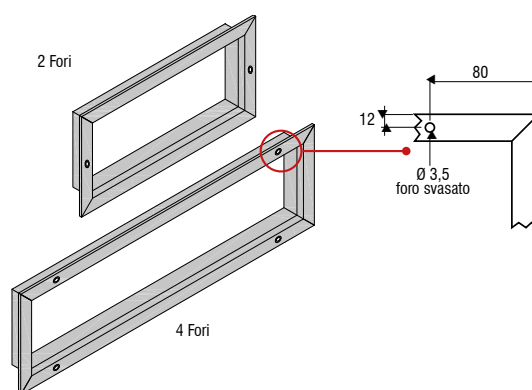


PARTICOLARE INSERIMENTO
CONTROCORNICI



A richiesta

FISSAGGIO CON VITI



FORI

QUANTITÀ DI FORI PER LE VITI DI FISSAGGIO

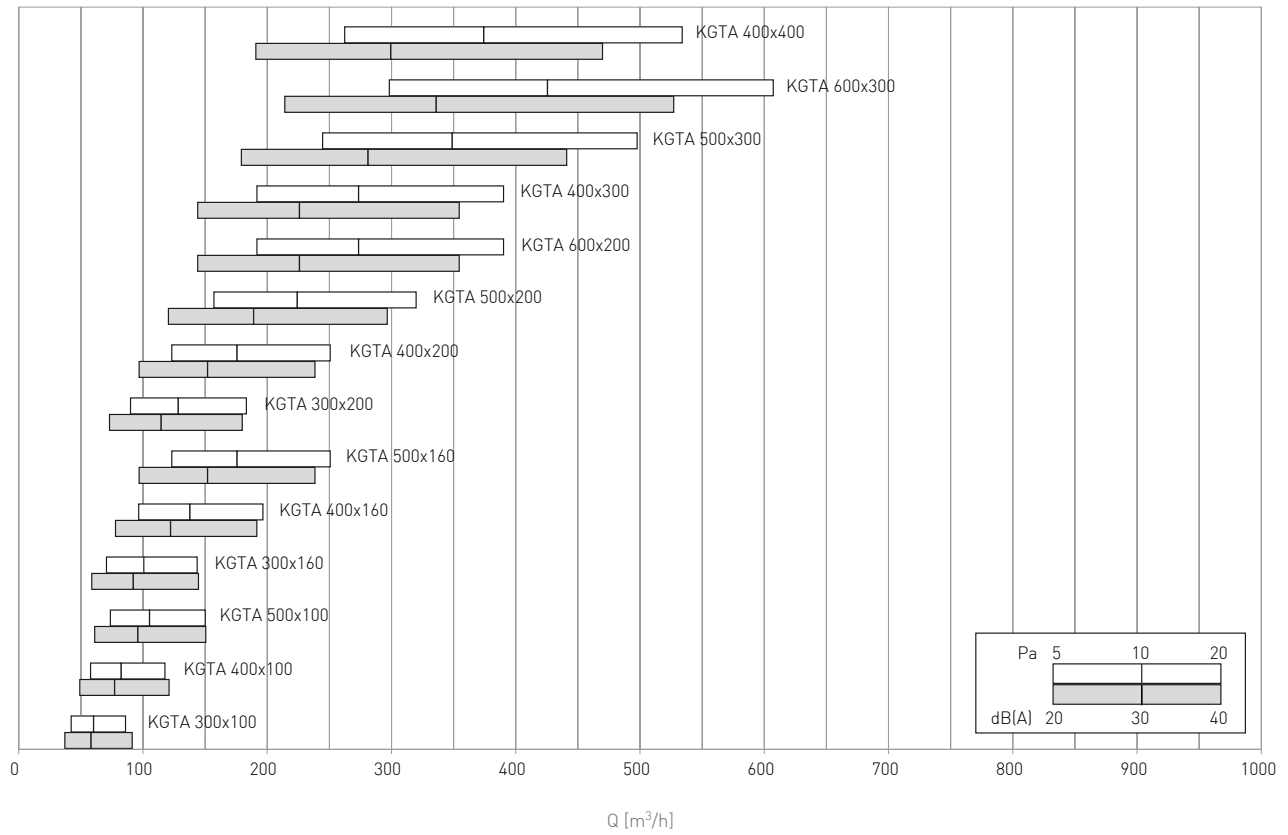
Lato minore mm	Lato maggiore				
	200	250	300	350	≥ 400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4



TABELLA DI SELEZIONE

KGTA Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
KGTA 200x100	0,0140	30	60	24	39	5	20
KGTA 300x100	0,0209	40	90	22	40	5	20
KGTA 400x100	0,0276	60	120	24	40	5	20
KGTA 500x100	0,0344	70	150	23	40	5	20
KGTA 600x100	0,0411	90	180	25	40	5	20
KGTA 700x100	0,0478	110	220	26	41	5	20
KGTA 800x100	0,0545	120	250	25	41	5	20
KGTA 900x100	0,0611	140	290	26	42	5	20
KGTA 1000x100	0,0678	160	320	26	42	5	20
KGTA 300x160	0,0330	70	140	24	39	5	20
KGTA 400x160	0,0438	100	200	26	41	5	20
KGTA 500x160	0,0545	120	250	25	41	5	20
KGTA 600x160	0,0651	150	310	26	42	5	20
KGTA 700x160	0,0757	180	360	26	42	5	20
KGTA 800x160	0,0863	210	420	27	42	5	20
KGTA 900x160	0,0968	230	480	26	43	5	20
KGTA 1000x160	0,1073	260	530	27	43	5	20
KGTA 200x200	0,0276	60	120	24	40	5	20
KGTA 300x200	0,0411	90	180	25	40	5	20
KGTA 400x200	0,0545	120	250	25	41	5	20
KGTA 500x200	0,0678	160	320	26	42	5	20
KGTA 600x200	0,0810	190	390	26	42	5	20
KGTA 700x200	0,0942	230	460	27	42	5	20
KGTA 800x200	0,1073	260	530	27	43	5	20
KGTA 900x200	0,1204	300	610	27	43	5	20
KGTA 1000x200	0,1335	330	680	27	43	5	20
KGTA 300x300	0,0611	140	290	26	42	5	20
KGTA 400x300	0,0810	190	390	26	42	5	20
KGTA 500x300	0,1007	240	500	26	43	5	20
KGTA 600x300	0,1204	300	610	27	43	5	20
KGTA 400x400	0,1073	260	530	27	43	5	20
KGTA 500x400	0,1335	330	680	27	43	5	20
KGTA 600x400	0,1595	410	830	28	44	5	20
KGTA 700x400	0,1855	480	980	28	44	5	20
KGTA 800x400	0,2114	560	1140	29	45	5	20
KGTA 900x400	0,2372	640	1290	29	45	5	20
KGTA 1000x400	0,2629	710	1450	29	45	5	20

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



N.B. Le griglie sono fornibili sempre con la controcornice inclusa



Prodotto

BCZ

Impiego

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

Costruzione

Acciaio zincato, o verniciato RAL 9010, RAL 9016, RAL 7035. Su richiesta sono disponibili costruzioni in acciaio inox AISI 304 nelle finiture 2B o BA

CAPITOLATO

Bocchette per canali circolari calandrate

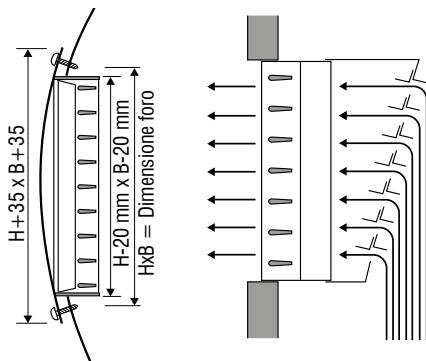
FISSAGGIO

Fissaggio con viti frontali

ACCESSORI

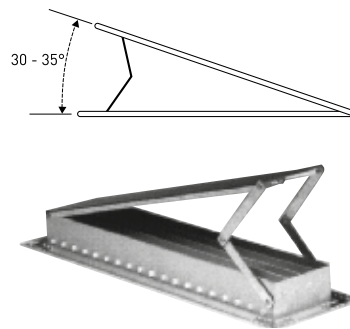
KSEL Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto
SK Serranda captatrice
SB Serranda a bandiera

DISEGNI

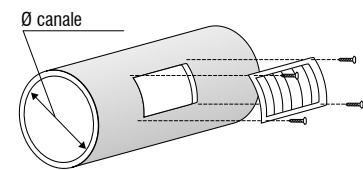


BCZ

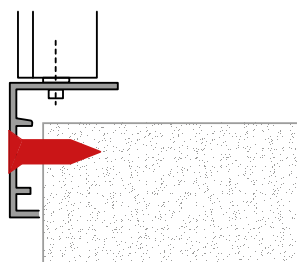
SK



SB

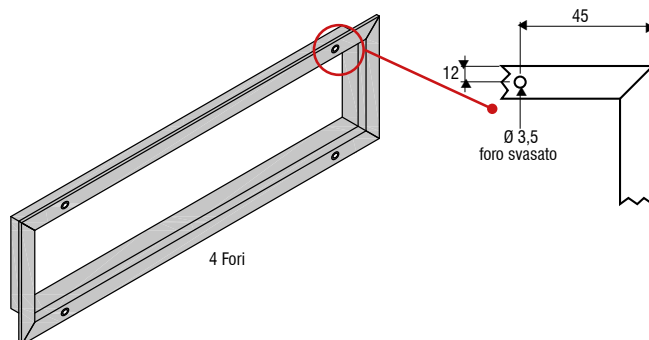


APPLICAZIONE



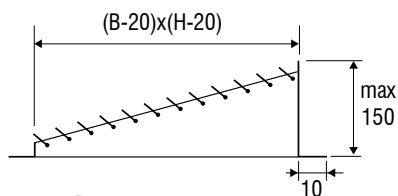
Standard

FISSAGGIO CON VITI

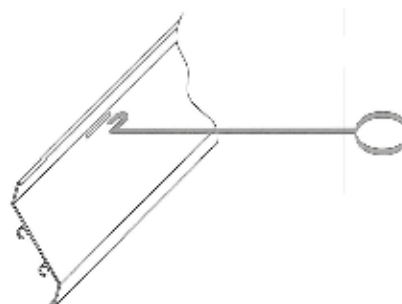


FORI

MOVIMENTAZIONE SERRANDA CAPTATRICE SK



SK

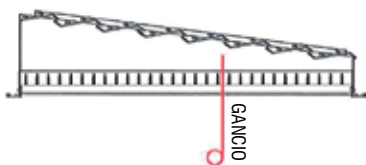


PARTICOLARE AGGANCIAMENTO ALETTA

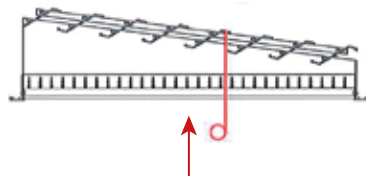
APERTURA ALETTE

1. Far passare il ganccio attraverso le alette della bocchetta e fermarlo sul foro posto sulla serranda captatrice (vedi particolare aggancio aletta)
2. Spingere con il ganccio le alette della serranda captatrice nella direzione indicata dalla freccia.
3. Togliere il ganccio dalla aletta della serranda captatrice.

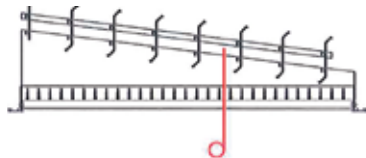
1.



2.



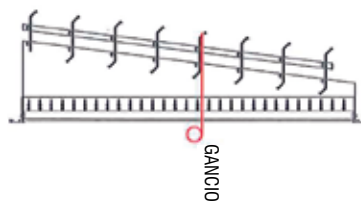
3.



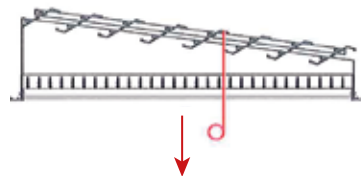
CHIUSURA ALETTE

1. Far passare il ganccio attraverso le alette della bocchetta e fermarlo sul foro posto sulla serranda captatrice (vedi particolare aggancio aletta).
2. Tirare con il ganccio le alette della serranda captatrice nella direzione indicata dalla freccia.
3. Togliere il ganccio dalla aletta della serranda captatrice.

1.



2.







3.





DIMENSIONALI CONDOTTO DI INSTALLAZIONE

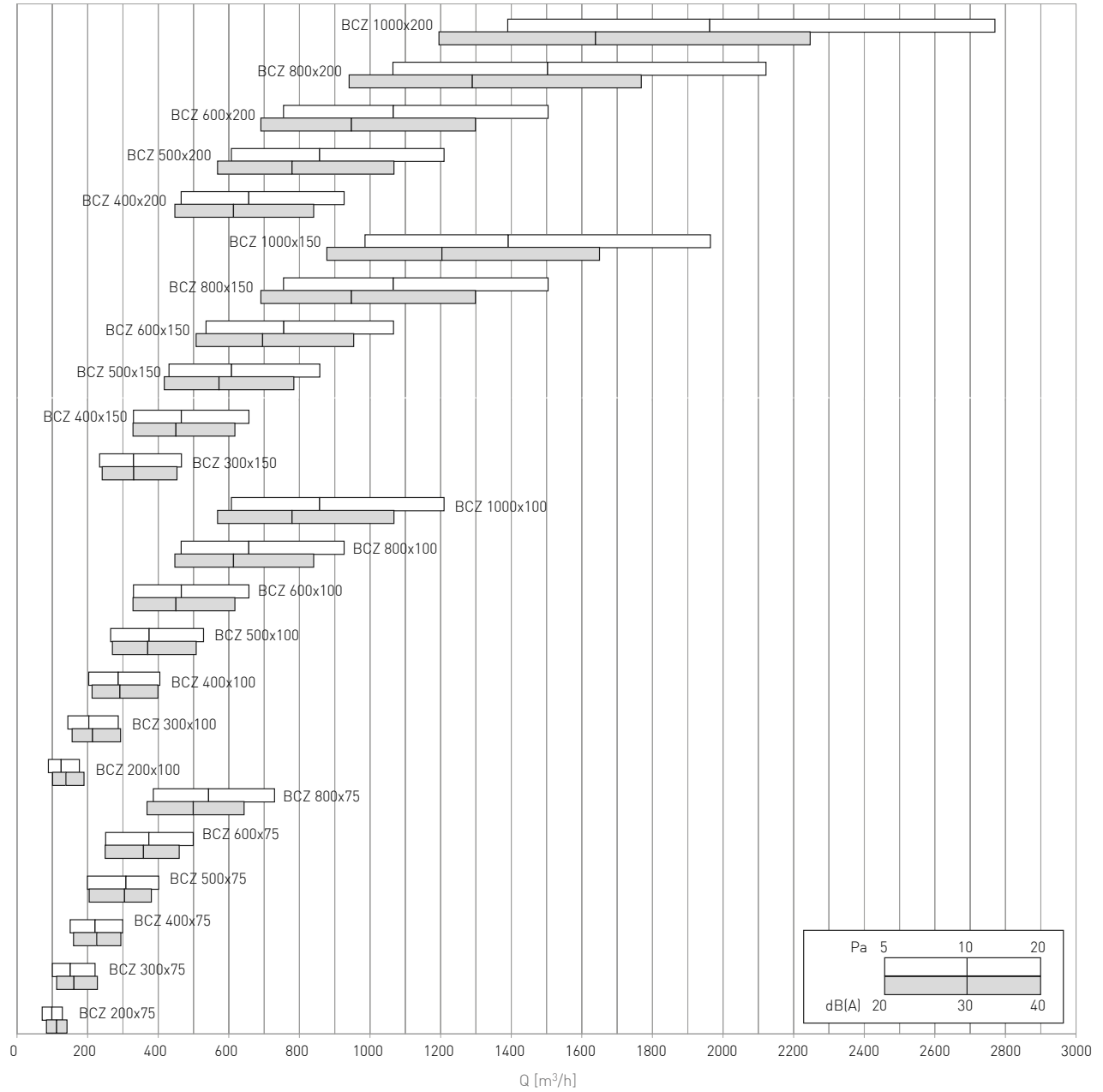
	Ø Condotto		Ø Condotto		Ø Condotto		Ø Condotto
BxH mm	mm	BxH mm	mm	BxH mm	mm	BxH mm	mm
200x75		200x100		300x150		400x200	
300x75		300x100		400x150		500x200	900
400x75	150	400x100	300	500x150	500	600x200	1000
500x75	200	500x100	350	600x150	600	*800x200	1100
600x75	250	600x100	400	*800x150	700	*1000x200	1200
800x75		*800x100	450	*1000x150	800		
		*1000x100					

- Rinforzo intermedio

TABELLA DI SELEZIONE

BCZ Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BCZ 200x75	0,007275	70	135	-	37	2	2,8	5	20
BCZ 300x75	0,011775	100	220	-	38	2,3	3,3	5	20
BCZ 400x75	0,016575	150	300	-	40	2,5	3,7	5	20
BCZ 500x75	0,0216750	200	400	-	40	2,7	4,2	5	20
BCZ 600x75	0,026925	250	500	20	41	3	4,6	5	20
BCZ 800x75	0,038025	370	730	22	42	3,4	5,4	5	20
BCZ 200x100	0,0097	90	180	-	38	2,6	3,5	5	20
BCZ 300x100	0,0157	140	290	-	40	2,8	4,0	5	20
BCZ 400x100	0,0221	200	400	-	40	3,1	4,4	5	20
BCZ 500x100	0,0289	270	530	-	41	3,3	4,9	5	20
BCZ 600x100	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BCZ 800x100	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BCZ 1000x100	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BCZ 300x150	0,0255	230	470	-	41	3,2	4,7	5	20
BCZ 400x150	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BCZ 500x150	0,0469	430	860	21	43	3,8	5,9	5	20
BCZ 600x150	0,0584	540	1070	22	44	4,1	6,4	5	20
BCZ 800x150	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BCZ 1000x150	0,1074	990	1960	24	45	5,0	8,2	5	20
BCZ 400x200	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BCZ 500x200	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BCZ 600x200	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BCZ 800x200	0,1161	1060	2120	24	46	5,1	8,5	5	20
BCZ 1000x200	0,1515	1390	2770	25	47	5,7	9,6	5	20

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA





Prodotto

KBMF

Impiego

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

Costruzione

Alluminio anodizzato (RAL 9016 su richiesta)

CAPITOLATO

Bocchette ad alette fisse con deflessione 0°

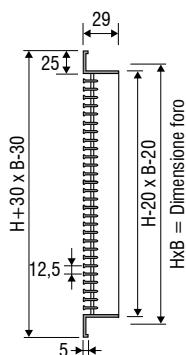
FISSAGGIO

- Standard con clips
- Fori per viti a richiesta

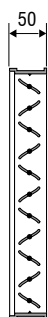
ACCESSORI

KSEL Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto
KCTC Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata
PBO Plenum in acciaio zincato standard e isolato

DISEGNI



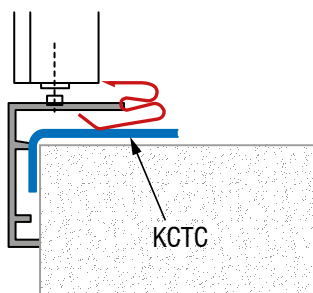
KBMF



KSEL

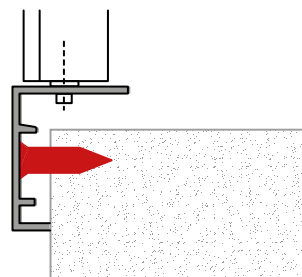


KCTC



Standard

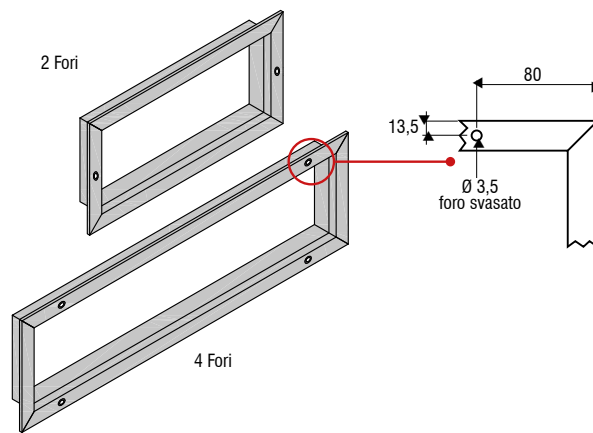
FISSAGGIO CON CLIPS



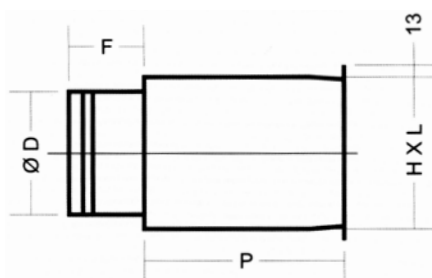
FISSAGGIO CON VITI

QUANTITÀ DI FORI PER LE VITI DI FISSAGGIO

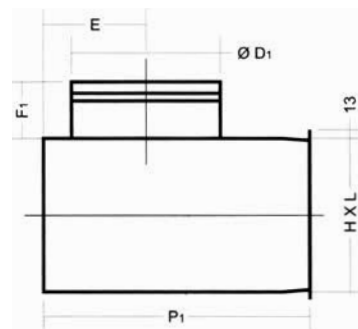
Lato minore mm	Lato maggiore				
	200	250	300	350	≥ 400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4



PLENUM



PBOS-PBOI PLENUM CON COLLARINO ORIZZONTALE



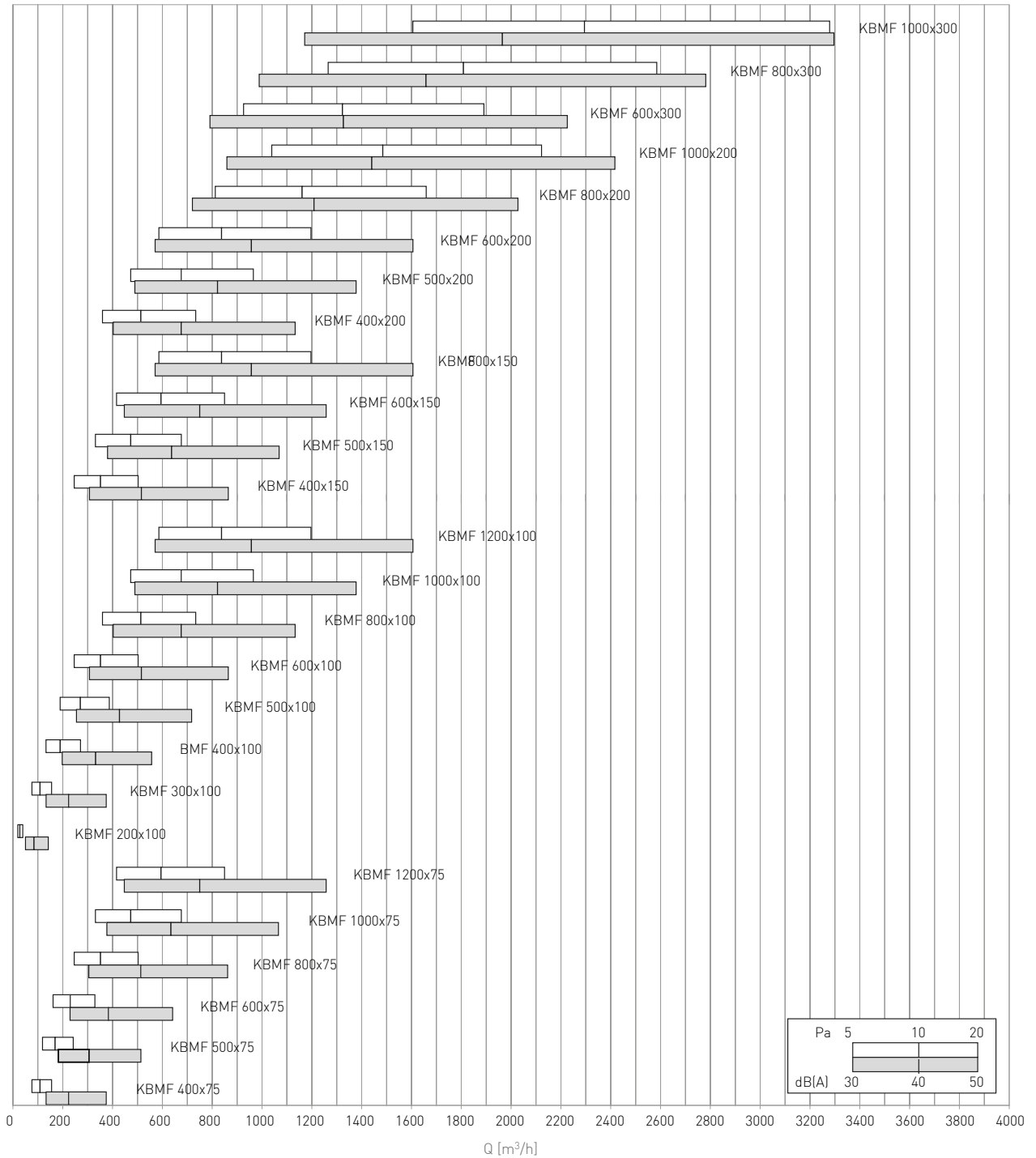
PBVS-PBVI PLENUM CON COLLARINO VERTICALE

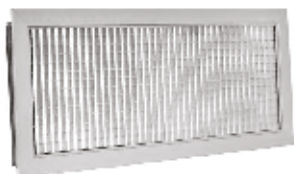


TABELLA DI SELEZIONE

KBMF Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
KBMF 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
KBMF 500x75	0,0129	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
KBMF 600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
KBMF 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
KBMF 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
KBMF 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
KBMF 200x100	0,0021	20	40	-	25	1,9	3,3	5	20
KBMF 300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
KBMF 400x100	0,0145	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
KBMF 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
KBMF 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
KBMF 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
KBMF 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
KBMF 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
KBMF 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
KBMF 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
KBMF 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
KBMF 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
KBMF 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
KBMF 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
KBMF 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
KBMF 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
KBMF 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
KBMF 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
KBMF 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
KBMF 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
KBMF 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
KBMF 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
KBMF 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
KBMF 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
KBMF 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
KBMF 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
KBMF 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
KBMF 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
KBMF 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
KBMF 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
KBMF 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
KBMF 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
KBMF 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
KBMF1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
KBMF 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
KBMF1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA





Prodotto

KBDR

Impiego

A parete, in ripresa

Costruzione

Alluminio anodizzato (RAL 9016 su richiesta)

CAPITOLATO

Griglia a maglia quadra 13x13 mm

FISSAGGIO

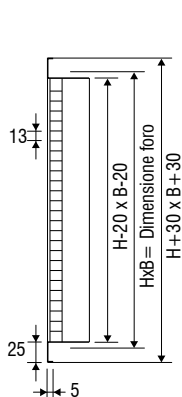
- Standard con clips
- Fori per viti a richiesta

KSEL Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto

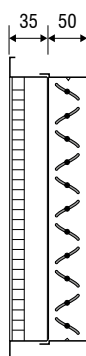
KCTC Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincato

PBOS/PBOI Plenum in acciaio zincato standard e isolato

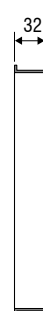
DISEGNI



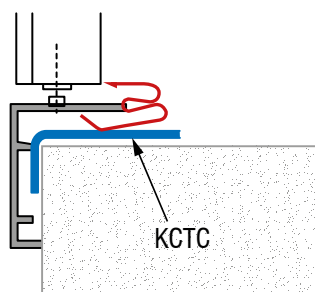
KBDR



KBDR + KSEL

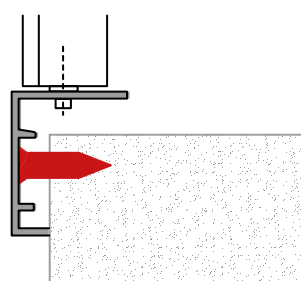


KCTC



Standard

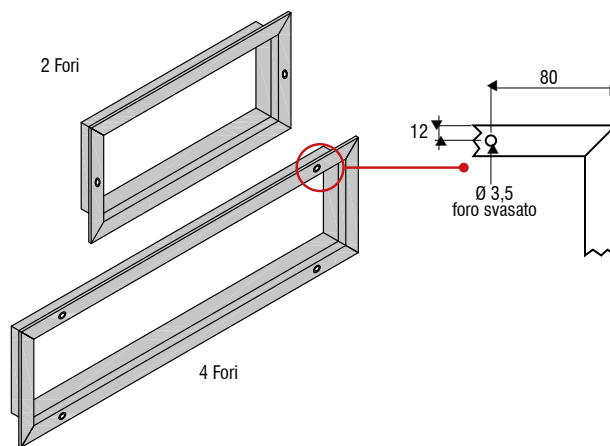
FISSAGGIO CON CLIPS



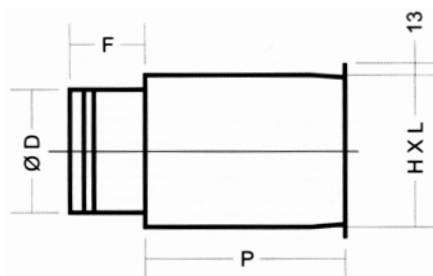
FISSAGGIO CON VITI

QUANTITÀ DI FORI PER LE VITI DI FISSAGGIO

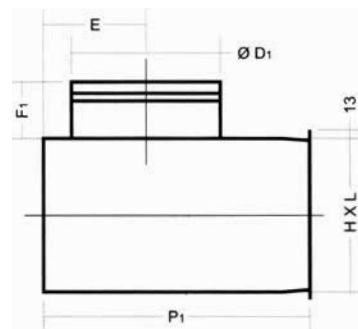
Lato minore mm	Lato maggiore				
	200	250	300	350	≥ 400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4



PLENUM



PBOS-PBOI PLENUM CON COLLARINO ORIZZONTALE



PBVS-PBVI PLENUM CON COLLARINO VERTICALE



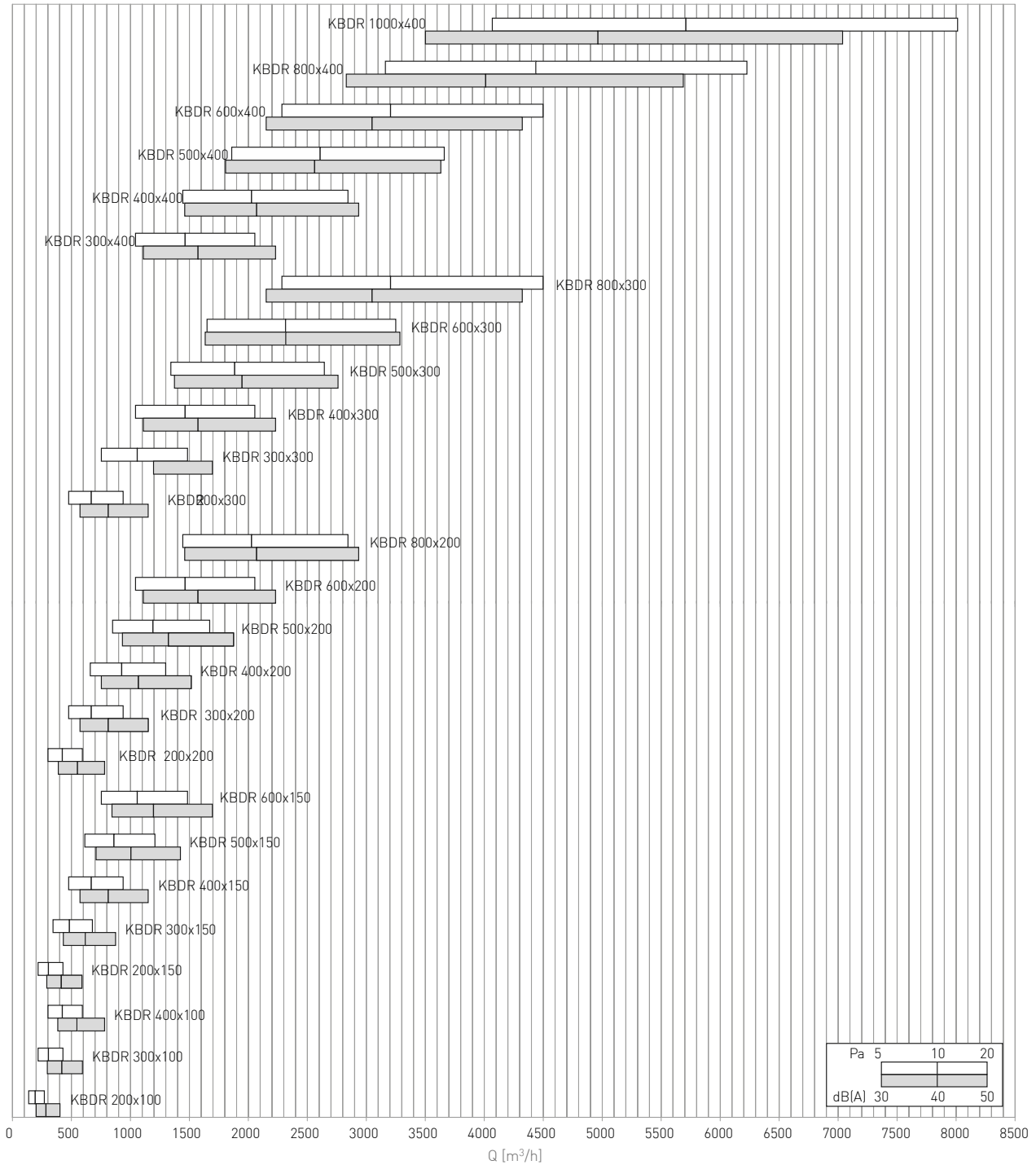
TABELLA DI SELEZIONE

KBDR Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
KBDR 200x100	0,0111	140	270	-	38	5	20
KBDR 300x100	0,0176	220	430	22	41	5	20
KBDR 400x100	0,0245	300	590	23	42	5	20
KBDR 500x100	0,0316	390	760	24	43	5	20
KBDR 600x100	0,0390	480	940	25	44	5	20
KBDR 800x100	0,0542	660	1300	26	46	5	20
KBDR 1000x100	0,0700	850	1670	27	47	5	20
KBDR 1200x100	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
KBDR 200x150	0,0176	220	430	22	41	5	20
KBDR 300x150	0,0280	340	680	23	43	5	20
KBDR 400x150	0,0390	480	940	25	44	5	20
KBDR 500x150	0,0504	610	1210	26	45	5	20
KBDR 600x150	0,0621	750	1490	27	46	5	20
KBDR 800x150	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
KBDR 1000x150	0,1115	1340	2650	29	49	5	20
KBDR 1200x150	0,1374	1650	3250	30	50	5	20
KBDR 200x200	0,0245	300	590	23	42	5	20
KBDR 300x200	0,0390	480	940	25	44	5	20
KBDR 400x200	0,0542	660	1300	26	46	5	20
KBDR 500x200	0,0700	850	1670	27	47	5	20
KBDR 600x200	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
KBDR 800x200	0,1201	1440	2850	30	49	5	20
KBDR 1000x200	0,1550	1860	3660	31	50	5	20
KBDR 1200x200	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
KBDR 200x300	0,0390	480	940	25	44	5	20
KBDR 300x300	0,0621	750	1490	27	46	5	20
KBDR 400x300	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
KBDR 500x300	0,1115	1340	2650	29	49	5	20
KBDR 600x300	0,1374	1650	3250	30	50	5	20
KBDR 800x300	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
KBDR 1000x300	0,2468	2940	5790	33	52	5	20
KBDR 1200x300	0,3042	3610	7110	34	53	5	20
KBDR 200x400	0,0542	660	1300	26	46	5	20
KBDR 300x400	0,0863	1040	2060	28	48	5	20

KBDR Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
KBDR 400x400	0,1201	1440	2850	30	49	5	20
KBDR 500x400	0,1550	1860	3660	31	50	5	20
KBDR 600x400	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
KBDR 800x400	0,2657	3160	6230	33	53	5	20
KBDR 1000x400	0,3432	4070	8010	34	54	5	20
KBDR 1200x400	0,4230	5000	9850	35	55	5	20
KBDR 200x500	0,0700	850	1670	27	47	5	20
KBDR 300x500	0,1115	1340	2650	29	49	5	20
KBDR 400x500	0,1550	1860	3660	31	50	5	20
KBDR 500x500	0,2002	2390	4710	32	51	5	20
KBDR 600x500	0,2468	2940	5790	33	52	5	20
KBDR 800x500	0,3432	4070	8010	34	54	5	20
KBDR 1000x500	0,4433	5240	10310	35	55	5	20
KBDR 1200x500	0,5463	6430	12670	36	56	5	20
KBDR 200x600	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
KBDR 300x600	0,1374	1650	3250	30	50	5	20
KBDR 400x600	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
KBDR 500x600	0,2468	2940	5790	33	52	5	20
KBDR 600x600	0,3042	3610	7110	34	53	5	20
KBDR 800x600	0,4230	5000	9850	35	55	5	20
KBDR 1000x600	0,5463	6430	12670	36	56	5	20
KBDR 1200x600	0,6733	7910	15570	37	57	5	20
KBDR 200x800	0,1201	1440	2850	30	49	5	20
KBDR 300x800	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
KBDR 400x800	0,2657	3160	6230	33	53	5	20
KBDR 500x800	0,3432	4070	8010	34	54	5	20
KBDR 600x800	0,4230	5000	9850	35	55	5	20
KBDR 800x800	0,5883	6920	13630	37	56	5	20
KBDR 1000x800	0,7597	8910	17540	38	57	5	20
KBDR 1200x800	0,9363	10940	21550	39	58	5	20
KBDR 595x595EC	0,2639	3140	6190	33	53	5	20



DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA

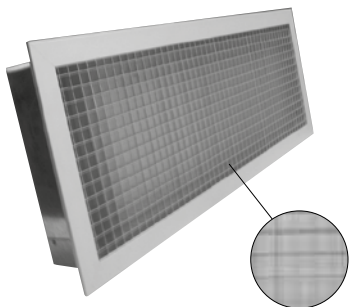


KBDR: Versione a maglia quadrata

KBDR1: Versione a maglia quadrata inclinata 45°

KBDRFC

Griglia a maglia quadra portafiltro



Prodotto

KBDRFC

Impiego

A parete, in ripresa

Costruzione

Alluminio anodizzato. Controtelaio in acciaio zincato

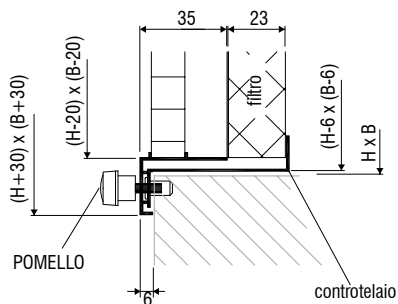
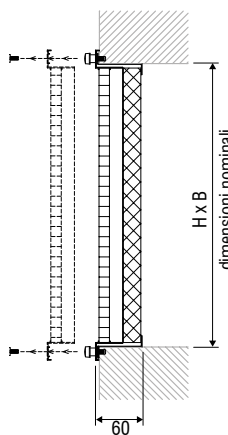
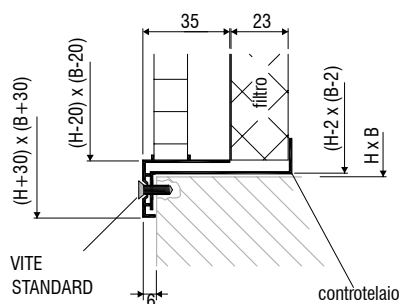
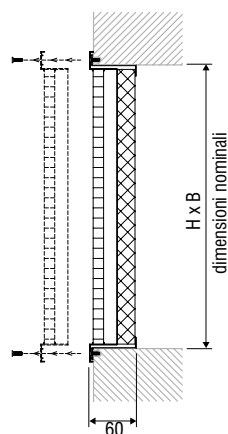
CAPITOLATO

Griglia a maglia quadra 13x13 mm portafiltro con controtelaio removibile per l'alloggiamento e la sostituzione del filtro

FISSAGGIO

Con viti a vista

DISEGNI



KBDRFC



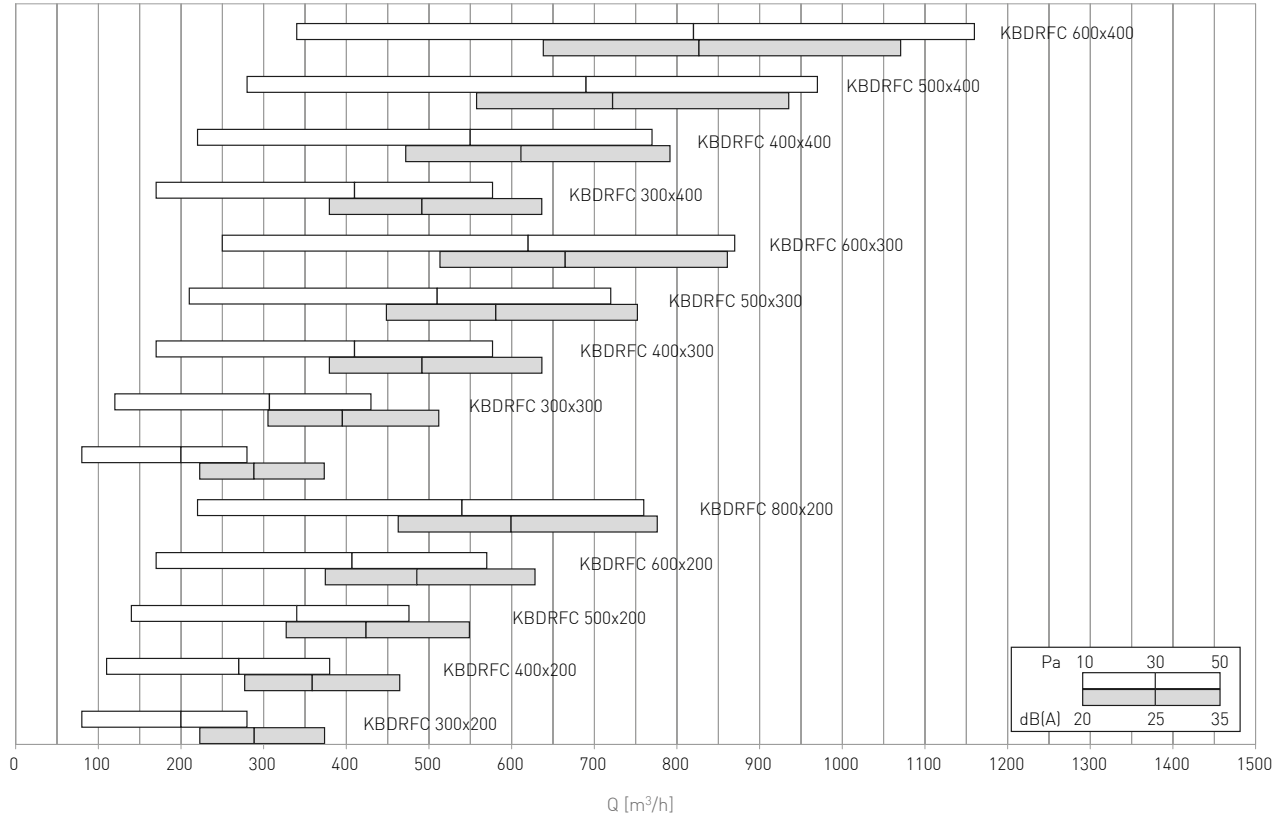
TABELLA DI SELEZIONE

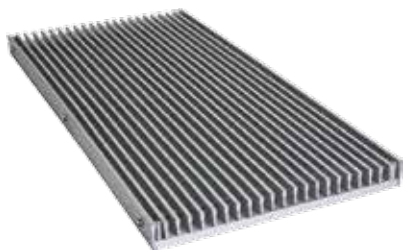
KBDRFC Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
KBDRFC 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
KBDRFC 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
KBDRFC 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
KBDRFC500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
KBDRFC 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
KBDRFC 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
KBDRFC 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
KBDRFC 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
KBDRFC 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
KBDRFC 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
KBDRFC 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
KBDRFC 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
KBDRFC 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
KBDRFC 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
KBDRFC 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
KBDRFC 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
KBDRFC 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
KBDRFC 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
KBDRFC 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
KBDRFC 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
KBDRFC 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
KBDRFC 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
KBDRFC 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
KBDRFC 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
KBDRFC 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
KBDRFC 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
KBDRFC 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
KBDRFC 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
KBDRFC 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
KBDRFC 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
KBDRFC 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
KBDRFC 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
KBDRFC 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
KBDRFC 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
KBDRFC 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
KBDRFC 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

KBDRFC

Griglia a maglia quadra portafiltro

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA





Prodotto

BPA

Impiego

A pavimento

Costruzione

Alluminio anodizzato

CAPITOLATO

Griglia pedonabile a barre fisse orizzontali passo 12,5 mm per pavimenti galleggianti
BPAR regolabile 30-50 mm
BPA spessore 30 mm

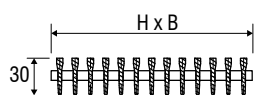
FISSAGGIO

Con viti

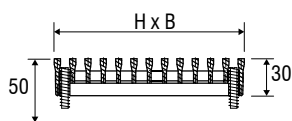
ACCESSORI

CEBPA Cestino raccogli-polvere
SEBPA Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto
CBPA/CBPAZ/CBPAR Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincato o alluminio estruso
NB: Le dimensioni nominali della griglia sono inferiori se in abbinamento al controtelaio in alluminio. Nel caso di utilizzo del controtelaio in acciaio zincato considerare un foro di dimensioni $H+7$ $B+7$

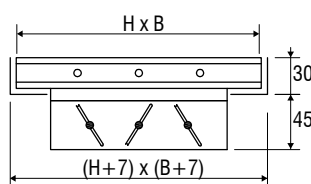
DISEGNI



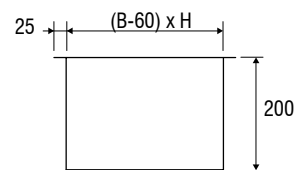
BPA



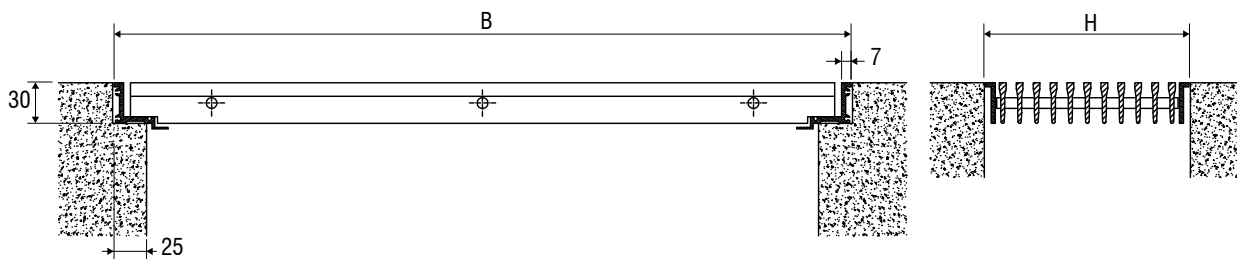
BPAR



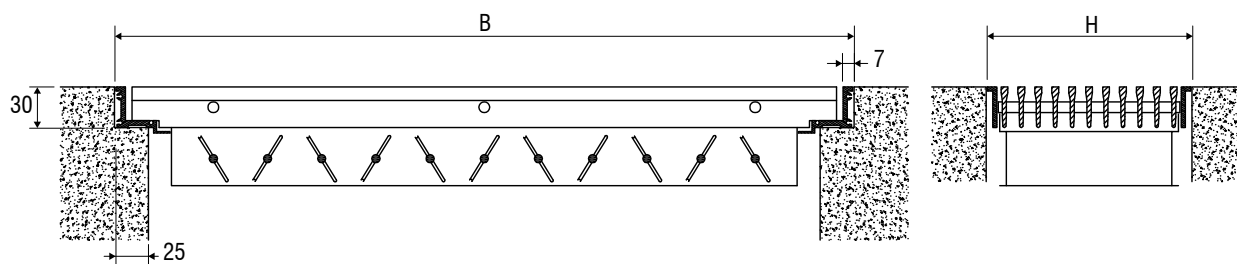
BPA+SEBPA+CBPAZ



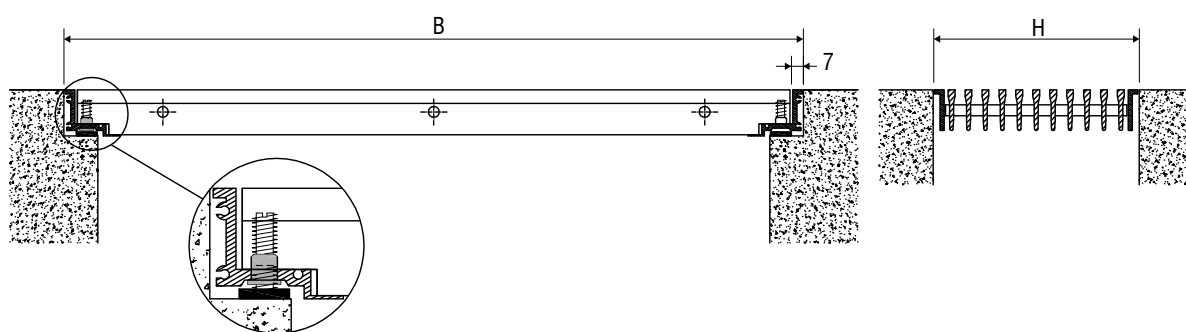
CEBPA



BPA+CBPA



BPA+CBPA+SEBPA



BPAR+CBPAR

TABELLA VITI DI REGOLAZIONE

H	Viti per lato
mm	n.
100	2
150	2
200	2
≥250	2

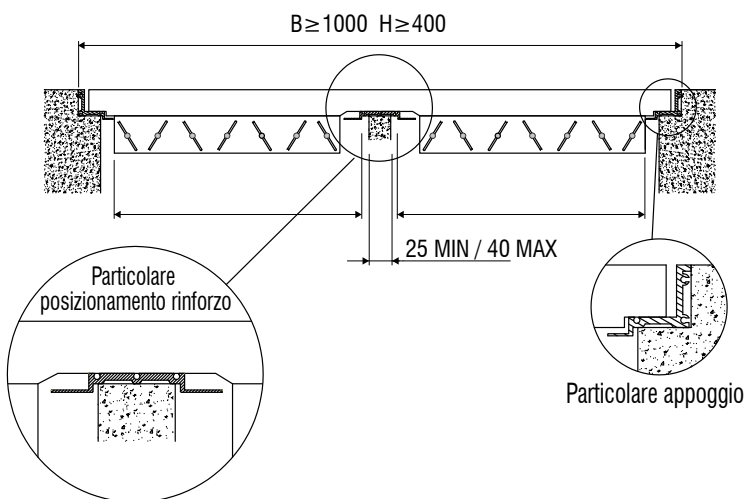
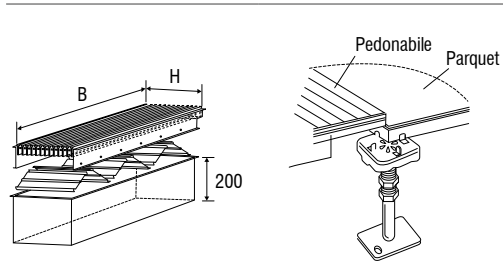
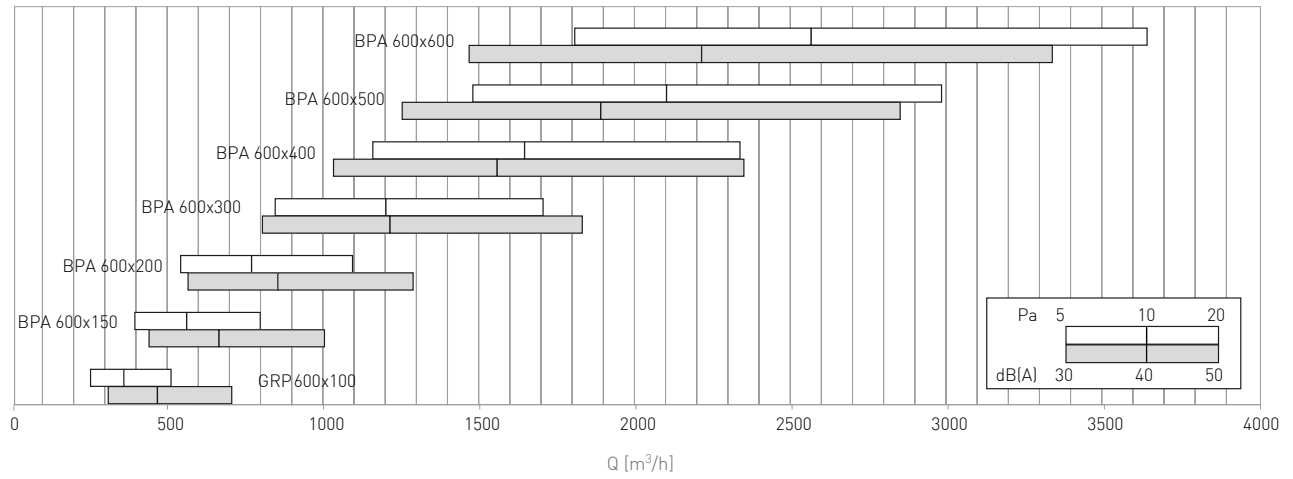




TABELLA DI SELEZIONE

BPA Modello	Ak m ²	Q [m ³ /h]		LWA [dB(A)]		Y(0,25) [m]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BPA 300x100	0,0126	120	240	21	38	2,2	4,9	5	20
BPA 400x100	0,0172	160	330	22	40	2,6	5,9	5	20
BPA 500x100	0,0220	210	420	24	41	3,2	6,7	5	20
BPA 600x100	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,4	5	20
BPA 800x100	0,0368	350	700	27	44	4,2	8,8	5	20
BPA 1000x100	0,0470	450	900	28	45	4,9	10,0	5	20
BPA 300x150	0,0196	190	370	24	40	3,1	6,3	5	20
BPA 400x150	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,6	5	20
BPA 500x150	0,0343	320	650	26	43	4,1	8,6	5	20
BPA 600x150	0,0418	400	800	28	44	4,7	9,6	5	20
BPA 800x150	0,0573	540	1100	29	46	5,4	11,3	5	20
BPA 1000x150	0,0732	690	1400	30	47	6,2	12,7	5	20
BPA 400x200	0,0368	350	700	27	44	4,4	9,1	5	20
BPA 500x200	0,0470	450	900	28	45	5,0	10,3	5	20
BPA 600x200	0,0573	540	1100	29	46	5,5	11,4	5	20
BPA 800x200	0,0785	740	1500	30	48	6,5	13,3	5	20
BPA 1000x200	0,1003	950	1920	32	49	7,4	15,1	5	20
BPA 500x300	0,0732	690	1400	30	47	6,4	13,1	5	20
BPA 600x300	0,0893	850	1710	31	48	7,1	14,5	5	20
BPA 800x300	0,1224	1160	2340	33	50	8,3	16,9	5	20
BPA 1000x300	0,1563	1480	2990	34	51	9,4	19,1	5	20
BPA 600x400	0,1224	1160	2340	33	50	8,4	17,1	5	20
BPA 800x400	0,1677	1590	3200	34	51	9,8	20,0	5	20
BPA 1000x400	0,2141	2030	4090	36	53	11,1	22,5	5	20
BPA 600x500	0,1563	1480	2990	34	51	9,6	19,5	5	20
BPA 800x500	0,2141	2030	4090	36	53	11,2	22,7	5	20
BPA 1000x500	0,2733	2590	5220	37	54	12,6	25,6	5	20
BPA 600x600	0,1908	1810	3650	35	52	10,7	21,7	5	20
BPA 800x600	0,2613	2480	5000	37	54	12,5	25,3	5	20
BPA 1000x600	0,3336	3160	6380	38	55	14,0	28,5	5	20

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



SSA50

Serranda di sovrappressione da parete



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

SSA50

Impiego

A parete, in espulsione o aspirazione

Costruzione

Telaio e alette in alluminio anodizzato

CAPITOLATO

Serrande di sovrappressione passo 50 mm da parete, modello SSA50E (espulsione) e SSA50I (immissione)

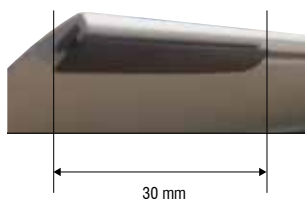
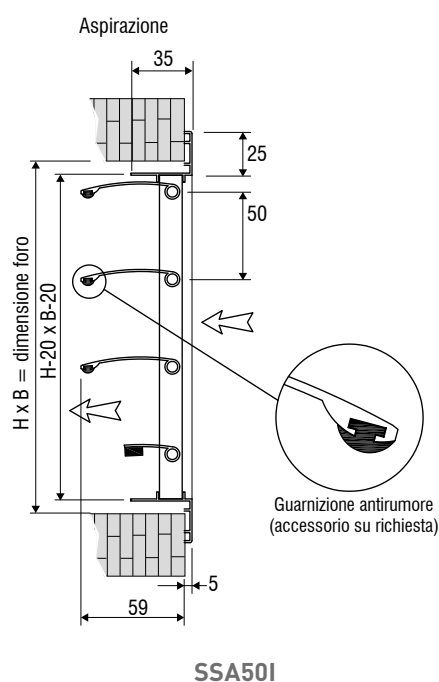
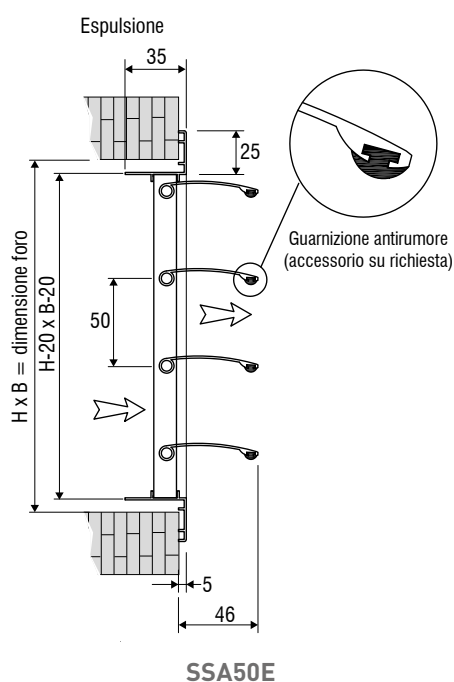
FISSAGGIO

Con clips (viti frontali su richiesta)

KCTC Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincata

R Rete antivoltatile

DISEGNI



BATTUTE DI SERIE COME DA IMMAGINE

SSA50

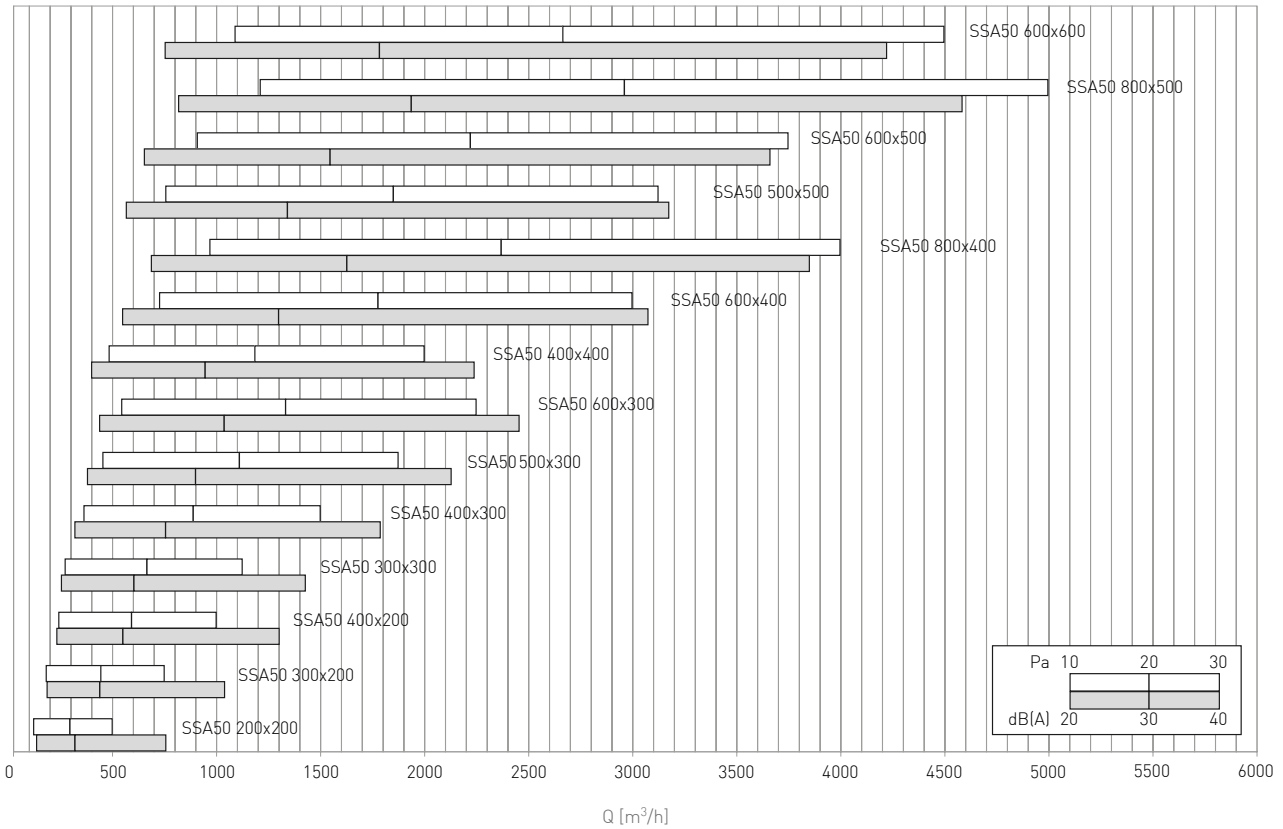
Serranda di sovrappressione da parete

TABELLA DI SELEZIONE

SSA Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
SSA50 200x200	0,0363	50	300	-	29	5	20
SSA50 400x200	0,0727	100	590	-	31	5	20
SSA50 600x200	0,1091	150	890	-	32	5	20
SSA50 800x200	0,1454	200	1180	-	33	5	20
SSA50 1000x200	0,1818	250	1480	-	33	5	20
SSA50 200x400	0,0727	100	590	-	31	5	20
SSA50 400x400	0,1454	200	1180	-	33	5	20
SSA50 600x400	0,2182	300	1780	-	34	5	20
SSA50 800x400	0,2909	400	2370	-	34	5	20
SSA50 1000x400	0,3636	490	2960	-	35	5	20
SSA50 200x600	0,1091	150	890	-	32	5	20
SSA50 400x600	0,2182	300	1780	-	34	5	20
SSA50 600x600	0,3273	450	2660	-	35	5	20
SSA50 800x600	0,4364	590	3550	-	35	5	20
SSA50 1000x600	0,5455	740	4440	-	36	5	20
SSA50 200x800	0,1454	200	1180	-	33	5	20
SSA50 400x800	0,2909	400	2370	-	34	5	20
SSA50 600x800	0,4364	590	3550	-	35	5	20
SSA50 800x800	0,5818	790	4740	-	36	5	20
SSA50 1000x800	0,7273	990	5920	-	37	5	20
SSA50 200x1000	0,1818	250	1480	-	33	5	20
SSA50 400x1000	0,3636	490	2960	-	35	5	20
SSA50 600x1000	0,5455	740	4440	-	36	5	20
SSA50 800x1000	0,7273	990	5920	-	37	5	20
SSA50 1000x1000	0,9091	1240	7400	-	37	5	20



DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



BMAI

Bocchetta di mandata industriale in alluminio



Prodotto	BMAI
Impiego	A parete, in mandata
Costruzione	Alluminio anodizzato

CAPITOLATO

Bocchetta industriale a grande portata ad alette regolabili passo 50 mm

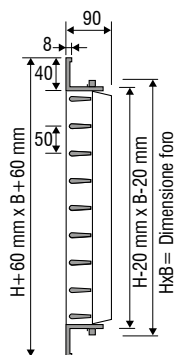
FISSAGGIO

Con clips (viti frontali su richiesta)

ACCESSORI

Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto
 Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincato
 Plenum (a richiesta) in acciaio zincato standard o isolato

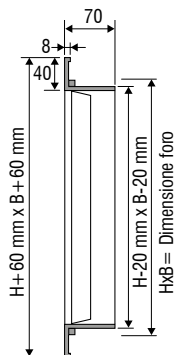
DISEGNI



BMAI-20



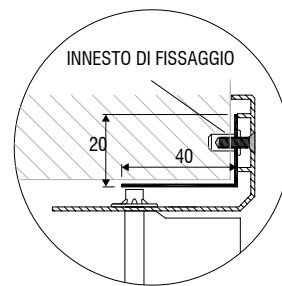
BMAI-20V



BMAI-1V/BMAI-20

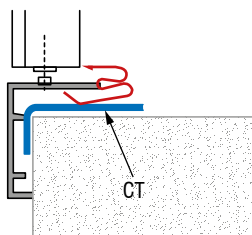


SEI



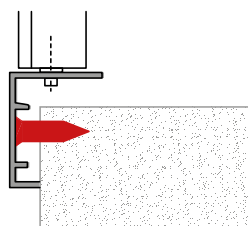
Telaio con zanche di fissaggio

CTV2-BMAI

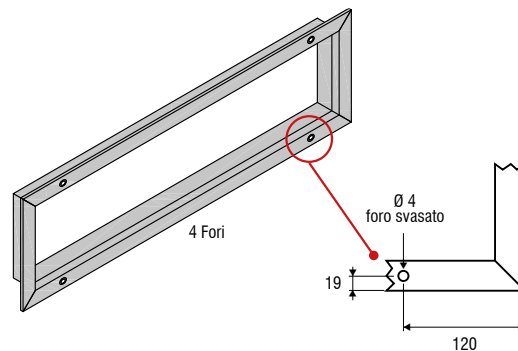


Standard

FISSAGGIO CON CLIPS



FISSAGGIO CON VITI



FORI



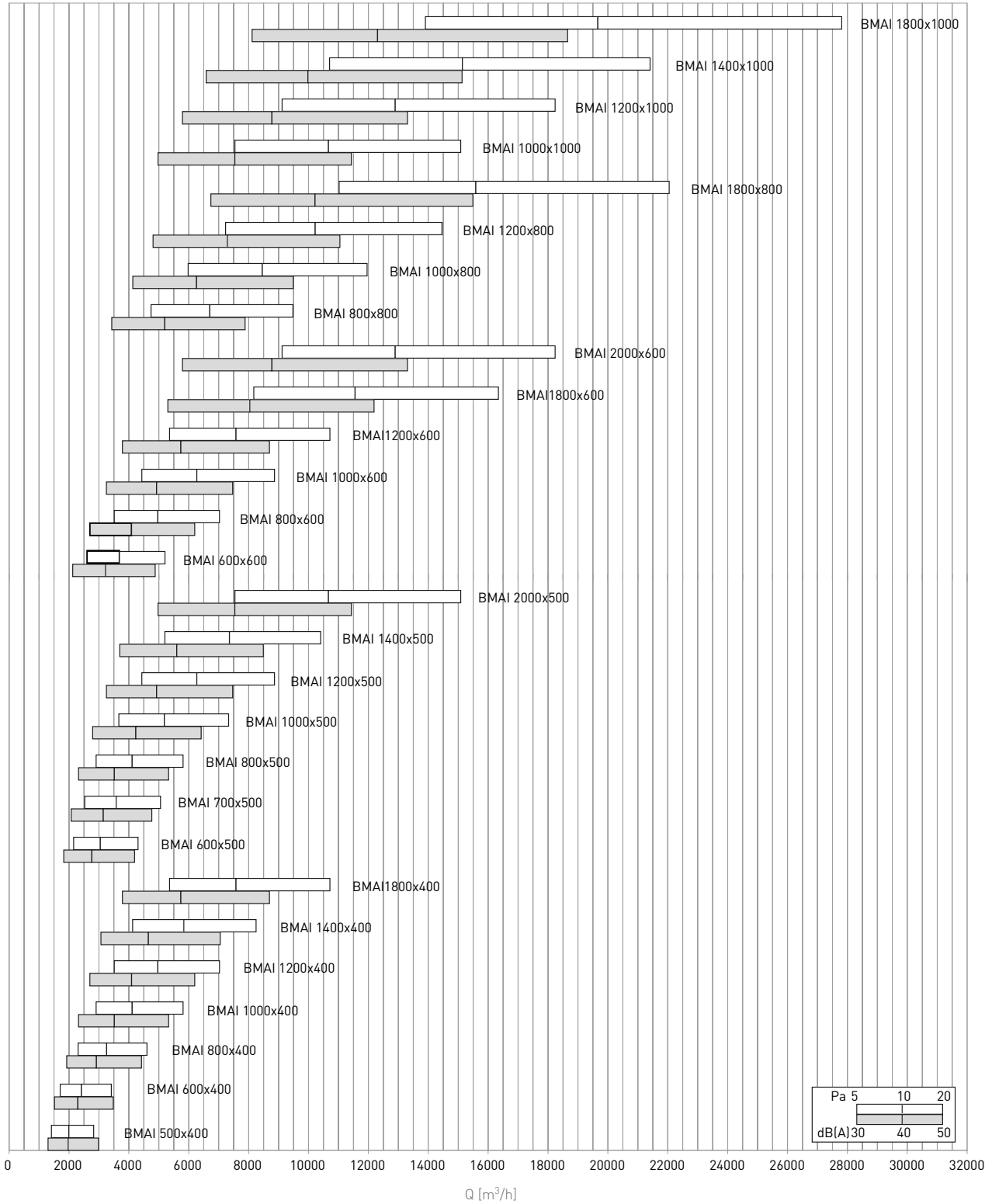
TABELLA DI SELEZIONE

BMAI Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMAI 500x200	0,0776	690	1370	29	45	7,7	15,2	5	20
BMAI 600x200	0,0938	830	1660	29	46	8,4	16,9	5	20
BMAI 700x200	0,1101	980	1950	30	47	9,3	18,5	5	20
BMAI 800x200	0,1265	1120	2240	31	48	9,9	19,9	5	20
BMAI 900x200	0,1430	1270	2530	32	48	10,7	21,3	5	20
BMAI 1000x200	0,1596	1410	2830	32	49	11,3	22,7	5	20
BMAI 1200x200	0,1929	1710	3420	33	50	12,5	25,1	5	20
BMAI 1400x200	0,2265	2010	4010	34	50	13,7	27,4	5	20
BMAI 1500x200	0,2434	2160	4310	34	51	14,3	28,5	5	20
BMAI 1800x200	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 500x300	0,1183	1050	2100	31	47	9,6	19,3	5	20
BMAI 600x300	0,1430	1270	2530	32	48	10,7	21,3	5	20
BMAI 700x300	0,1679	1490	2970	32	49	11,6	23,2	5	20
BMAI 800x300	0,1929	1710	3420	33	50	12,5	25,1	5	20
BMAI 900x300	0,2181	1930	3860	33	50	13,4	26,8	5	20
BMAI 1000x300	0,2434	2160	4310	34	51	14,3	28,5	5	20
BMAI 1200x300	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 1400x300	0,3454	3060	6120	36	52	17,2	34,5	5	20
BMAI 1500x300	0,3711	3290	6570	36	53	17,9	35,8	5	20
BMAI 1800x300	0,4486	3970	7950	37	54	19,8	39,8	5	20
BMAI 500x400	0,1596	1410	2830	32	49	11,3	22,7	5	20
BMAI 600x400	0,1929	1710	3420	33	50	12,5	25,1	5	20
BMAI 700x400	0,2265	2010	4010	34	50	13,7	27,4	5	20
BMAI 800x400	0,2603	2300	4610	34	51	14,7	29,5	5	20
BMAI 900x400	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 1000x400	0,3283	2910	5820	35	52	16,8	33,6	5	20
BMAI 1200x400	0,3969	3510	7030	36	53	18,6	37,2	5	20
BMAI 1400x400	0,4659	4130	8250	37	54	20,3	40,6	5	20
BMAI 1500x400	0,5006	4430	8870	37	54	21,1	42,2	5	20
BMAI 1800x400	0,6052	5360	10720	38	55	23,4	46,8	5	20
BMAI 2000x400	0,6753	5980	11960	39	56	24,8	49,7	5	20
BMAI 500x500	0,2013	1780	3570	33	50	12,8	25,7	5	20
BMAI 600x500	0,2434	2160	4310	34	51	14,3	28,5	5	20
BMAI 700x500	0,2857	2530	5060	35	51	15,5	31,1	5	20

BMAI Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMAI 800x500	0,3283	2910	5820	35	52	16,8	33,6	5	20
BMAI 900x500	0,3711	3290	6570	36	53	17,9	35,8	5	20
BMAI 1000x500	0,4141	3670	7340	37	53	19,0	38,1	5	20
BMAI 1200x500	0,5006	4430	8870	37	54	21,1	42,2	5	20
BMAI 1400x500	0,5877	5200	10410	38	55	23,0	46,1	5	20
BMAI 1500x500	0,6315	5590	11190	39	55	23,9	47,9	5	20
BMAI 1800x500	0,7634	6760	13520	39	56	26,5	53,1	5	20
BMAI 2000x500	0,8518	7540	15090	40	57	28,2	56,4	5	20
BMAI 600x600	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 800x600	0,3969	3510	7030	36	53	18,6	37,2	5	20
BMAI 900x600	0,4486	3970	7950	37	54	19,8	39,8	5	20
BMAI 1000x600	0,5006	4430	8870	37	54	21,1	42,2	5	20
BMAI 1200x600	0,6052	5360	10720	38	55	23,4	46,8	5	20
BMAI 1400x600	0,7105	6290	12590	39	56	25,5	51,1	5	20
BMAI 1500x600	0,7634	6760	13520	39	56	26,5	53,1	5	20
BMAI 1800x600	0,9228	8170	16350	40	57	29,4	58,9	5	20
BMAI 2000x600	1,0298	9120	18240	41	58	31,2	62,5	5	20
BMAI 800x800	0,5354	4740	9480	38	54	21,9	43,8	5	20
BMAI 900x800	0,6052	5360	10720	38	55	23,4	46,8	5	20
BMAI 1000x800	0,6753	5980	11960	39	56	24,8	49,7	5	20
BMAI 1200x800	0,8164	7230	14460	40	56	27,5	55,1	5	20
BMAI 1400x800	0,9584	8490	16980	41	57	30,1	60,1	5	20
BMAI 1500x800	1,0298	9120	18240	41	58	31,2	62,5	5	20
BMAI 1800x800	1,2449	11020	22050	42	58	34,6	69,3	5	20
BMAI 2000x800	1,3891	12300	24610	42	59	36,8	73,6	5	20
BMAI 1000x1000	0,8518	7540	15090	40	57	28,2	56,4	5	20
BMAI 1200x1000	1,0298	9120	18240	41	58	31,2	62,5	5	20
BMAI 1400x1000	1,2089	10710	21410	42	58	34,1	68,2	5	20
BMAI 1500x1000	1,2989	11500	23010	42	59	35,5	71,0	5	20
BMAI 1800x1000	1,5703	13910	27810	43	60	39,3	78,7	5	20
BMAI 2000x1000	1,7522	15520	31040	43	60	41,8	83,5	5	20



DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



BMI

Bocchetta di mandata industriale in acciaio zincato



Prodotto

BMI

Impiego

A parete, in mandata

Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio zincata, spessore 1,0 mm.

Alette in lamiera d'acciaio zincata, spessore 0,4+0,4 mm a profilo alare

Perni in nylon resistenti fino a temperatura max. di 70°C

CAPITOLATO

Bocchetta di mandata industriale ad alette a semplice o doppio filare singolarmente orientabili, passo 50 mm

FISSAGGIO

Con clips (viti frontali su richiesta)

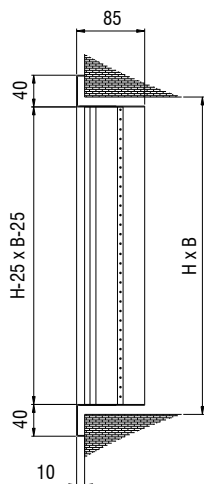
ACCESSORI

Controtelaio in lamiera d'acciaio zincata.

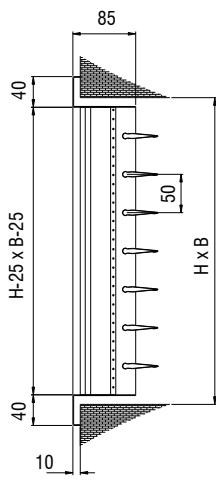
Serranda di taratura

DIMENSIONALI

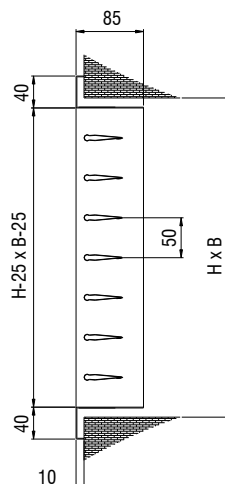
- I valori di "B" nominali variano da 200 [mm] a 2000 [mm] con intervalli di 100 [mm]
- I valori di "H" nominali variano da 200 [mm] a 2000 [mm] con intervalli di 100 [mm].



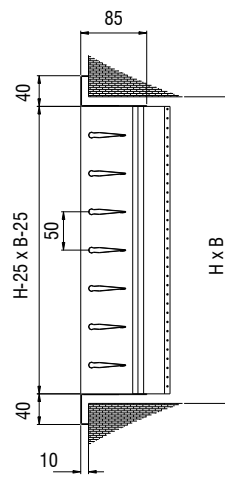
BMI-1V



BMI-2V



BMI-10



BMI-20



Prodotto

GRAI

Impiego

A parete, per presa aria esterna o espulsione

Costruzione

Alluminio anodizzato

CAPITOLATO

Griglia di ripresa industriale ad alette fisse inclinate di 45° passo 45 mm

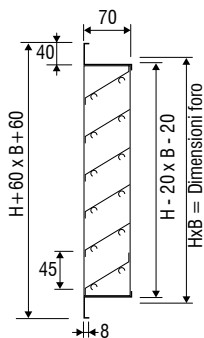
FISSAGGIO

Con clips (viti frontali su richiesta)

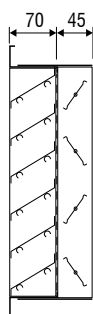
ACCESSORI

SE1 Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto
CTV2 Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincato
R/RI Rete antivolatile o antinsetto
SSA Serranda di sovrappressione a gravità

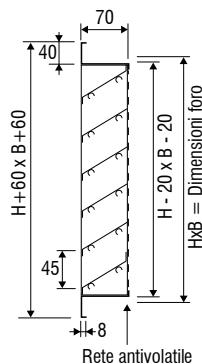
DISEGNI



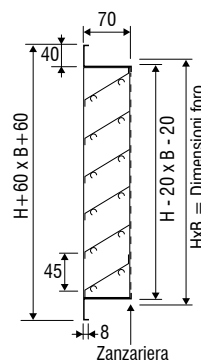
GRAI



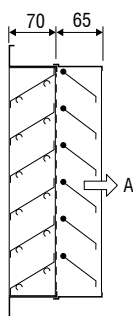
GRAI+SE1



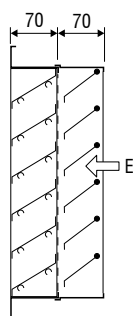
GRAI-R



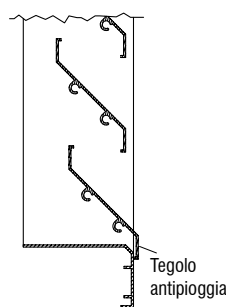
GRAI-R-I



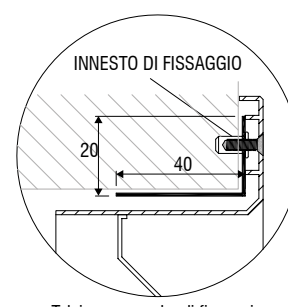
GRAI-R-SSA-I



GRAI-R-SSA-E



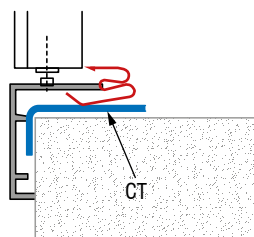
GRAI + TEG



CTV2-GRAI

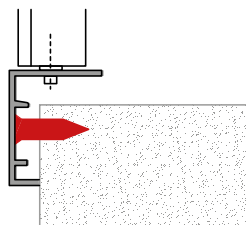
GRAI

Griglia di ripresa industriale in alluminio

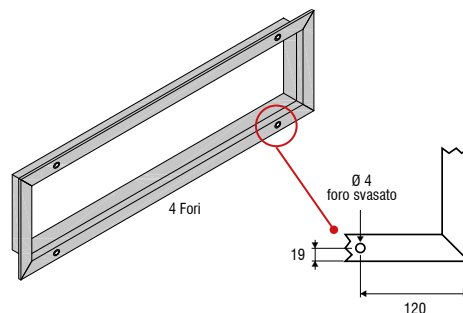


Standard

FISSAGGIO CON CLIPS



FISSAGGIO CON VITI



FORI

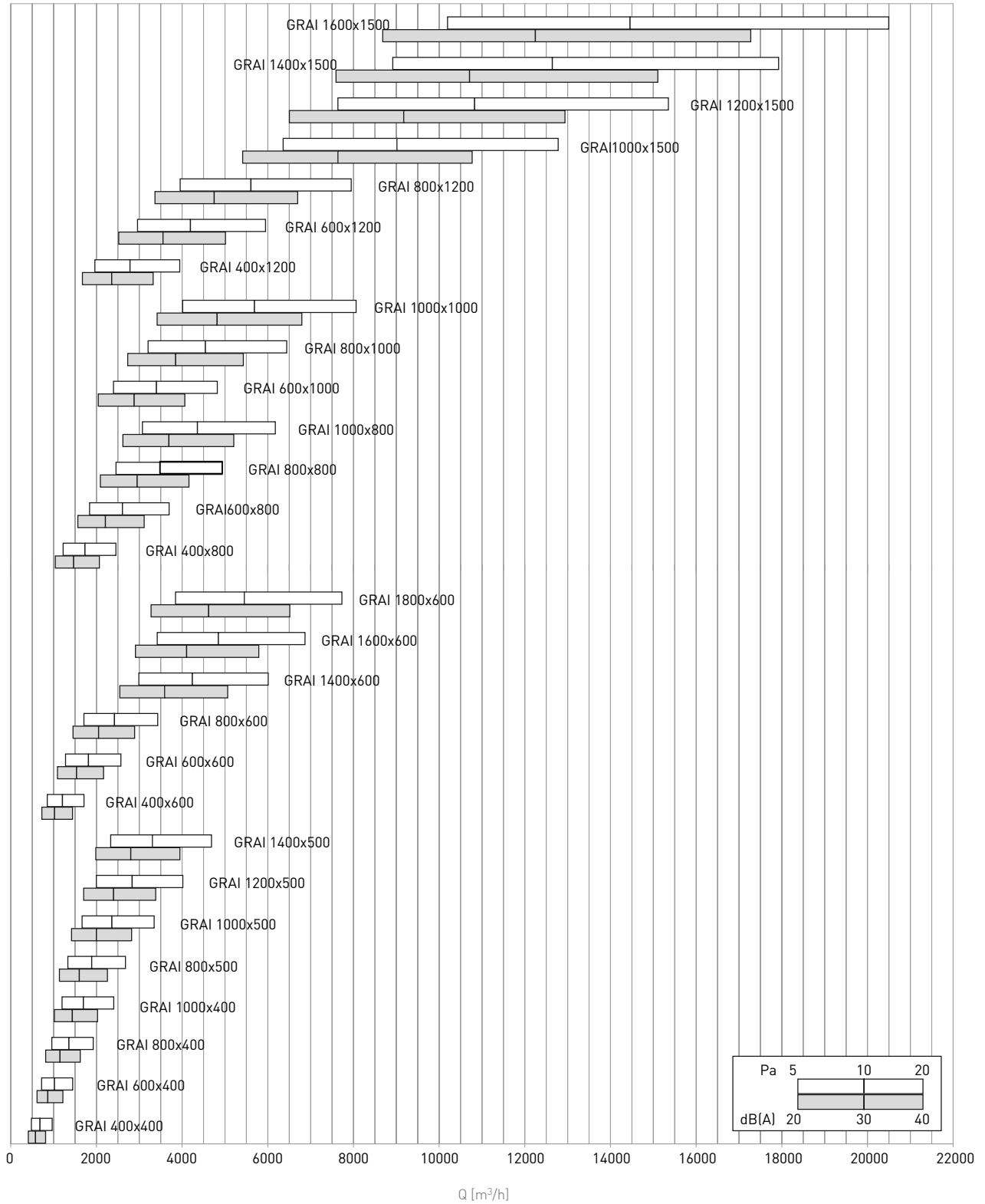
TABELLA DI SELEZIONE

GRAI Modello	A_k m^2	Q [m^3/h]		L_{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRAI 400x400	0,0771	480	970	25	45	5	20
GRAI 600x400	0,1153	720	1450	25	45	5	20
GRAI 800x400	0,1535	960	1930	25	45	5	20
GRAI 1000x400	0,1917	1200	2410	25	45	5	20
GRAI 1200x400	0,2299	1440	2880	25	45	5	20
GRAI 1400x400	0,2681	1670	3360	25	45	5	20
GRAI 1600x400	0,3063	1910	3840	25	45	5	20
GRAI 1800x400	0,3445	2150	4320	25	45	5	20
GRAI 2000x400	0,3827	2390	4800	25	45	5	20
GRAI 400x500	0,1068	670	1340	25	45	5	20
GRAI 500x500	0,1335	830	1670	25	45	5	20
GRAI 600x500	0,1602	1000	2010	25	45	5	20
GRAI 800x500	0,2135	1330	2680	25	45	5	20
GRAI 1000x500	0,2669	1670	3350	25	45	5	20
GRAI 1200x500	0,3203	2000	4020	25	45	5	20
GRAI 1400x500	0,3736	2330	4690	25	45	5	20
GRAI 1600x500	0,4270	2670	5360	25	45	5	20
GRAI 1800x500	0,4804	3000	6030	25	45	5	20
GRAI 2000x500	0,5338	3330	6700	25	45	5	20
GRAI 400x600	0,1365	850	1710	25	45	5	20
GRAI 600x600	0,2050	1280	2570	25	45	5	20
GRAI 800x600	0,2735	1710	3430	25	45	5	20
GRAI 1000x600	0,3421	2140	4290	25	45	5	20
GRAI 1200x600	0,4106	2560	5150	25	45	5	20
GRAI 1400x600	0,4792	2990	6010	25	45	5	20
GRAI 1600x600	0,5477	3420	6870	25	45	5	20
GRAI 1800x600	0,6162	3850	7730	25	45	5	20



GRAI Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRAI 2000x600	0,6848	4270	8590	25	45	5	20
GRAI 400x800	0,1958	1220	2460	25	45	5	20
GRAI 600x800	0,2947	1840	3700	25	45	5	20
GRAI 800x800	0,3936	2460	4940	25	45	5	20
GRAI 1000x800	0,4924	3070	6180	25	45	5	20
GRAI 1200x800	0,5913	3690	7420	25	45	5	20
GRAI 1400x800	0,6902	4310	8660	25	45	5	20
GRAI 1600x800	0,7890	4920	9900	25	45	5	20
GRAI 1800x800	0,8879	5540	11140	25	45	5	20
GRAI 2000x800	0,9868	6160	12380	25	45	5	20
GRAI 400x1000	0,2552	1590	3200	25	45	5	20
GRAI 600x1000	0,3844	2400	4820	25	45	5	20
GRAI 800x1000	0,5136	3210	6440	25	45	5	20
GRAI 1000x1000	0,6428	4010	8070	25	45	5	20
GRAI 1200x1000	0,7720	4820	9690	25	45	5	20
GRAI 1400x1000	0,9012	5620	11310	25	45	5	20
GRAI 1600x1000	1,0304	6430	12930	25	45	5	20
GRAI 1800x1000	1,1596	7240	14550	25	45	5	20
GRAI 2000x1000	1,2888	8040	16170	25	45	5	20
GRAI 400x1200	0,3146	1960	3950	25	45	5	20
GRAI 600x1200	0,4741	2960	5950	25	45	5	20
GRAI 800x1200	0,6336	3950	7950	25	45	5	20
GRAI 1000x1200	0,7932	4950	9950	25	45	5	20
GRAI 1200x1200	0,9527	5950	11950	25	45	5	20
GRAI 1400x1200	1,1122	6940	13950	25	45	5	20
GRAI 1600x1200	1,2718	7940	15960	25	45	5	20
GRAI 1800x1200	1,4313	8930	17960	25	45	5	20
GRAI 2000x1200	1,5908	9930	19960	25	45	5	20
GRAI 400x1500	0,4036	2520	5060	25	45	5	20
GRAI 600x1500	0,6086	3800	7640	25	45	5	20
GRAI 800x1500	0,8137	5080	10210	25	45	5	20
GRAI 1000x1500	1,0187	6360	12780	25	45	5	20
GRAI 1200x1500	1,2237	7640	15350	25	45	5	20
GRAI 1400x1500	1,4288	8920	17930	25	45	5	20
GRAI 1600x1500	1,6338	10200	20500	25	45	5	20
GRAI 1800x1500	1,8388	11480	23070	25	45	5	20
GRAI 2000x1500	2,0439	12760	25640	25	45	5	20
GRAI 2000x1600	2,1949	13700	27540	25	45	5	20
GRAI 2000x2000	2,7989	17470	35120	25	45	5	20

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



GRZ50

Griglia di ripresa industriale zincata passo 50



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

GRZ50

Impiego

A parete, per presa aria esterna o espulsione

Costruzione

Acciaio zincato.

Su richiesta sono disponibili costruzioni in acciaio inox AISI 304 nelle finiture 2B o BA

CAPITOLATO

Griglia di ripresa industriale ad alette fisse inclinate di 45° passo 50 mm

FISSAGGIO

Con viti frontali

ACCESSORI

SE1 Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.

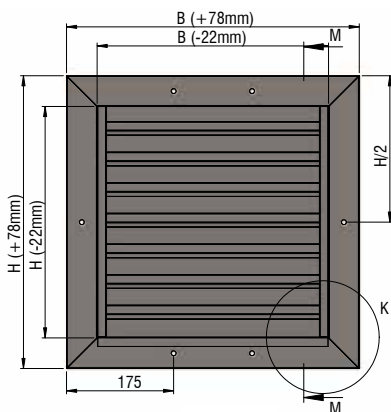
CTV2 Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincato.

R-RI Rete antivolatile o antinsetto.

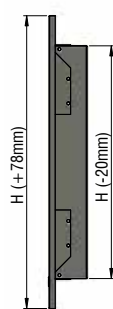
SSA Serranda di sovrappressione a gravità.

DIMENSIONALI

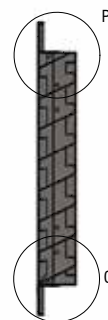
Misure disponibili*	
B	H
300	300
350	350
400	400
450	450
500	500
550	550
600	600
650	650
700	700
750	750
800	800
850	850
900	900
950	950
1000	1000
1050	1050
1100	1100
1150	1150
1200	1200
1250	1250
1300	1300
1350	1350
1400	1400
1450	1450
1500	1500
1550	1550
1600	1600
1650	1650
1700	1700
1750	1750
1800	1800
1850	1850
1900	1900
1950	1950
2000	2000



VISTA FRONTALE



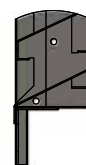
VISTA LATERALE



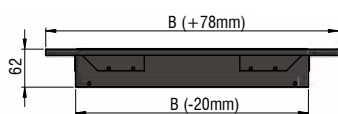
SEZIONE M-M



DETTAGLIO P



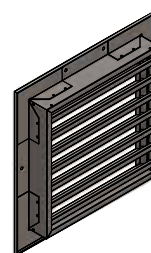
DETTAGLIO Q



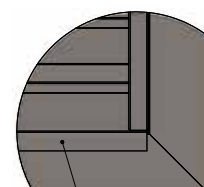
VISTA IN PIANTA



VISTA ASSONOMETRICA FRONTALE



VISTA ASSONOMETRICA POSTERIORE



ALETTA ROMPIGOCCIA

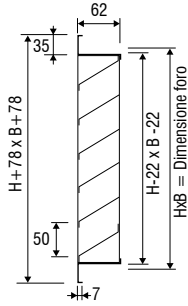
DETTAGLIO K

* È possibile realizzare tutte le misure riportate in tabella, e tutte le loro diverse combinazioni
N.B. Le misure BxH si riferiscono alle dimensioni del foro di installazione della griglia

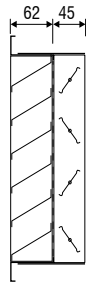
GRZ50

Griglia di ripresa industriale zincata passo 50

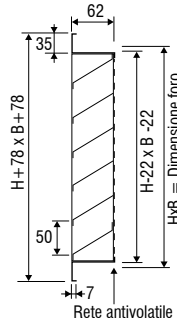
DISEGNI



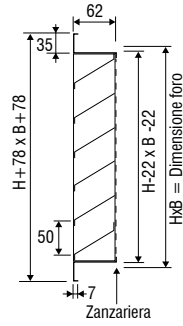
GRZ50



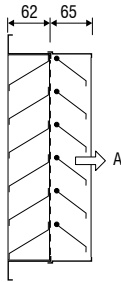
GRZ50+SE1



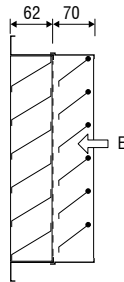
GRZ50-R



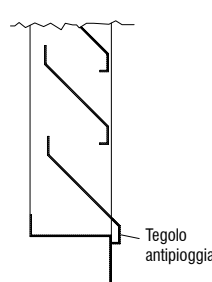
GRZ50-R-I



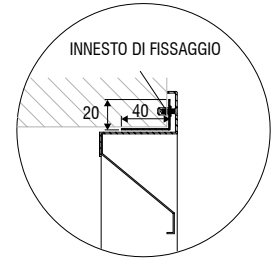
GRZ50-R-SSA-I



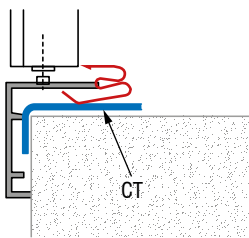
GRZ50-R-SSA-E



GRZ50 + TEG

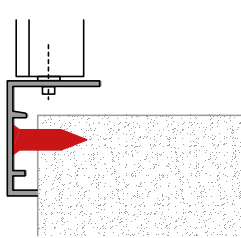


CTV2-GRZ50

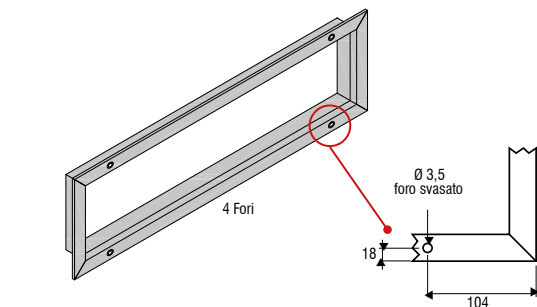


Standard

FISSAGGIO CON CLIPS



FISSAGGIO CON VITI



FORI



TABELLA DI SELEZIONE

BxH mm	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRZ50 400x400	0,0771	470	940	25	46	5	20
GRZ50 600x400	0,1153	700	1410	25	46	5	20
GRZ50 800x400	0,1535	930	1880	25	46	5	20
GRZ50 1000x400	0,1917	1170	2350	26	46	5	20
GRZ50 1200x400	0,2299	1400	2810	25	46	5	20
GRZ50 1400x400	0,2681	1630	3280	25	46	5	20
GRZ50 1600x400	0,3063	1870	3750	26	46	5	20
GRZ50 1800x400	0,3445	2100	4220	25	46	5	20
GRZ50 2000x400	0,3827	2330	4690	25	46	5	20
GRZ50 400x500	0,1068	650	1310	25	46	5	20
GRZ50 500x500	0,1335	810	1630	25	46	5	20
GRZ50 600x500	0,1602	980	1960	26	46	5	20
GRZ50 800x500	0,2135	1300	2610	25	46	5	20
GRZ50 1000x500	0,2669	1630	3270	26	46	5	20
GRZ50 1200x500	0,3203	1950	3920	25	46	5	20
GRZ50 1400x500	0,3736	2280	4570	26	46	5	20
GRZ50 1600x500	0,4270	2600	5230	25	46	5	20
GRZ50 1800x500	0,4804	2930	5880	26	46	5	20
GRZ50 2000x500	0,5338	3250	6530	25	46	5	20
GRZ50 400x600	0,1365	830	1670	25	46	5	20
GRZ50 600x600	0,2050	1250	2510	25	46	5	20
GRZ50 800x600	0,2735	1670	3350	26	46	5	20
GRZ50 1000x600	0,3421	2080	4190	25	46	5	20
GRZ50 1200x600	0,4106	2500	5030	25	46	5	20
GRZ50 1400x600	0,4792	2920	5870	25	46	5	20
GRZ50 1600x600	0,5477	3340	6700	25	46	5	20
GRZ50 1800x600	0,6162	3750	7540	25	46	5	20
GRZ50 2000x600	0,6848	4170	8380	25	46	5	20
GRZ50 400x800	0,1958	1190	2400	25	46	5	20
GRZ50 600x800	0,2947	1790	3610	25	46	5	20
GRZ50 800x800	0,3936	2400	4820	25	46	5	20
GRZ50 1000x800	0,4924	3000	6030	25	46	5	20
GRZ50 1200x800	0,5913	3600	7240	25	46	5	20
GRZ50 1400x800	0,6902	4200	8450	25	46	5	20
GRZ50 1600x800	0,7890	4810	9660	25	46	5	20
GRZ50 1800x800	0,8879	5410	10870	25	46	5	20
GRZ50 2000x800	0,9868	6010	12080	25	46	5	20

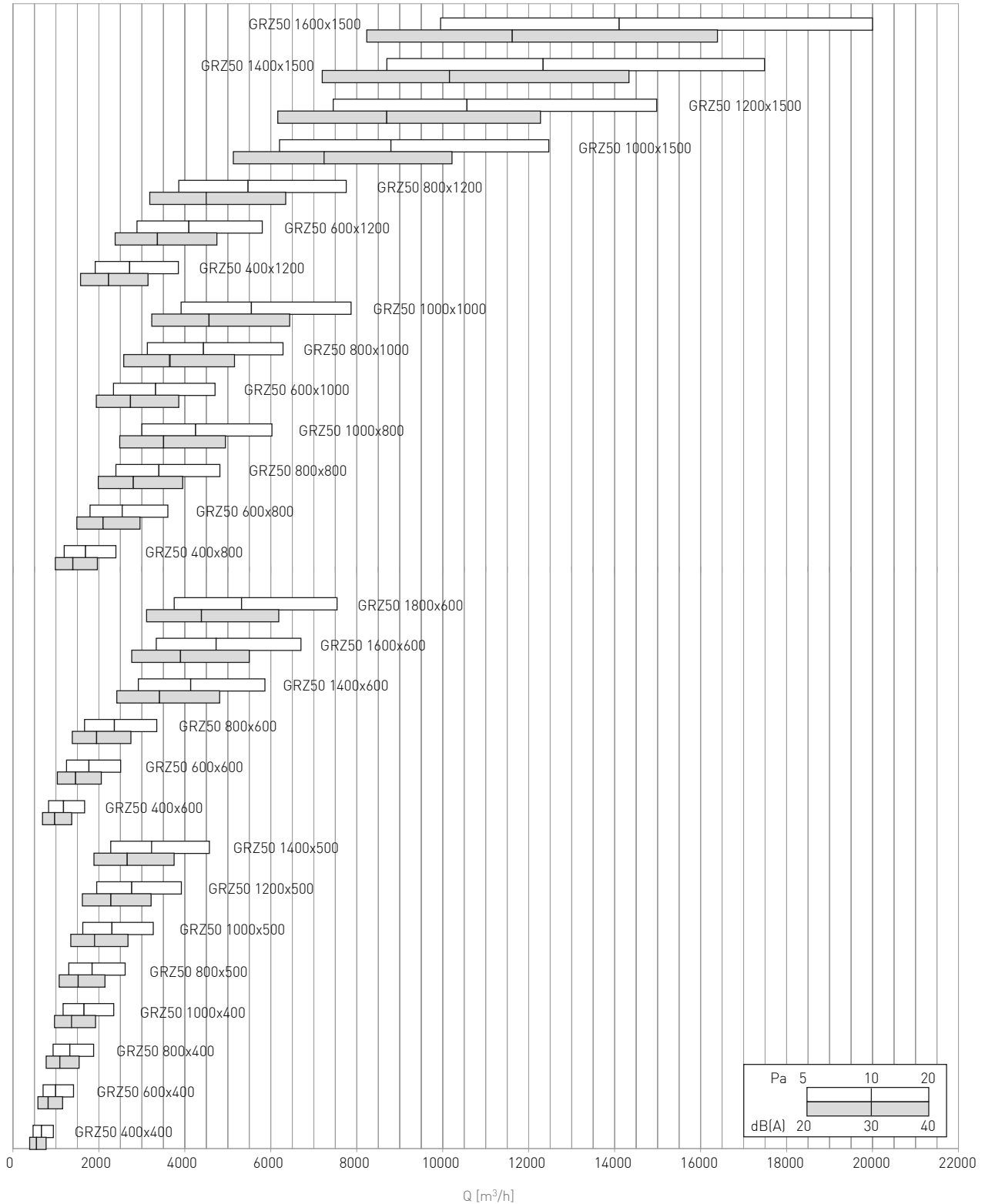
GRZ50

Griglia di ripresa industriale zincata passo 50

BxH mm	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRZ50 400x1000	0,2552	1550	3120	25	46	5	20
GRZ50 600x1000	0,3844	2340	4710	25	46	5	20
GRZ50 800x1000	0,5136	3130	6290	25	46	5	20
GRZ50 1000x1000	0,6428	3910	7870	25	46	5	20
GRZ50 1200x1000	0,7720	4700	9450	25	46	5	20
GRZ50 1400x1000	0,9012	5490	11030	25	46	5	20
GRZ50 1600x1000	1,0304	6270	12610	25	46	5	20
GRZ50 1800x1000	1,1596	7060	14200	25	46	5	20
GRZ50 2000x1000	1,2888	7850	15780	25	46	5	20
GRZ50 400x1200	0,3146	1920	3850	26	46	5	20
GRZ50 600x1200	0,4741	2890	5800	25	46	5	20
GRZ50 800x1200	0,6336	3860	7760	25	46	5	20
GRZ50 1000x1200	0,7932	4830	9710	25	46	5	20
GRZ50 1200x1200	0,9527	5800	11660	25	46	5	20
GRZ50 1400x1200	1,1122	6770	13620	25	46	5	20
GRZ150 1600x1200	1,2718	7740	15570	25	46	5	20
GRZ50 1800x1200	1,4313	8720	17520	25	46	5	20
GRZ50 2000x1200	1,5908	9690	19480	25	46	5	20
GRZ50 400x1500	0,4036	2460	4940	25	46	5	20
GRZ50 600x1500	0,6086	3710	7450	25	46	5	20
GRZ50 800x1500	0,8137	4960	9960	25	46	5	20
GRZ50 1000x1500	1,0187	6200	12470	25	46	5	20
GRZ50 1200x1500	1,2237	7450	14980	25	46	5	20
GRZ50 1400x1500	1,4288	8700	17490	25	46	5	20
GRZ50 1600x1500	1,6338	9950	20000	25	46	5	20
GRZ50 1800x1500	1,8388	11200	22510	25	46	5	20
GRZ50 2000x1500	2,0439	12450	25020	25	46	5	20
GRZ50 2000x1600	2,1949	13370	26870	25	46	5	20
GRZ50 2000x1800	2,4969	15210	30570	25	46	5	20
GRZ50 2000x2000	2,7989	17040	34260	25	46	5	20



DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



GRZ100

Griglia di ripresa industriale zincata passo 100



Prodotto

GRZ100

Impiego

A parete, per presa aria esterna o espulsione

Costruzione

Acciaio zincato.

Su richiesta sono disponibili costruzioni in acciaio inox AISI 304 nelle finiture 2B o BA

CAPITOLATO

Griglia di ripresa industriale ad alette fisse inclinate di 45° passo 100 mm

FISSAGGIO

Con viti frontali

ACCESSORI

SE1 Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto

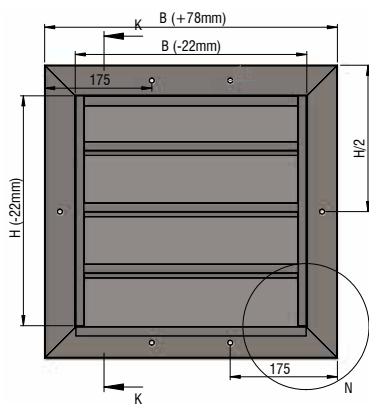
CTV2 Controtelaio di montaggio in lamiera di acciaio zincato

R-RI Rete antivolatile o antinsetto

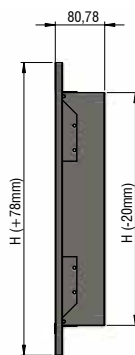
SSA Serranda di sovrappressione a gravità

DIMENSIONALI

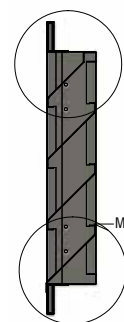
Misure disponibili*	
B	H
300	300
400	350
500	400
600	450
700	500
800	550
900	600
1000	650
1100	700
1200	750
1300	800
1400	850
1500	900
1600	950
1700	1000
1800	1050
1900	1100
2000	1150



VISTA FRONTALE



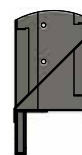
VISTA LATERALE



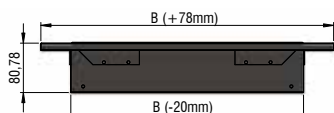
SEZIONE M-M



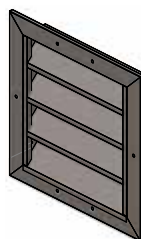
DETTAGLIO P



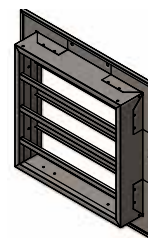
DETTAGLIO Q



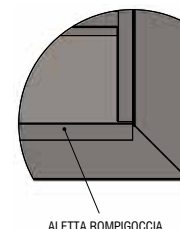
VISTA IN PIANTA



VISTA ASSONOMETRICA FRONTALE



VISTA ASSONOMETRICA POSTERIORE



DETTAGLIO K

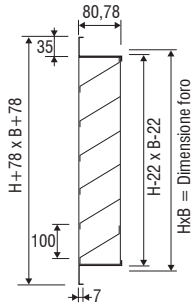
* È possibile realizzare tutte le misure riportate in tabella, e tutte le loro diverse combinazioni

N.B. La base può variare anche con passo 50 mm.

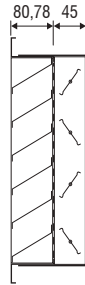
N.B. Le misure BxH si riferiscono alle dimensioni del foro di installazione della griglia



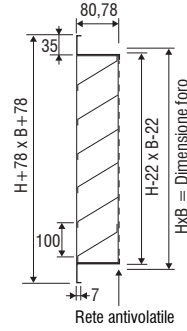
DISEGNI



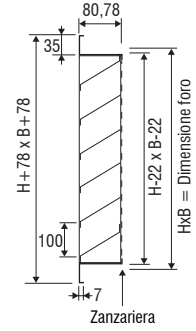
GRZ100



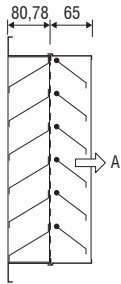
GRZ100+SE1



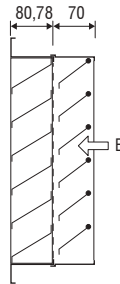
GRZ100-R



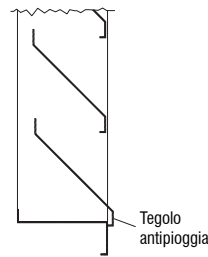
GRZ100-R-I



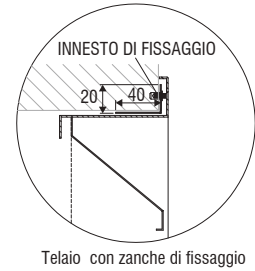
GRZ100-R-SSA-I



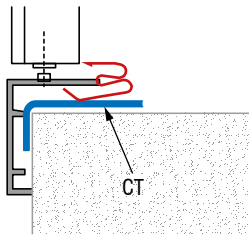
GRZ100-R-SSA-E



GRZ100 + TEG

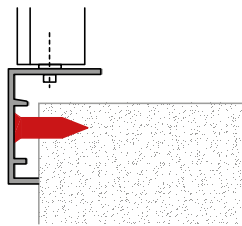


CTV2-GRZ50

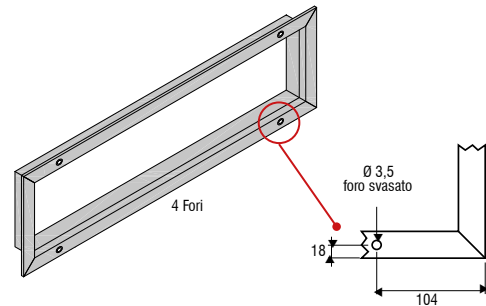


Standard

FISSAGGIO CON CLIPS



FISSAGGIO CON VITI



FORI

GRZ100

Griglia di ripresa industriale zincata passo 100

TABELLA DI SELEZIONE

BxH mm	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRZ100 600x600	0,1980	1240	2480	25	45	5	20
GRZ100 800x600	0,2744	1710	3440	25	45	5	20
GRZ100 1000x600	0,3509	2190	4400	25	45	5	20
GRZ100 1200x600	0,4273	2670	5360	25	45	5	20
GRZ100 1400x600	0,5037	3140	6320	25	45	5	20
GRZ100 1600x600	0,5801	3620	7280	25	45	5	20
GRZ100 1800x600	0,6565	4100	8240	25	45	5	20
GRZ100 2000x600	0,7330	4570	9200	25	45	5	20
GRZ100 600x800	0,2793	1740	3500	25	45	5	20
GRZ100 800x800	0,3857	2410	4840	25	45	5	20
GRZ100 1000x800	0,4921	3070	6170	25	45	5	20
GRZ100 1200x800	0,5985	3740	7510	25	45	5	20
GRZ100 1400x800	0,7049	4400	8840	25	45	5	20
GRZ100 1600x800	0,8113	5060	10180	25	45	5	20
GRZ100 1800x800	0,9177	5730	11510	25	45	5	20
GRZ100 2000x800	1,0241	6390	12850	25	45	5	20
GRZ100 600x1000	0,3605	2250	4520	25	45	5	20
GRZ100 800x1000	0,4969	3100	6230	25	45	5	20
GRZ100 1000x1000	0,6333	3950	7950	25	45	5	20
GRZ100 1200x1000	0,7697	4800	9660	25	45	5	20
GRZ100 1400x1000	0,9061	5660	11370	25	45	5	20
GRZ100 1600x1000	1,0424	6510	13080	25	45	5	20
GRZ100 1800x1000	1,1788	7360	14790	25	45	5	20
GRZ100 2000x1000	1,3152	8210	16500	25	45	5	20
GRZ100 600x1200	0,4418	2760	5540	25	45	5	20
GRZ100 800x1200	0,6082	3800	7630	25	45	5	20
GRZ100 1000x1200	0,7745	4830	9720	25	45	5	20
GRZ100 1200x1200	0,9409	5870	11810	25	45	5	20
GRZ100 1400x1200	1,1072	6910	13890	25	45	5	20
GRZ100 1600x1200	1,2736	7950	15980	25	45	5	20
GRZ100 1800x1200	1,4400	8990	18070	25	45	5	20
GRZ100 2000x1200	1,6063	10030	20150	25	45	5	20
GRZ100 600x1400	0,5231	3260	6560	25	45	5	20
GRZ100 800x1400	0,7194	4490	9030	25	45	5	20
GRZ100 1000x1400	0,9157	5720	11490	25	45	5	20
GRZ100 1200x1400	1,1121	6940	13950	25	45	5	20
GRZ100 1400x1400	1,3084	8170	16420	25	45	5	20



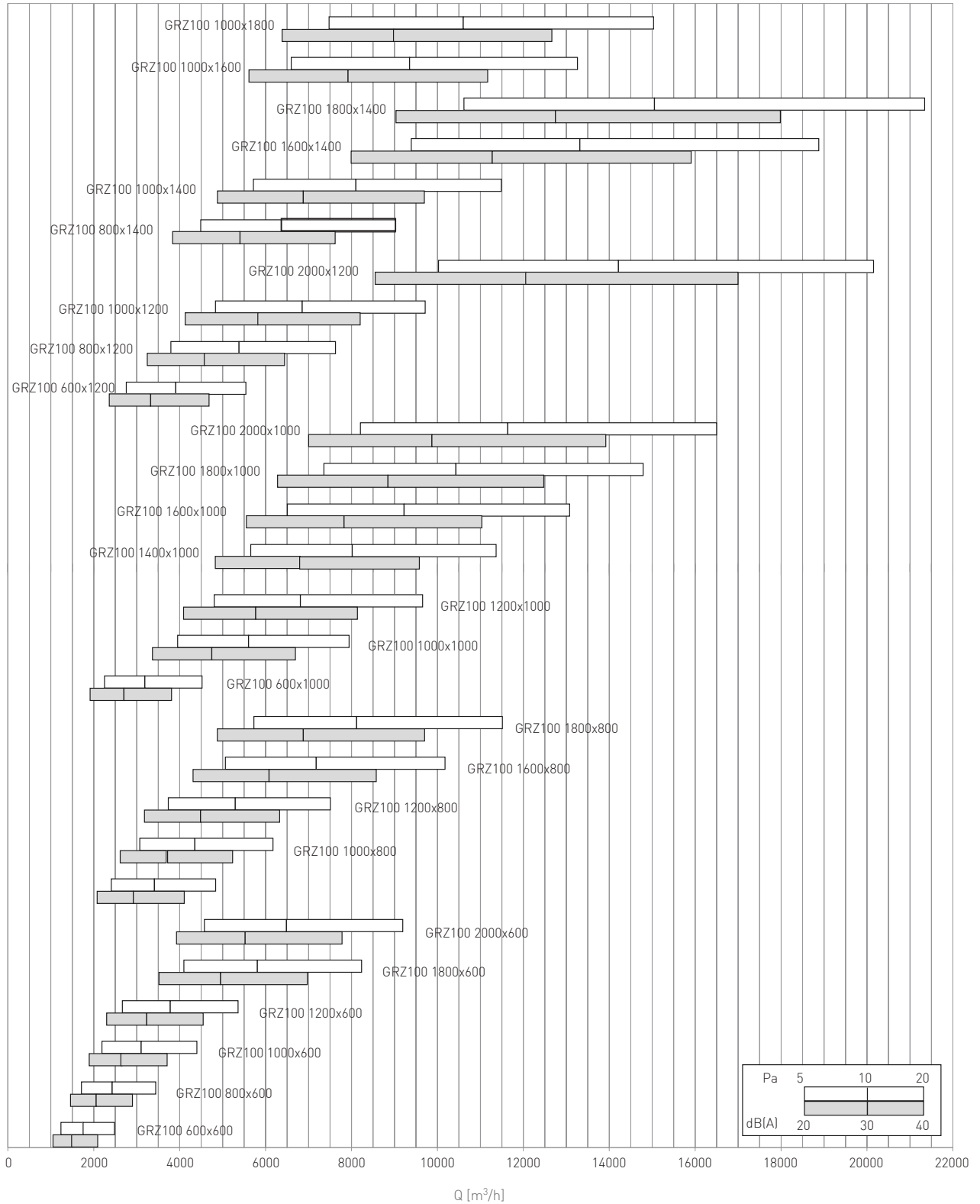
BxH mm	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRZ100 1600x1400	1,5048	9390	18880	25	45	5	20
GRZ100 1800x1400	1,7011	10620	21340	25	45	5	20
GRZ100 2000x1400	1,8974	11840	23810	25	45	5	20
GRZ100 600x1600	0,6043	3770	7580	25	45	5	20
GRZ100 800x1600	0,8306	5180	10420	25	45	5	20
GRZ100 1000x1600	1,0570	6600	13260	25	45	5	20
GRZ100 1200x1600	1,2833	8010	16100	25	45	5	20
GRZ100 1400x1600	1,5096	9420	18940	25	45	5	20
GRZ100 1600x1600	1,7359	10830	21780	25	45	5	20
GRZ100 1800x1600	1,9622	12250	24620	25	45	5	20
GRZ100 2000x1600	2,1886	13660	27460	25	45	5	20
GRZ100 600x1800	0,6856	4280	8600	25	45	5	20
GRZ100 800x1800	0,9419	5880	11820	25	45	5	20
GRZ100 1000x1800	1,1982	7480	15030	25	45	5	20
GRZ100 1200x1800	1,4545	9080	18250	25	45	5	20
GRZ100 1400x1800	1,7108	10680	21460	25	45	5	20
GRZ100 1600x1800	1,9671	12280	24680	25	45	5	20
GRZ100 1800x1800	2,2234	13880	27900	25	45	5	20
GRZ100 2000x1800	2,4797	15480	31110	25	45	5	20
GRZ100 2000x2000	2,7708	17290	34760	25	45	5	20

GRZ100

Griglia di ripresa industriale zincata passo 100

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA

BOCCHETTE E GRIGLIE





Prodotto

BDMC

Costruzione

Fornite con pellicola trasparente antigraffio. Finitura in alluminio

CAPITOLATO

Griglia stampata circolare da incasso in alluminio con rete

IMPIEGO

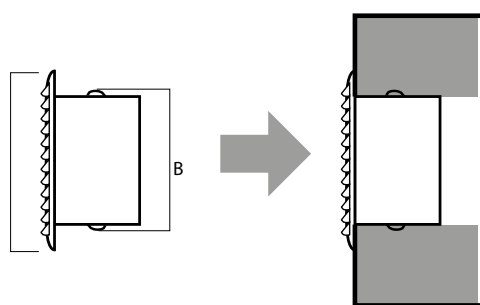
A parete per espulsione

FISSAGGIO

Incasso

DIMENSIONALI

Dimensioni mm	Ø A mm	Ø B mm
80	110	77/80
100	130	96/100
120	150	116/120
140	180	138/142
150	180	146/150
160	180	156/160
200	240	190/194



BDMC

SERRANDE DI REGOLAZIONE



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica

	SR100 Serranda di regolazione passo 100	pag. 128
	SR50T Serranda di regolazione passo 50	pag. 133
	SR100T Serranda di regolazione passo 100	pag. 137
	SR150T Serranda di regolazione passo 150	pag. 141
	SR200T Serranda di regolazione passo 200	pag. 144
	SITZ Serranda di intercettazione a tenuta	pag. 147
	SSZ100C Serranda di sovrappressione da canale passo 100	pag. 150
	SRC Serranda di taratura circolare	pag. 152
	SRCT Serranda circolare di intercettazione a tenuta	pag. 154
	SSC Serranda di sovrappressione	pag. 157
	ATTUATORI Per serranda	pag. 159

SR100

Serranda di regolazione passo 100



Prodotto

SR100

Costruzione

Telaio ed alette in acciaio zincato, perni di rotazione in nylon

CAPITOLATO

Serranda di regolazione passo 100 mm

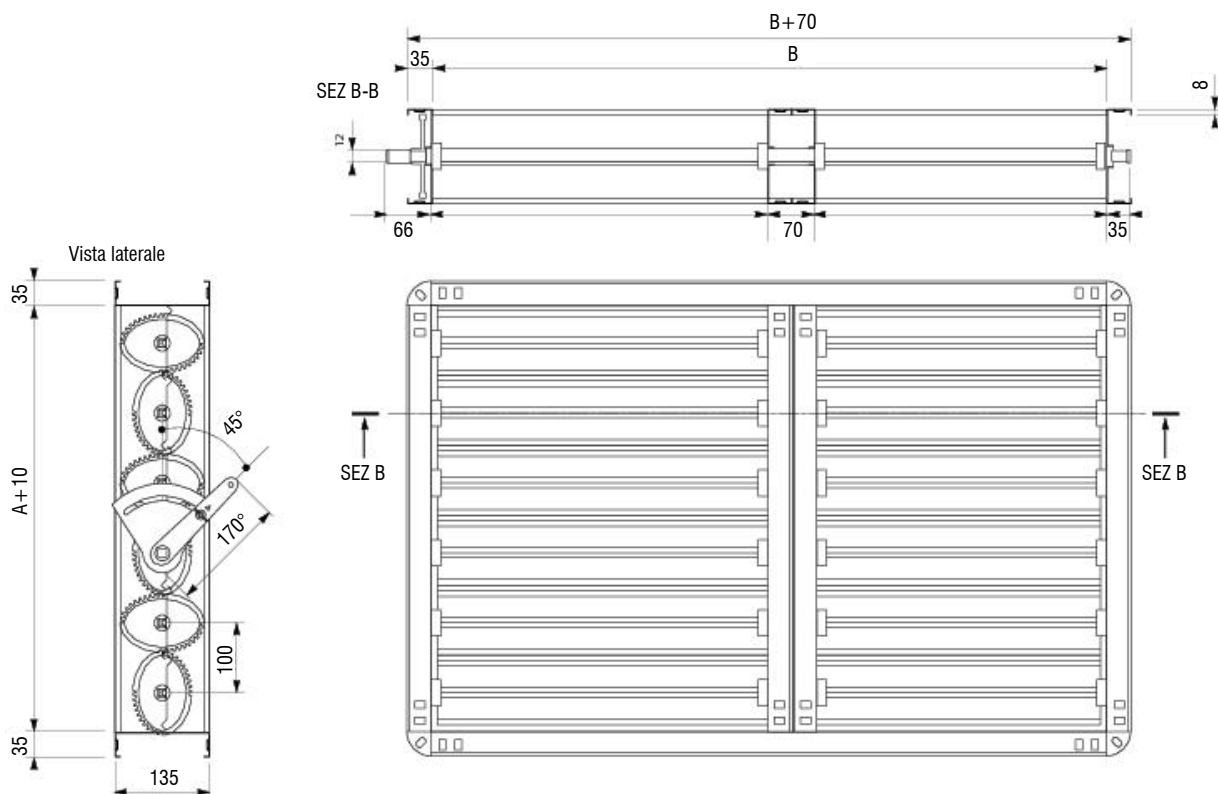
AZIONAMENTO

Movimento contrapposto o parallelo azionabile manualmente con comando manuale CMP (incluso) o con servomotore (a richiesta)

FISSAGGIO

Mediante bulloni agli angoli delle flange

DISEGNI



SR100



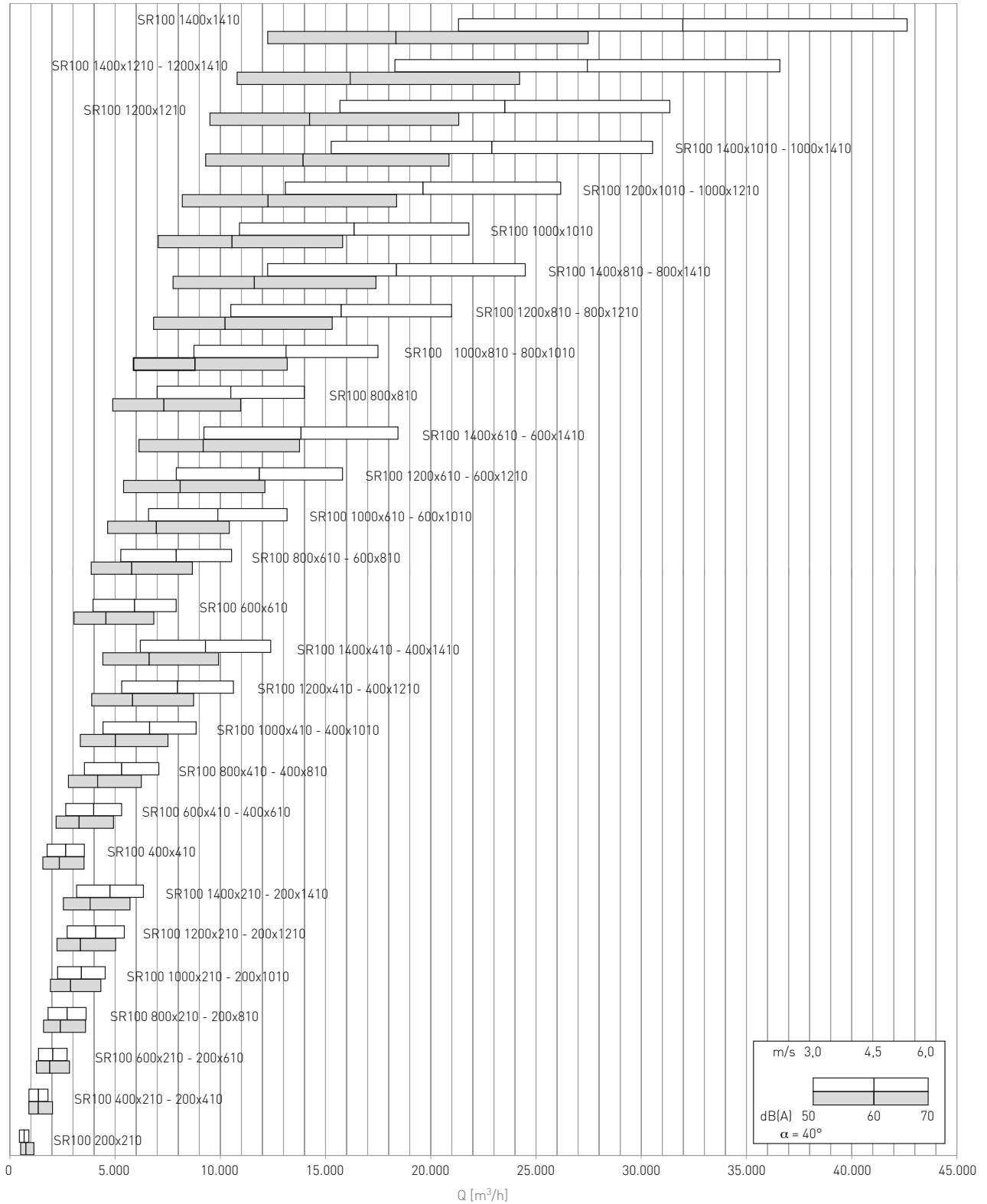
TABELLA DI SELEZIONE

BxH mm	A _k m ²	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp [α=40°] [Pa]		L _{WA} [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SR100 200x210	0,0420	3	6	450	910	64	255	47	64
SR100 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	64	255	50	67
SR100 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	64	255	52	69
SR100 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	64	255	53	70
SR100 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	64	255	54	71
SR100 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	64	255	55	72
SR100 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	64	255	55	73
SR100 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	64	255	53	70
SR100 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	64	255	55	72
SR100 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	64	255	56	73
SR100 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	64	255	57	74
SR100 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	64	255	58	75
SR100 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	64	255	58	76
SR100 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	64	255	56	74
SR100 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	64	255	58	75
SR-100 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	64	255	59	76
SR100 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	64	255	59	77
SR100 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	64	255	60	77
SR100 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	64	255	59	76
SR100 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	64	255	60	77
SR100 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	64	255	61	78
SR100 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	64	255	61	78
SR100 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	64	255	61	78
SR100 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	64	255	62	79
SR100 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	64	255	62	79
SR100 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	64	255	62	80
SR100 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	64	255	63	80
SR100 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	64	255	64	81

SR100

Serranda di regolazione passo 100

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA





SCHEMA IDENTIFICATIVO GRANDEZZA SERVOMOTORE

Altezza H m ²	Base B													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

SR100

Serranda di regolazione passo 100

Altezza H m ²	Base B														
	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Area calcolata in m ²	Serrande con superficie <2 m ²
Serrande con superficie <0,4 m ²	Serrande con superficie >2/<4 m ²
Serrande con superficie <1 m ²	Serrande con superficie >4/<8 m ²

SR50T

Serranda di regolazione passo 50



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

SR50T

Costruzione

Telaio in acciaio zincato. Alette in alluminio estruso

Azionamento

Movimento contrapposto o parallelo azionabile manualmente con comando manuale CMP (incluso) o con servomotore (a richiesta)

CAPITOLATO

Serranda di regolazione passo 50 mm

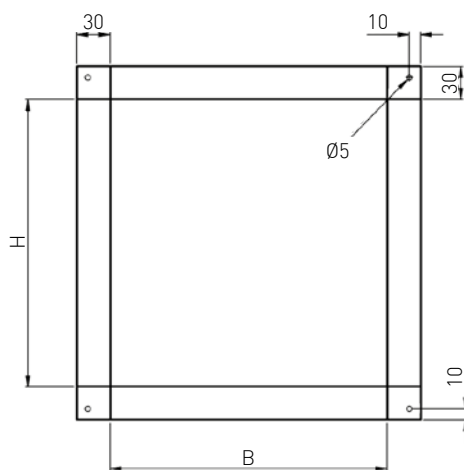
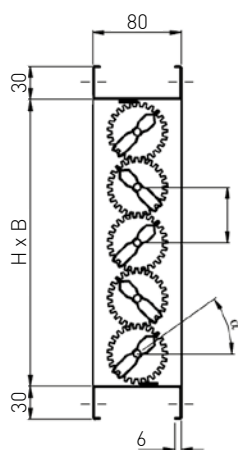
FISSAGGIO

Mediante bulloni agli angoli delle flange

ACCESSORI

CM-10T Comando manuale (a richiesta)
Servomotore a richiesta

DISEGNI



SR50T



CM-10T
COMANDO MANUALE (A RICHIESTA)



SERVOMOTORE (A RICHIESTA)

DIMENSIONI

B mm	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710
H mm	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710

SR50T

Serranda di regolazione passo 50

PRESTAZIONI

SR50T	Perdita di carico e rumore generato					
	V (m/s)	$\alpha 0^\circ$		$\alpha 30^\circ$		$\alpha 60^\circ$
		ΔP_t Pa	LwA dB(A)	ΔP_t Pa	LwA dB(A)	ΔP_t Pa
1	<5	<20	<5	<20	14	24
2	<5	23	<5	25	56	44
3	<5	33	7	37	130	58
4	5	42	12	44	230	67
5	9	48	20	52	360	74
6	13	53	29	57	550	80
7	18	58	39	62	650	84
8	22	62	50	66	1000	88
9	27	65	64	69	>1000*	92
10	35	68	80	72	>1000*	95

TABELLA DI SELEZIONE

A_k m ²	v [m/s]		Q [m ³ /h]	
	min	max	min	max
0,0220	3	6	240	480
0,0330	3	6	360	710
0,0440	3	6	480	950
0,0550	3	6	590	1190
0,0660	3	6	710	1430
0,0770	3	6	830	1660
0,0420	3	6	450	910
0,0630	3	6	680	1360
0,0840	3	6	910	1810
0,1050	3	6	1130	2270
0,1260	3	6	1360	2720
0,1470	3	6	1590	3180
0,0930	3	6	1000	2010
0,1240	3	6	1340	2680
0,1550	3	6	1670	3350
0,1860	3	6	2010	4020
0,2170	3	6	2340	4690
0,1640	3	6	1770	3540
0,2050	3	6	2210	4430
0,2460	3	6	2660	5310
0,2870	3	6	3100	6200
0,2550	3	6	2750	5510
0,3060	3	6	3300	6610
0,3570	3	6	3860	7710
0,3660	3	6	3950	7910
0,4270	3	6	4610	9220
0,4970	3	6	5370	10740



SCHEMA IDENTIFICATIVO GRANDEZZA SERVOMOTORE

Altezza H m ²	Base B													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

SR50T

Serranda di regolazione passo 50

Altezza H m ²	Base B														
	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Area calcolata in m ²	Serrande con superficie <2 m ²
Serrande con superficie <0,4 m ²	Serrande con superficie >2/<4 m ²
Serrande con superficie <1 m ²	Serrande con superficie >4/<8 m ²

SR100T

Serranda di regolazione passo 100



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

SR100T

Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio zincata, spessore 1,0 mm
Alette tamburate in lamiera d'acciaio zincata, spessore 0,5+0,5 mm (0,6+0,6 mm per base superiore a 1,0 m)
Passo alette 100 mm
Levismi esterni di comando zincati
Boccole in nylon resistenti fino a 70 °C
Perni di comando \varnothing 12 mm zincati
Tenuta laterale con lamelle in alluminio

CAPITOLATO

Serranda di regolazione passo 100 mm

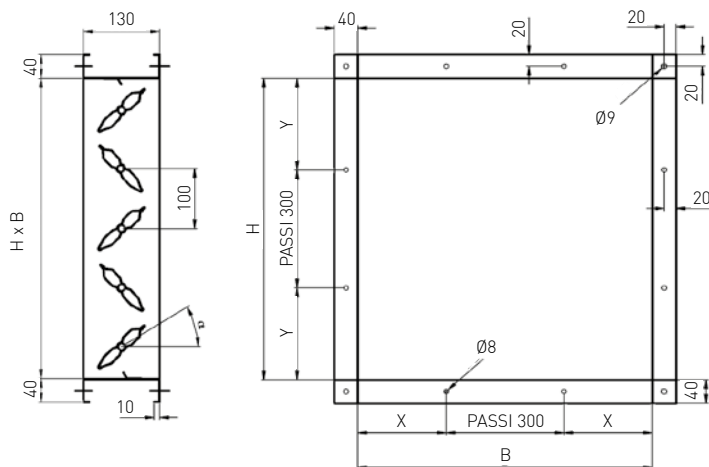
FISSAGGIO

Mediante bulloni lungo le flange

ACCESSORI

CM-10T Comando manuale (a richiesta)
Servomotore a richiesta

DISEGNI



SR100T



CM-10T
COMANDO MANUALE (A RICHIESTA)



SERVOMOTORE (A RICHIESTA)

DIMENSIONI

B mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
N. Fori \varnothing 8	/	/	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
X mm	/	/	200	250	300	200	250	300	200	250	300	200	250	300	200	250

H mm	210	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010
N. Fori d 8	/	/	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Y mm	/	/	205	255	305	205	255	305	205	255	305	205	255	305	205	255	305	205	255

SR100T

Serranda di regolazione passo 100

PRESTAZIONI

SR100T	Perdita di carico e rumore generato					
	V (m/s)	$\alpha 0^\circ$		$\alpha 30^\circ$		$\alpha 60^\circ$
ΔP_t Pa		LwA dB(A)	ΔP_t Pa	LwA dB(A)	ΔP_t Pa	LwA dB(A)
1	< 5	< 20	5	27	78	29
2	< 5	23	23	43	320	50
3	< 5	35	52	54	780	63
4	< 5	43	90	62	1350	72
5	< 5	49	150	66	> 1500*	78
6	< 5	53	240	71	> 1500*	84
7	7	58	330	74	> 1500*	90
8	8	62	420	78	> 1500*	93
9	11	65	520	82	> 1500*	97
10	14	68	640	84	> 1500*	>100
11	17	71	800	86	> 1500*	>100
12	20	73	960	89	> 1500*	>100
13	23	75	1090	91	> 1500*	>100
14	27	77	1270	93	> 1500*	>100
15	32	79	1470	94	> 1500*	>100

TABELLA DI SELEZIONE

A_k m ²	v [m/s]		Q [m ³ /h]	
	min	max	min	max
0,0420	3	6	450	910
0,0840	3	6	910	1810
0,1260	3	6	1360	2720
0,1680	3	6	1810	3630
0,2100	3	6	2270	4540
0,2520	3	6	2720	5440
0,2940	3	6	3180	6350
0,1640	3	6	1770	3540
0,2460	3	6	2660	5310
0,3280	3	6	3540	7080
0,4100	3	6	4430	8860
0,4920	3	6	5310	10630
0,5740	3	6	6200	12400
0,3660	3	6	3950	7910
0,4880	3	6	5270	10540
0,6100	3	6	6590	13180
0,7320	3	6	7910	15810
0,8540	3	6	9220	18450
0,6480	3	6	7000	14000
0,8100	3	6	8750	17500
0,9720	3	6	10500	21000
1,1340	3	6	12250	24490
1,0100	3	6	10910	21820
1,2120	3	6	13090	26180
1,4140	3	6	15270	30540
1,4520	3	6	15680	31360
1,6940	3	6	18300	36590
1,9740	3	6	21320	42640



SCHEMA IDENTIFICATIVO GRANDEZZA SERVOMOTORE

Altezza H m ²	Base B													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

SR100T

Serranda di regolazione passo 100

Altezza H m ²	Base B														
	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Area calcolata in m ²	Serrande con superficie <2 m ²
Serrande con superficie <0,4 m ²	Serrande con superficie >2/<4 m ²
Serrande con superficie <1 m ²	Serrande con superficie >4/<8 m ²

SERRANDE DI REGOLAZIONE

SR150T

Serranda di regolazione passo 150



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

SR150T

Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio zincata, spessore 1,5 mm
Alette tamburate in lamiera d'acciaio zincata, spessore 0,6+0,6 mm
Passo alette 150 mm
Levismi esterni zincati per il comando della serranda
Boccole in nylon resistenti fino a 70°C
Perni di comando $\varnothing 12$ mm zincati
Tenuta laterale con lamelle in alluminio

CAPITOLATO

Serranda di regolazione passo 150 mm

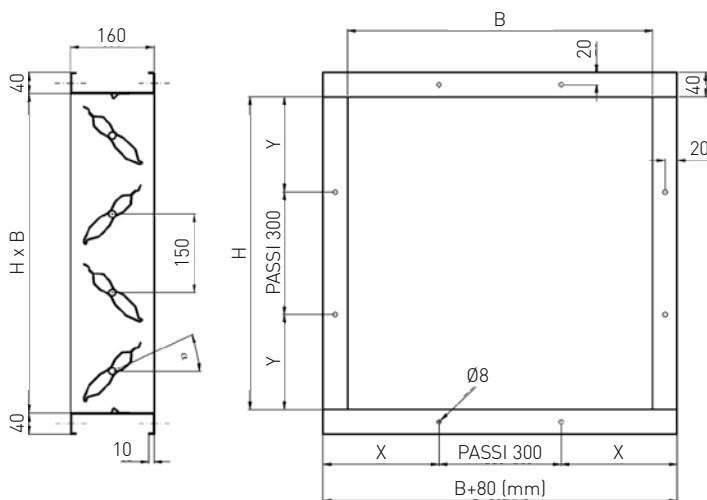
FISSAGGIO

Mediante bulloni lungo le flange

ACCESSORI

CM-10T Comando manuale (a richiesta)
Servomotore a richiesta

DISEGNI



SR150T



CM-10T
COMANDO MANUALE (A RICHIESTA)



SERVOMOTORE (A RICHIESTA)

DIMENSIONI

B mm	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N. Fori $\varnothing 8$	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
X mm	240	290	340	240	290	340	240	290	340	240	290	340	240	290	340	240	290

H mm	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260	2410
N. Fori $\varnothing 8$	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
Y mm	305	230	305	230	305	230	305	230	305	230	305	230	305

SR150T

Serranda di regolazione passo 150

PRESTAZIONI

SR150T	Perdita di carico e rumore generato					
	V (m/s)	$\alpha 0^\circ$		$\alpha 30^\circ$		$\alpha 60^\circ$
ΔP_t Pa		LwA dB(A)	ΔP_t Pa	LwA dB(A)	ΔP_t Pa	LwA dB(A)
1	< 5	< 20	5	32	65	47
2	< 5	23	18	48	270	63
3	< 5	34	44	57	625	72
4	< 5	43	75	64	1110	77
5	< 5	48	120	70	> 1500*	83
6	< 5	54	170	74	> 1500*	87
7	5	58	240	77	> 1500*	90
8	7	62	320	80	> 1500*	93
9	9	66	400	83	> 1500*	95
10	11	69	480	85	> 1500*	98
11	13	72	590	88	> 1500*	100
12	15	75	700	90	> 1500*	> 100
13	18	77	820	92	> 1500*	> 100
14	21	79	950	93	> 1500*	> 100
15	25	81	1120	95	> 1500*	> 100

TABELLA DI SELEZIONE

A_k m ²	v [m/s]		Q [m ³ /h]	
	min	max	min	max
0,0930	3	6	1000	2010
0,1860	3	6	2010	4020
0,2790	3	6	3010	6030
0,3720	3	6	4020	8040
0,4650	3	6	5020	10040
0,5580	3	6	6030	12050
0,6200	3	6	6700	13390
0,3660	3	6	3950	7910
0,5490	3	6	5930	11860
0,7320	3	6	7910	15810
0,9150	3	6	9880	19760
1,0980	3	6	11860	23720
1,2200	3	6	13180	26350
0,8190	3	6	8850	17690
1,0920	3	6	11790	23590
1,3650	3	6	14740	29480
1,6380	3	6	17690	35380
1,8200	3	6	19660	39310
1,4520	3	6	15680	31360
1,8150	3	6	19600	39200
2,1780	3	6	23520	47040
2,4200	3	6	26140	52270
2,2650	3	6	24460	48920
2,7180	3	6	29350	58710
3,0200	3	6	32620	65230
3,2580	3	6	35190	70370
3,6200	3	6	39100	78190
3,9200	3	6	42340	84670



SCHEMA IDENTIFICATIVO GRANDEZZA SERVOMOTORE

Altezza H m ²	Base B													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
460	0,09	0,14	0,18	0,23	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,51	0,55	0,6	0,64	0,69
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
760	0,15	0,23	0,3	0,38	0,46	0,53	0,61	0,68	0,76	0,84	0,91	0,99	1,06	1,14
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1060	0,21	0,32	0,42	0,53	0,64	0,74	0,85	0,95	1,06	1,17	1,27	1,38	1,48	1,59
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1360	0,27	0,41	0,54	0,68	0,82	0,95	1,09	1,22	1,36	1,5	1,63	1,77	1,9	2,04
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1660	0,33	0,5	0,66	0,83	1	1,16	1,33	1,49	1,66	1,83	1,99	2,16	2,32	2,49
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1960	0,39	0,59	0,78	0,98	1,18	1,37	1,57	1,76	1,96	2,16	2,35	2,55	2,74	2,94
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2260	0,45	0,68	0,9	1,13	1,36	1,58	1,81	2,03	2,26	2,49	2,71	2,94	3,16	3,39
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2560	0,51	0,77	1,02	1,28	1,54	1,79	2,05	2,3	2,56	2,82	3,07	3,33	3,58	3,84
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2860	0,57	0,86	1,14	1,43	1,72	2	2,29	2,57	2,86	3,15	3,43	3,72	4	4,29
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

Altezza H m ²	Base B														
	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
460	0,74	0,78	0,83	0,87	0,92	0,97	1,01	1,06	1,1	1,15	1,2	1,24	1,29	1,33	1,38
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
760	1,22	1,29	1,37	1,44	1,52	1,6	1,67	1,75	1,82	1,9	1,98	2,05	2,13	2,2	2,28
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1060	1,7	1,8	1,91	2,01	2,12	2,23	2,33	2,44	2,54	2,65	2,76	2,86	2,97	3,07	3,18
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1360	2,18	2,31	2,45	2,58	2,72	2,86	2,99	3,13	3,26	3,4	3,54	3,67	3,81	3,94	4,08
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02										
1660	2,66	2,82	2,99	3,15	3,32			Area calcolata in m ²							Serrande con superficie <2 m ²
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62			Serrande con superficie <0,4 m ²							Serrande con superficie >2/<4 m ²
1960	3,14	3,33	3,53	3,72	3,92			Serrande con superficie <1 m ²							Serrande con superficie >4/<8 m ²

SR200T

Serranda di regolazione passo 200



Prodotto

SR200T

Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio zincata, spessore 1,5mm
 Alette tamburate in lamiera d'acciaio zincata, spessore 0,8+0,8 mm
 Passo alette 200 mm
 Levismi esterni per il comando della serranda
 Boccole in nylon resistenti fino a 70°C
 Perni di comando $\varnothing 12$ mm zincati
 Tenuta laterale con lamelle in alluminio.

CAPITOLATO

Serranda di regolazione passo 200 mm

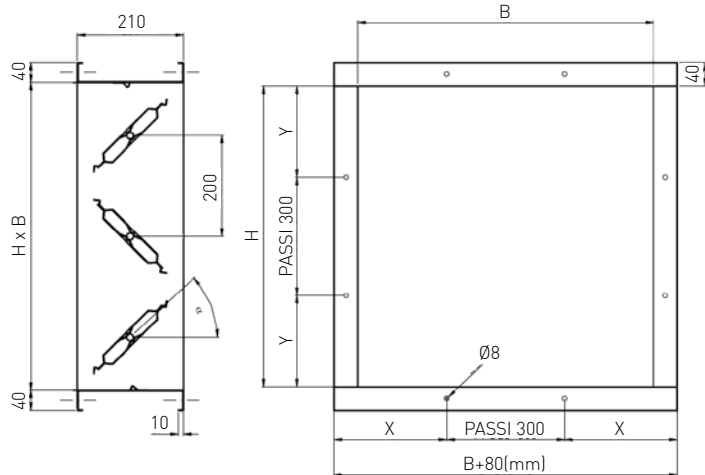
FISSAGGIO

Mediante bulloni lungo le flange

ACCESSORI

CM-10T Comando manuale (a richiesta)
 Servomotore a richiesta

DISEGNI



SR200T



CM-10T
COMANDO MANUALE (A RICHIESTA)



SERVOMOTORE (A RICHIESTA)

DIMENSIONI

B mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N. Fori $\varnothing 8$	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
X mm	140	190	90	140	190	90	140	190	90	140	190	90	140	190	90	140	190	90	140

H mm	410	610	810	1010	1210	1410	1610	1810	2010
N. Fori $\varnothing 8$	1	1	2	3	3	4	5	5	6
Y mm	205	305	255	205	305	255	205	305	255



PRESTAZIONI

SR200T	Perdita di carico e rumore generato					
	$\alpha 0^\circ$		$\alpha 30^\circ$		$\alpha 60^\circ$	
V (m/s)	ΔP Pa	LwA dB(A)	ΔP Pa	LwA dB(A)	ΔP 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	1350	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
11	16	71	700	91	> 1500*	> 100
12	19	73	830	93	> 1500*	> 100
13	22	75	975	95	> 1500*	> 100
14	25	77	1130	97	> 1500*	> 100
15	27	79	1300	99	> 1500*	> 100

TABELLA DI SELEZIONE

A_k m ²	v [m/s]		Q [m ³ /h]	
	min	max	min	max
0,1640	3	6	1770	3540
0,2460	3	6	2660	5310
0,3280	3	6	3540	7080
0,4100	3	6	4430	8860
0,4920	3	6	5310	10630
0,5740	3	6	6200	12400
0,6150	3	6	6640	13280
0,3660	3	6	3950	7910
0,4880	3	6	5270	10540
0,6100	3	6	6590	13180
0,7320	3	6	7910	15810
0,8540	3	6	9220	18450
0,9150	3	6	9880	19760
0,6480	3	6	7000	14000
0,8100	3	6	8750	17500
0,9720	3	6	10500	21000
1,1340	3	6	12250	24490
1,2150	3	6	13120	26240
1,0100	3	6	10910	21820
1,2120	3	6	13090	26180
1,4140	3	6	15270	30540
1,5150	3	6	16360	32720
1,4520	3	6	15680	31360
1,6940	3	6	18300	36590
1,8150	3	6	19600	39200
1,9740	3	6	21320	42640
2,1150	3	6	22840	45680
2,4150	3	6	26080	52160

SR200T

Serranda di regolazione passo 200

SCHEMA IDENTIFICATIVO GRANDEZZA SERVOMOTORE

Altezza H m ²	Base B													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

Altezza H m ²	Base B														
	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Area calcolata in m ²	Serrande con superficie <2 m ²
Serrande con superficie <0,4 m ²	Serrande con superficie >2/<4 m ²
Serrande con superficie <1 m ²	Serrande con superficie >4/<8 m ²



Prodotto

SITZ

Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio zincata, spessore 1,5 mm
Alette tamburate in lamiera d'acciaio zincata, spessore 0,8+0,8 mm
Passo alette 200 mm
Levismi esterni per il comando della serranda
Boccole in nylon resistenti fino a 70°C
Perni di comando $\varnothing 12$ mm zincati
Tenuta laterale con lamelle in alluminio

CAPITOLATO

Serranda di intercettazione a tenuta, passo 200 mm

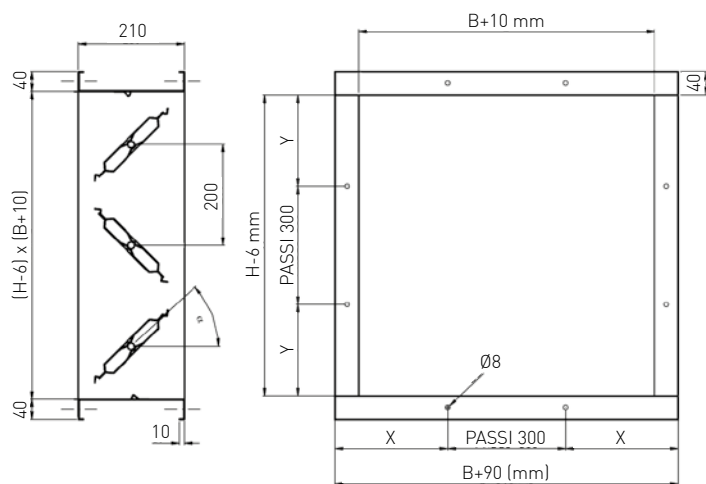
FISSAGGIO

Mediante bulloni lungo le flange

ACCESSORI

CM-10T Comando manuale (a richiesta)
Servomotore a richiesta

DISEGNI



SITZ



CM-10T
COMANDO MANUALE (A RICHIESTA)



SERVOMOTORE (A RICHIESTA)

DIMENSIONI

B mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N. Fori $\varnothing 8$	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
X mm	140	190	90	140	190	90	140	190	90	140	190	90	140	190	90	140	190	90	140
H mm	410	610	810	1010	1210	1410	1610	1810	2010										
N. Fori $\varnothing 8$	1	1	2	3	3	4	5	5	6										
Y mm	205	305	255	205	305	255	205	305	255	205	305	255	205	305	255				

PRESTAZIONI

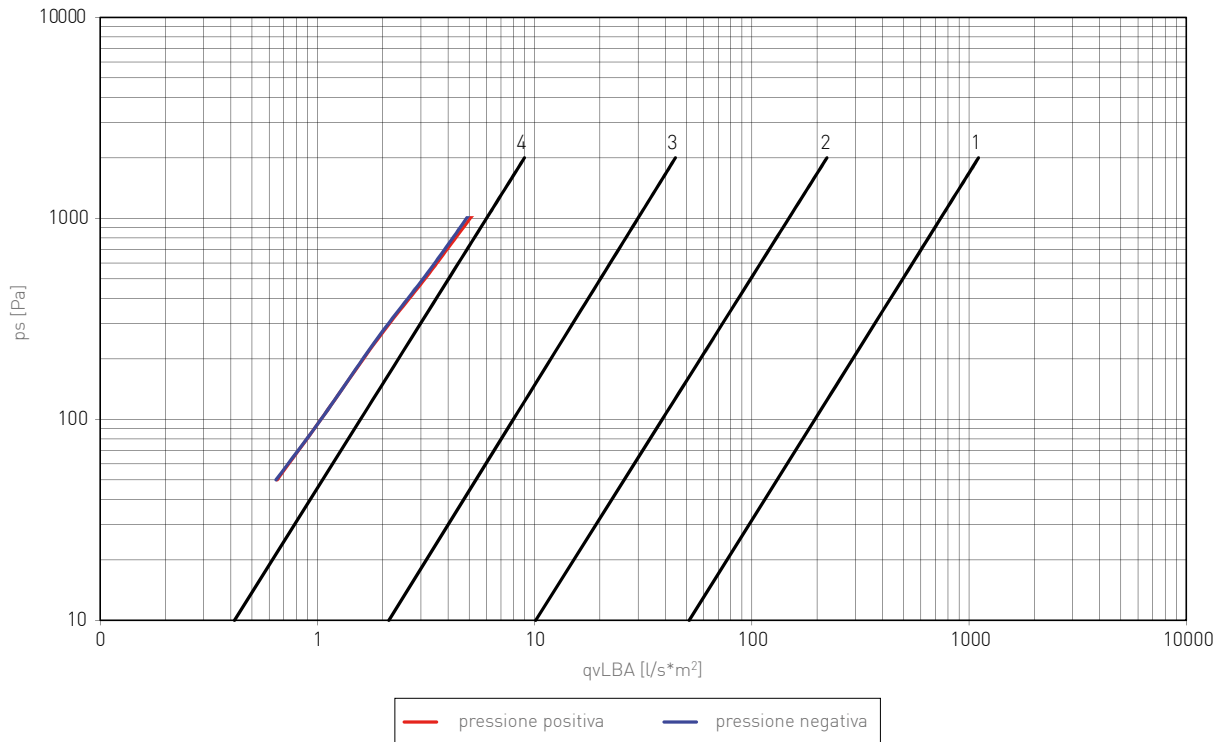
SR200T		Perdita di carico e rumore generato				
V (m/s)	α 0°		α 30°		α 60°	
	ΔP _t Pa	LwA dB(A)	ΔP _t Pa	LwA dB(A)	ΔP _t Pa	LwA dB(A)
1	< 5	< 20	6	32	130	49
2	< 5	23	23	49	520	69
3	< 5	34	52	58	1185	76
4	< 5	42	94	66	1350	83
5	< 5	48	145	71	> 1500*	87
6	< 5	53	215	75	> 1500*	92
7	7	57	290	79	> 1500*	95
8	9	61	380	83	> 1500*	98
9	11	64	480	86	> 1500*	> 100
10	13	68	580	88	> 1500*	> 100
11	16	71	700	91	> 1500*	> 100
12	19	73	830	93	> 1500*	> 100
13	22	75	975	95	> 1500*	> 100
14	25	77	1130	97	> 1500*	> 100
15	27	79	1300	99	> 1500*	> 100

TABELLA DI SELEZIONE

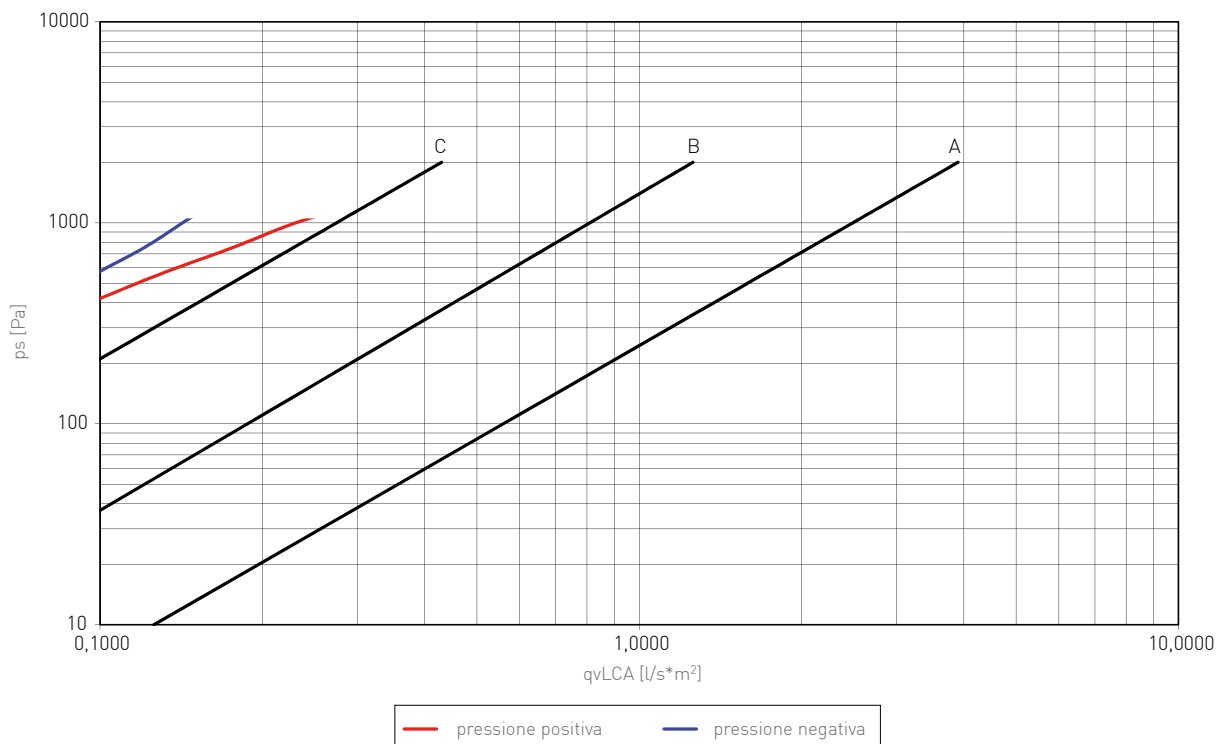
A _k m ²	v [m/s]		Q [m ³ /h]	
	min	max	min	max
0,0420	3	6	450	910
0,0840	3	6	910	1810
0,1260	3	6	1360	2720
0,1680	3	6	1810	3630
0,2100	3	6	2270	4540
0,2520	3	6	2720	5440
0,2940	3	6	3180	6350
0,1640	3	6	1770	3540
0,2460	3	6	2660	5310
0,3280	3	6	3540	7080
0,4100	3	6	4430	8860
0,4920	3	6	5310	10630
0,5740	3	6	6200	12400
0,3660	3	6	3950	7910
0,4880	3	6	5270	10540
0,6100	3	6	6590	13180
0,7320	3	6	7910	15810
0,8540	3	6	9220	18450
0,6480	3	6	7000	14000
0,8100	3	6	8750	17500
0,9720	3	6	10500	21000
1,1340	3	6	12250	24490
1,0100	3	6	10910	21820
1,2120	3	6	13090	26180
1,4140	3	6	15270	30540
1,4520	3	6	15680	31360
1,6940	3	6	18300	36590
1,9740	3	6	21320	42640



TENUTA ARIA ALETTE



TENUTA ARIA TELAIO



SSZ100C

Serranda di sovrappressione da canale passo 100



Prodotto

SSZ100C

Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio zincata, spessore 1,0 mm
Alette in alluminio naturale spessore 0.7 mm
Passo alette 100 mm;
Boccole e perni in nylon
Battuta inferiore e superiore in acciaio zincato
Guarnizione adesiva longitudinale sulle alette

CAPITOLATO

Le serrande di sovrappressione sono utilizzate per l'esclusione automatica di circuiti negli impianti di ventilazione e condizionamento.

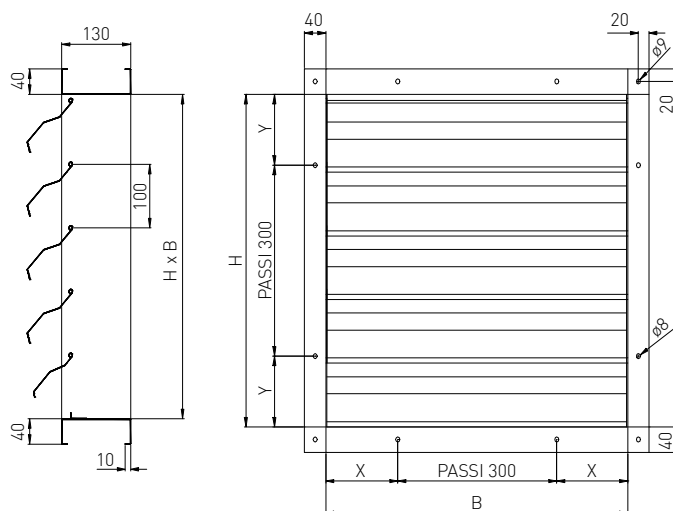
FISSAGGIO

Mediante bulloni lungo le flange

ESECUZIONE

Perni passanti
Alette coniugate
Acciaio inox
Boccole in bronzo.

DISEGNI



SSZ100C

DIMENSIONI

B mm	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
N. Fori Ø 8	1	1	1	2	2	2	3	3	3
X mm	200	250	300	200	250	300	200	250	300

H mm	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010
N. Fori d 8	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Y mm	255	305	205	255	305	205	255	305	205	255	305	205	255	305	205	255



PERDITE DI CARICO

V (m/s)	ΔP_t Pa
1	12
2	18
3	23
4	28
5	34
6	48
7*	65
8*	88
9*	110
10*	140

V: velocità riferita alla sezione (B-25)x(H-25) (m/s)

ΔP_t : perdita di carico totale [Pa]

* Funzionamento non garantito

TABELLA DI SELEZIONE

A_k m ²	V [m/s]		Q [m ³ /h]	
	min	max	min	max
0,0840	4,9	7,8	1490	2350
0,1260	4,7	7,4	2130	3360
0,1680	4,5	7,1	2740	4320
0,2100	4,4	6,9	3330	5250
0,2520	4,3	6,8	3910	6160
0,2940	4,2	6,7	4480	7050
0,1640	4,5	7,2	2680	4230
0,2460	4,3	6,8	3830	6030
0,3280	4,2	6,6	4930	7760
0,4100	4,1	6,4	5990	9440
0,4920	4,0	6,3	7030	11070
0,5740	3,9	6,1	8040	12680
0,6560	3,8	6,0	9040	14250
0,3660	4,1	6,5	5420	8550
0,4880	4,0	6,3	6980	11000
0,6100	3,9	6,1	8480	13370
0,7320	3,8	6,0	9950	15690
0,8540	3,7	5,8	11390	17960
0,9760	3,6	5,7	12810	20190
0,6480	3,8	6,0	8950	14100
0,8100	3,7	5,9	10880	17140
0,9720	3,6	5,7	12760	20110
1,1340	3,6	5,6	14610	23020
1,2960	3,5	5,5	16420	25880
1,0100	3,6	5,7	13200	20800
1,2120	3,6	5,6	15490	24400
1,4140	3,5	5,5	17730	27930
1,6160	3,4	5,4	19930	31400

SRC

Serranda di taratura circolare



Prodotto

SRC

CAPITOLATO

Serranda di taratura circolare a farfalla con comando manuale incluso

COSTRUZIONE

Acciaio zincato

VERSIONI

SRCM Zincata con piastrina per motore

DIMENSIONALI

Tipo	ØD mm	L1 mm	L mm	H mm	Tipo	ØD mm	L1 mm	L mm	H mm
SRC 100	98	100	200	165	SRC-M 100	98	100	200	230
SRC 125	123	100	200	190	SRC-M 125	123	100	200	255
SRC 160	158	100	200	225	SRC-M 160	158	100	200	290
SRC 200	198	100	200	265	SRC-M 200	198	100	200	330
SRC 250	248	100	200	315	SRC-M 250	248	100	200	380
SRC 315	313	140	240	380	SRC-M 315	313	140	240	445
SRC 355	353	140	240	420	SRC-M 355	353	140	240	485
SRC 400	398	140	240	470	SRC-M 400	398	140	240	535
SRC 450	448	140	240	515	SRC-M 450	448	140	240	580
SRC 500	498	140	240	565	SRC-M 500	498	140	240	630

DISEGNI

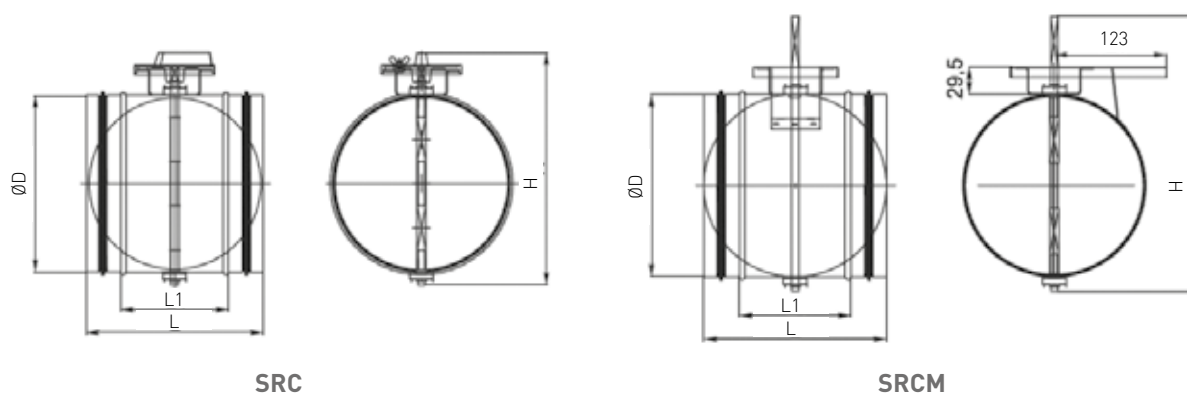
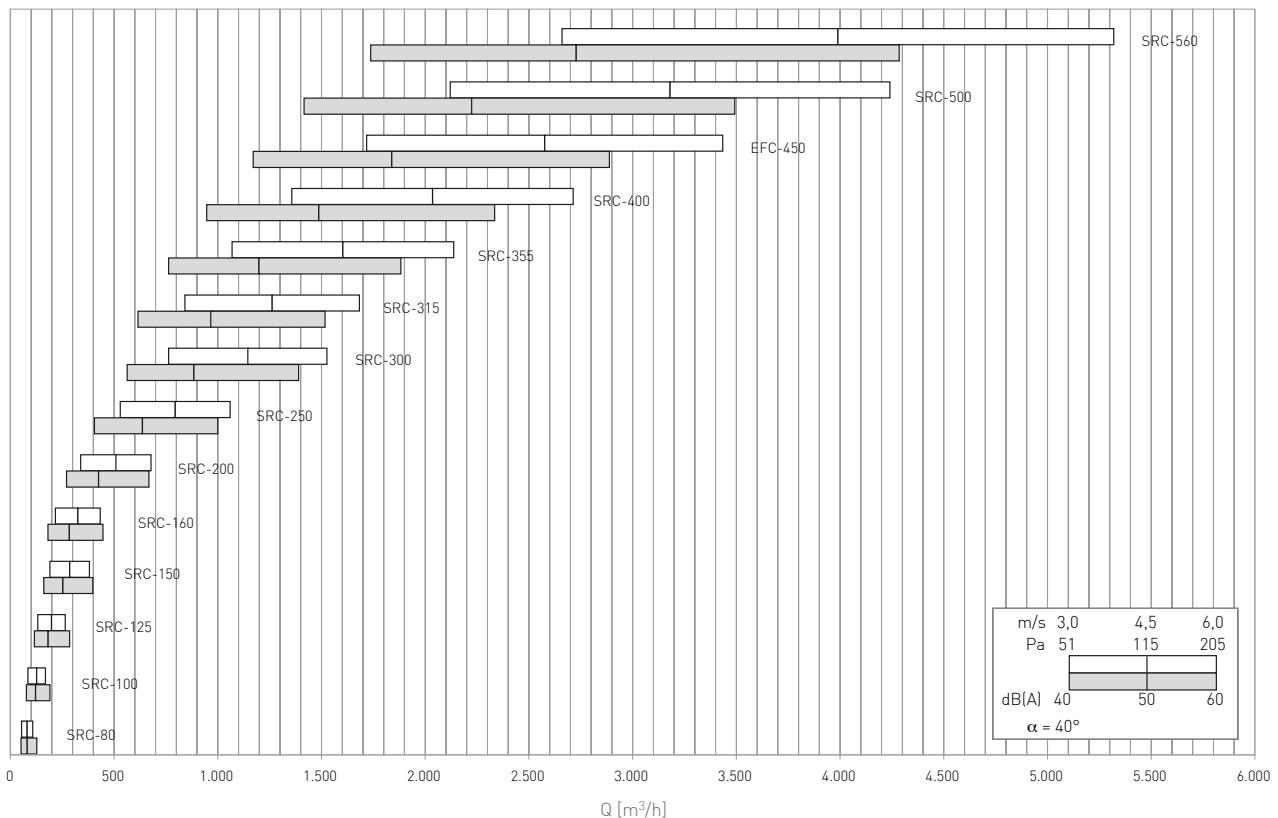




TABELLA DI SELEZIONE

BxH mm	A _k m ²	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp [α=40°] [Pa]		L _{WA} [α=40°] [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC-80	0,0050	3	6	50	110	51	205	41	58
SRC-100	0,0079	3	6	80	170	51	205	42	58
SRC-125	0,0123	3	6	130	270	51	205	43	58
SRC-150	0,0177	3	6	190	380	51	205	44	58
SRC-160	0,0201	3	6	220	430	51	205	44	58
SRC-180	0,0254	3	6	270	550	51	205	45	58
SRC-200	0,0314	3	6	340	680	51	205	45	61
SRC-224	0,0394	3	6	430	850	51	205	45	61
SRC-250	0,0491	3	6	530	1060	51	205	46	61
SRC-300	0,0707	3	6	760	1530	51	205	47	61
SRC-315	0,0779	3	6	840	1680	51	205	47	61
SRC-355	0,0990	3	6	1070	2140	51	205	47	61
SRC-400	0,1257	3	6	1360	2710	51	205	48	62
SRC-450	0,1590	3	6	1720	3440	51	205	48	62
SRC-500	0,1963	3	6	2120	4240	51	205	49	62
SRC-560	0,2463	3	6	2660	5320	51	205	49	62
SRC-600	0,2827	3	6	3050	6110	51	205	50	62
SRC-630	0,3117	3	6	3370	6730	51	205	50	63

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA



SRCT

Serranda circolare di intercettazione a tenuta



Prodotto

SRCT

Costruzione

Cassa in acciaio zincato. Pala in acciaio zincato con guarnizione a tenuta

Azionamento

Predisposto per comando manuale o servomotore (standard)

CAPITOLATO

Serranda circolare di intercettazione a tenuta certificata in classe 4 a norma EN 1751

FISSAGGIO

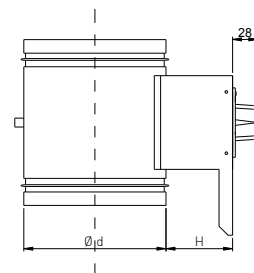
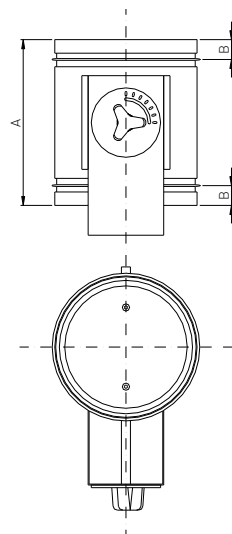
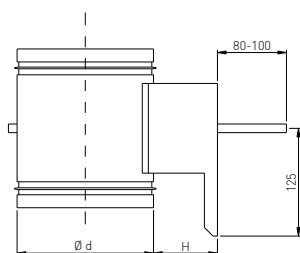
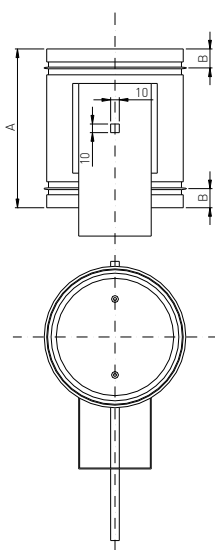
Ad innesto con guarnizioni di tenuta

ACCESSORI

CM10-T comando manuale su richiesta
Servomotore

DIMENSIONALI

$\varnothing d$ mm	A mm	B mm	H mm	Cassa mm	Pala mm
100	200	21	70	8/10	8/10
125	200	21	70	8/10	8/10
160	200	21	75	8/10	8/10
200	200	21	75	8/10	8/10
250	200	21	75	8/10	8/10
315	200	21	75	8/10	10/10
400	255	25	80	10/10	15/10
500	255	25	80	10/10	15/10
630	255	25	80	10/10	15/10



SERVOMOTORE
(A RICHIESTA)



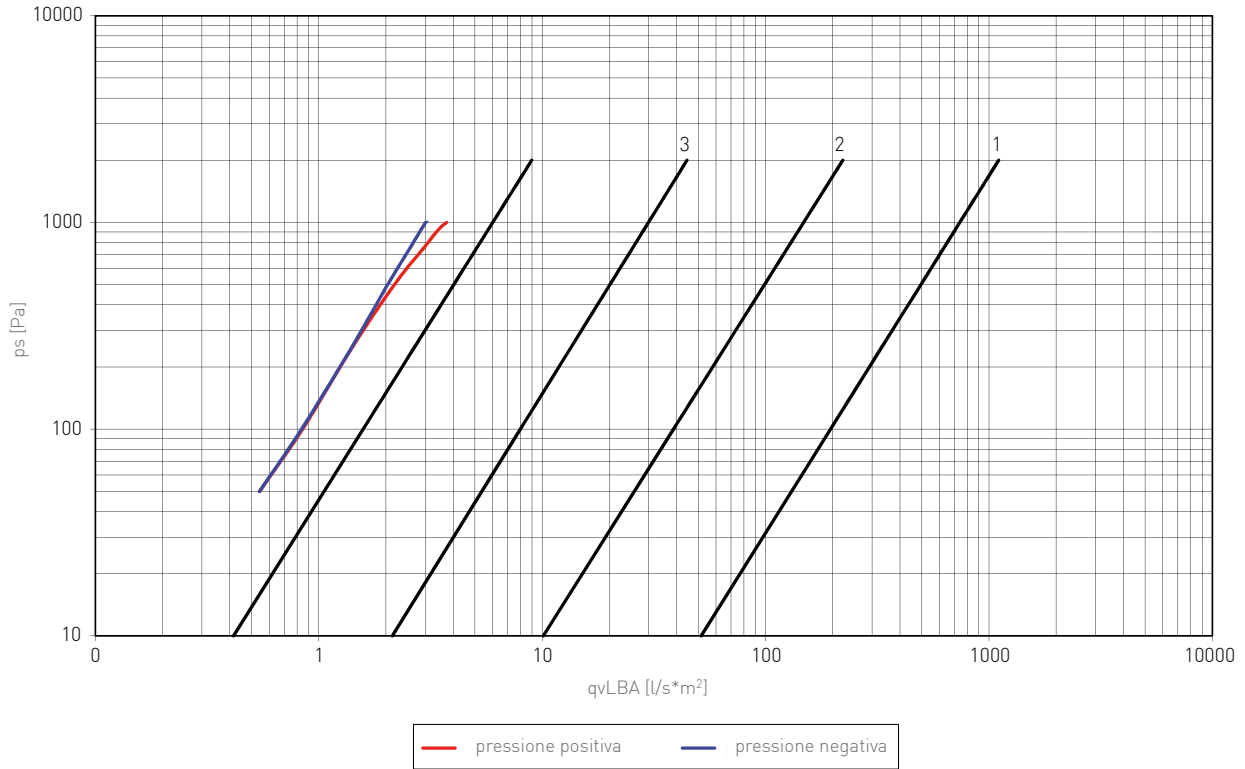
CM-10T
COMANDO MANUALE
(A RICHIESTA)

DA MOTORIZZARE

CON COMANDO MANUALE



TENUTA ARIA ALETTE



TENUTA ARIA TELAIO

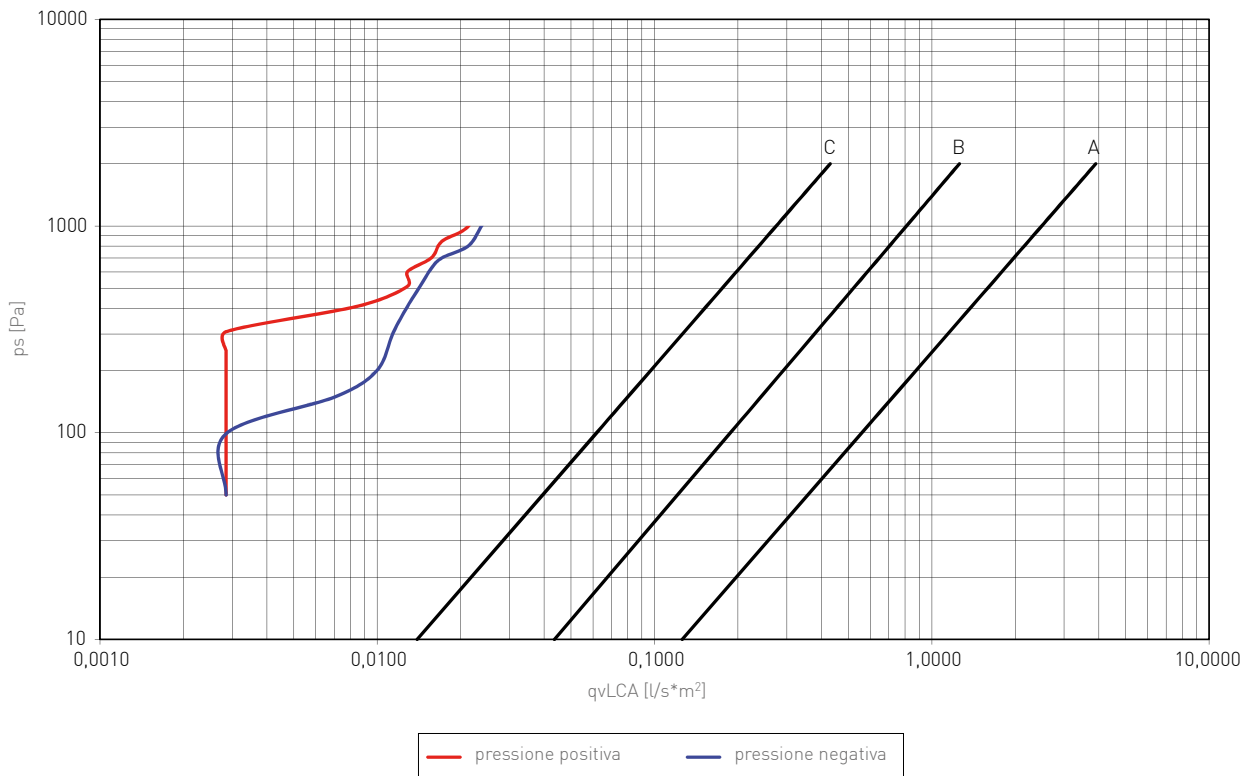
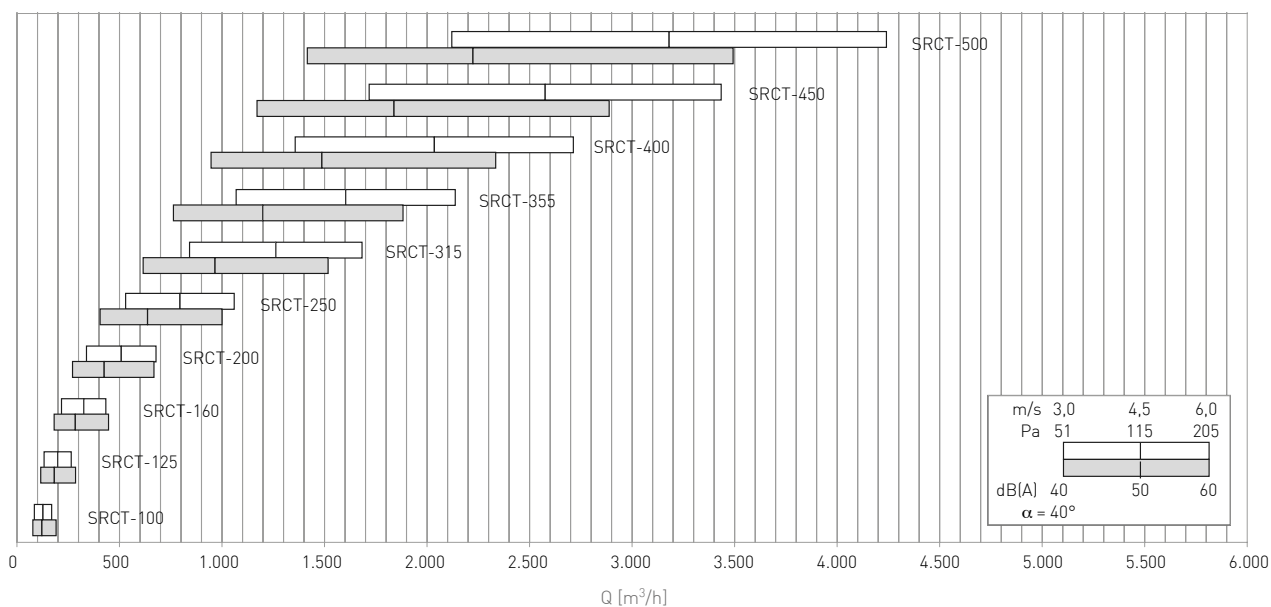


TABELLA DI SELEZIONE

Modello mm	A _k m ²	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp [α=40°] [Pa]		L _{WA} [α=40°] [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCT-100	0,0079	3	6	80	170	51	205	42	58
SRCT-125	0,0123	3	6	130	270	51	205	43	58
SRCT-160	0,0201	3	6	220	430	51	205	44	58
SRCT-200	0,0314	3	6	340	680	51	205	45	61
SRCT-250	0,0491	3	6	530	1060	51	205	46	61
SRCT-315	0,0779	3	6	840	1680	51	205	47	61
SRCT-355	0,0990	3	6	1070	2140	51	205	47	61
SRCT-400	0,1257	3	6	1360	2710	51	205	48	62
SRCT-450	0,1590	3	6	1720	3440	51	205	48	62
SRCT-500	0,1963	3	6	2120	4240	51	205	49	62
SRCT-630	0,3117	3	6	3370	6730	51	205	50	63

DIAGRAMMA DI SCELTA RAPIDA





Prodotto

SSC

Costruzione

Cassa in lamiera di acciaio zincato, alette di apertura in alluminio con azionamento a molla e guarnizione in gomma fissata internamente

CAPITOLATO

Serranda di sovrappressione per canale circolare

FISSAGGIO

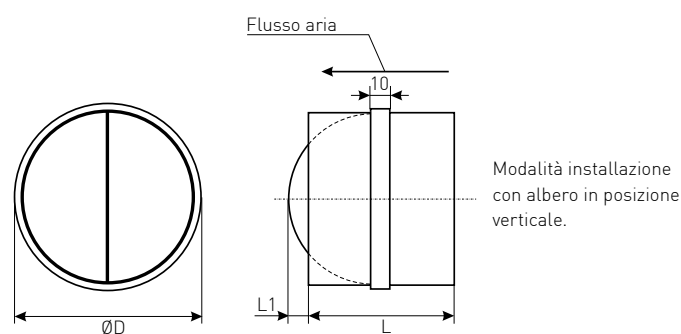
Ad innesto

ACCESSORI

-

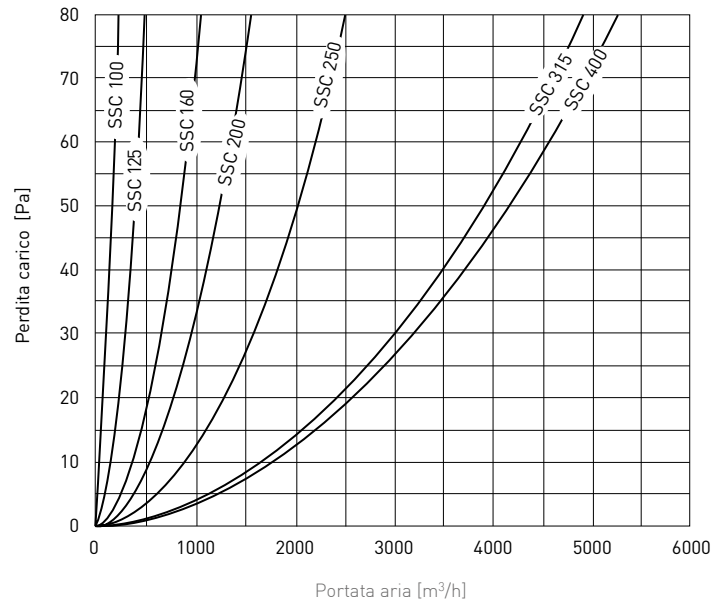
DIMENSIONALI

mm	Ø D mm	L mm	L1 mm	Peso kg
100	98	88	26	0,13
125	123	88	19	0,17
150	148	88	31	0,22
160	158	88	36	0,24
200	198	88	56	0,29
250	248	128	61	0,68
315	313	128	94	0,81
400	398	198	94	1,68



SSC

DIAGRAMMA DI SELEZIONE



ATTUATORI PER SERRANDA



Distribuzione
Comfort ad alta
efficienza energetica

SENZA RITORNO A MOLLA

Codice	Tensione	Comando
CM24-L	24V	On/Off/3 p
CM230-L	230V	On/Off/3 p
CM24-SR-L	24V	Proporzionale



CM per serrande
fino a 0,4 m² 2 Nm

Codice	Tensione	Comando
LM24A	24V	On/Off/3 p
LM24A-S	24V	On/Off/3 p
LM24A-SR	24V	Proporzionale
LM230A	230V	On/Off
LM230A-S	230V	On/Off
LM230A-SR	230V	Proporzionale



LM per serrande
fino a 1 m² 5 Nm

Codice	Tensione	Comando
NM24A	24V	On/Off/3 p
NM24A-SR	24V	Proporzionale
NM230A	230V	On/Off



NM per serrande
fino a 2 m² 10 Nm

Codice	Tensione	Comando
SM24A	24V	On/Off/3 p
SM24A-SR	24V	Proporzionale
SM230A	230V	On/Off/3 p
SM230A-SR	230V	Proporzionale



SM per serrande
fino a 4 m² 20 Nm

Codice	Tensione	Comando
GM24A	24V	On/Off/3 p
GM24A-SR	24V	Proporzionale
GM230A	230V	On/Off/3 p



GM per serrande
fino a 8 m² 40 Nm

Codice	N. contatti	Regolazione simultanea	Applicazione su
S1A	1 x SPDT	1 mA...3 (0,5)A 250 V c.a.	LN - MN- SM- GM-/24V-230V
S2A	2 x SPDT	1 mA...3 (0,5)A 250 V c.a.	LN - MN- SM- GM-/24V-230V



S1A



S2A

Codice	N. contatti	Regolazione simultanea	Applicazione su
SGA24	AC/DC 24V	Max 10 motori	LN - MN- SM- GM-/24V-230V
SGF24	AC/DC 24V	Max 10 motori	LN - MN- SM- GM-/24V-230V



SGA24



SGF24

ATTUATORI PER SERRANDA

CON RITORNO A MOLLA

Codice	Tensione	Comando
TF24	24V	On/Off
TF24-S	24V	On/Off
TF230	230V	On/Off
TF230-S	230V	On/Off
TF24-SR	24V	Proporzionale



TF per serrande
fino a 0,4 m² 2 Nm

Codice	Tensione	Comando
LF24	24V	On/Off
LF24-S	24V	On/Off
LF230	230V	On/Off
LF230-S	230V	On/Off
LF24-SR	24V	Proporzionale



LF per serrande
fino a 0,8 m² 5 Nm

Codice	Tensione	Comando
NF230A	230 VAC	On/Off
NF230A-S2	230 VAC	On/Off
NF24A	24 VAC/DC	On/Off
NF24A-S2	24 VAC/DC	On/Off
NF24A-SR	24 VAC/DC	Proporzionale
NF24A-SR-S2	24 VAC/DC	Proporzionale



NF per serrande
fino a ca. 2 m² 10 Nm

Codice	Tensione	Comando
SF230A	230 VAC	On/Off
SF230A-S2	230 VAC	On/Off
SF24A	24 VAC/DC	On/Off
SF24A-S2	24 VAC/DC	On/Off
SF24A-SR	24 VAC/DC	Proporzionale
SF24A-SR-S2	24 VAC/DC	Proporzionale



SF per serrande
fino a ca. 4 m² 20 Nm

Codice	Tensione	Comando
EF230A	230 VAC	On/Off
EF230A-S2	230 VAC	On/Off
EF24A	24 VAC/DC	On/Off
EF24A-S2	24 VAC/DC	On/Off
EF24A-SR	24 VAC/DC	Proporzionale
EF24A-SR-S2	24 VAC/DC	Proporzionale



EF per serrande
fino a ca. 6 m² 30 Nm

REGOLATORI DI PORTATA



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



KVRR

Regolatore a membrana a portata costante pag. 162



RPMKR

Regolatore di portata circolare a valore costante pag. 164



RPMV

Regolatore di portata circolare a valore variabile pag. 166



RPMCK

Regolatore di portata a valore costante rettangolare pag. 168



RPMCV

Regolatore di portata a valore variabile rettangolare pag. 170

KVRR

Regolatore a membrana a portata costante



Prodotto

KVRR

Costruzione

Modulo di regolazione in PVC.

Pala in PVC

CAPITOLATO

Modulo di regolazione in PVC collocato in un manicotto plastico, con guarnizione di tenuta. L'elemento regolatore è costituito di una pala in PVC con una molla di equilibratura e di un pistone ammortizzatore

APPLICAZIONI

Mantenimento di una portata costante in un campo di pressione compreso tra 50 e 250 Pa

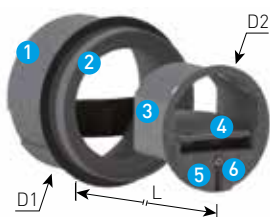
IMPOSTAZIONE DELLA PORTATA

Portata impostabile (all'interno del campo di lavoro) allentando la vite anteriore e spostando manualmente l'elemento di regolazione. La scala graduata ai lati dell'apertura indicata la portata impostata

DIMENSIONALI

KVRR 80-100

$\varnothing D$ mm	D1 mm	D2 mm	L mm
80	76	76	55
100	96	93	70

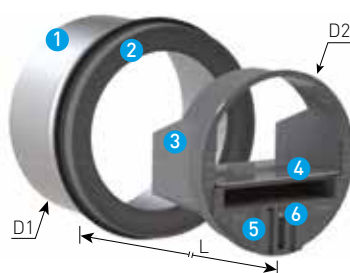


1. Manicotto con guarnizione
2. Adattatore (secondo portata aria)
3. Involucro regolatore
4. Regolatore
5. Settaggio portata aria
6. Vite per fissare la portata d'aria



KVRR 125-250

Ø D mm	D1 mm	D2 mm	L mm
125	120	117	86
150	145	148	91
160	145	148	91
200	190	195	91
250	235	245	120



1. Manicotto con guarnizione
2. Adattatore (secondo portata aria)
3. Involucro regolatore
4. Regolatore
5. Settaggio portata aria
6. Vite per fissare la portata d'aria

VALORI DI PORTATA

Modello	Min. portata aria m ³ /h	Max. portata aria m ³ /h	Passo di regolazione m ³ /h
KVRR 80	15	50	2,5
KVRR 100 A	15	50	2,5
KVRR 100 B	50	100	5
KVRR 125 A	15	50	2,5
KVRR 125 B	50	100	5
KVRR 125 C	100	180	5
KVRR 150 A	15	50	2,5
KVRR 150 B	50	100	5
KVRR 150 C	100	180	5
KVRR 150 D	180	300	5
KVRR 160 A	15	50	2,5
KVRR 160 B	50	100	5
KVRR 160 C	100	180	5
KVRR 160 D	180	300	5
KVRR 200 A	15	50	2,5
KVRR 200 B	50	100	5
KVRR 200 C	100	180	5
KVRR 200 D	180	300	5
KVRR 200 E	300	500	10
KVRR 250 A	50	100	5
KVRR 250 B	100	180	5
KVRR 250 C	180	300	5
KVRR 250 D	300	500	10
KVRR 250 E	450	750	25

RPMKR

Regolatore di portata circolare a valore costante



- Prodotto** RPMKR
- Costruzione** Corpo e finitura in acciaio zincato.
Spessore acc. EN 1751 Classe di tenuta C.
- Azionamento** Funzionamento meccanico manuale

CAPITOLATO

Regolatore a portata costante.
Dimensione nominale DN 80 ÷ DN 400.
Lunghezza L = 450 mm.
Portata 50 ÷ 4500 m³/h.
Precisione ±15-20% per velocità minori di 4m/s, ±10% per velocità maggiori.

APPLICAZIONI

Mantiene costante la portata all'interno di un range di pressione differenziale

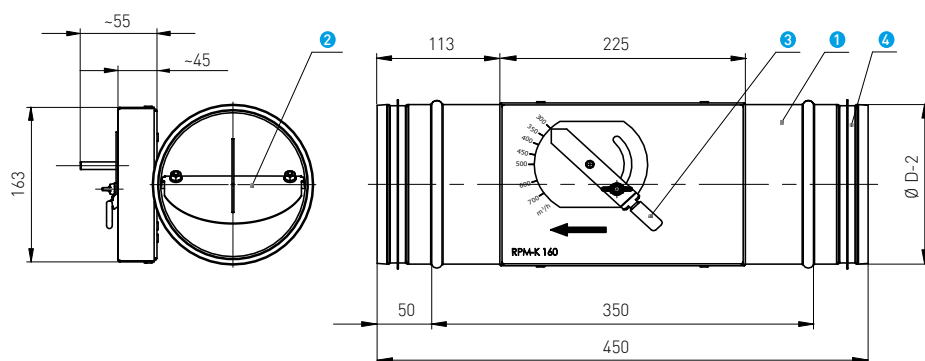
CONDIZIONI DI LAVORO

Il corretto funzionamento dei regolatori è assicurato dalle seguenti condizioni:

- velocità massima del flusso d'aria 10 m/s;
- pressione massima nel condotto 1000 Pa

Limiti d'impiego -20° / 70°C.

DISEGNI



1. Involucro regolatore
2. Lama
3. Leva
4. Guarnizione in gomma

RPMKR

VALORI DI PORTATA ARIA

Dimensione	Min. portata aria m ³ /h ⁻¹	Max. portata aria m ³ /h ⁻¹
80	50	200
100	80	300
125	125	500
160	200	900
200	300	1300
250	500	2000
315	850	2800
400	1200	4500



PARAMETRI

Dimensioni	Portata aria m ³ /h	Precisione massima %	Differenza di pressione min. Pa	Dimensioni	Portata aria m ³ /h	Precisione massima %	Differenza di pressione min. Pa
80	50	20	100	200	300	18	50
	100	15	100		500	15	60
	150	10	100		900	10	70
	200	10	120		1300	10	80
100	80	18	50	250	500	15	50
	150	15	60		800	12	70
	250	10	80		1200	10	80
	300	10	90		2000	10	90
125	125	18	50	315	800	15	50
	200	15	60		1200	10	70
	350	10	70		2000	10	80
	500	10	90		2800	10	90
160	200	18	50	400	1200	15	50
	400	15	70		2000	10	70
	700	10	80		3000	10	80
	900	10	90		4500	10	90

RPMV

Regolatore di portata circolare a valore variabile



Prodotto

RPMV

Costruzione

Corpo e finitura in acciaio zincato.
Spessore acc. EN 1751 Classe di tenuta C

Azionamento

Segnale 0-10 Volt.
Alimentazione 24 Volt

CAPITOLATO

Regolatore a portata variabile.
Dimensione nominale DN 80 ÷ DN 630.
Lunghezza L = 450/600 mm.
Portata 35 ÷ 13500 m³/h
Precisione ±8% per velocità minori di 3m/s, ±5% per velocità maggiori

APPLICAZIONI

Permette di regolare la portata d'aria in mandata o in espulsione nei sistemi di ventilazione.
Possibilità di gestire la regolazione attraverso il controllo della portata, oppure della pressione in un condotto o in una stanza

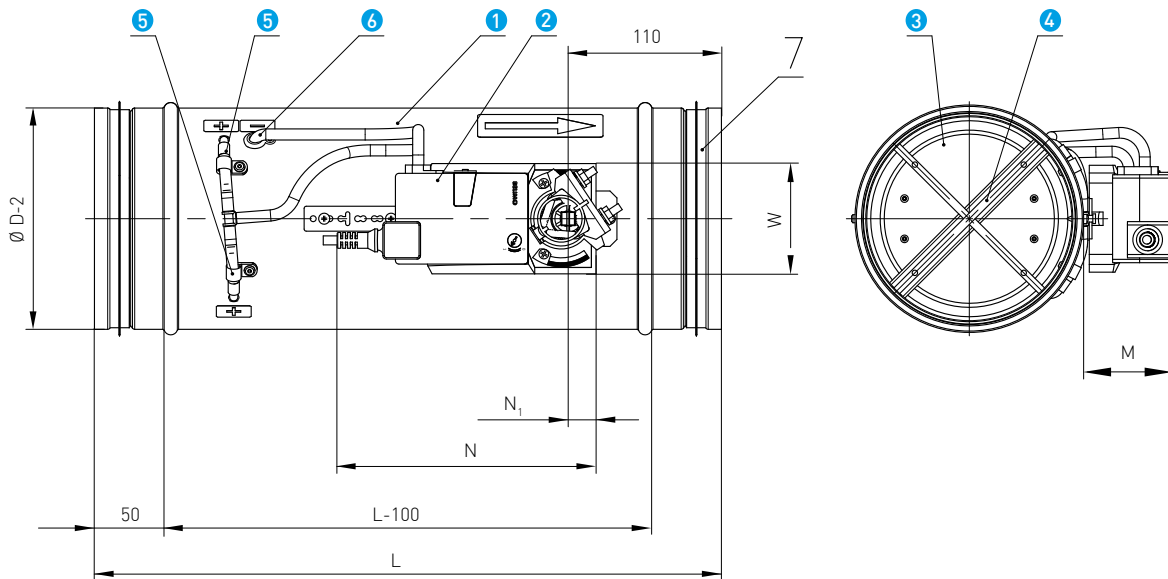
CONDIZIONI DI LAVORO

Il corretto funzionamento dei regolatori è assicurato dalle seguenti condizioni:

- velocità massima del flusso d'aria 12 m/s;
- pressione massima nel condotto 1000 Pa

DIMENSIONALI

Dimensioni	Ø D	L	L ₁	N	N ₁	W	M	Attuatore Belimo Modello
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
80	80	450	344	179	22	66	71	LM 24A-V / 227 VM-024-05
100	100	450	344	179	22	66	71	LM 24A-V / 227 VM-024-05
125	125	450	344	179	22	66	71	LM 24 A-V / 227 VM-024-05
140	140	450	344	179	22	66	71	LM 24A-V / 227 VM-024-05
160	160	450	344	179	22	66	71	LM 24 A-V / 227 VM-024-05
180	180	450	344	179	22	66	71	LM 24 A-V / 227 VM-024-05
200	200	450	344	179	22	66	71	LM 24 A-V / 227 VM-024-05
225	225	450	344	179	22	66	71	LM 24 A-V / 227 VM-024-05
250	250	450	344	179	22	66	71	LM 24 A-V / 227 VM-024-05
280	280	450	344	179	22	66	71	LM 24 A-V / 227 VM-024-05
315	315	450	344	179	22	66	71	LM 24 A-V / 227 VM-024-05
355	355	450	344	187	25	80	72	NM 24 A-V / 227 VM-024-10
400	400	450	344	187	25	80	72	NM 24 A-V / 227 VM-024-10
500	500	600	494	187	25	80	72	NM 24 A-V / 227 VM-024-10
630	630	600	494	202	30	1,353846	0,973684	SM 24 A-V / 227 VM-024-15



1. Corpo regolatore
2. Lama
3. Controller compatto
4. Sensori di pressione
5. Campionamento di pressione p_1
6. Campionamento di pressione p_2

RPMV

RPMCK

Regolatore di portata a valore costante rettangolare



Prodotto

RPMCK

Costruzione

Corpo e finitura in acciaio zincato.
Spessore acc. EN 1751 Classe di tenuta C

Azionamento

Funzionamento meccanico manuale

CAPITOLATO

Regolatore a portata costante.

Dimensione nominale 200x100 ÷ 600x600.

Lunghezza L = 350 mm

Volume del flusso d'aria 250 ÷ 12000 m³/h.

Precisione 10% -15% (sulle posizioni min./max. 20%)

A RICHIESTA: Versione con isolamento acustico sp. 50 mm

APPLICAZIONI

Mantiene costante la portata all'interno di un range di pressione differenziale

CONDIZIONI DI LAVORO

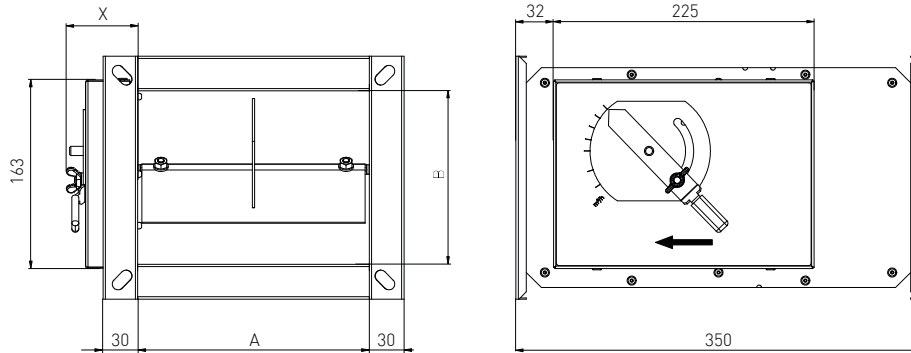
Il corretto funzionamento dei regolatori è assicurato dalle seguenti condizioni:

- velocità massima del flusso d'aria 12 m/s;
- pressione massima nel condotto 1000 Pa.
- Limiti d'impiego -20° / 70°C

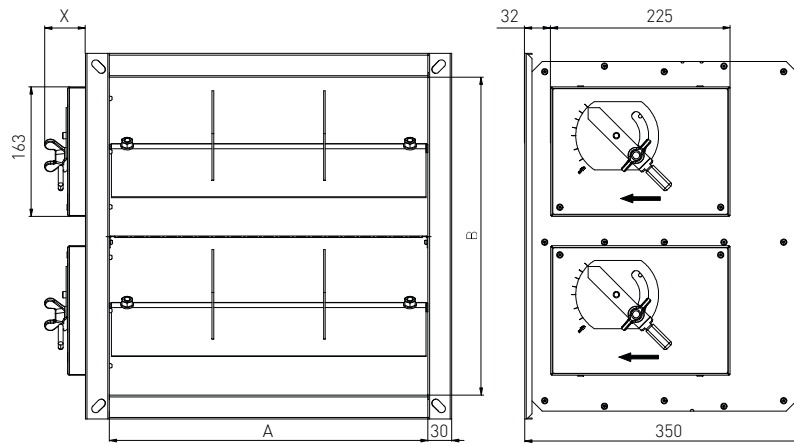
DIMENSIONALI

HxB	X	Portata aria		AxB	X	Portata aria	
		min. m ³ /h	max. m ³ /h			min. m ³ /h	max. m ³ /h
mm	mm			mm	mm		
200 x 100	62	250	700	500 x 200	81	1100	3400
200 x 150	62	400	1000	500 x 250	87	1500	4200
200 x 200	62	500	1300	500 x 300	120	1800	4800
300 x 100	62	400	1000	500 x 400	*81	2200	6800
300 x 150	62	500	1500	500 x 500	*87	3000	8400
300 x 200	62	600	2000	600 x 200	120	1500	4000
300 x 250	62	800	2500	600 x 250	120	1800	5000
300 x 300	81	1000	3000	600 x 300	120	2100	6000
400 x 200	81	900	2700	600 x 400	*120	3000	8000
400 x 250	87	1200	3400	600 x 500	*120	3600	10000
400 x 300	81	1500	4200	600 x 600	*120	4200	12000
400 x 400	*81	1800	5400				

* Per B ≥ 400 il regolatore è costituito dall'assemblaggio di due unità nel medesimo casing



RPMCK



RPMCK B \geq 400

RPMCV

Regolatore di portata a valore variabile rettangolare



Prodotto

RPMCV

Costruzione

Corpo e finitura in acciaio zincato.
Spessore acc. EN 1751 Classe di tenuta C

Azionamento

Segnale 0-10 Volt.
Alimentazione 24 Volt

CAPITOLATO

Regolatore a portata variabile.
Dimensione nominale 200x100 ÷
1000x1000.
Lunghezza L = 300 mm
Portata d'aria 90 ÷ 43000 m³/h.
Portata 50 ÷ 4500 m³/h.
Precisione ± 8% per velocità fino a 3
m/s e ± 5% per velocità maggiori

APPLICAZIONI

Permette di regolare la portata
d'aria in mandata o in espulsione
nei sistemi di ventilazione.
Possibilità di gestire la regolazione
attraverso il controllo della portata,
oppure della pressione in un
condotto o in una stanza

CONDIZIONI DI LAVORO

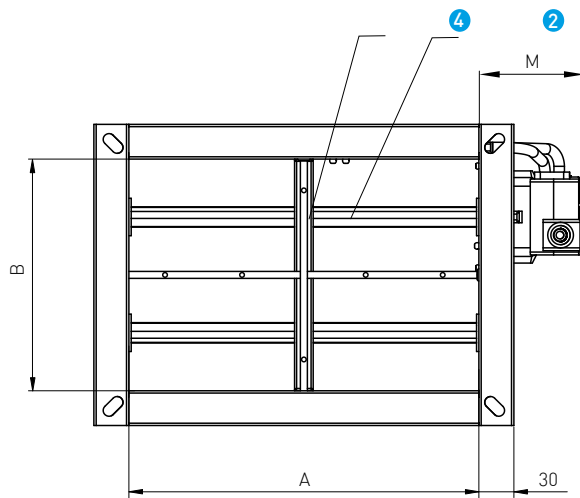
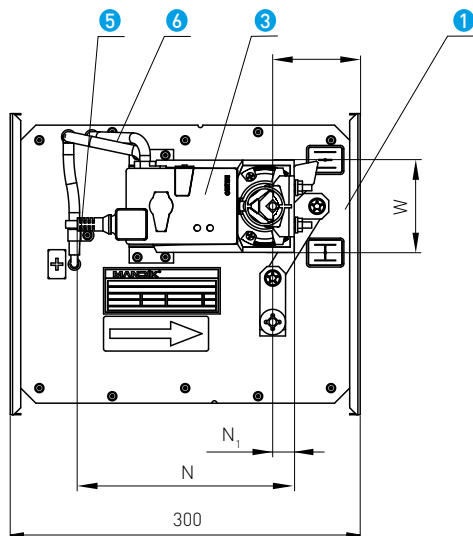
Il corretto funzionamento dei
regolatori è assicurato dalle
seguenti condizioni:

- velocità massima del flusso d'aria
12 m/s;
- pressione massima nel condotto
1000 Pa

DIMENSIONALI

Dimensioni mm	N mm	N ₁ mm	W mm	M mm	Dimensioni mm	N mm	N ₁ mm	W mm	M mm
200x100	179	22	66	71	700x200	187	25	80	72
200x200	187	25	80	72	700x300	187	25	80	72
300x100	179	22	66	71	700x400	187	25	80	72
300x200	187	25	80	72	700x500	202	30	88	74
300x300	187	25	80	72	800x200	187	25	80	72
400x100	179	22	66	71	800x300	187	25	80	72
400x200	187	25	80	72	800x400	202	30	88	74
400x300	187	25	80	72	800x500	202	30	88	74
400x400	187	25	80	72	800x600	202	30	88	74
500x100	187	25	80	72	800x800	202	30	88	74
500x200	187	25	80	72	900x300	187	25	80	72
500x300	187	25	80	72	900x400	202	30	88	74
500x400	187	25	80	72	900x500	202	30	88	74
500x500	202	30	88	74	1000x300	187	25	80	72
600x100	187	25	80	72	1000x400	202	30	88	74
600x200	187	25	80	72	1000x500	202	30	88	74
600x300	187	25	80	72	1000x600	202	30	88	74
600x400	187	25	80	72	1000x800	202	30	88	74
600x500	202	30	88	74	1000x1000	202	30	88	74
600x600	202	30	88	74					

Valori validi per attuatori Belimo



1. Corpo regolatore
2. Lama
3. Controller compatto
4. Sensori di pressione
5. Campionamento di pressione p_1
6. Campionamento di pressione p_2

RPMCV

PROTEZIONE ACUSTICA



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



GRSIL

Griglia di presa aria esterna afonica
in acciaio zincato

pag. 174



SIC / SIV

Silenziatore circolare in acciaio zincato

pag. 176



SIR

Silenziatore rettangolare in acciaio zincato

pag. 179

GRSIL

Griglia di presa aria esterna afonica in acciaio zincato



Prodotto

GRSIL

Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio zincato, spessore 1,5 mm.
Alette in lamiera d'acciaio zincato, spessore 1,0 mm

Esecuzione

Esecuzione doppia.
Verniciatura.
In alluminio naturale o anodizzato

CAPITOLATO

Alette passo 150 mm con particolare profilo per il contenimento del materiale fonoassorbente.

Materiale fonoassorbente in lana di roccia avente densità 55 kg/m³.

Rete microstirata di protezione per il materiale fonoassorbente.

Flangia in acciaio zincato 40 mm, spessore 1,5 mm.

PROVE DI LABORATORIO

Prove delle perdite di carico eseguite secondo la normativa UNI CTI 8728 presso l'Istituto Giordano (rapporto di prova N. 136363);
Prove di smorzamento eseguite secondo la normativa EN ISO 11691 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova N. 149876)

ACCESSORI

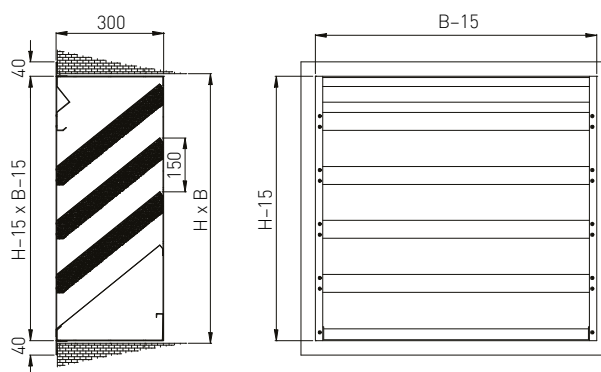
Rete antitopo

ATTENZIONE - Il limite di 3 m/s è funzione del trascinarsi delle gocce d'acqua. Le prove di laboratorio hanno evidenziato come fino a questa velocità le gocce d'acqua cadono lungo il profilo per gravità mentre per velocità comprese tra 3,2 e 3,5 m/s le gocce tendono a salire lungo il profilo ed iniziano ad oltrepassare la griglia; questo fenomeno è accentuato con velocità oltre 3,7 m/s.

DIMENSIONALI

I valori di "B" nominali variano da 300 mm a 2500 mm] con intervalli di 100 mm.

I valori di "H" nominali variano da 450 mm a 2250 mm con intervalli di 150 mm.



GRSIL



PERDITA DI CARICO

V ms	ΔP_t Pa
1,0	7
1,5	16
2,0	28
2,5	46
3,0	66

V: velocità riferita alla sezione (B-35)x(H-215) [m/s]

Δp_t : perdita di carico totale [Pa]

SMORZAMENTO

Frequenza Hz	Esecuzione semplice dB	Esecuzione doppia dB
125	6	8
250	8	14
500	10	16
1000	14	26
2000	18	33
4000	16	28
8000	15	27

SIC / SIV

Silenziatore circolare in acciaio zincato



Prodotto

SIC / SIV

Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio zincata, spessore 0,8 mm fino a \varnothing 1250 e 1,0 mm oltre.

Flangia di montaggio con inserti filettati

Esecuzioni

SIC: esecuzione senza ogiva

SIV: esecuzione con ogiva interna per aumentare lo smorzamento del silenziatore

CAPITOLATO

Silenziatore circolare in acciaio zincato con o senza ogiva.

Possibilità di esecuzione in acciaio inox a richiesta.

Versione rettangolare a richiesta.

MATERIALE FONDOASSORBENTE

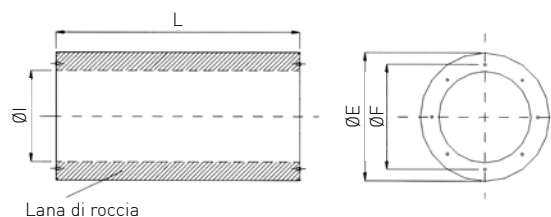
Lana di roccia densità 70 Kg/m³, rivestito contro lo sfaldamento da velovetro nero, classe di resistenza al fuoco MO e rete microstirata

PROVE DI SMORZAMENTO

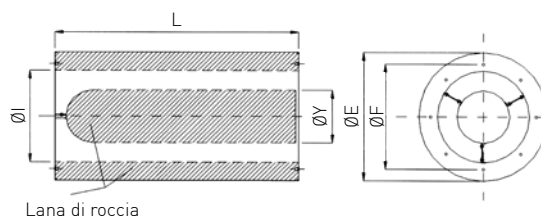
Prove di smorzamento eseguite secondo la normativa ISO 7235 presso il CETIAT di Lione, rapporto di prova N° 95 80180

DIMENSIONALI

DN mm	Ø I mm	Ø E mm	Ø F mm	Fori n.	Ø Fori mm	Ø Inserto mm	Ø Y mm	Ø I x 1 mm	Ø I x 1,5 mm	Ø I x 2 mm
250	250	390	280	4	11	M8	120	250	375	500
300	300	440	340	8	11	M8	140	300	450	600
315	315	455	355	8	11	M8	140	315	472,5	630
350	350	490	390	8	11	M8	200	350	525	700
355	355	495	395	8	11	M8	200	355	532,5	710
400	400	540	450	8	12	M10	200	400	600	800
450	450	610	500	8	12	M10	245	450	675	900
500	500	660	560	12	12	M10	245	500	750	1000
560	560	720	620	12	12	M10	295	560	840	1120
600	600	760	660	12	12	M10	295	600	900	1200
630	630	790	690	12	12	M10	295	630	945	1260
650	650	810	710	12	12	M10	295	650	975	1300
700	700	860	760	16	12	M10	380	700	1050	1400
710	710	870	770	16	12	M10	380	710	1065	1420
750	750	950	810	16	12	M10	380	750	1125	1500
800	800	1000	860	16	12	M10	380	800	1200	1600
850	850	1050	920	16	15	M12	380	850	1275	1700
900	900	1100	970	16	15	M12	380	900	1350	1800
1000	1000	1200	1070	16	15	M12	650	1000	1500	2000
1120	1120	1320	1190	20	15	M12	650	1120	1680	2240
1200	1200	1400	1270	20	15	M12	650	1200	1800	2400
1250	1250	1450	1320	20	15	M12	650	1250	1875	2500
1300	1300	1500	1370	20	15	M12	650	1300	1950	2600
1400	1400	1600	1470	20	15	M12	650	1400	2100	2800
1500	1500	1700	1580	24	15	M12	650	1500	2250	3000
1600	1600	1800	1680	24	15	M12	650	1600	2400	3200
1700	1700	1900	1780	24	15	M12	650	1700	2550	3400
1800	1800	2000	1880	24	15	M12	650	1800	2700	3600
1900	1900	2100	1980	24	15	M12	650	1900	2850	3800
2000	2000	2200	2080	24	15	M12	650	2000	3000	4000



SIC



SIV

TABELLA DEGLI SMORZAMENTI

Modello	Lunghezza mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SIC 250	10	1	4	6	11	13	9	6
	15	0	6	9	23	16	11	10
	20	1	8	14	24	21	13	12
SIC 315	10	1	3	8	14	9	8	7
	15	2	5	12	19	13	11	8
	20	6	6	16	26	17	13	9
SIV 315	10	1	4	9	16	17	13	10
	15	4	5	13	23	26	18	12
	20	6	7	17	32	33	22	17
SIC 355	10	0	3	9	14	10	8	6
	15	0	5	12	21	13	11	9
	20	2	6	15	25	16	12	10
SIV 355	10	0	4	11	22	21	15	12
	15	1	7	15	33	32	22	17
	20	2	8	19	40	39	27	20
SIC 400	10	0	4	10	13	8	8	5
	15	1	5	14	19	12	10	8
	20	2	7	18	24	15	12	9
SIV 400	10	1	4	11	20	18	14	11
	15	2	6	15	31	27	19	14
	20	2	9	20	37	35	23	16
SIC 450	10	1	4	12	12	9	6	6
	15	1	6	17	17	13	9	8
	20	1	7	21	21	15	10	8
SIV 450	10	1	6	14	21	19	13	9
	15	2	7	19	31	28	18	12
	20	3	10	23	39	36	21	15
SIC 500	10	0	4	13	11	9	6	5
	15	1	6	18	17	12	9	7
	20	2	8	23	21	14	11	8
SIV 500	10	2	5	13	20	16	11	8
	15	3	7	19	29	24	14	10
	20	3	10	24	38	32	18	12
SIC 560	10	0	4	14	11	8	5	4
	15	2	7	20	15	11	8	5
	20	1	9	24	19	14	10	7

LUNGHEZZA: 10 = 1 x Diametro; 15 = 1.5 x Diametro; 20 = 2 x Diametro

SIC / SIV

Silenziatore circolare in acciaio zincato

Modello	Lunghezza mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SIV 560	10	1	6	15	21	17	11	8
	15	3	9	22	32	27	15	11
	20	2	12	27	41	35	18	12
SIC 630	10	1	5	14	10	9	5	5
	15	2	7	20	14	12	8	6
	20	2	9	25	17	14	10	7
SIV 630	10	1	6	15	19	16	10	8
	15	2	9	22	29	23	14	10
	20	3	11	27	37	29	15	12
SIC 710	10	1	5	12	9	7	5	5
	15	2	7	18	11	9	6	7
	20	4	9	24	14	11	8	8
SIV 710	10	2	7	15	20	18	12	10
	15	3	11	22	31	25	13	11
	20	5	14	29	41	32	18	15
SIC 800	10	3	7	9	8	6	5	4
	15	5	10	13	12	9	7	7
	20	6	13	22	14	10	9	7
SIV 800	10	3	9	12	17	15	9	8
	15	6	13	18	26	22	12	11
	20	6	16	29	35	26	15	12
SIC 900	10	3	7	13	8	6	5	4
	15	5	11	16	11	7	7	5
	20	6	14	23	13	9	7	6
SIV 900	10	4	8	15	16	11	8	7
	15	5	12	20	24	16	10	9
	20	7	17	30	34	20	12	11
SIC 1000	10	3	8	12	8	4	4	4
	15	5	12	17	10	6	6	5
	20	6	16	23	12	7	7	6
SIV 1000	10	8	14	20	24	21	14	10
	15	10	22	30	37	29	16	12
	20	13	28	39	47	38	19	13
SIC 1120	10	3	8	13	7	5	4	3
	15	5	12	18	8	6	5	4
	20	6	15	23	10	7	6	6
SIV 1120	10	6	13	20	21	14	8	7
	15	10	19	29	33	20	11	10
	20	14	26	36	42	24	13	11
SIC 1250	10	3	9	13	7	4	4	3
	15	6	12	17	8	5	5	4
	20	8	17	22	10	6	6	5
SIV 1250	10	7	12	18	19	10	6	6
	15	10	18	26	29	14	9	7
		13	25	35	37	17	11	9

LUNGHEZZA: 10 = 1 x Diametro; 15 = 1.5 x Diametro; 20 = 2 x Diametro



Prodotto

SIR

Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio zincata, spessore 1,0 mm

Esecuzioni

Esecuzione con setti rivestiti da rete microstirata o lamiera forata $\varnothing 5$.

Esecuzione con setti rivestiti da melinex e rete microstirata, indicata per installazioni particolari come industrie farmaceutiche, laboratori di ricerca, industria microelettronica ecc.

CAPITOLATO

Setti adatti per attenuazioni alle medio alte frequenze (250÷8 kHz). Spessore setti 100, 200, 300 mm con possibilità di profilo aerodinamico.

MATERIALE FONDOASSORBENTE

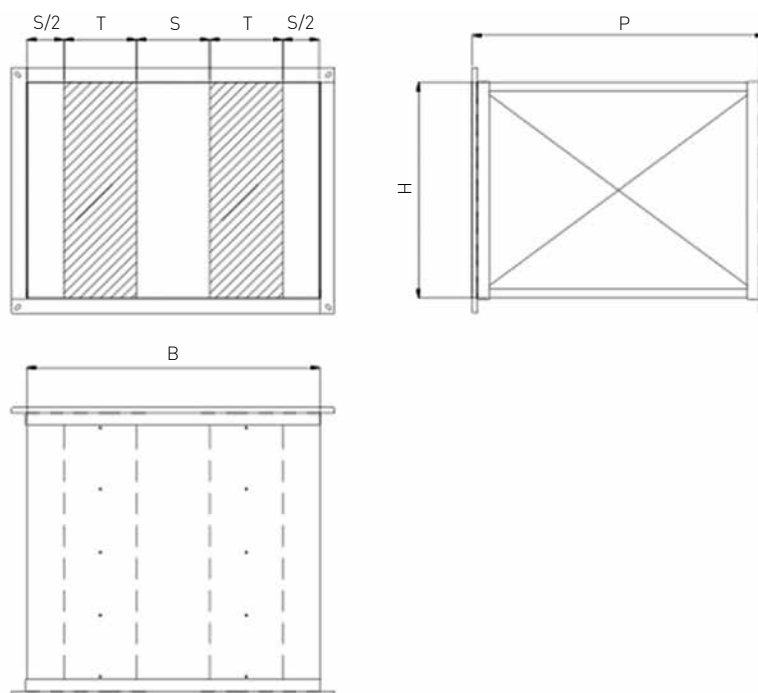
Lana di roccia densità 60 kg/m³ rivestito contro lo sfaldamento da velovetro nero, classe di resistenza al fuoco M0 e non combustibile in classe A,B e C secondo direttiva 96/98/EC Marine Equipment (Rina)

OPZIONI

Possibilità di rivestimento del materiale fonoassorbente con tessuto in fibra di vetro. Esecuzioni in acciaio inox a richiesta

DIMENSIONALI

Base mm	T mm	Setti n.	S mm	Passaggi aria n.	S/2 mm	Passaggi aria S/2 n.
300	200	1	/	/	50	2
600	200	2	100	1	50	2
900	200	3	100	2	50	2
1200	200	4	100	3	50	2
1500	200	5	100	4	50	2
1800	200	6	100	5	50	2
2100	200	7	100	6	50	2
2400	200	8	100	7	50	2
2700	200	9	100	8	50	2
3000	200	10	100	9	50	2
350	200	1	/	/	75	2
700	200	2	150	1	75	2
1050	200	3	150	2	75	2
1400	200	4	150	3	75	2
1750	200	5	150	4	75	2
2100	200	6	150	5	75	2
2450	200	7	150	6	75	2
2800	200	8	150	7	75	2
400	200	1	/	/	100	2
800	200	2	200	1	100	2
1200	200	3	200	2	100	2
1600	200	4	200	3	100	2
2000	200	5	200	4	100	2
2400	200	6	200	5	100	2
2800	200	7	200	6	100	2



SIR

TABELLA DEGLI SMORZAMENTI

Spessore setto mm	Distanza setti Hz	Lunghezza mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
300	100	500	7	13	16	21	21	13	10
		1000	11	20	28	36	35	21	16
		1500	15	30	41	50	50	31	23
		2000	18	37	50	50	50	39	29
300	150	500	6	9	12	16	13	9	7
		1000	13	15	19	27	26	15	10
		1500	16	21	28	40	36	21	14
		2000	23	27	35	50	49	27	17
300	200	500	5	8	10	13	9	7	5
		1000	10	11	16	22	18	11	8
		1500	12	16	23	32	24	15	11
		2000	17	19	29	41	33	19	13

Superficie setti totalmente rivestita con velo vetro nero

SERRANDE TAGLIAFUOCO ED ESPULSIONE FUMI



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



FDMB

Serrande tagliafuoco

pag. 182



CFDM

Valvola terminale tagliafuoco

pag. 188



SEDS

Serranda tagliafumo a singolo comparto

pag. 189



SEDS-L

Serranda tagliafumo a singolo comparto
e pale multiple

pag. 190



SEDS-R

Serranda tagliafumo circolare

pag. 191

FDMB

Serrande tagliafuoco



FDMB
con controllo manuale
e termico



FDMB
con attuatore

CAPITOLATO

Meccanismi di controllo in materiali galvanizzati senza altre finiture superficiali.

Fusibili in ottone, spessore = 0,5 mm.

La serranda tagliafuoco è dotata di portine d'ispezione (una nella versione Circolare e 2 nella versione Rettangolare)

Prodotto

FDMB

Costruzione

Serranda in lamiera zincata senza alcuna altra finitura superficiale.

Pala realizzata in fibra minerale esente amianto e resistente al fuoco

A richiesta

Versione pesante FDMA dim. Fino a 1500x800 mm

Versione Atex con servomotore Atex (solo mod. FDMA)

Possibilità di essere combinati per raggiungere dimensioni più grandi

Servomotore per passaggio da manuale a motorizzata

Versione manuale con elettromagnete

CARATTERISTICHE

Certificato CE secondo norma

EN 15650

Testato secondo EN 1366-2

Classificato secondo EN 13501-3 + A1

Resistenza al fuoco EIS 120, EIS 90

Classe di tenuta dell'involucro

esterno C, classe di tenuta interna

2 in accordo alla norma EN 1751

Resistente alla corrosione secondo

norma EN 15650

Certificato di conformità ES 1391-

CPD-0011/2014

CONDIZIONI DI LAVORO

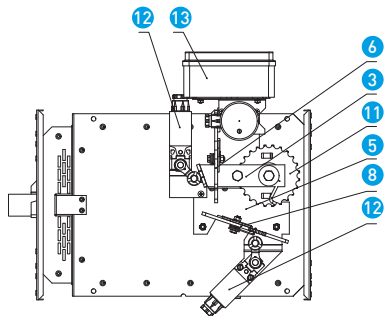
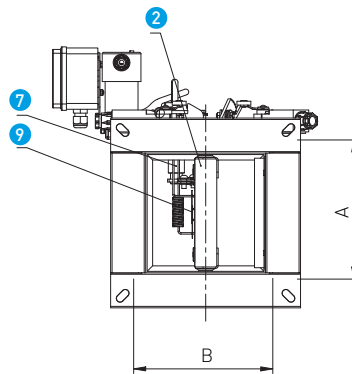
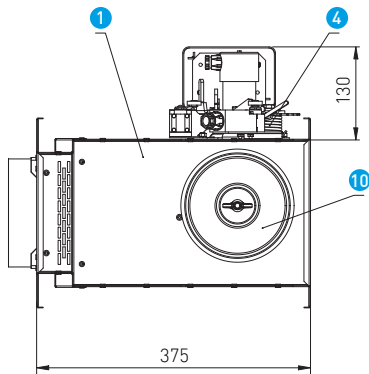
Il corretto funzionamento dei regolatori è assicurato dalle seguenti condizioni:

- velocità massima di circolazione dell'aria: 12 m/s; $\Delta P = 1200$ Pa;
- le serrande possono essere spostate in posizione "CHIUSO" solo nel caso in cui il ventilatore o l'unità di trattamento aria siano spenti. L'obiettivo è quello di assicurare il corretto funzionamento delle stesse;
- il funzionamento delle serrande non dipende dalla direzione di circolazione dell'aria



DIMENSIONALI FDMB (TAGLIAFUOCO RETTANGOLARE)

Modello	Descrizione	B x H mm
FDMBS01V	SERRANDA TAGLIAFUOCO EU FDMBS MANUALE RETTANGOLARE	
FDMBS11V2	SERRANDA TAGLIAFUOCO EU FDMBS MANUALE RETTANGOLARE CON CONTATTO CHIUSO	
FDMBS40000	SERRANDA TAGLIAFUOCO EU FDMBS RETTANGOLARE MOTORIZZATA 230 V	200x200 - 1000x500
FDMBS50000	SERRANDA TAGLIAFUOCO EU FDMBS RETTANGOLARE MOTORIZZATA 24 V	
FDMBS80V2	SERRANDA TAGLIAFUOCO EU FDMBS MANUALE CON CONTATTI APERTO/CHIUSO	

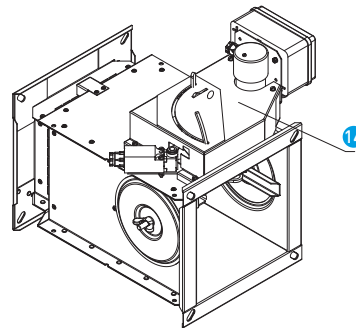
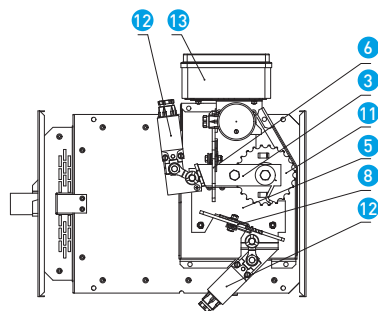
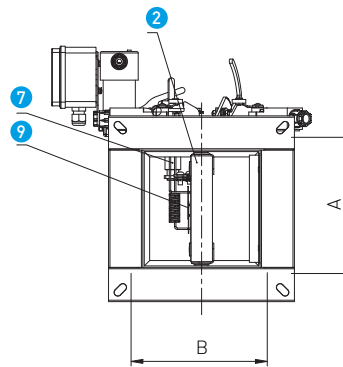
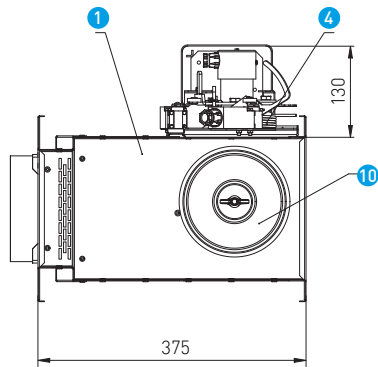


1. Serranda
2. Lama
3. Leva di controllo
4. Molla di chiusura
5. Piastra di base
6. Leva di avviamento
7. Meccanismo di avvio
8. Dente d'arresto
9. Fusibile di protezione termica
10. Portina d'ispezione
11. Rosetta di precompressione
12. Interruttore terminale
13. Interruttore a impulsi SIEM24 a richiesta

FDMB con controllo manuale e termofusibile

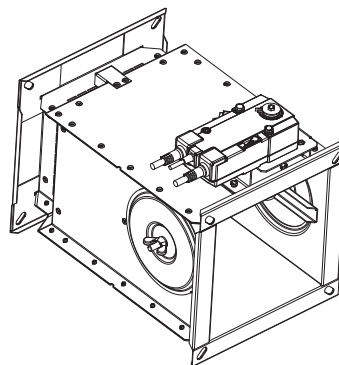
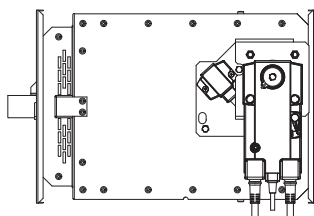
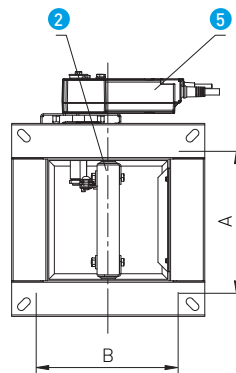
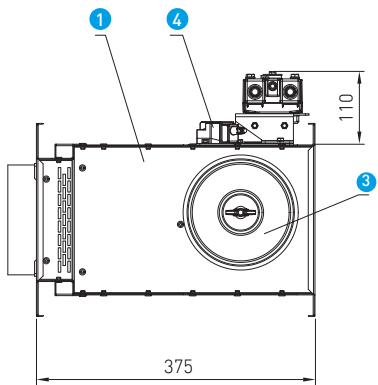
FDMB

Serrande tagliafuoco



1. Serranda
2. Lama
3. Leva di controllo
4. Molla di chiusura
5. Piastra di base
6. Leva di avviamento
7. Meccanismo di avvio
8. Dente d'arresto
9. Fusibile di protezione termica
10. Portina d'ispezione
11. Rosetta di precompressione
12. Interruttore terminale
13. Interruttore a impulsi SIEM24 a richiesta
14. Portina del meccanismo di controllo

FDMB con meccanismo di controllo coperto



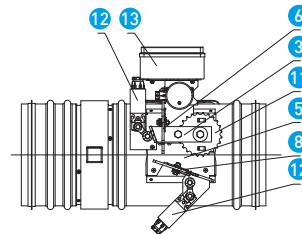
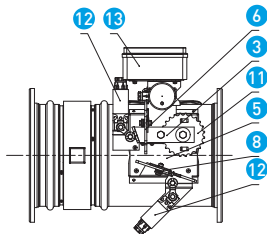
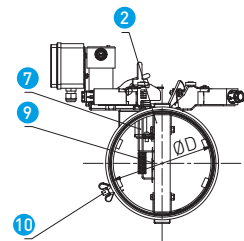
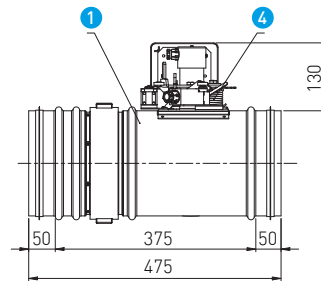
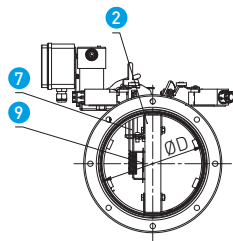
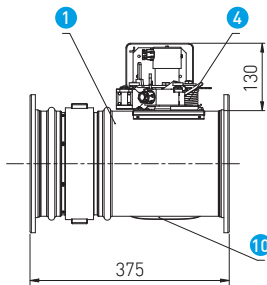
1. Serranda
2. Lama
3. Portina d'ispezione
4. Avviamento termoelettrico BAT
5. Attuatore

FDMB con attuatore



DIMENSIONALI FDMBR (TAGLIAFUOCO CIRCOLARE)

Modello	Descrizione	Ø mm
FDMBR01V	SERRANDA TAGLIAFUOCO EU FDMBR MANUALE CIRCOLARE	
FDMBR11V2	SERRANDA TAGLIAFUOCO EU FDMBR MANUALE CIRCOLARE CON CONTATTO CHIUSO	
FDMBR40000	SERRANDA TAGLIAFUOCO EU FDMBR CIRCOLARE MOTORIZZATA 230 V	160 - 630
FDMBR50000	SERRANDA TAGLIAFUOCO EU FDMBR CIRCOLARE MOTORIZZATA 24 V	
FDMBR80V2	SERRANDA TAGLIAFUOCO EU FDMBR MANUALE CON CONTATTI APERTO/CHIUSO	

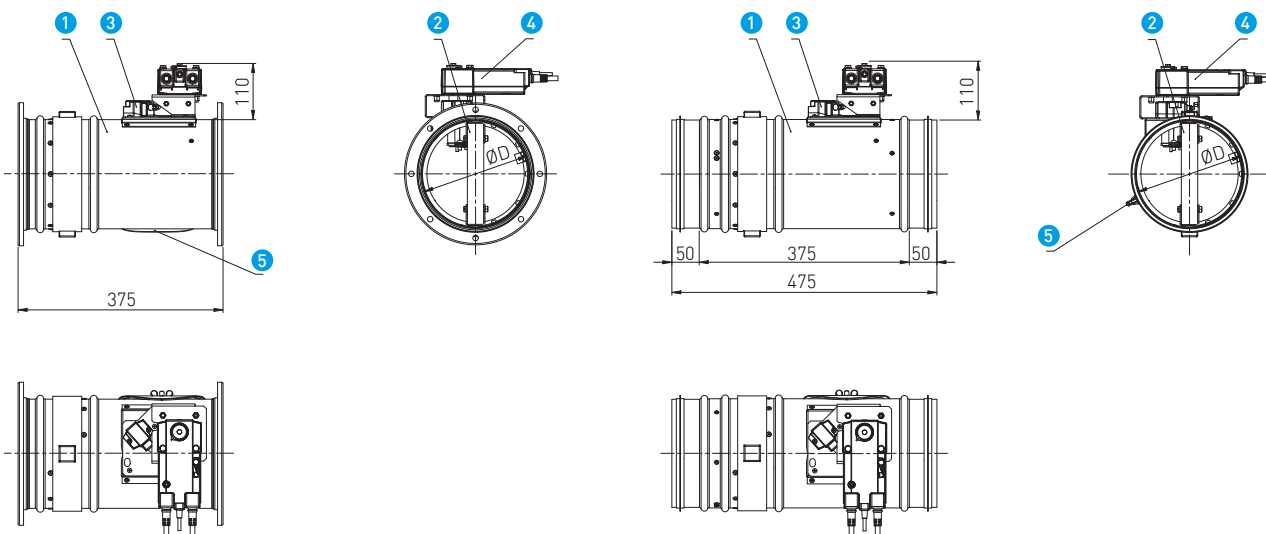


- | | | |
|----------------------|-----------------------------------|--|
| 1. Serranda | 6. Leva di avviamento | 11. Rosetta di precompressione |
| 2. Lama | 7. Meccanismo di avvio | 12. Interruttore terminale |
| 3. Leva di controllo | 8. Dente d'arresto | 13. Interruttore a impulsi SIEM24
a richiesta |
| 4. Molla di chiusura | 9. Fusibile di protezione termica | |
| 5. Piastra di base | 10. Portina d'ispezione | |

FDMBR con controllo manuale e termofusibile

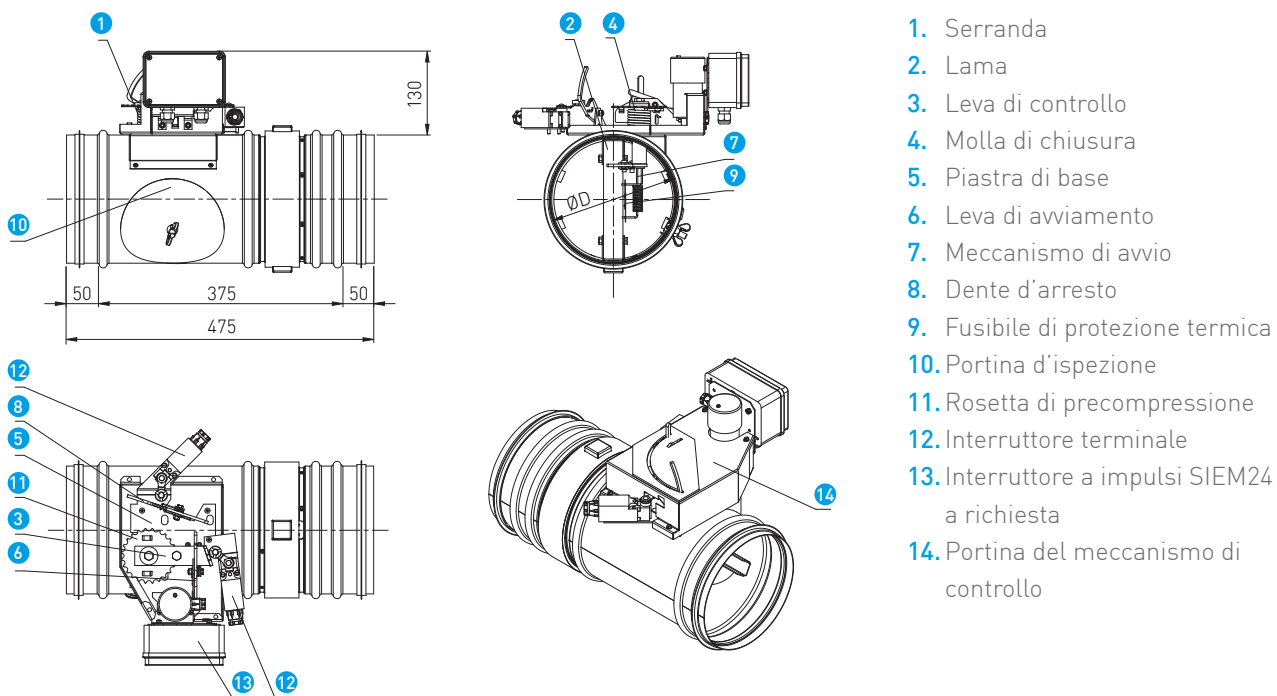
FDMBR

Serrande tagliafuoco



- 1. Serranda
- 2. Lama
- 3. Avviamento termoelettrico BAT
- 4. Attuatore
- 5. Portina d'ispezione

FDMBR con attuatore






- 1. Serranda
- 2. Lama
- 3. Leva di controllo
- 4. Molla di chiusura
- 5. Piastra di base
- 6. Leva di avviamento
- 7. Meccanismo di avvio
- 8. Dente d'arresto
- 9. Fusibile di protezione termica
- 10. Portina d'ispezione
- 11. Rosetta di precompressione
- 12. Interruttore terminale
- 13. Interruttore a impulsi SIEM24 a richiesta
- 14. Portina del meccanismo di controllo

FDMBR con meccanismo di controllo coperto



ACCESSORI PER SERRANDE

Modello	Descrizione	
BKN230-24	Unità di alimentazione e comunicazione per attuatori per estrazione fumi, con presa, AC/DC 24 V LED di stato, contatto rilevatore fumi Alimentazione: AC 230 V con presa	 BKN230-24
BKS24-9A	Unità di comunicazione e controllo per serrande tagliafuoco, AC 24 V Controllo e monitoraggio fino a 9 serrande, 2 LED di stato, 9 LED allarme, test, 2 contatti relè, controllo di zona, allarmi centralizzati, con morsettiere a innesto	 BKS24-9A
BKS24-1B	Unità di comunicazione e controllo per serrande tagliafuoco, AC 24 V Controllo e monitoraggio 1 serranda, 2 LED di stato, 1 LED allarme, test, 3 contatti relè Allacciamento: Zoccolo di connessione ZS011 (accessorio)	 BKS24-1B

CFDM

Valvola terminale tagliafuoco



Prodotto

CFDM

Costruzione

Serranda a farfalla di spessore contenuto

Impiego

Ideale per l'inserimento nei condotti dei sistemi HVAC e a ridosso delle valvole di ventilazione

CAPITOLATO

Termo-fusibile a 72°C e possibilità di inserire micro-switch di apertura e/o chiusura.

Sigillante per migliorare la tenuta sulla pala.

Dimensioni disponibili 100, 125, 160, 200 mm

CERTIFICAZIONI

Certificata CE secondo norma EN 15650.

Testata secondo EN 1366-2.

Classificata secondo EN 13501-3 + A1. Resistenza al fuoco EIS 120, EIS 90, EIS 60.

Classe di tenuta interna 2 in accordo alla norma EN 1751

Classe di tenuta esterna coincidente con il condotto

Resistente alla corrosione secondo norma EN 15650

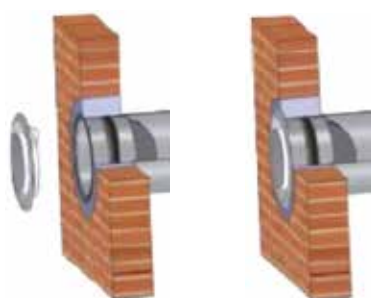
Certificato di conformità ES 1391-CPD-0011/2014

CONDIZIONI DI LAVORO

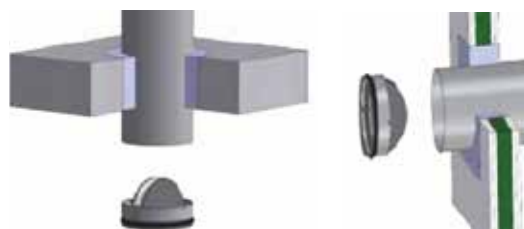
Il corretto funzionamento delle serrande è assicurato dalle seguenti condizioni:

- velocità massima del flusso d'aria 15 m/s, $\Delta P = 1500$ Pa;
- il posizionamento delle serrande è del tutto arbitrario;
- il funzionamento delle serrande non dipende dalla direzione di circolazione dell'aria

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



**A RIDOSSO DI UNA VALVOLA
DI VENTILAZIONE**



**ALL'INTERNO DEI CONDOTTI
DEGLI IMPIANTI HVAC**



Prodotto

SEDS

Costruzione

L'involucro e le palette delle serrande sono realizzati in fibra minerale esente amianto e resistente al fuoco. Gli elementi di fissaggio sono zincati

Azionamento

Azionamento a mezzo di attuatore elettrico

CAPITOLATO

Serranda tagliafumo a singolo comparto.

Certificate per permettere l'apertura in caso di incendio e garantire l'espulsione dei fumi dal comparto.

Dimensione nominale da 180 x 180 mm a 1600 x 1000 mm

CERTIFICAZIONI

Certificata CE in conformità alla EN 12101-8 e testato secondo la EN 1366-10.

Classificate secondo EN 13501-4 e classificate come E₆₀₀ 90 (v_{ed}=i↔o) S1000C₃₀₀ AAsingle

CONDIZIONI DI LAVORO

Il corretto funzionamento delle serrande è assicurato dalle seguenti condizioni:

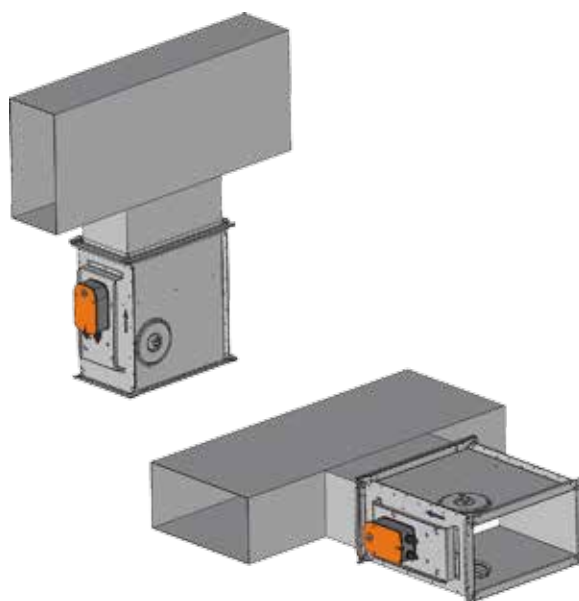
- velocità massima del flusso d'aria 15 m/s;
- pressione massima consentita 500 Pa;
- massima depressione 1000 Pa

DIMENSIONALI

BxH
mm

Da 180x180 a 1600x1000

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



SEDS-L

Serranda tagliafumo a singolo comparto e pale multiple



Prodotto

SEDS-L

Costruzione

L'involucro e le palette delle serrande sono realizzati in fibra minerale esente amianto e resistente al fuoco. Gli elementi di fissaggio sono zincati

Azionamento

Azionamento a mezzo di attuatore elettrico

CAPITOLATO

Serranda tagliafumo a singolo comparto e pale multiple. Certificate per permettere l'apertura in caso di incendio e garantire l'espulsione dei fumi dal comparto.

Dimensione nominale da 200 x 200 mm a 1200 x 1200 mm

CERTIFICAZIONI

Certificata CE in conformità alla EN 12101-8 e testato secondo la EN 1366-10;

Classificate secondo EN 13501-4 e classificate come $E_{600} 120 (v_e = i \leftrightarrow o) S1500C_{10000} MA_{single}$

CONDIZIONI DI LAVORO

Il corretto funzionamento delle serrande è assicurato dalle seguenti condizioni:

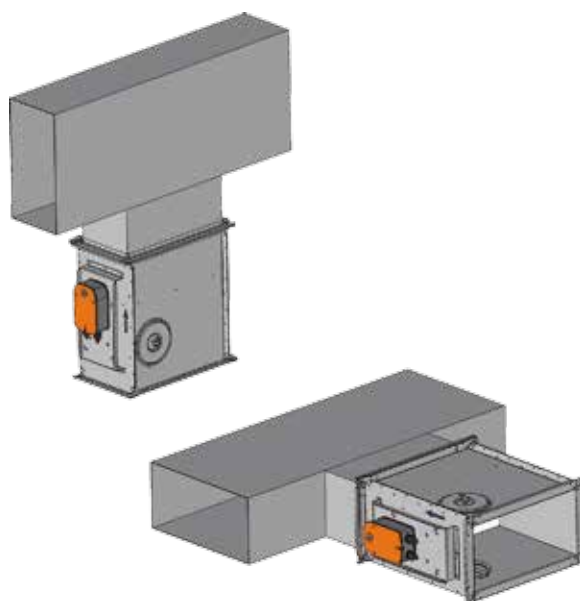
- velocità massima del flusso d'aria 12 m/s;
- pressione massima consentita 500 Pa;
- massima depressione 1500 Pa

DIMENSIONALI

BxH
mm

Da 200x200 a 1200x1200

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



SEDS-R

Serranda tagliafumo circolare



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

SEDS-R

Costruzione

L'involucro e le palette delle serrande sono realizzati in fibra minerale esente amianto e resistente al fuoco. Gli elementi di fissaggio sono zincati

Azionamento

Azionamento a mezzo di attuatore elettrico

CAPITOLATO

Serranda tagliafumo circolare. Certificate per permettere l'apertura in caso di incendio e garantire l'espulsione dei fumi dal comparto.

Dimensione nominale da \varnothing 100 mm a \varnothing 630 mm

CERTIFICAZIONI

Certificata CE in conformità alla EN 12101-8 e testato secondo la EN 1366-10; Classificate secondo EN 13501-4 e classificate come $E_{600}120(v_e=i\leftrightarrow o)S1500C_{10000}MA$ single

CONDIZIONI DI LAVORO

Il corretto funzionamento delle serrande è assicurato dalle seguenti condizioni:

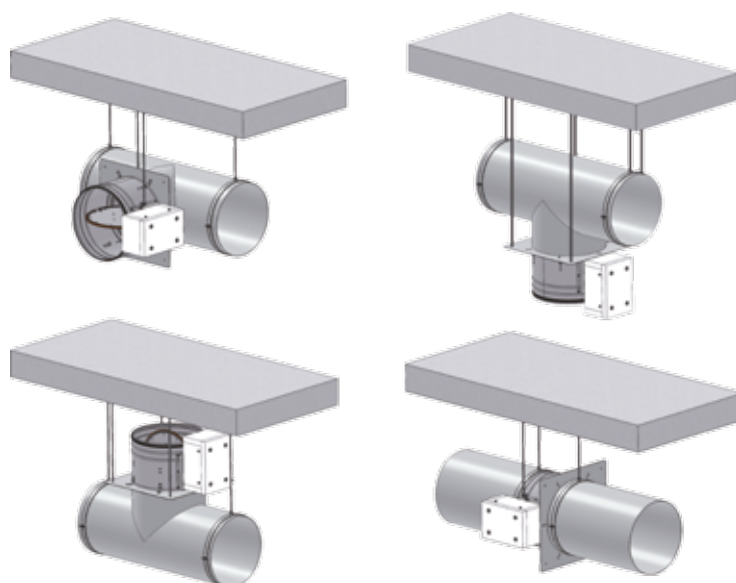
- velocità massima del flusso d'aria 15 m/s;
- pressione massima consentita 500 Pa;
- massima depressione 1500 Pa

DIMENSIONALI

\varnothing
mm

Da 100 a 630

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



BARRIERE A LAMA D'ARIA



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



BLA

Barriera a lama d'aria per altezza fino a 2,8 m pag. 194



BLA1

Barriera a lama d'aria per altezza fino a 4 m pag. 196



BLA2

Barriera a lama d'aria per altezza fino a 4-5 m pag. 205



BLA3

Barriera a lama d'aria per installazione
in controsoffitto fino a 4-5 m pag. 211



BLAV

Barriera a lama d'aria verticale pag. 218



BLAI

Barriera a lama d'aria industriale pag. 222

BLA

Barriera a lama d'aria per altezza fino a 2,8 m



Prodotto	BLA
Lunghezza	90, 120 e 150 cm
Portata d'aria	Fino a 1900 m ³ /h

CAPITOLATO

Barriera a lama d'aria essenziale da usarsi in piccole boutiques, ristoranti e bar con altezza fino a 2,8 m.

Impediscono l'ingresso nel locale di freddo e caldo eccessivi, polveri, insetti ecc.

IMPIEGO

È possibile l'impiego anche all'interno dello stesso edificio, per separare ambienti con condizioni diverse: zone riscaldate da magazzini senza riscaldamento o sale da pranzo delle cucine (facilitando il transito del personale, ed evitando al tempo stesso il trasferimento di odori e vapori)

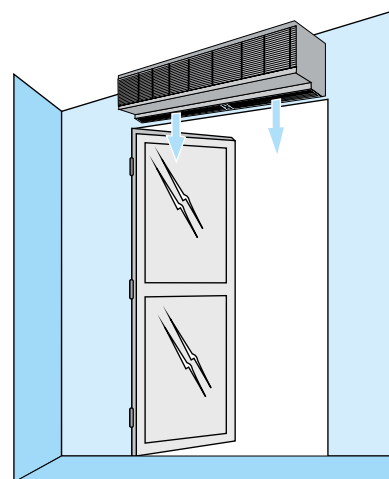
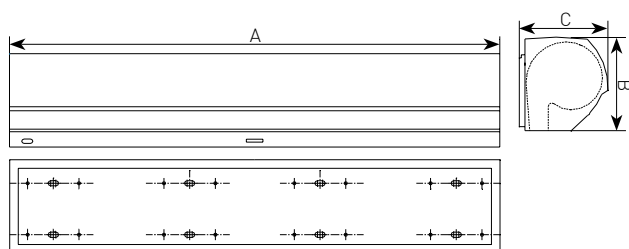
PARTICOLARITÀ

Assemblaggio senza viti.
Corpo in alluminio.
Ventole in ABS di forte spessore.
Motori elettrici affidabili e silenziosi previsti per funzionamento continuo di 5000 ore.
Comando a bordo più radiocomando a distanza a 2 velocità
L'installazione tramite normali tasselli a espansione.



SENZA RISCALDAMENTO

DISEGNI



BLA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Dimensioni			Alimentazione	Potenza	Portata	Rumorosità	Peso
	A mm	B mm	C mm					
09N	900	230	215	230/1/50	300	1100/900	52/49	16
12N	1200	230	215	230/1/50	400	1500/1200	53/50	18
15N	1500	230	215	230/1/50	500	1900/1500	55/52	23

BLA1

Barriera a lama d'aria per installazione fino a 4 m



Prodotto	BLA1
Lunghezza	100, 150, 200 e 250 cm
Portata d'aria	Fino a 5700 m ³ /h

CAPITOLATO

Riscaldamento ad acqua (V), elettrico (E, G) o senza riscaldamento (S).

Resistenze elettriche a riscaldamento immediato, senza inerzia.

Griglia di mandata orientabile verso l'esterno da 3° a 15°

AZIONAMENTO

Sceita fra più tipi di moduli di controllo:

- a commutazione manuale (BASIC)
- con schermo touch-screen (COMFORT)

Possibilità di concatenare più barriere sotto lo stesso pannello comandi

ESECUZIONI

Colore standard RAL 9010 (qualsiasi colore RAL a richiesta).

BLA1 è disponibile in due gamme:

- BLA1 B: barriera d'aria per altezza di installazione fino a 3,2 m.
- BLA1 C: barriera d'aria per altezza di installazione fino a 4,0 m



RISCALDAMENTO AD ARIA



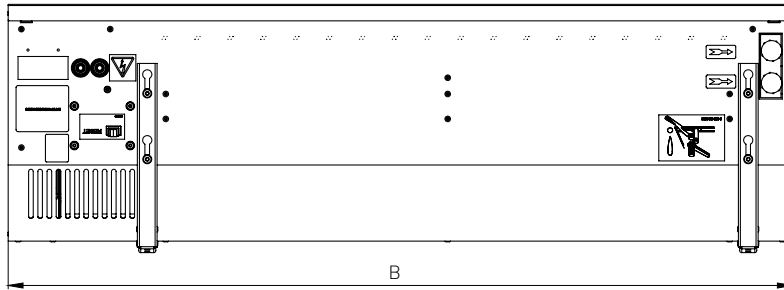
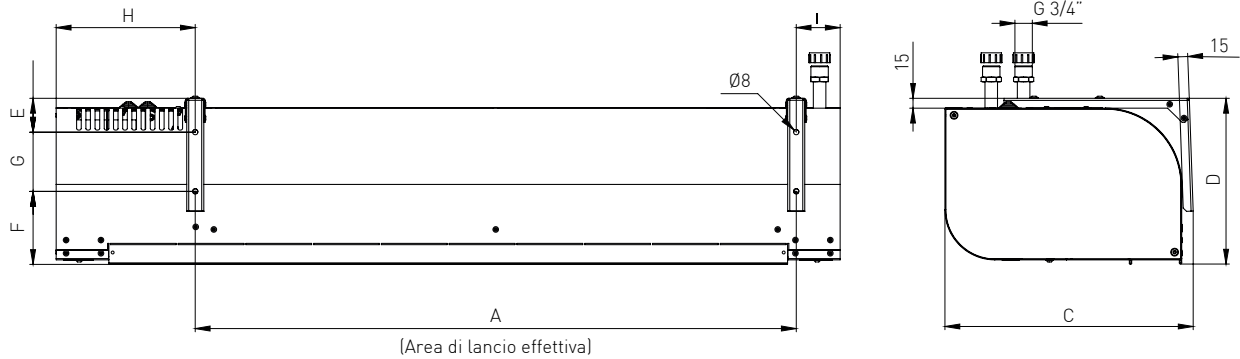
RISCALDAMENTO ELETTRICO



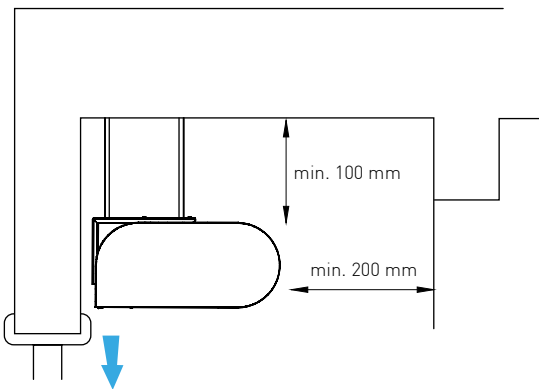
SENZA RISCALDAMENTO

DIMENSIONALI

Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
BLA1 B 100	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 C 100	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 B 150	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 C 150	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 B 200	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 C 200	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 B 250	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 C 250	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67



BLA1



DISTANZE DA RISPETTARE

La barriera d'aria può essere installata solo in posizione orizzontale, e sarà posizionata il più possibile vicino al bordo superiore della porta.

Per un funzionamento ottimale, la larghezza della barriera dovrebbe superare la larghezza della porta di 100 mm su entrambi i lati.

Rispettare le distanze indicate nel disegno a fianco.

Per appendere la barriera, usare le apposite staffe comprese nella fornitura.

BLA1

Barriera a lama d'aria per installazione fino a 4 m

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONI

BLA1-B ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 3,2 METRI

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Portata d'aria m ³ /h			Pressione sonora a 3 m dB(A)		
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 3	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 3
B 100-E	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3
B 150-E	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3
B 200-E	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9
B 250-E	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3
B 100-G	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3
B 150-G	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3
B 200-G	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9
B 250-G	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3
B 100-V	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3
B 150-V	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3
B 200-V	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9
B 250-V	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3
B 100-S	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3
B 150-S	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3
B 200-S	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9
B 250-S	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3

PRESTAZIONI

Modello	Resa termica kW		Consumo totale V/A	Consumo motore W/A	Aumento temperatura °C	Peso kg
	1 Livello	2 Livello				
B 100-E	3,2	4,7	400 / 13,7	120 / 0,6	9,3	25,5
B 150-E	3,8	7,5	400 / 11,6	200 / 0,9	9,9	32,6
B 200-E	4,8	9,5	400 / 14,4	305 / 1,4	8,6	39,8
B 250-E	6,9	12,2	400 / 19,4	410 / 2,0	9,6	46,9
B 100-G	3,2	6,3	400 / 14,4	120 / 0,6	13,2	25,5
B 150-G	5	10	400 / 21,3	200 / 0,9	13,3	32,6
B 200-G	6,3	12,6	400 / 27,9	305 / 1,4	12,0	39,8
B 250-G	8,2	16,3	400 / 24,7	410 / 2,0	13,1	46,9
B 100-V	16,9	16,9	230 / 0,6	120 / 0,6	33,7	26,1
B 150-V	24,7	24,7	230 / 0,9	200 / 0,9	32,9	32,9
B 200-V	35,7	35,7	230 / 1,4	305 / 1,4	32,5	40,1
B 250-V	43,3	43,3	230 / 2,0	410 / 2,0	34,2	47,4
B 100-S	-	-	230 / 0,6	120 / 0,6	-	24,8
B 150-S	-	-	230 / 0,9	200 / 0,9	-	31,3
B 200-S	-	-	230 / 1,4	305 / 1,4	-	38,3
B 250-S	-	-	230 / 2,0	410 / 2,0	-	45,1



RESE TERMICHE CON ACQUA 90/70°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B 100-V	1500	16,85	51,7	13,93	0,74
B 150-V	2250	24,7	50,9	10,01	1,09
B 200-V	3300	35,74	50,5	14,52	1,57
B 250-V	3800	43,26	52,2	22,76	1,91

RESE TERMICHE CON ACQUA 80/60°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B 100-V	1500	14,1	46,2	10,3	0,62
B 150-V	2250	20,58	45,4	7,26	0,9
B 200-V	3300	29,79	45,1	10,59	1,31
B 250-V	3800	36,22	46,6	16,68	1,59

RESE TERMICHE CON ACQUA 70/50°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B 100-V	1500	11,23	40,5	6,97	0,49
B 150-V	2250	16,34	39,8	4,91	0,72
B 200-V	3300	23,65	39,5	6,97	1,04
B 250-V	3800	28,93	40,8	11,18	1,27

RESE TERMICHE CON ACQUA 60/40°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B 100-V	1500	8,27	34,5	4,12	0,36
B 150-V	2250	11,86	33,8	2,75	0,52
B 200-V	3300	17,26	33,7	4,02	0,75
B 250-V	3800	21,33	34,8	6,47	0,93

BLA1

Barriera a lama d'aria per installazione fino a 4 m

BLA1-C ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 4 METRI

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Portata d'aria m ³ /h			Pressione sonora a 3 m dB(A)		
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1
C 100-E	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5
C 150-E	3200	2400	1600	65	60	54
C 200-E	4500	3500	2500	64	59	53
C 250-E	5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2
C 100-V	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5
C 150-V	3200	2400	1600	65	60	54
C 200-V	4500	3500	2500	64	59	53
C 250-V	5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2
C 100-S	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5
C 150-S	3200	2400	1600	65	60	54
C 200-S	4500	3500	2500	64	59	53
C 250-S	5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2

PRESTAZIONI

Modello	Resa termica kW		Consumo totale V/A	Consumo motore W/A	Aumento temperatura °C	Peso kg
	1 Livello	2 Livello				
B 100-E	4,7	9,5	400 / 15,1	325 / 1,5	12,3	27,3
B 150-E	7,5	15,0	400 / 23,6	420 / 1,9	14,0	37,4
B 200-E	9,5	19,0	400 / 30,8	630 / 3,3	12,6	47,7
B 250-E	12,2	24,5	400 / 39,0	850 / 4,4	12,8	55,8
B 100-V	22,4	22,4	230 / 1,5	325 / 1,5	29,2	27,6
B 150-V	31,8	31,8	230 / 1,9	420 / 1,9	29,8	39,3
B 200-V	44,4	44,4	230 / 3,3	630 / 3,3	29,6	47,6
B 250-V	53,7	53,7	230 / 4,4	850 / 4,4	28,3	55,3
B 100-S	-	-	230 / 1,5	325 / 1,5	-	26,3
B 150-S	-	-	230 / 1,9	420 / 1,9	-	35,7
B 200-S	-	-	230 / 3,3	630 / 3,3	-	45,8
B 250-S	-	-	230 / 4,4	850 / 4,4	-	53,1

RESE TERMICHE CON ACQUA 90/70°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
C 100-V	2300	22,35	47,2	23,25	0,99
C 150-V	3200	31,81	47,8	15,99	1,4
C 200-V	4500	44,41	47,6	21,78	1,96
C 250-V	5700	53,73	46,3	33,94	2,37



RESE TERMICHE CON ACQUA 80/60°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
C 100-V	2300	18,59	42,2	16,97	0,82
C 150-V	3200	26,36	42,7	11,48	1,16
C 200-V	4500	36,93	42,6	15,79	1,62
C 250-V	5700	44,8	41,6	24,72	1,97

RESE TERMICHE CON ACQUA 70/50°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
C 100-V	2300	14,74	37,2	11,38	0,65
C 150-V	3200	20,75	37,5	7,55	0,91
C 200-V	4500	29,14	37,4	10,3	1,28
C 250-V	5700	35,62	36,7	16,38	1,56

RESE TERMICHE CON ACQUA 60/40°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
C 100-V	2300	10,71	32,0	6,57	0,47
C 150-V	3200	14,97	32,0	4,22	0,65
C 200-V	4500	21,06	32,0	5,79	0,92
C 250-V	5700	26,03	31,7	9,42	1,14

REGOLAZIONE BATTERIA AD ACQUA

DEVIAZIONE (CON CAPILLARE)

La valvola termostatica V135-3/4B regola la portata deviando l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia, in funzione della temperatura rilevata dal capillare all'uscita della batteria. L'alloggiamento del capillare della valvola si trova dopo la batteria ad acqua.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.



DEVIAZIONE (ON-OFF)

La valvola a tre vie ZV3 con servocomando riceve il segnale del termostato ambiente TER-P; la valvola incanala l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia in funzione della temperatura ambiente.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.



BLA1

Barriera a lama d'aria per installazione fino a 4 m

CONTROLLI

Le barriere a lama d'aria richiedono un modulo di controllo, da inserire nel corpo barriera ma fornito a parte. La fornitura comprenderà quindi la barriera ed il modulo di controllo, completo di relativo pannello comandi.

Vi sono due tipi di pannello comandi: un commutatore manuale oppure un pannello touch screen.

I commutatori manuali BASIC usano normali cavi 230V (non forniti).

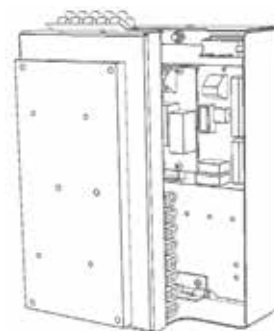
I pannelli di comando COMFORT touch screen usano cavi di comunicazione UTP (non forniti).

NOTA: con il pannello COMFORT è possibile gestire 2 o più barriere concatenate, cioè gestite dallo stesso comando. In questo caso occorre ordinare un modulo di controllo

MASTER (...MA), da installare nella prima barriera, e tanti moduli SLAVE (...SL) quante sono le barriere concatenate oltre la prima.

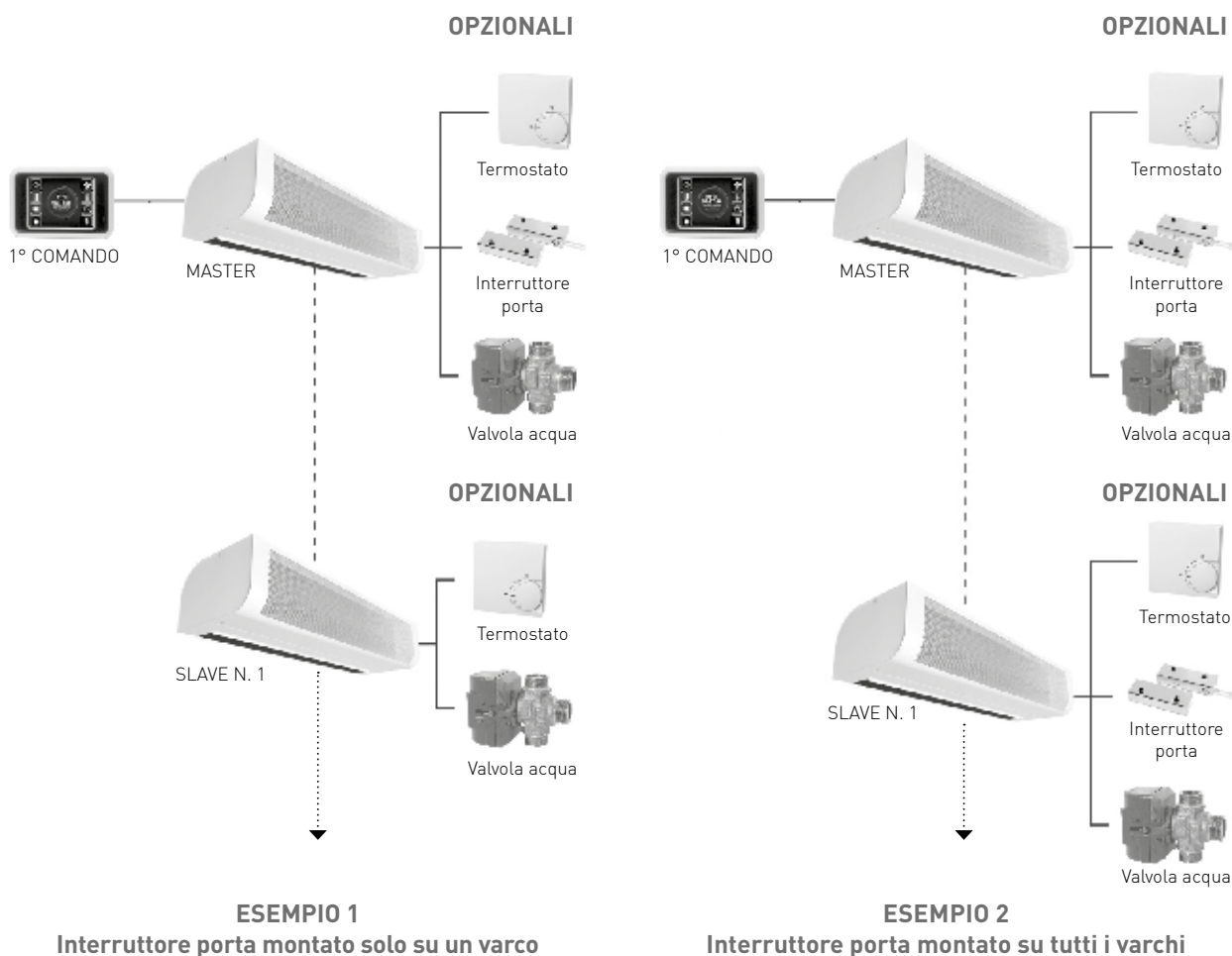
La fornitura del MASTER comprende il modulo di controllo ed il pannello di comando, mentre la fornitura SLAVE comprende solo il modulo di controllo.

Vedi schemi sottostanti.





MODULO DI CONTROLLO

CONCATENAMENTO DI PIÙ BARRIERE COMANDO COMFORT





TIPI DI CONTROLLO

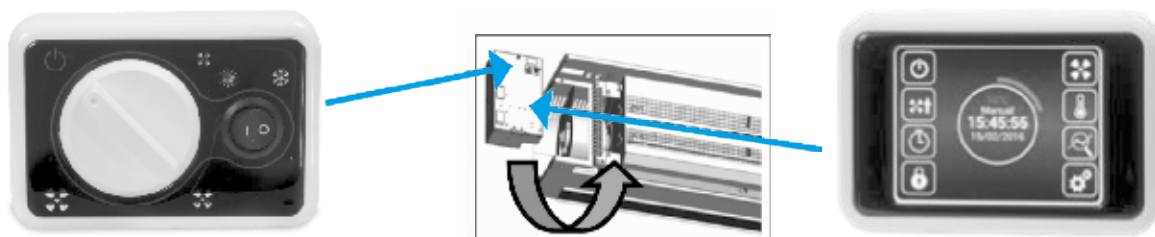
Modello	BASIC	COMFORT
		
Senza riscaldamento: CODICE →	RGJ-BLA-BA-S	RGJ-BLA-CO-S
Riscaldamento ad acqua: CODICE →	RGJ-BLA-BA-V	RGJ-BLA-CO-V
Riscaldamento elettrico: CODICE →	RGJ-BLA-BA-E	RGJ-BLA-CO-E

Riassunto delle funzioni disponibili

Tipo di controllo	Commutatore	Touch-screen
Modo	Manuale	Manuale/automatico
Regolazione portata aria	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscaldatore elettrico	Spento/livello 1/ livello 2	Spento/livello 1/ livello 2
Regolazione riscaldatore ad acqua	On/off	On/off
Possibilità di connettere un contatto porta	• (230V)	• (12V)
Possibilità di regolazione in base a segnali esterni	•*	•**
Misurazione temperatura ambiente	-	•
Concatenamento	-	• (massimo 10+1)
Indicazione della funzione selezionata	•	• (display)
Connessione BMS	-	• (modbus RTU)
Segnalazione errore	-	•

* Termostato ambiente.

** Termostato ambiente - on/off remoto.

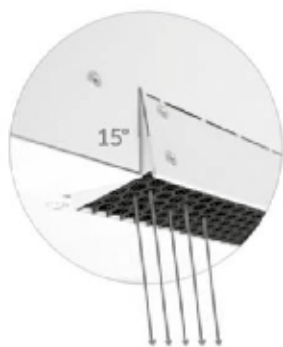


Il pannello comandi (di tipo manuale o elettronico) trasferisce le informazioni al modulo di controllo, che a sua volta le invia alla barriera d'aria.

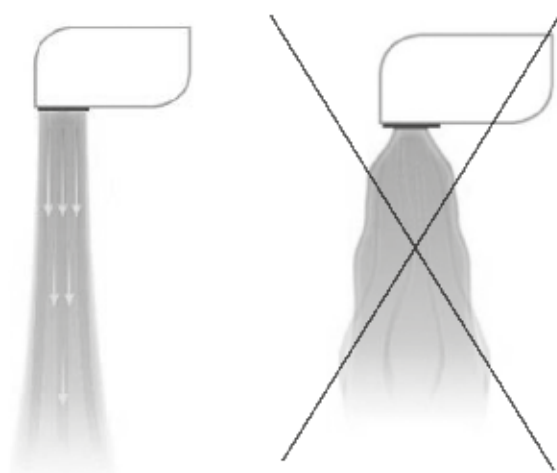
BLA1

Barriera a lama d'aria per installazione fino a 4 m

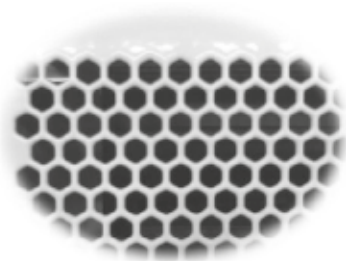
La griglia a nido d'ape è orientabile fino a 15° verso l'esterno.



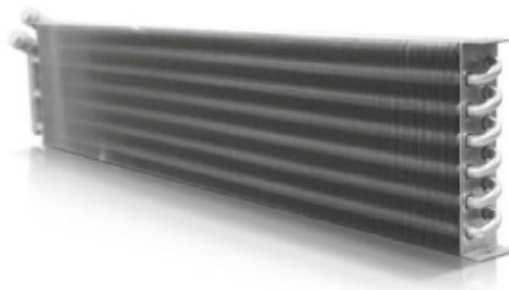
La griglia a nido d'ape STRAW SYSTEM (brevettata) attribuisce all'aria un moto di tipo laminare, quindi rettilineo ed uniforme.



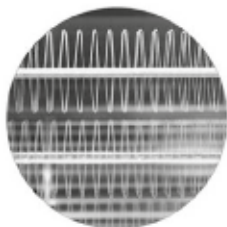
La griglia di ripresa a fori tranciati esagonali riduce la quantità di polvere che entra nella barriera d'aria.



Batterie di riscaldamento ad acqua a 2 ranghi, con tubi di rame ed alette di alluminio.



Riscaldatori elettrici a filo, senza inerzia: la potenza massima si raggiunge in soli 40 secondi.



BLA2

Barriera a lama d'aria per installazione fino a 4-5 m



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto	BLA2
Lunghezza	115, 200 e 250 cm
Portata d'aria	Fino a 6300 m ³ /h

CAPITOLATO

Barriere d'aria ad alte prestazioni utilizzate in edifici rappresentativi quali aeroporti, teatri, musei, edifici amministrativi, alberghi, ma anche centri commerciali ed edifici industriali.

Riscaldamento ad acqua (V), elettrico (E, G) o senza riscaldamento (S).

Resistenze elettriche a riscaldamento immediato, senza inerzia.

Griglia di mandata orientabile

AZIONAMENTO

Scelta fra più tipi di moduli di controllo cablati o wireless.

Possibilità di concatenare più barriere sotto lo stesso pannello comandi

ESECUZIONI

Colore standard RAL 9010 (qualsiasi colore RAL a richiesta).

BLA2 è disponibile in due gamme:

- BLA2 B: barriera d'aria per altezza di installazione fino a 4,0 m.
- BLA2 C: barriera d'aria per altezza di installazione fino a 5,0 m



RISCALDAMENTO AD ARIA



RISCALDAMENTO ELETTRICO



SENZA RISCALDAMENTO

DIMENSIONALI

Modello	Distanza fori di montaggio A mm	Larghezza B mm
X-10X-X..	994	1054
X-15X-X..	1494	1554
X-20X-X..	1994	2054
X-25X-X..	2394	2454

**PRESTAZIONI IN CONDIZIONI STANDARD****BLA2-B ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 4,0 METRI**

Modello	Portata d'aria m ³ /h			Pressione sonora a 3 m dB(A)			Temp. uscita aria °C	Riscaldamento		Ventilatori Corrente [A]	Peso kg
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1		Potenza [kW]	Corrente [A]		
	B-10S	2200	1600	1100	52,1	44,0		5,8	-		
B-15S	3400	2400	1700	54,5	46,8	9,0	-	-	-	3,50	59
B-20S	4550	3150	2200	55,3	47,5	39,4	-	-	-	4,70	76
B-25S	5500	4000	2850	56,3	48,9	40,4	-	-	-	5,60	93
B-10E	2150	1550	1100	52,1	44,0	35,8	31,2	9,5	13,7	2,25	46
B-15E	3350	2300	1650	54,5	46,8	39,0	31,4	15,0	21,7	3,50	63
B-20E	4550	3100	2150	55,3	47,5	39,4	30,5	19,0	27,5	4,70	81
B-25E	5400	3950	2800	56,3	48,9	40,4	31,5	24,5	35,4	5,60	99
B-10V	2100	1500	1050	51,9	44,0	35,8	37,9	16,97	-	2,25	48
B-15V	3300	2250	1600	53,5	45,3	37,5	46,7	38,47	-	3,50	65
B-20V	4400	2950	2100	55,0	46,6	38,5	47,5	52,64	-	4,70	83
B-25V	5250	3700	2550	56,1	48,2	40,9	48,8	65,46	-	5,60	97

BLA2-C ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 5,0 METRI

Modello	Portata d'aria m ³ /h			Pressione sonora a 3 m dB(A)			Temp. uscita aria °C	Riscaldamento		Ventilatori Corrente [A]	Peso kg
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1		Potenza [kW]	Corrente [A]		
	C-10S	2850	2050	1450	55,6	47,8		9,7	-		
C-15S	4150	3000	2150	55,8	48,0	0,1	-	-	-	4,60	64
C-20S	5150	3700	2600	56,0	48,2	0,2	-	-	-	5,55	80
C-25S	6300	4500	3300	56,6	49,0	1,2	-	-	-	6,90	98
C-10E	2800	2000	1400	55,6	47,8	39,7	28,1	9,5	13,7	3,30	53
C-15E	4050	2950	2100	55,8	48,0	40,1	29,1	15	21,7	4,60	68
C-20E	5050	3650	2550	56,0	48,2	40,2	29,2	19	27,5	5,55	86
C-25E	6050	4400	3200	56,6	49,0	41,2	30,1	24,5	35,4	6,90	110
C-10V	2750	1950	1380	55,2	47,5	39,0	36,5	20,8	-	3,30	55
C-15V	3900	2700	2000	55,6	48,1	39,8	45,7	43,87	-	4,60	70
C-20V	4800	3450	2400	55,9	48,1	40,5	46,9	56,21	-	5,55	88
C-25V	5950	4250	3000	56,2	48,8	41,0	47,9	72,12	-	6,90	108

BLA2

Barriera a lama d'aria per installazione fino a 4-5 m

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 90/70°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-10V-	2100	16,97	45	0,20	4,19
B-15V-	3300	38,47	56	0,46	5,72
B-20V-	4400	52,64	57	0,63	10,90
B-25V-	5250	65,46	59	0,78	17,98
C-10V-	2750	20,80	43	0,25	5,92
C-15V-	3900	43,87	55	0,52	6,66
C-20V-	4800	56,21	57	0,67	12,19
C-25V-	5950	72,12	58	0,86	21,29

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 80/60°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-10V-	2100	13,97	40	0,17	3,04
B-15V-	3300	31,72	49	0,38	4,58
B-20V-	4400	43,52	50	0,52	7,93
B-25V-	5250	54,13	52	0,64	12,96
C-10V-	2750	17,09	38	0,20	4,24
C-15V-	3900	36,12	48	0,43	5,31
C-20V-	4800	46,42	49	0,55	8,82
C-25V-	5950	59,54	51	0,71	15,26

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 70/50°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-10V-	2100	11,05	35	0,13	2,09
B-15V-	3300	25,15	43	0,30	3,54
B-20V-	4400	34,60	43	0,41	5,48
B-25V-	5250	43,03	44	0,51	8,82
C-10V-	2750	13,50	34	0,16	2,88
C-15V-	3900	28,58	42	0,34	4,08
C-20V-	4800	36,86	43	0,44	6,06
C-25V-	5950	47,25	44	0,56	10,30



PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 60/40°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-10V-	2100	8,21	30	0,10	1,33
B-15V-	3300	18,72	36	0,22	2,57
B-20V-	4400	25,83	37	0,31	3,49
B-25V-	5250	32,13	37	0,38	5,47
C-10V-	2750	10,00	30	0,12	1,79
C-15V-	3900	21,23	35	0,25	2,94
C-20V-	4800	27,48	36	0,33	3,83
C-25V-	5950	35,22	37	0,42	6,34

REGOLAZIONE BATTERIA AD ACQUA

DEVIAZIONE (CON CAPILLARE)

La valvola termostatica V135-3/4B regola la portata deviando l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia, in funzione della temperatura rilevata dal capillare all'uscita della batteria. L'alloggiamento del capillare della valvola si trova dopo la batteria ad acqua.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.



DEVIAZIONE (ON-OFF)

La valvola a tre vie ZV3 con servocomando riceve il segnale del termostato ambiente TER-P; la valvola incanala l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia in funzione della temperatura ambiente.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.

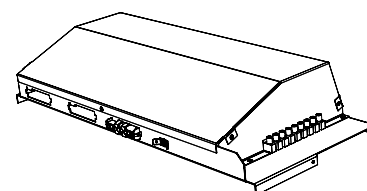


CONTROLLI

Le barriere a lama d'aria BLA2 sono gestite tramite vari tipi di pannello comandi: commutatori manuali o comandi a radiofrequenza.

Ogni barriera richiede necessariamente un sistema di controllo.

La fornitura comprenderà quindi la barriera, il modulo di controllo fornito a parte e il relativo pannello comandi fornito insieme al modulo di controllo.





MODULO DI CONTROLLO

BLA2

Barriera a lama d'aria per installazione fino a 4-5 m

TIPI DI CONTROLLO

Modello	BASIC	COMFORT
		
Senza riscaldamento: CODICE →	RGJ-BLA-BA-S	RGJ-BLA-CO-S
Riscaldamento ad acqua: CODICE →	RGJ-BLA-BA-V	RGJ-BLA-CO-V
Riscaldamento elettrico: CODICE →	RGJ-BLA-BA-E	RGJ-BLA-CO-E

Riassunto delle funzioni disponibili

Tipo di controllo	Commutatore	Touch-screen
Modo	Manuale	Manuale/automatico
Regolazione portata aria	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscaldatore elettrico	Spento/livello 1/ livello 2	Spento/livello 1/ livello 2
Regolazione riscaldatore ad acqua	On/off	On/off
Possibilità di connettere un contatto porta	• (230V)	• (12V)
Possibilità di regolazione in base a segnali esterni	•*	•**
Misurazione temperatura ambiente	-	•
Concatenamento	-	• (massimo 10+1)
Indicazione della funzione selezionata	•	• (display)
Connessione BMS	-	• (modbus RTU)
Segnalazione errore	-	•

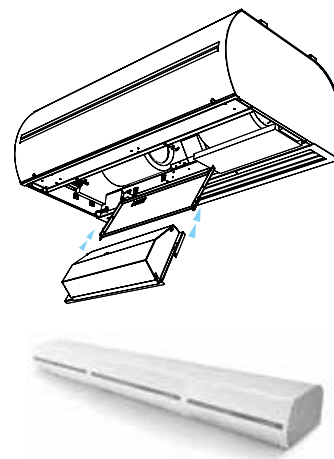
* Termostato ambiente.

** Termostato ambiente - on/off remoto.

NOMENCLATURA E CODIFICA DELLE PARTI

La fornitura di una barriera BLA2 viene effettuata in tre parti:

- Corpo BARRIERA le cui caratteristiche dimensionali e di funzionamento sono descritte nelle pagine precedenti
- MODULO DI CONTROLLO, da scegliere tra i modelli indicati in questa pagina. Il modulo di controllo deve essere fissato alla barriera al momento dell'installazione come da disegno
- PANNELLO COMANDI (fornito con il modulo di controllo), le cui funzioni sono descritte nella pagina precedente.



BLA3

Barriera a lama d'aria per installazione in controsoffitto fino a 4-5 m



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto	BLA3
Lunghezza	100, 150, 200 e 250 cm
Portata d'aria	Fino a 6100 m ³ /h

CAPITOLATO

Barriere d'aria ad alte prestazioni utilizzate in edifici rappresentativi quali aeroporti, teatri, musei, edifici amministrativi, alberghi, ma anche centri commerciali ed edifici industriali.

Riscaldamento ad acqua (V), elettrico (E, G) o senza riscaldamento (S).

Resistenze elettriche a riscaldamento immediato, senza inerzia.

Griglia di mandata orientabile

AZIONAMENTO

Scelta fra più tipi di moduli di controllo cablati o wireless.

Possibilità di concatenare più barriere sotto lo stesso pannello comandi

ESECUZIONI

Colore standard RAL 9010 (qualsiasi colore RAL a richiesta).

BLA3 è disponibile in due gamme:

- BLA3 B: barriera d'aria per altezza di installazione fino a 4,0 m.
- BLA3 C: barriera d'aria per altezza di installazione fino a 5,0 m



RISCALDAMENTO AD ARIA



RISCALDAMENTO ELETTRICO



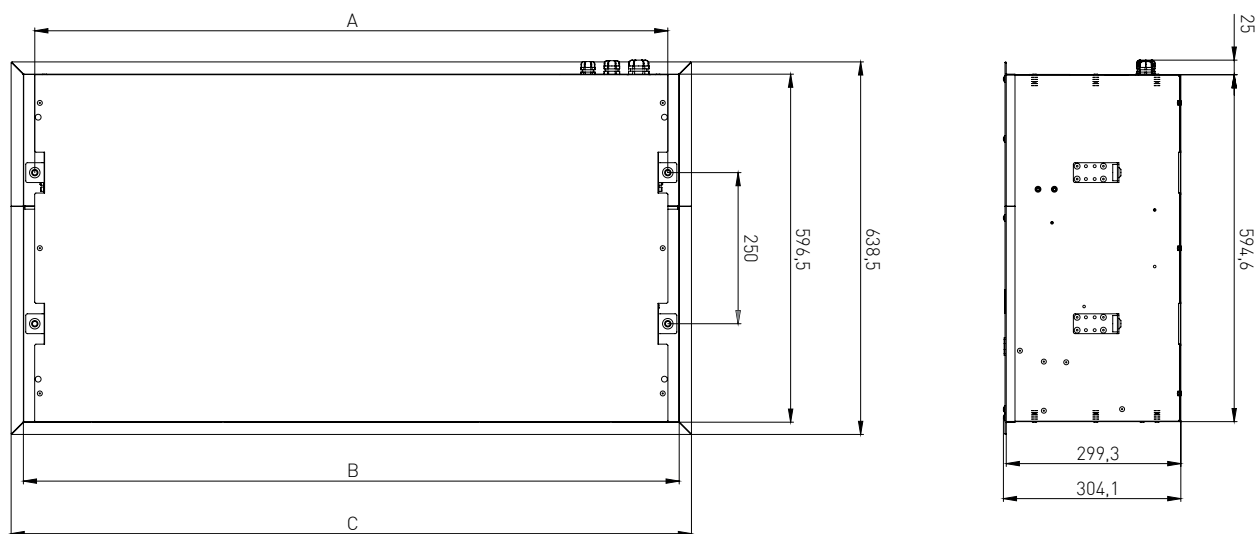
SENZA RISCALDAMENTO

DIMENSIONALI

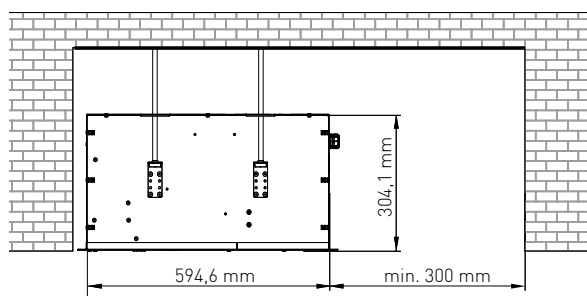
Modello	Distanza fori di montaggio A mm	Interno cornice B mm	Larghezza C mm
X-100-X-...	1085	1124	1166
X-150-X-...	1585	1624	1666
X-200-X-...	2085	2124	2166
X-250-X-...	2465	2504	2546

BLA3

Barriera a lama d'aria per installazione in controsoffitto fino a 4-5 m



BLA3

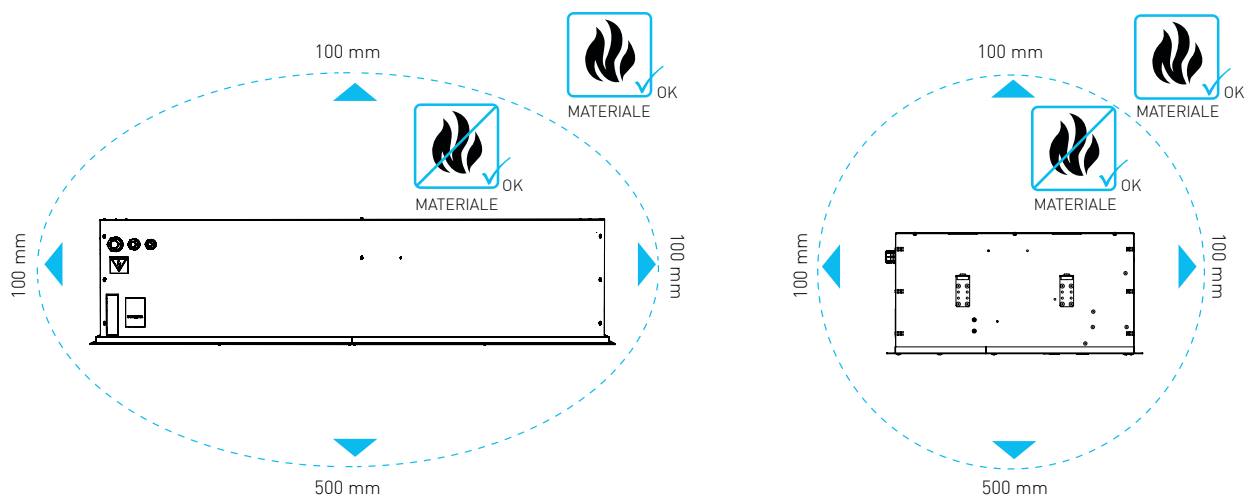


DISTANZE DA RISPETTARE

La barriera d'aria può essere installata solo in posizione orizzontale, e sarà posizionata il più possibile vicino al bordo superiore della porta.

Per un funzionamento ottimale, la larghezza della barriera dovrebbe superare la larghezza della porta di 100 mm su entrambi i lati.

Rispettare le distanze indicate nel disegno a fianco. Per appendere la barriera usare barre filettate.)



**PRESTAZIONI IN CONDIZIONI STANDARD****BLA3-B ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 4,0 METRI**

Modello	Portata d'aria m ³ /h			Pressione sonora a 3 m dB(A)			Temp. uscita aria °C	Riscaldamento		Ventilatori Corrente [A]	Peso kg
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1		Potenza [kW]	Corrente [A]		
B-100-E-...	2250	1540	1030	57,9	49,6	41,5	30,1	9,4	13,3	2,2	39,5
B-150-E-...	3230	2200	1430	60,2	52,1	42,6	31,5	15,0	21,9	3,3	54,5
B-200-E-...	4360	2920	1880	61,2	53,3	44,3	31,1	19,0	26,9	4,4	71,0
B-250-E-...	5300	3600	2380	62,8	54,5	45,3	31,8	24,5	35,7	5,4	85,0
B-100-V-...	2140	1450	960	57,5	49,6	41,2	52,7	4,77	-	2,2	41,0
B-150-V-...	3100	2080	1370	59,6	51,6	42,3	55,5	8,77	-	3,3	56,0
B-200-V-...	4280	2870	800	6	53,3	44,1	54,9	2,61	-	4,3	73,0
B-250-V-...	5140	3500	2310	62,5	54,4	45,3	54,4	62,29	-	5,4	87,0
B-100-S-...	2270	1550	1040	58,3	50,3	42,3	-	-	-	2,2	37,5
B-150-S-...	3280	2240	1510	60,2	52,1	42,8	-	-	-	3,4	51,0
B-200-S-...	4400	3040	2100	61,5	53,7	44,6	-	-	-	4,2	66,0
B-250-S-...	5460	3670	2480	62,7	54,4	45,3	-	-	-	5,4	80,0

BLA3-C ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 5,0 METRI

Modello	Portata d'aria m ³ /h			Pressione sonora a 3 m dB(A)			Temp. uscita aria °C	Riscaldamento		Ventilatori Corrente [A]	Peso kg
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1		Potenza [kW]	Corrente [A]		
C-100-E-...	2960	2090	1410	61,2	53,5	44,6	27,7	9,4	13,9	4,0	44,0
C-150-E-...	4080	2810	1880	62,7	55,2	46,0	28,7	15,0	22,0	5,2	60,0
C-200-E-...	5180	3660	2450	64,0	56,3	47,3	28,9	19,0	27,5	6,8	75,5
C-250-E-...	6020	4350	2910	65,8	58,2	49,1	29,7	24,5	34,9	7,9	90,0
C-100-V-...	2800	2020	1360	61,2	54,0	45,3	49,2	29,13	-	3,8	45,5
C-150-V-...	3900	2810	1880	62,5	55,4	46,4	52,3	44,57	-	5,2	61,0
C-200-V-...	5070	3700	2440	63,7	56,4	47,5	51,7	56,99	-	6,5	77,0
C-250-V-...	5860	4230	2800	65,6	58,7	49,6	54,4	67,3	-	7,6	91,5
C-100-S-...	3020	2120	1460	61,9	54,2	45,2	-	-	-	3,9	42,0
C-150-S-...	4160	2830	1950	63,0	55,4	6,2	-	-	-	5,2	56,5
C-200-S-...	5270	3780	2500	64,2	56,5	47,4	-	-	-	6,7	71,0
C-250-S-...	6100	4440	3000	65,7	58,3	49,2	-	-	-	7,9	84,0

BLA3

Barriera a lama d'aria per installazione in controsoffitto fino a 4-5 m

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 90/70°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-100-V-...	2140	24,7	52,7	0,2	12,0
B-150-V-...	3100	38,7	55,5	0,4	29,1
B-200-V-...	4280	52,6	54,9	0,6	24,1
B-250-V-...	5140	62,2	54,4	0,7	17,8
C-100-V-...	2800	29,1	49,2	0,3	14,5
C-150-V-...	3900	44,5	52,3	0,5	35,1
C-200-V-...	5070	56,9	51,7	0,6	27,0
C-250-V-...	5860	62,2	54,4	0,7	17,8

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 80/60°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-100-V-...	2140	20,2	46,4	0,2	8,8
B-150-V-...	3100	31,7	48,8	0,3	20,8
B-200-V-...	4280	43,1	48,3	0,5	17,7
B-250-V-...	5140	51,0	47,8	0,6	13,4
C-100-V-...	2800	23,8	43,6	0,2	10,9
C-150-V-...	3900	36,5	46,1	0,4	25,3
C-200-V-...	5070	46,7	45,6	0,5	19,8
C-250-V-...	5860	51,0	47,8	0,6	13,4

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 70/50°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-100-V-...	2140	15,9	40,4	0,1	6,2
B-150-V-...	3100	25,0	42,3	0,3	14,2
B-200-V-...	4280	34,0	41,9	0,4	12,4
B-250-V-...	5140	40,2	41,5	0,4	9,7
C-100-V-...	2800	18,8	38,2	0,2	7,9
C-150-V-...	3900	28,8	40,2	0,3	17,2
C-200-V-...	5070	36,8	39,8	0,4	13,8
C-250-V-...	5860	40,2	41,5	0,4	9,7



PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 60/40°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-100-V-...	2140	11,8	34,6	0,1	4,1
B-150-V-...	3100	18,5	36,0	0,2	8,8
B-200-V-...	4280	25,2	35,7	0,3	8,1
B-250-V-...	5140	29,8	35,4	0,3	6,6
C-100-V-...	2800	13,9	32,9	0,1	5,4
C-150-V-...	3900	21,4	34,5	0,2	10,8
C-200-V-...	5070	27,2	34,1	0,3	8,9
C-250-V-...	5860	29,8	35,4	0,3	6,6

Per consentire l'utilizzo ottimale di acqua a bassa temperatura è disponibile, solo per i modelli FINESSE C, la versione W che prevede batterie a 3 ranghi anziché a 2 ranghi. Qui di seguito indichiamo i rispettivi dati di funzionamento
REGOLAZIONE BATTERIA AD ACQUA

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 40/30°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
C-100-W-...	2530	13,47	34,0	0,2	13,2
C-150-W-...	3500	19,03	34,3	0,4	14,1
C-200-W-...	4670	25,71	34,5	0,5	13,3
C-250-W-...	5260	29,81	35,0	0,6	16,3

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 32/25°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
C-100-W-...	2530	9,4	29,2	0,2	8,6
C-150-W-...	3500	13,3	29,4	0,3	8,2
C-200-W-...	4670	18,0	29,6	0,3	8,4
C-250-W-...	5260	21,0	30,0	0,4	9,4

BLA3

Barriera a lama d'aria per installazione in controsoffitto fino a 4-5 m

REGOLAZIONE BATTERIA AD ACQUA

DEVIAZIONE (CON CAPILLARE)

La valvola termostatica V135-3/4B regola la portata deviando l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia, in funzione della temperatura rilevata dal capillare all'uscita della batteria. L'alloggiamento del capillare della valvola si trova dopo la batteria ad acqua.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.



DEVIAZIONE (ON-OFF)

La valvola a tre vie ZV3 con servocomando riceve il segnale del termostato ambiente TER-P; la valvola incanala l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia in funzione della temperatura ambiente.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.

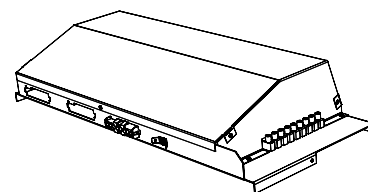


CONTROLLI

Le barriere a lama d'aria BLA2 sono gestite tramite vari tipi di pannello comandi: commutatori manuali o comandi a radiofrequenza.

Ogni barriera richiede necessariamente un sistema di controllo.



La fornitura comprenderà quindi la barriera, il modulo di controllo fornito a parte e il relativo pannello comandi fornito insieme al modulo di controllo.



MODULO DI CONTROLLO



TIPI DI CONTROLLO

Modello	BASIC	COMFORT
		
Senza riscaldamento: CODICE →	RGJ-BLA-BA-S	RGJ-BLA-CO-S
Riscaldamento ad acqua: CODICE →	RGJ-BLA-BA-V	RGJ-BLA-CO-V
Riscaldamento elettrico: CODICE →	RGJ-BLA-BA-E	RGJ-BLA-CO-E

Riassunto delle funzioni disponibili

Tipo di controllo	Commutatore	Touch-screen
Modo	Manuale	Manuale/automatico
Regolazione portata aria	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscaldatore elettrico	Spento/livello 1/ livello 2	Spento/livello 1/ livello 2
Regolazione riscaldatore ad acqua	On/off	On/off
Possibilità di connettere un contatto porta	• (230V)	• (12V)
Possibilità di regolazione in base a segnali esterni	•*	•**
Misurazione temperatura ambiente	-	•
Concatenamento	-	• (massimo 10+1)
Indicazione della funzione selezionata	•	• (display)
Connessione BMS	-	• (modbus RTU)
Segnalazione errore	-	•

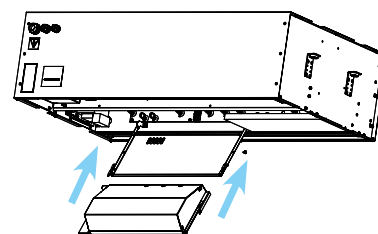
* Termostato ambiente.

** Termostato ambiente - on/off remoto.

NOMENCLATURA E CODIFICA DELLE PARTI

La fornitura di una barriera BLA2 viene effettuata in tre parti:

- Corpo BARRIERA le cui caratteristiche dimensionali e di funzionamento sono descritte nelle pagine precedenti
- MODULO DI CONTROLLO, da scegliere tra i modelli indicati in questa pagina. Il modulo di controllo deve essere fissato alla barriera al momento dell'installazione come da disegno
- PANNELLO COMANDI (fornito con il modulo di controllo), le cui funzioni sono descritte nella pagina precedente.



BLAV

Barriera a lama d'aria verticale



Prodotto	BLAV
Altezza	250 cm
Portata d'aria	Fino a 5500 m ³ /h

CAPITOLATO

Barriere d'aria di elevate prestazioni, silenziose ed eleganti utilizzate in edifici rappresentativi quali banche, musei, negozi di lusso, biblioteche, aeroporti, teatri, edifici amministrativi.

Il lancio dell'aria protegge efficacemente aperture fino a 5 m di larghezza

ISOLAMENTO ACUSTICO

Isolamento interno per un funzionamento silenzioso

ESECUZIONI

Colore standard RAL 9010 (qualsiasi colore RAL a richiesta).

Possibilità di installazione destra o sinistra



RISCALDAMENTO AD ARIA

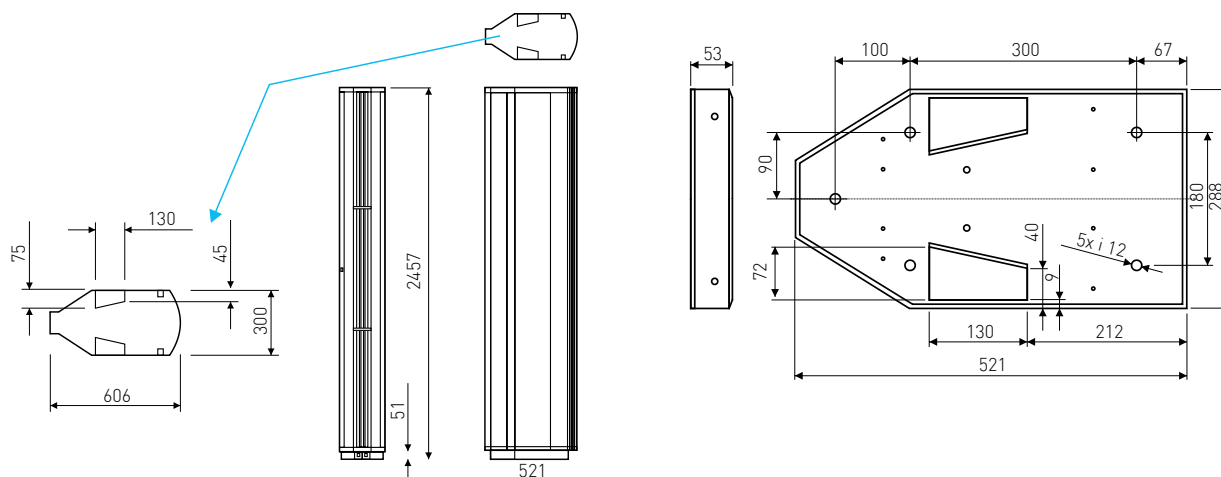


RISCALDAMENTO ELETTRICO



SENZA RISCALDAMENTO

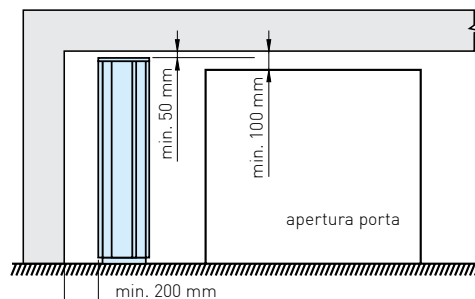
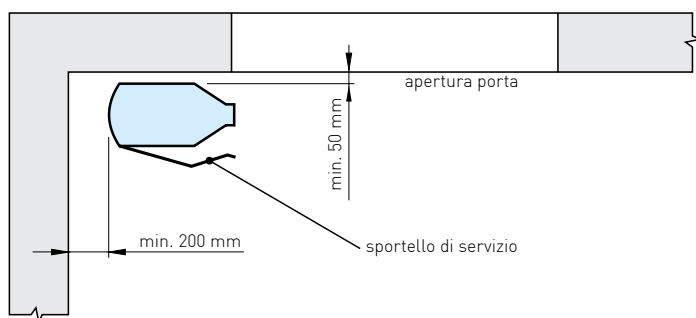
DISEGNI



BLAV



DISTANZE DA RISPETTARE



PRESTAZIONI IN CONDIZIONI STANDARD

BLAV-B PER PORTE DI LARGHEZZA MASSIMA 5M

Modello	Portata d'aria m ³ /h	Pressione sonora a 3 m dB(A)	Temp. uscita aria °C	Riscaldamento Potenza kW	Ventilatori Corrente A	Peso kg
B-25S	5500	56,0	-	-	6,5	9
B-25E	5400	55,5	31,3	24,0	33,5	103
B-25F	5400	55,5	38,0	36,0	50,0	103
B-25W	5100	55,0	41,9	38,9	-	104

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 90/70°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-25W	5100	38,87	41,9	0,46	8,65

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 80/60°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-25W	5100	32,03	37,6	0,38	6,2

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 70/50°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-25W	5100	25,37	33,4	0,30	4,21

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 60/40°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-25W	5100	18,85	29,0	0,22	2,65

REGOLAZIONE BATTERIA AD ACQUA

DEVIAZIONE (CON CAPILLARE)

La valvola termostatica V135-3/4B regola la portata deviando l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia, in funzione della temperatura rilevata dal capillare all'uscita della batteria. L'alloggiamento del capillare della valvola si trova dopo la batteria ad acqua.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.



DEVIAZIONE (ON-OFF)

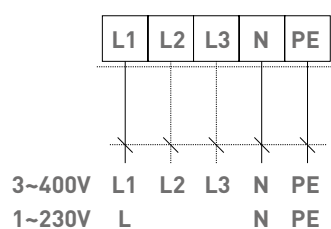
La valvola a tre vie ZV3 con servocomando riceve il segnale del termostato ambiente TER-P; la valvola incanala l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia in funzione della temperatura ambiente.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.

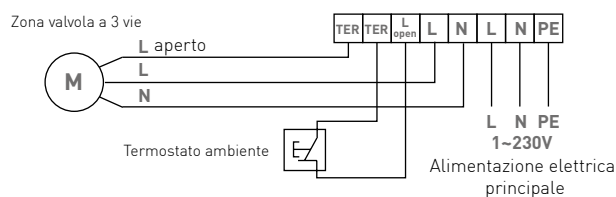


SCHEMI ELETTRICI

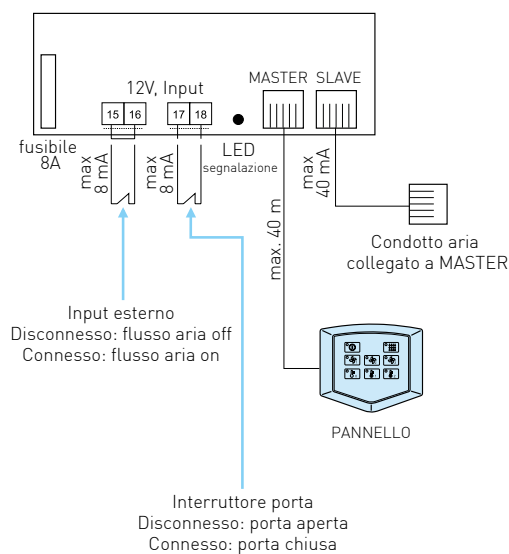
Alimentazione elettrica principale



Alimentazione elettrica per BLA-B-25W-1-x-x con regolazione batteria ad acqua






Alimentazione elettrica



Controller DM



TIPI DI CONTROLLO

Modello	DM Senza riscaldamento	DM Riscaldamento elettrico	DM Riscaldamento ad acqua
			
Riassunto delle funzioni disponibili			
Collegamento barriera - controllo	Cavo comunicazione	Cavo comunicazione	Cavo comunicazione
Regolazione portata aria	3 velocità	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscaldamento elettrico	-	2 livelli	-
Regolazione riscaldamento ad acqua	-	-	ON/OFF
Concatenamento di più barriere			
Indicazione luminosa della funzione	•	•	•
Segnalazione intervallo manutenzione	•	•	•
Possibilità di regolazione in base a segnali esterni			
Spegnimento alla chiusura della porta	• con ritardo 30 sec	• con ritardo 30 sec	• con ritardo 30 sec
Sincronizzazione velocità ventilatori/ interruttore porta	•	•	•
Contatto esterno ON-OFF			
Controllo valvola acqua ZV3 (se presente) in base al segnale del termostato di riscaldamento	-	-	•

BLAI

Barriera a lama d'aria industriale



Prodotto	BLAI
Lunghezze	165, 220 e 275 cm
Portata d'aria	Fino a 18.5500 m ³ /h

CAPITOLATO

Barriere d'aria di elevate da impiegare in edifici a destinazione industriale, aree di stoccaggio, hangar, autorimesse, magazzini refrigerati.

Riscaldamento ad acqua (V2), elettrico (E1) o senza riscaldamento (S0)

Il lancio dell'aria protegge efficacemente aperture fino a 6 m di larghezza.

L'effetto barriera è massimizzato grazie all'esclusivo sistema "straw system" che attribuisce all'aria un moto lineare, rettilineo, con modeste deviazioni laterali

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Struttura modulare progettata per installazione in ambienti industriali di assemblaggio e supporto dedicate.

Nella versione con riscaldamento elettrico sono utilizzate resistenze elettriche a filo, senza inerzia, con riscaldamento pressoché immediato.

Sono disponibili vari tipi di controllo della velocità dell'aria e del sistema di riscaldamento.

ESECUZIONI

Struttura in acciaio zincato verniciato RAL 9010 (qualsiasi colore RAL a richiesta).

Installazione orizzontale e verticale. Nel caso di installazione verticale a lato del portone, installando due barriere contrapposte si proteggono aperture fino a 12 m di larghezza.

La fornitura può essere completata con staffe di fissaggio a muro o a soffitto che permettono anche di orientare il flusso dell'aria della barriera per meglio contrastare la forza dell'aria entrante



RISCALDAMENTO AD ARIA



RISCALDAMENTO ELETTRICO



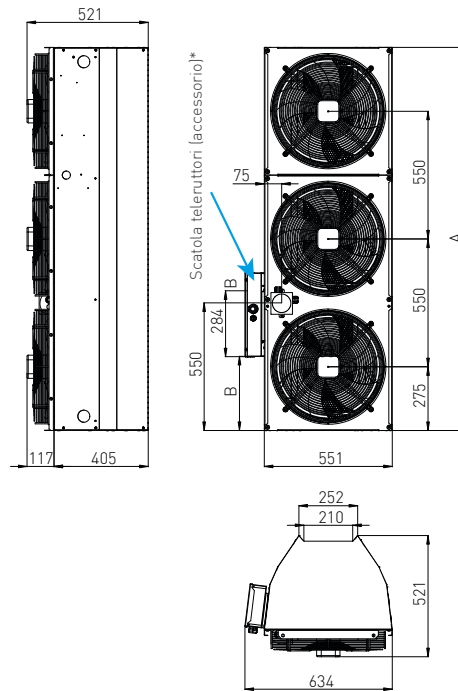
SENZA RISCALDAMENTO



DIMENSIONI

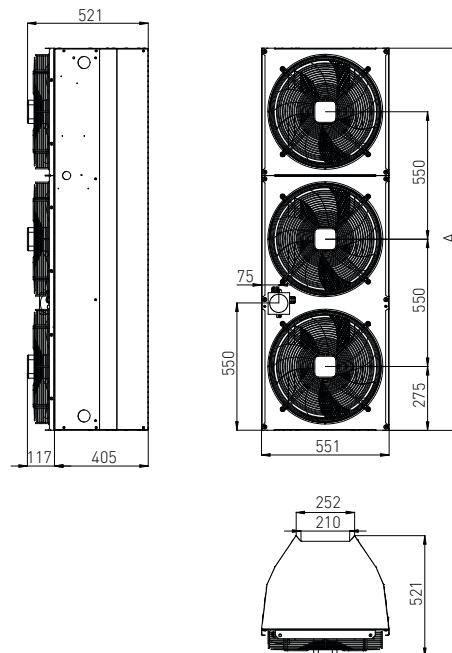
1A...E1...

Modello	A mm	B mm
150	1650	320
200	2200	870
250	2750	870



1A...S0...

Modello	A mm
150	1650
200	2200
250	2750

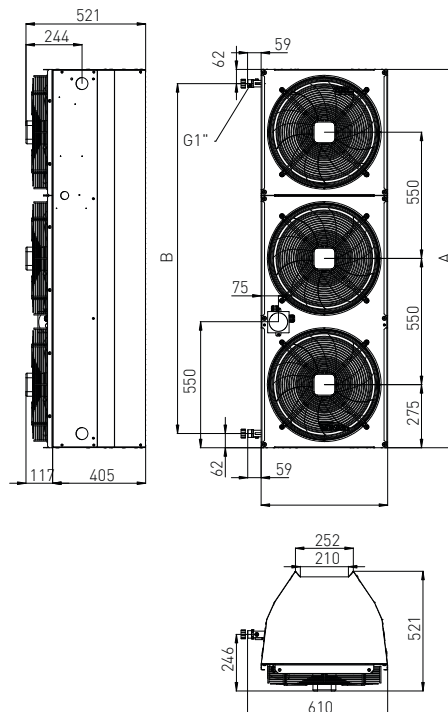


BLAI

Barriera a lama d'aria industriale

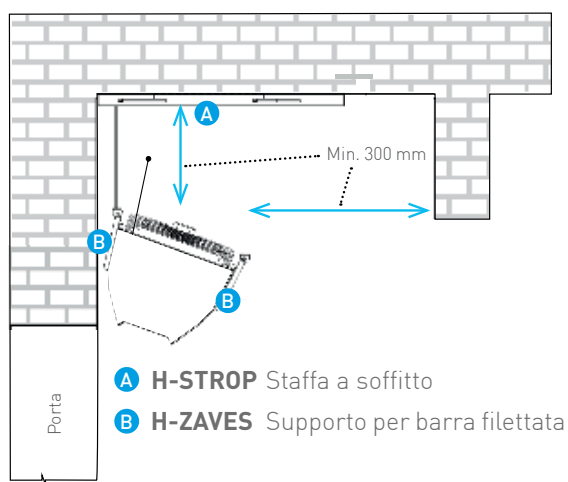
1A...V2...

Modello	A mm	B mm
150	1650	1526
200	2200	2076
250	2750	2626



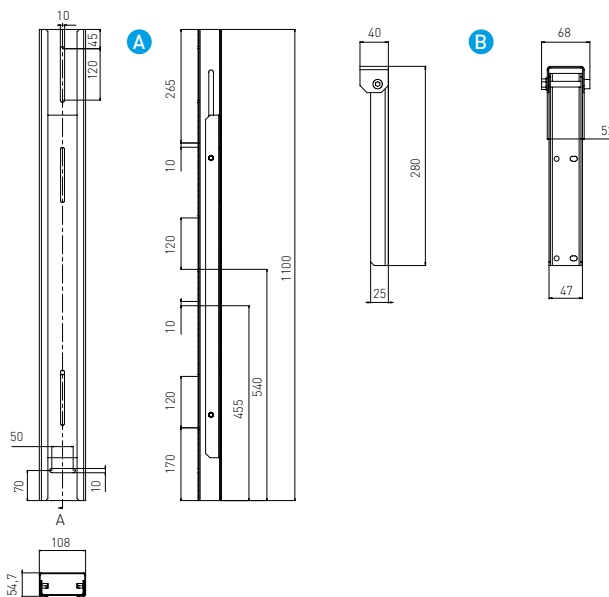
INSTALLAZIONE

MONTAGGIO ORIZZONTALE A SOFFITTO (BARRE FILETTATE NON FORNITE)



- A** H-STROP Staffa a soffitto
- B** H-ZAVES Supporto per barra filettata

H-STROP Kit composto da 1 staffa a soffitto **A**
e 2 supporti per barra filettata **B**

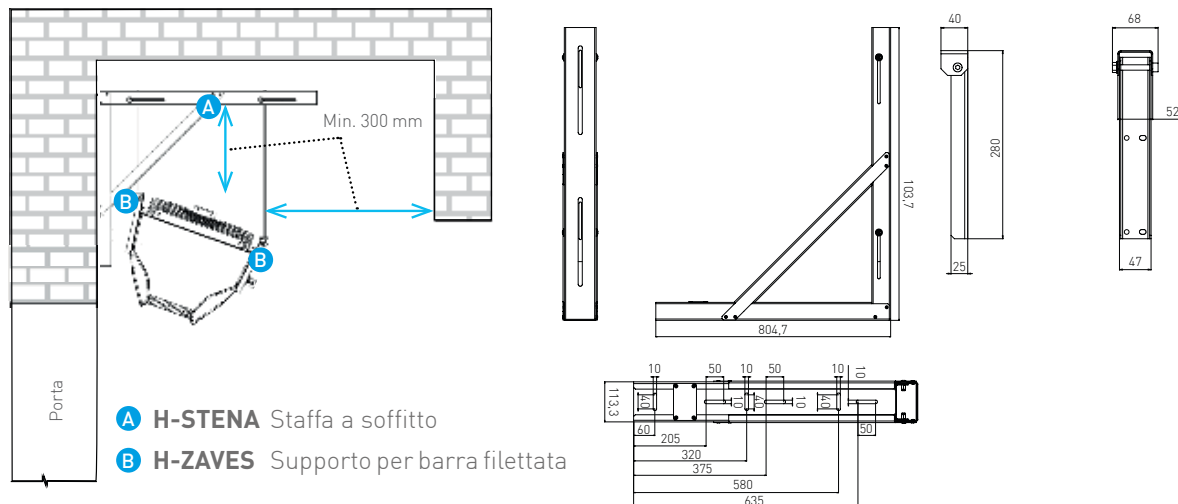


Numero di moduli INDESSE collegati in linea	1	2	3	4	5	6	7	...	N
Numeri di kit di supporti necessario	2	3	4	5	6	7	8	...	N+1

Codice: 1-KOT-H-STROP-0 (0 = standard RAL9010; 1 = lamiera zincata; 2 = qualsiasi RAL speciale)



MONTAGGIO ORIZZONTALE A PARETE (BARRE FILETTATE NON FORNITE)

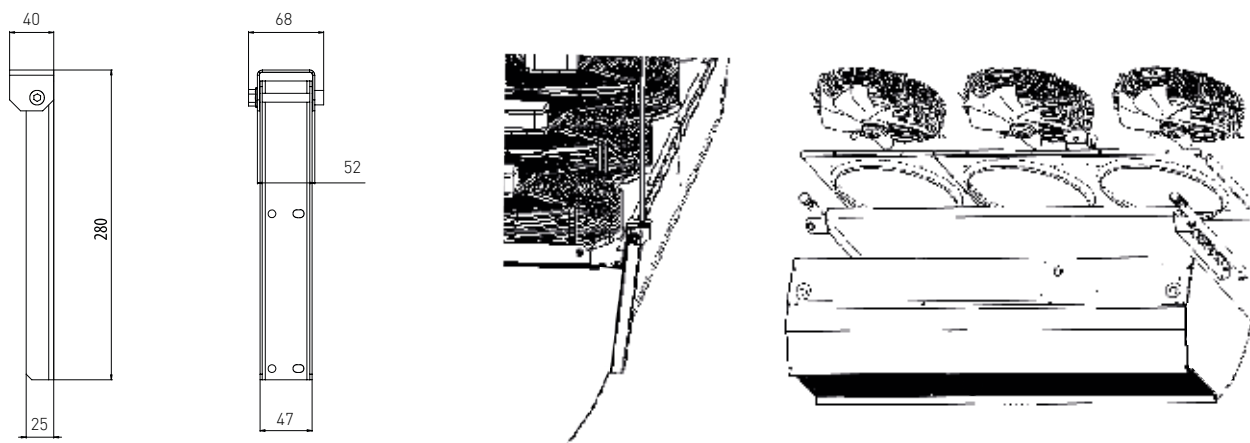


H-STENA Kit supporto a parete composto da 1 staffa a 90° **A** e 2 supporti per barra filettata **B**

Numero di moduli INDESSE collegati in linea	1	2	3	4	5	6	7	...	N
Numeri di kit di supporti necessario	2	3	4	5	6	7	8	...	N+1

Codice: 1-KOT-H-STROP-0 (0 = standard RAL9010; 1 = lamiera zincata; 2 = qualsiasi RAL speciale)

MONTAGGIO ORIZZONTALE (BARRE FILETTATE NON FORNITE)



H-ZAVES Supporto per barra filettata

Se non è stato ordinato alcun kit per supporto orizzontale (vedi sopra) è tuttavia possibile ordinare le staffe per l'aggancio delle barre filettate

Numero di moduli INDESSE collegati in linea	1	2	3	...	N
Numero staffe	4	6	8	...	N*2+2

Codice: KOT-H-ZAVES-0 (0 = standard RAL9010; 1 = lamiera zincata; 2 = qualsiasi RAL speciale)



PRESTAZIONI IN CONDIZIONI STANDARD

ALTEZZA/LARGHEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 6M

Modello	Portata d'aria m ³ /h	Pressione sonora* dB(A)		Potenza riscaldamento kW	Riscaldatore elettrico V/A	Motori V/A	Peso kg
		3 m	4m				
1A150-SOAC	11550	67,5	63,0	-	-	230/3,6	51
1A150-V2AC	10300	67,5	63,1	75,2**	-	230/3,7	60
1A150-E1AC	11550	67,5	63,0	24,3	400/35,2	230/3,6	55
1A200-SOAC	15100	69,3	64,9	-	-	230/4,8	69
1A200-V2AC	13700	68,4	64,0	101,0**	-	230/5,0	78
1A200-E1AC	15100	69,3	64,9	32,4	400/47,0	230/4,8	74
1A250-SOAC	18500	71,1	66,7	-	-	230/6,0	83
1A250-V2AC	17000	70,0	65,5	127,0**	-	230/6,3	98
1A250-E1AC	18500	71,1	66,7	40,5	400/58,6	230/6,0	89

* Pressione sonora secondo EN ISO 11203. Valori misurati alla distanza di 3 o 5 m dall'apparecchio con coefficiente direzionale Q = 2.

** Con temperatura dell'acqua 90-70 °C e temperatura entrata aria = 15 °C

PARAMETRI DELLE BATTERIE ELETTRICHE

Modello	Portata aria m ³ /h	Potenza riscaldamento kW	Incremento temperatura aria* °C
1A150-SOAC	11550	24,3	6,3
1A200-V2AC	15100	32,4	6,4
1A250-E1AC	18500	40,5	6,5

* Alla portata aria massima, e con la massima potenza elettrica.

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 90/70°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
1A150-V2AC	10300	75,2	38,1	24	0,92
1A200-V2AC	13700	101	38,4	17	1,24
1A250-V2AC	17000	127	38,7	15	1,55

* Con temperatura entrata aria +15°C.

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 80/60°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
1A150-V2AC	10300	62,9	34,1	18	0,76
1A200-V2AC	13700	84,6	34,3	14	1,03
1A250-V2AC	17000	106	34,5	11	1,29

* Con temperatura entrata aria +15°C.

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 70/50°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
1A150-V2AC	10300	50,4	30,1	13	0,61
1A200-V2AC	13700	67,6	30,2	9	0,82
1A250-V2AC	17000	84,5	30,4	9	1,03

* Con temperatura entrata aria +15°C.

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 60/40°C

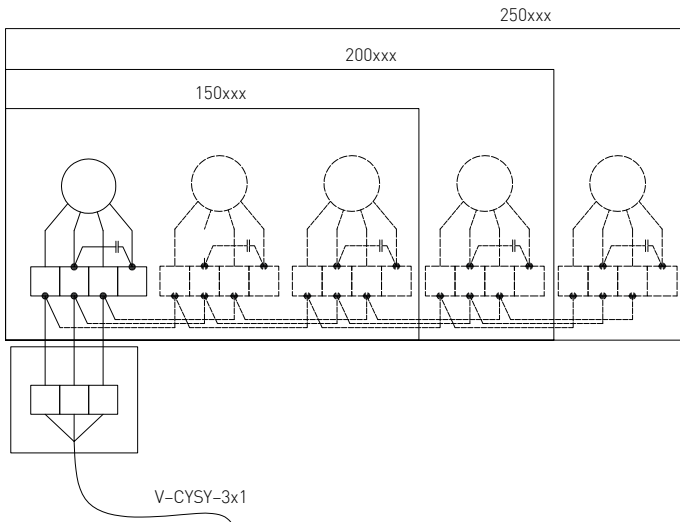
Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
1A150-V2AC	10300	37,6	26,1	8	0,45
1A200-V2AC	13700	50,2	26,2	7	0,61
1A250-V2AC	17000	62,7	26,2	5	0,76

* Con temperatura entrata aria +15°C.

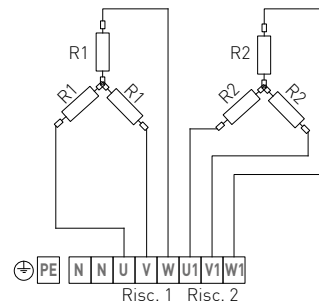
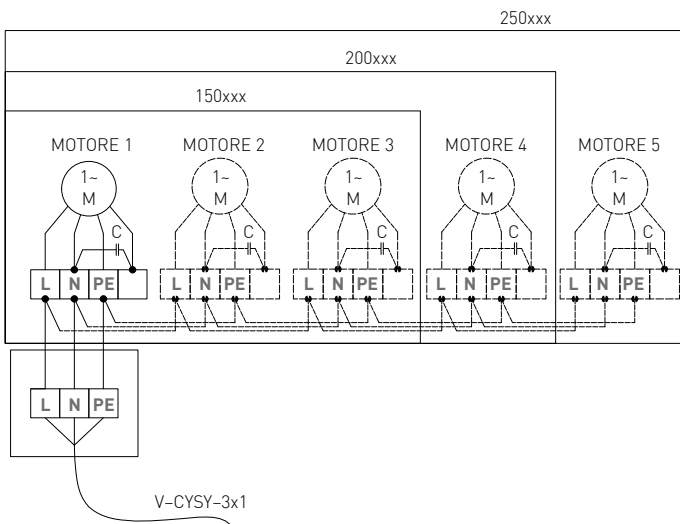


SCHEMI ELETTRICI


















PER MODELLI 1AxxxSOAC/1AxxxV2AC



PER MODELLI 1AxxxE1AC



PARAMETRI DI REGOLAZIONE

		ROVE	IC
	Tipo di controllo	Manuale	Manuale/Automatico
	Regolazione portata aria	5 velocità	5 velocità
	Regolazione riscaldamento elettrico (se presente)	-	2 livelli
	Regolazione riscaldamento ad acqua (se presente)	-	
	Possibilità connessione contatto porta	-	Sì (programmabile)
	Misurazione temperatura	-	•
	Controllo esterno	-	•
	Timer integrato	-	•
	Indicazione intervallo di manutenzione	-	•
	Indicazione porta aperta	-	•
	Postriscaldamento elettrico	-	•
	Protezione antigelo	-	•
	Controlli concatenati	-	Fino a 8
	Indicazione della funzione selezionata	-	•
	Blocco pannello di controllo	-	•
	Settaggio via PC	-	•
	Interfacciamento BMS	-	• (ModBUS)

TUBAZIONI FLESSIBILI



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



SERIE T10EF

Condotti flessibili poliolefinici ECO

pag. 232



SERIE T10F

Condotti flessibili poliolefinici

pag. 235



SERIE T12N

Condotti flessibili in alluminio

pag. 238



SERIE T12K

Condotti flessibili combinati

pag. 241



SERIE TSAN

Condotti flessibili antibatterici

pag. 244



STRIP

Rotoli nastri fascette stringitubo

pag. 247



NA

Nastri adesivi per condotti flessibili

pag. 248



TUBAZIONI SPECIALI

Serie T18 - T20 - T36

pag. 249

SERIE T10EF

T10EF

Condotti flessibili poliolefinici ECO



Prodotto

T10EF

Materiale

Condotta: film ad alta resistenza in resine poliolefiniche

CAPITOLATO

Idonei per le applicazioni più difficili nel settore del condizionamento e della ventilazione di aria e fluidi gassosi, grazie alle elevate caratteristiche di resistenza, flessibilità e leggerezza.

Colore: nero.

Condotta flessibile antistrappo

Armata con spirale armonica in acciaio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1
Diametri	Da 82 a 315 mm
Spessore nominale condotto interno	85 μ \pm 5%
Temperatura interna di esercizio	-20°C +80°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x \varnothing + 25 mm
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	2500 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m \pm 2%



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Rossoni, 2
20134 BELLARIA (RN) Italy
Tel. ++390541 343032 (12 linee)
Telex ++390541 343042

e-mail: istituto@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc. Part. IVA: 05549540309
R.E.A. di C.C.I.A.A.: 020/150796
Registro Imprese Rimini n. 0549540309
Cap. Soc. € 1.110.000,00 i.v.

Certificazione
di prova n.
291314/RF5817

T10EFIV

Condotti flessibili poliolefinici ECO



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

T10EFIV

Materiale

Condotta interno: film ad alta resistenza in resine poliolefiniche.

Manicotto esterno: resina poliolefinica

CAPITOLATO

Idonei per le applicazioni più difficili nel settore del condizionamento e della ventilazione di aria e fluidi gassosi, grazie alle elevate caratteristiche di resistenza, flessibilità e leggerezza. Condotta flessibile antistrappo Armato con spirale armonica in acciaio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1-0
Spessore nominale condotto interno	85 μ \pm 5%
Isolamento lana di vetro	25 mm
Diametri	Da 82 a 315 mm
Temperatura interna di esercizio	-20°C +80°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x \varnothing + 25 mm
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	2500 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m \pm 2%



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Risparmio, 2
47014 Bellaria (RN) Italy
Tel. +390541 34300 (10 linee)
Telex +390541 343041

e-mail: istituto@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc. Part. IVA: 00154910479
R.E.A. (D.C.C.I.A.A.): 080115878
Registro Imprese: Rimini n. 0049540409
CIN: Sic. n. 0161000011

Certificazione
di prova n.
291315/RF5818

T10EFIP

Condotti flessibili poliolefinici ECO



Prodotto

T10EFIP

Materiale

Condotta interno: film ad alta resistenza in resine poliolefiniche.

Manicotto esterno: resina poliolefinica

CAPITOLATO

Idonei per le applicazioni più difficili nel settore del condizionamento e della ventilazione di aria e fluidi gassosi, grazie alle elevate caratteristiche di resistenza, flessibilità e leggerezza. Condotta flessibile antistrappo Armata con spirale armonica in acciaio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1-1
Spessore nominale condotta interno	85 μ \pm 5%
Isolamento fibra di poliestere	25 mm
Diametri	Da 82 a 315 mm
Temperatura interna di esercizio	-20°C +80°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x \varnothing + 25 mm
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	2500 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m \pm 2%



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONI DAL 1959

Via Roma, 2
47124 SELLARA (RN) Italy
Tel. ++390541 34300 (10 linee)
Telex ++390541 340540

e-mail: istituto@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc. Part. IVA: 00 549 542 429
R.E.A. (ex C.C.I.A.A.) (RN) 156789
Registro Imprese Rimini n. 054946409
Cap. Soc. € 510.000,00 i.v.

Certificazione
di prova n.
291316/RF5819



T10F

Condotti flessibili poliolefinici



Prodotto

T10F

Materiale

Condotta: resina poliolefinica

CAPITOLATO

Trasporto aria per impianti di condizionamento e ventilazione civile, industriale e navale; collegamenti tra plenum e terminale di ripresa/mandata (ad es. bocchette, griglie, diffusori).

Colore: nero.

Condotta flessibile antistrappo.

Armato con spirale armonica

acciaio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1
Spessore nominale condotta interno	±145 µ
Diametri	Da 82 a 635 mm
Temperatura interna di esercizio	-20°C +100°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	2500 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m ±2%



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Risparmio, 2
47814 BELLARIA (RN) Italy
Tel. ++390541 34000 (10 linee)
Telex ++390541 34000

e-mail: info@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cap. Fin. Part. IVA: 00 548 540 479
R.I.A. (ex C.C.I.A.A.) 080 156756
Registro Imprese Rimini n. 0549540409
Cap. Soc. € 816.000.00 i.v.

Certificazione
di prova n.
187718/RF4060

T10FIV

Condotti flessibili poliolefinici



Prodotto

T10FIV

Materiale

Condotto: resina poliolefinica.

Manicotto esterno: resina poliolefinica

CAPITOLATO

Trasporto aria per impianti di condizionamento e ventilazione civile, industriale e navale; collegamenti tra plenum e terminale di ripresa/mandata (ad es. bocchette, griglie, diffusori). Condotto flessibile antistrappo. Armato con spirale armonica acciaio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1-0
Spessore nominale condotto interno	$\pm 145 \mu$
Isolamento lana di vetro	16-18 kg/m ³
Diametri	Da 82 a 635 mm
Temperatura interna di esercizio	-20°C +100°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x \varnothing + 25 mm
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	2500 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m $\pm 2\%$



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Risconi 2
47014 BELLARIA (RN) Italy
Tel. +390541 348200 (10 linee)
Telefax +390541 348042

e-mail: info@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fis. (Part. IVA) 00 548 542 478
R.E.A. (ex C.C.I.A.A. (RN) 156756
Registro Imprese Bellaria, n. 0049540420
Cap. Soc. € 516.000,00 i.v.

Certificazione
di prova n.
215517/RF4607

CONDOTTO FLESSIBILE ACUSTICO ISOLATO T10FIAV: A RICHIESTA

T10FIP

Condotti flessibili poliolefinici



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

T10FIP

Materiale

Condotta: resina poliolefinica.

Manicotto esterno: resina poliolefinica

CAPITOLATO

Trasporto aria per impianti di condizionamento e ventilazione civile, industriale e navale; collegamenti tra plenum e terminale di ripresa/mandata (ad es. bocchette, griglie, diffusori). Condotta flessibile antistrappo. Armato con spirale armonica acciaio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1-1
Spessore nominale condotta interno	$\pm 145 \mu$
Isolamento fibra di poliestere	14 kg/m ³
Diametri	Da 82 a 635 mm
Temperatura interna di esercizio	-20°C +100°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø + 25 mm
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	2500 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m $\pm 2\%$



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Rosini, 2
47814 BELLARIA (RN) Italy
Tel. ++390541 34300/10 (Fax)
Telex ++390541 343042

e-mail: info@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc. (P. IVA) 02 548 242 479
R.E.A. (ex C.C.I.A.A.) (RN) 156756
Registro Imprese (Sede) - A. 0249540450
Cap. Soc. € 516.000.00 i.v.

Certificazione
di prova n.
187719/RF4061

CONDOTTO FLESSIBILE ACUSTICO ISOLATO T10FIAP: A RICHIESTA

SERIE T12N

T12N

Condotti flessibili in alluminio



Prodotto T12N

Materiale Condotto: 3 strati alluminio - 2 strati poliestere

CAPITOLATO

Impianti di condizionamento e ventilazione civile, industriale e navale; collegamenti tra plenum e terminale di ripresa/mandata (ad es. bocchette, griglie, diffusori).

Colore: alluminio

Condotto interno multistrato in alluminio atossico (3 strati) e poliestere (2 strati).

Armato con spirale armonica in acciaio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1
Spessore nominale condotto interno	70 μ
Diametri	Da 82 a 635 mm
Temperatura interna di esercizio	-30°C +140°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x \emptyset
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	3000 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m \pm 2%



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONI DAL 1959

Via Rossmi, 2
47194 BELLARIA (RN) Italy
Tel. ++390541 34300 (12 linee)
Telex ++390541 343542

e-mail: info@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 542 479
R.E.A. 00 C.C.I.A.A. (RN) 156756
Registri Imprese Roma n. 0040940409
Cap. Soc. € 510.000,00 i.v.

Certificazione
di prova n.
257881/RF5347

T12INV

Condotti flessibili in alluminio



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

T12INV

Materiale

Condotta: 3 strati alluminio - 2 strati poliestere.
Manicotto esterno: 1 strato alluminio - 2 strati poliestere

CAPITOLATO

Impianti di condizionamento e ventilazione civile, industriale e navale; collegamenti tra plenum e terminale di ripresa/mandata (ad es. bocchette, griglie, diffusori).

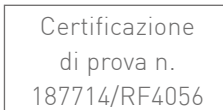
Colore: alluminio

Condotta interna multistrata in alluminio atossico (3 strati) e poliestere (2 strati).

Armata con spirale armonica in acciaio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1-0
Spessore nominale condotta interna	$\pm 22 \text{ kg/m}^3$
Isolamento lana di vetro	25 mm
Diametri	Da 82 a 635 mm
Temperatura interna di esercizio	$-30^\circ\text{C} +140^\circ\text{C}$
Raggio minimo di curvatura	$0,6 \times \varnothing + 25 \text{ mm}$
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	3000 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m $\pm 2\%$



CONDOTTO FLESSIBILE ACUSTICO ISOLATO T12IANV: A RICHIESTA

T12INP

Condotti flessibili in alluminio



Prodotto

T12INP

Materiale

Condotta: 3 strati alluminio - 2 strati poliestere.
Manicotto esterno: 1 strato alluminio - 2 strati poliestere

CAPITOLATO

Impianti di condizionamento e ventilazione civile, industriale e navale; collegamenti tra plenum e terminale di ripresa/mandata (ad es. bocchette, griglie, diffusori).

Colore: alluminio

Condotta interna multistrato in alluminio atossico (3 strati) e poliestere (2 strati).

Armato con spirale armonica in acciaio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1-1
Spessore nominale condotta interno	70 μ
Isolamento fibra di poliestere	14 kg/m ³
Diametri	Da 82 a 635 mm
Temperatura interna di esercizio	-30°C +120°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x \varnothing + 25 mm
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	3000 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m \pm 2%



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Risconi 2
47124 BELLARIA (RN) Italy
Tel. +390541 348200 (10 linee)
Telefax +390541 348242

e-mail: info@giordano.it giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc. (Part. IVA) 00 548 542 478
R.E.A. (ex C.C.I.A.A. (RN) 156756
Registro Imprese Bellaria n. 0049540429
Cap. Soc. € 516.000,00 i.v.

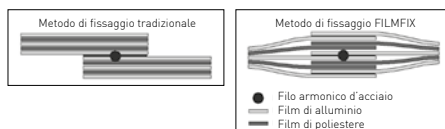
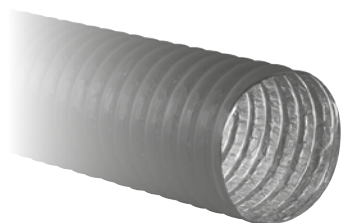
Certificazione
di prova n.
187715/RF40579

CONDOTTO FLESSIBILE ACUSTICO ISOLATO T12IANP: A RICHIESTA



T12K

Condotti flessibili combinati



Prodotto

T12K

Materiale

Condotta: 3 strati alluminio - 2 strati poliestere -
1 strato PVC

CAPITOLATO

Trasporto aria in impianti di condizionamento e ventilazione civile, industriale e navale; collegamenti tra plenum e terminale di ripresa/mandata (ad. es. bocchette, griglie).

Colore: Nero

Condotta interna multistrato in alluminio atossico (3 strati), poliestere (2 strati) e PVC (strato esterno). Armato con spirale armonica in acciaio.

Metodo di fissaggio: FILMFIK

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1
Spessore nominale condotto interno	180 μ
Diametri	Da 82 a 635 mm
Temperatura interna di esercizio	-30°C +140°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x \emptyset
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	3000 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m \pm 2%



Certificazione
di prova n.
187711/RF4053

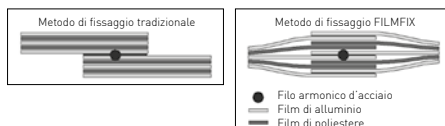
T12KIP

Condotti flessibili combinati



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto

T12KIP

Materiale

Condotto interno: 3 strati alluminio - 2 strati poliestere -
1 strato PVC

Manicotto esterno: Resina poliolefinica

CAPITOLATO

Trasporto aria in impianti di condizionamento e ventilazione civile, industriale e navale; collegamenti tra plenum e terminale di ripresa/mandata (ad. es. bocchette, griglie).

Condotto interno multistrato in alluminio atossico (3 strati), poliestere (2 strati) e PVC (strato esterno). Armato con spirale armonica in acciaio.

Isolamento con fibra di poliestere.

Metodo di fissaggio: FILMFIK

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1-1
Spessore nominale condotto interno	180 μ
Isolamento fibra di poliestere	14 kg/m ³
Diametri	Da 82 a 635 mm
Temperatura interna di esercizio	-30°C +120°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x \varnothing + 25 mm
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	3000 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m \pm 2%



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.
SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Risconi, 2
47014 BELLARIA (RN) Italy
Tel. ++390541 243030 (10 linee)
Telex ++390541 243040

e-mail: info@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc. Part. IVA: 00 549 542 479
R.E.A.: vis.C.C.I.A.A.: 009 190796
Registro Imprese Roma: n. 00549540409
Cap. Soc. di: 010.000.000 i.u.

Certificazione
di prova n.
187717/RF4059

CONDOTTO FLESSIBILE ACUSTICO ISOLATO T12KIAP: A RICHIESTA

SERIE TSAN

TSAN

Condotti flessibili in alluminio



Prodotto

TSAN

Materiale

Condotta interna: resina poliolefinica additivata con batteriostatico agli ioni d'argento.

Efficacia

Staphilococcus aureus - Escherichia coli - Listeria monocytogenes - Salmonella choleraesuis:
riduzione > 99,9%

CAPITOLATO

Per impianti di condizionamento e ventilazione civile, industriale e navale o comunque in ambienti nei quali vengono richieste proprietà batteriostatiche alle condotte aerauliche.

Condotta flessibile autoestinguente ad alta resistenza armato con spirale armonica in acciaio.

Test di efficacia contro i principali batteri in base all'ISO 22196:2007

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1
Spessore nominale condotto interno	145 μ \pm 5%
Diametri	Da 82 a 635 mm
Temperatura interna di esercizio	-20°C +100°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x \emptyset
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	2500 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m \pm 2%



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

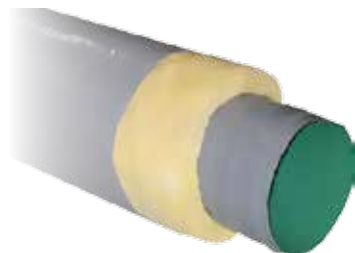
SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Risconi, 2
47814 BELLARIA (RN) Italy
Tel. +39(0)541 348200 (10 linee)
Telefax +39(0)541 348242

e-mail: info@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc. Part. IVA: 00 548 542 478
R.E.A. di C.C.I.A.A. (RN) 156756
Registro Imprese Bellaria, 0049540439
Cap. Soc. € 518.000.00 i.v.

Certificazione
di prova n.
187718/RF4060



Prodotto

TSANISOV

Materiale

Condotto interno: resina poliolefinica additivata con batteriostatico agli ioni d'argento.

Rivestimento: materassino termoisolante in lana di vetro spessore 25 mm

Maniccotto esterno: materiale plastico (vapor-barrier)

Efficacia

Staphilococcus aureus - Escherichia coli - Listeria monocytogenes - Salmonella choleraesuis:
riduzione > 99,9%

CAPITOLATO

Per impianti di condizionamento e ventilazione civile, industriale e navale o comunque in ambienti nei quali vengono richieste proprietà batteriostatiche alle condotte aerauliche.

Condotto flessibile autoestinguente ad alta resistenza armato con spirale armonica in acciaio.

Test di efficacia contro i principali batteri in base all'ISO 22196:2007

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1-0
Spessore nominale condotto interno	145 μ \pm 5%
Diametri	Da 82 a 635 mm
Temperatura interna di esercizio	-20°C +100°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x \varnothing + 25 mm
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	2500 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m \pm 2%



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.
SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Rosari, 2
47814 BELLARIA (RN) Italy
Tel. ++390541 34300/1/2
Telex ++390541 343042

e-mail: info@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 001549540479
R.E.A. (ex C.C.I.A.A.) (RN) 156790
Registro Imprese (Servizio) 0545540430
Cap. Soc. € 916.000.00 (i.v.)

Certificazione
di prova n.
215517/RF4607

TSANISOP

Condotti flessibili antibatterici



Prodotto

TSANISOP

Materiale

Condotta interna: resina poliolefinica additivata con batteriostatico agli ioni d'argento.
Rivestimento: materassino termoisolante in poliestere spessore 25 mm
Manicotto esterno: materiale plastico (vapor-barrier)

Efficacia

Staphilococcus aureus - Escherichia coli - Listeria monocytogenes - Salmonella choleraesuis:
riduzione > 99,9%

CAPITOLATO

Per impianti di condizionamento e ventilazione civile, industriale e navale o comunque in ambienti nei quali vengono richieste proprietà batteriostatiche alle condotte aerauliche.

Condotta flessibile autoestinguente ad alta resistenza armata con spirale armonica in acciaio.

Test di efficacia contro i principali batteri in base all'ISO 22196:2007

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Classe 1-0
Spessore nominale condotta interna	145 μ \pm 5%
Diametri	Da 82 a 635 mm
Temperatura interna di esercizio	-20°C +100°C
Raggio minimo di curvatura	0,6 x \emptyset + 25 mm
Velocità massima aria	30 m/s
Pressione massima di esercizio	2500 Pa
Lunghezza standard a confezione	10 m \pm 2%



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONI DAL 1959

Via Rosari, 2
47814 BELLARIA IRI (RN) Italy
Tel. ++390541 345300 (15 linee)
Telex ++390541 345342

e-mail: info@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 05 543 543 476
R.E.A. di C.C.I.A.A. (RN) 156765
Registri Imprese Roma n. 0046046430
Cap. Soc. € 976.000,00 i.v.

Certificazione
di prova n.

187719/RF4061



Prodotto

STRIP

Materiale

Acciaio inox a norma DIN 3017, classifica W2

CAPITOLATO

Fascetta stringitubo ricavata da nastro continuo in acciaio inox 430. Sistema uniflex da 30 m confezionati in box di plastica. Sono la soluzione migliore per il fissaggio di tutti i tubi flessibili. Si adattano a tutti i tipi di tubo senza danneggiare la superficie. Sgancio (STRIPGAN) di trazione in acciaio Inox. Pratico sistema di bloccaggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Composizione	Nastro acciaio AISI 430/DIN 1.4016 (9 x 0,6 mm)
Cassetti superiore e inferiore	Acciaio a basso contenuto di carbonio, trattamento galvanico di nichelatura
Gancio di trazione	Acciaio inox AISI 430
Vite Chiave	7 mm, taglio cacciavite a croce, acciaio zincato
Coppia max. avvitamento	4 Nm

NA

Nastri adesivi per condotti flessibili



Prodotto	NA
Materiale	Alluminio

Protezione, isolamento e fissaggio di condotti flessibili.

NAA: alluminio lucido, purezza standard molto duttile.

NAAR: alluminio quadrettato rinforzato.

Il nastro adesivo per condotti flessibili serie NAA-NAAR è fornito in rotoli della lunghezza di 50 m/cad

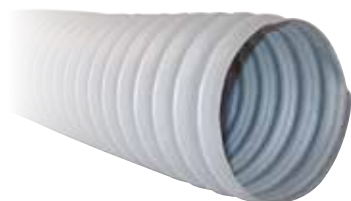
CARATTERISTICHE TECNICHE

	NAA00000030050	NAAR0000000050	NAAR0000000075
Spessore	30 μ	30 μ	30 μ
Altezza	50 mm	50 mm	75 mm
Lunghezza	50 mm	50 mm	50 mm
Temperatura	-10/+80°C	-10/+80°C	-10/+80°C
Resistenza a trazione	60-65 N/25 mm	150-160 N/25 mm	150-160 N/25 mm



SERIE T18

Condotto flessibile aspirazione fumi e polveri



Prodotto	T18
Materiale	Foglia di PVC autoestinguente. Spirale in filo di acciaio.
Caratteristiche	Temperatura di esercizio: Da -15°C a +70°C. Diametri: da 20 mm a 710 mm. Lunghezze disponibili: 10, 15, 20 m

SERIE T20

Condotto flessibile aspirazione e trasporto materiali



Prodotto	T20
Materiale	Poliuretano trasparente rivestito di poliestere atossico. Struttura a spirale in filo di acciaio
Caratteristiche	Temperatura di esercizio: Da -40°C a +90°C. Diametri: da 25 mm a 710 mm. Lunghezze disponibili: 10, 15, 20 m

SERIE T36

Condotto flessibile aspirazione fumi e polveri alte temperature



Prodotto	T36
Materiale	Tessuto di fibra di vetro, con singola spalmatura in silicone. Struttura a spirale in filo di acciaio
Caratteristiche	Temperatura di esercizio: da -90°C a +300°C Diametri: da Ø 25 mm a Ø 305 mm Lunghezze disponibili: spezzoni da 4 m

Condizioni di vendita

Le condizioni generali di vendita sotto indicate, si intendono valide e accettate indipendentemente dalle clausole e condizioni particolari previste nell'ordine del cliente, salvo deroga prevista da noi per iscritto.

Prezzo e modalità di pagamento

1. Salvo disposizioni particolari i nostri listini prezzi hanno valore puramente indicativo e possono essere modificati in relazione ad eventuali aumenti del costo della mano d'opera, delle materie prime ed altri elementi di costo che si verificassero dalla data di perfezione del contratto a quella della spedizione della merce.
2. I prezzi indicati sono al netto di I.v.a., spese imballaggio e trasporto e di qualsiasi altro onere anche fiscale, non espressamente a carico per contratto o per legge, alla Aerservice Components.
3. Per ordini inferiori ai 150 euro netto imponibile merce, il pagamento dovrà essere effettuato in contanti, contrassegno o bonifico bancario anticipato.
4. Tutti i pagamenti saranno effettuati dal cliente presso la sede attuale e futura della Aerservice Components, contro emissione di fattura o altro documento contabile.
L'emissione di ricevuta bancaria e il rilascio di pagherò cambiali non modificheranno il luogo di pagamento che rimarrà la sede della Aerservice Components.
5. Il ritardo nel pagamento dà diritto alla Aerservice Components, senza bisogno di costituzione in mora, di addebitare al Cliente interessi moratori al tasso convenzionale pari a quello del più elevato "Prime Rate" applicato nel giorno dell'effettivo pagamento dalle Banche di interesse regionale (BIN), e maggiorato del 5%. In tale ipotesi è altresì riconosciuta alla Aerservice Components la facoltà di recedere al contratto senza alcun indennizzo con il semplice avviso tramite lettera raccomandata, con obbligo per il cliente di restituire immediatamente i prodotti già consegnati.
6. Non sono ammesse compensazioni. Gli eventuali pagamenti differiti non potranno essere ritardati o sospesi neppure nei casi di controversie, reclami o ritardi della Aerservice Components.
7. La società Aerservice Components ha facoltà di sospendere e/o annullare gli ordini in corso qualora sussistano incertezze sulla solvibilità dell'acquirente, salvo subordinare la consegna al preventivo pagamento o alla concessione di idonee garanzie.

Consegna

8. La consegna, salvo sia diversamente pattuito, sarà eseguita franco fabbrica dalla Aerservice Components, imballo escluso. Anche in caso di resa franco destino, la consegna si considera avvenuta presso la Aerservice Components.
9. I rischi del trasporto si considerano sempre a carico del cliente.
10. La consegna si considera eseguita dal giorno successivo all'avviso di merce pronta per il trasporto.
11. I termini di consegna hanno valore puramente indicativo, e non sono obbligatori. È facoltà della Aerservice Components posticipare la consegna senza che ciò possa costituire causa di risoluzione del contratto o fonte di risarcimento danni.
12. Ci riserviamo il diritto di evadere parzialmente gli ordinativi ricevuti e di procedere alla fatturazione separata delle singole consegne effettuate.
13. La Aerservice Components, per causa di forza maggiore, compresi gli scioperi, guasti agli impianti produttivi ed altre cause imputabili a terzi, ha la facoltà di ridurre i quantitativi di fornitura, differire il termine di consegna o risolvere il contratto, senza che da ciò derivi per il cliente diritto di risarcimento dei danni.

Reclami e garanzie

14. L'acquirente dovrà verificare entro 7 giorni dalla consegna la corrispondenza della fornitura al prodotto da lui richiesto. Trascorso tale termine, nessuna contestazione potrà essere più mossa sulla mancata corrispondenza del prodotto consegnato a quanto commissionato.
15. Tutti i reclami concernenti i prodotti consegnati e venduti, devono pervenire alla Aerservice Components, per iscritto entro sette giorni dalla consegna, tramite raccomandata a.r., a pena di decadenza. I reclami non possono in alcun caso giustificare il ritardo o il mancato pagamento. Ammanchi ed avarie devono essere contestate al vettore al momento della consegna.

16. Si conviene espressamente che la garanzia della società Aerservice Components si sostanzia nella riparazione del prodotto fornito o nell'eventuale sostituzione, prestazioni che sostituiscono ad ogni effetto le garanzie previste dalla legge, le quali sono espressamente escluse unitamente ai conseguenti diritti alla risoluzione del contratto, al risarcimento del danno o alla riduzione del prezzo.
17. L'Aerservice Components garantisce i suoi prodotti per difetti di costruzione secondo norma europea vigente. La garanzia è limitata alla sostituzione o riparazione dei prodotti che risultassero originariamente difettosi; il costo della mano d'opera, delle spese di viaggio e soggiorno per l'eventuale trasferta del personale tecnico della Aerservice, sono a carico del cliente. Le parti da riparare o da sostituire dovranno essere inviate franco di porto alla Aerservice Components. Le parti da riparare o da sostituire saranno consegnate al cliente in porto assegnato.
18. La Aerservice Components si riserva il diritto di modificare i dati tecnici e dimensionali senza alcun preavviso.

Foro competente

19. Il foro di Padova è competente, in via esclusiva, per qualsiasi controversia comunque derivante dal presente contratto o ad esso connessa.



AERSERVICE COMPONENTS Srl
components.aerservice.com

Viale dell' Industria, 24 - 35020 Legnaro PD
P.IVA e CF: 04888500289 - Tel. +39 049 641679
Fax +39 049 790674 - commerciale@aercomponents.it