

DIFFUSIONE ARIA



SOLUZIONI IMPIANTISTICHE PER LA CLIMATIZZAZIONE

quotazioni, descrizioni, schede tecniche dei materiali
e destinazione d'uso



SFAER

DAL 1979
ESPERIENZA
QUALITÀ E PRECISIONE
AL VOSTRO SERVIZIO

Soluzioni Impiantistiche per la Climatizzazione



Esperienza e qualità al vostro servizio

Dal 1979 Sfaer realizza condotte per la distribuzione dell'aria climatizzata e di ventilazione. Nel tempo, l'azienda ha saputo dotarsi delle più **moderne tecniche produttive** e di tre linee di taglio automatiche e computerizzate. Queste sofisticate apparecchiature garantiscono **velocità, precisione e uniformità** di misura e di realizzazione per le condotte di distribuzione aria, permettendo nel contempo di rispondere alle richieste di "fuori" misura e alle esigenze particolari.

Il **CATALOGO LISTINO SFAER** fornisce quotazioni, descrizioni, schede tecniche dei materiali e destinazione d'uso consigliata per le varie tipologie di condotte aria ed accessori. All'interno è stato inserito un metodo di calcolo veloce per il dimensionamento di piccoli impianti di climatizzazione, come ad esempio abitazioni, negozi, uffici, bar.

1. ACCETTAZIONE DELL'ORDINE DEL COMMITTENTE

Gli ordini si intendono soggetti alle nostre condizioni generali di vendita, salvo particolari accordi contrattuali che dovranno essere pattuiti per iscritto. Le condizioni d'acquisto espressamente proposte per iscritto dal committente, non impegnano in alcun modo la nostra società; le stesse si intendono superate dalle nostre condizioni generali. Gli ordini del committente trasmessi con o senza condizioni sono assoggettati sin dal momento della loro emissione alle nostre condizioni generali di vendita, anche in assenza di conferma d'ordine.

Accordi contrattuali diversi dovranno essere riportati per iscritto sui documenti d'ordine e di conferma.

2. CONDIZIONI DI PAGAMENTO

I pagamenti devono essere effettuati esclusivamente alla nostra società ed è ritenuta valida solo la nostra quietanza. Il mancato rispetto delle condizioni di pagamento concordate, oppure fatti idonei a ridurre la fiducia nel debitore, daranno diritto alla nostra società di:

- a. richiedere l'immediato pagamento di tutti i crediti per decadenza del beneficio del termine;
- b. eseguire il completamento di forniture in corso contro pagamento anticipato oppure contro adeguate garanzie bancarie;
- c. recedere da contratti di fornitura nonché richiedere risarcimento danni per l'inadempienza.

Il ritardo nei pagamenti darà diritto alla ns. società di addebitare interessi di mora ai sensi del D.Lgs. 231 del 09.10.2002. Detto diritto maturerà automaticamente per ogni fornitura eseguita senza obbligo della ns. società di provvedere alla messa in mora.

3. FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia sarà competente il Foro di Pordenone.

4. PREZZI

I prezzi indicati nel nostro listino, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

5. TERMINI DI CONSEGNA

Il termine di consegna si intende approssimativo e decorre dal giorno di ricezione dell'ordine, dopo aver chiarito tutti i particolari che lo riguardano.

La nostra società non sarà responsabile per ritardi nella consegna dei materiali affidati ai corrieri sia che viaggino in porto franco, porto franco con addebito in fattura o assegnato. Il ritardo dell'acquirente nell'adempimento dei suoi obblighi derivanti dal contratto in corso oppure da altri contratti, ci darà diritto a prorogare il termine di consegna pattuito.

Nel caso di ritiro del materiale da parte del committente nel mese successivo alla data di consegna pattuita, sarà facoltà Aria Srl di fatturare comunque il materiale a decorrere dalla data di consegna pattuita con pagamento che decorrerà dalla stessa data.

6. FORZA MAGGIORE

Nei casi di forza maggiore ci terremo autorizzati alla sospensione delle forniture fino all'eliminazione dell'impedimento.

7. SPEDIZIONE E PASSAGGIO DI RISCHIO

Tutte le merci, salvo nostro particolare e specifico accordo, sono rese franco nostro stabilimento di Zoppola (PN). La merce viaggia a rischio dell'acquirente anche se resa in porto franco, porto franco con addebito in fattura o assegnato. A merce pronta, la nostra società avrà diritto a effettuare la spedizione in porto assegnato senza obbligo di particolare preavviso.

8. RECLAMI - ANNULLAMENTO PARZIALE O TOTALE DI UN ORDINE E SUE MODIFICHE

L'acquirente deve comunicare per iscritto eventuali reclami o contestazioni riguardanti la merce fornita, entro 8 (otto) giorni dal ricevimento della stessa.

Qualsiasi modifica all'ordine, dovrà essere effettuata entro 2 (due) giorni dalla data della sua emissione. L'ordine da noi ricevuto non potrà essere annullato, previa autorizzazione della Direzione. In ogni caso, non verranno accettati annullamenti parziali o totali di ordine relativi a materiali espressamente costruiti su richiesta.

9. RESA DI MERCE

Non si accetta merce di ritorno. Eventuali resi ai materiali di stock, dovranno essere preventivamente autorizzati dalla nostra società ed essere sempre effettuati franco nostro stabilimento di Zoppola (PN).

I resi autorizzati, saranno accreditati previa svalutazione del 30% (trenta) del valore della merce di stock a copertura delle nostre spese amministrative, di controllo e immagazzinaggio.

10. PENALE

Non sono da noi riconosciute clausole di penalità per ritardata consegna.

CONDIZIONI DI FORNITURA

Resa: Franco nostro stabilimento.

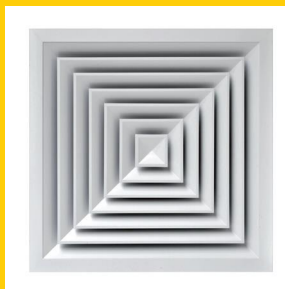
Imballo: Non compreso salvo diversa indicazione.

Consegna: Contattare nostro ufficio vendite.

La ricezione dell'ordine del committente prevede l'automatica e tacita conoscenza delle nostre condizioni generali di vendita e pagamento.

Le dimensioni indicate nel presente listino si riferiscono alle dimensioni interne delle condotte e alle dimensioni del foro per gli accessori alla distribuzione come bocchette, griglie; le dimensioni sono espresse in millimetri.

DIFFUSORI



SEAFER



SFAER

INTRODUZIONE



Attualmente tutti i grandi edifici vengono progettati con un impianto d'aria condizionata e non si può concepire un locale commerciale che non sia dotato di almeno un sistema di raffreddamento.

Tuttavia una volta che si ottiene dell'aria in condizioni di qualità e comfort, il passo successivo è quello di distribuirla nei locali in modo uniforme e con una velocità che non dia fastidio.

Questa tecnica viene chiamata **diffusione dell'aria in Locali**.

Scopo della diffusione è quello di omogeneizzare ai valori prefissati i parametri di temperatura, umidità relativa, velocità e purezza dell'aria, al fine di ottenere le ottimali condizioni di comfort per le persone che utilizzano tali ambienti.

L'introduzione dell'aria trattata negli ambienti viene effettuata attraverso opportune unità dette terminali. **Le unità terminali possono essere di mandata, di ripresa, di espulsione o di transito a seconda della specifica funzione che l'unità è chiamata a svolgere.**

La selezione delle unità terminali deve essere svolta con particolare attenzione considerando diversi fattori: posizione, portata e funzione.

DIFFUSORI

I diffusori della gamma Sfaer si dividono in circolari, multidirezionali e lineari. Adatti per riscaldamento e climatizzazione nel terziario, locali di altezza ridotta, sale riunioni e alberghi rappresentano al meglio le unità terminali per la diffusione dell'aria nei locali.

Discorso a parte va fatto per i diffusori tessili in quanto sono strutture sospese che facilitano l'aerazione sia dei locali pubblici che di quelli privati, principalmente di ambito aziendale.

La presente pubblicazione ha lo scopo di guidare l'operatore ad una scelta quanto più possibile rapida e snella del componente idoneo alla propria applicazione.



DRA diffusore circolare con cono centrale in ABS



Generalità

Diffusore circolare a coni regolabili tramite vite centrale. I coni sono regolabili manualmente per gestione del lancio in direzione orizzontale o verticale.

Idonei per elevati volumi d'aria, sia per la mandata che per la ripresa. Particolarmente idonei per installazioni in CED, ospedali, negozi, laboratori, palestre.



Installazione a soffitto



Installazione a canale

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- corpo in alluminio, razzette e cono centrale in acciaio (a richiesta versione in acciaio AISI 304 e 316), vite in ABS

Finitura:

- verniciatura a polvere colore bianco RAL 9003

Reazione al fuoco:

- classe 0

Accessori:

- serranda di taratura a farfalla

Prerogative:

- per installazioni da 2,7 a 6 metri d'altezza

Dimensionali

DIFFUSORE	DRA	ØA mm	ØB mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm
	100	230	194	98	198	30	75
	160	335	280	157	288	45	105
	200	423	360	198	370	48	118
	250	517	445	248	461	48	130
	315	640	560	313	576	48	146

DIFFUSORE PANNELLATO	DRAQ	ØA mm	ØB mm	ØC mm	E mm	F mm
	100	596	194	98	30	70
	160	596	280	157	45	100
	200	596	360	198	48	110
	250	596	445	248	48	120
	315	596	495	313	48	126



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Istruzioni di montaggio

Diffusore circolare a coni regolabili

Estrarre i coni centrali del diffusore spingendoli verso l'interno. Fissare l'anello del diffusore al tratto di canale di raccordo, mediante viti, sul collo del diffusore stesso. Rimontare i coni del diffusore entro l'anello esterno. Regolare i coni centrali in base al tipo di diffusione desiderata.

Serranda di taratura a farfalla

Montare la serranda nel tratto di canale di raccordo in prossimità del collo del diffusore. Fissarla con viti applicate sulla circonferenza esterna del raccordo. Effettuare la regolazione preliminare. La regolazione finale avverrà durante la taratura dell'impianto, attraverso il cono centrale del diffusore.

Serranda captatrice

Montare la serranda entro il raccordo in corrispondenza del foro nel canale collettore. Fissarla con viti applicate sull'esterno del raccordo. Effettuare la regolazione preliminare della serranda. La regolazione finale avverrà durante la taratura dell'impianto, attraverso il cono centrale del diffusore.

Collegamento mediante condotto flessibile

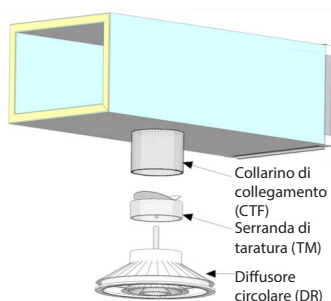
Appendere il diffusore al soffitto mediante tiranti o barra filettata. Montare la serranda di taratura a farfalla come già descritto. Calzare il condotto flessibile sul collo del diffusore e fissarlo con una fascetta stringitubo. Completare l'operazione con opportuna nastratura a tenuta.

Installazione mediante plenum di alimentazione PLDR

L'utilizzo di plenum di alimentazione comporta dei vantaggi sia sotto l'aspetto aeraulico (diminuiscono le turbolenze d'aria all'ingresso del diffusore) sia sotto quello pratico (velocità e precisione d'installazione). E' ottimale con qualsiasi tipo di controsoffitto: pannelli smontabili, doghe, controsoffitti in gesso o grigliato aperto. E' possibile fissare i plenum di alimentazione nelle posizioni desiderate ancorandoli al soffitto mediante tiranti. Effettuare i collegamenti con il sistema di distribuzione mediante canale spiroidale o condotto flessibile assicurandone la tenuta e attendere l'ultimazione dei controsoffitto e della finitura architettonica previsti prima di provvedere all'installazione del diffusore e relativa taratura.

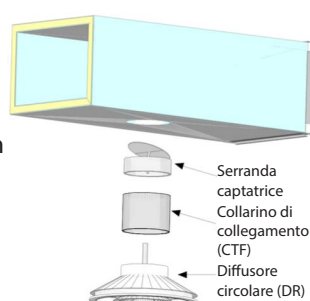
Montaggio diffusore e serranda di taratura con collegamento a canale di raccordo.

Utilizzare serranda di taratura a farfalla.



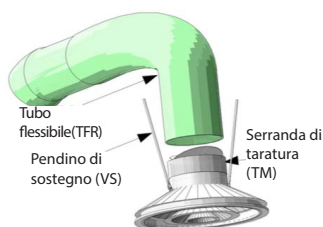
Montaggio diffusore e serranda captatrice con collegamento a canale di raccordo.

Utilizzare serranda captatrice.



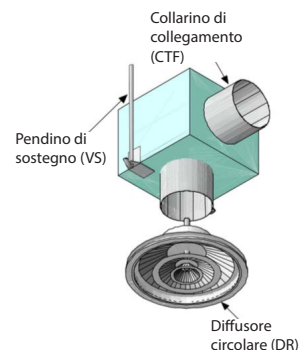
Montaggio diffusore e serranda di taratura con collegamento mediante condotto flessibile.

Utilizzare serranda di taratura a farfalla.



Montaggio sospeso con plenum di alimentazione.

Utilizzare plenum mod. PLDR.



ATTENZIONE:

Per installazione del diffusore a soffitto. Fissare il plenum a una distanza adeguata in modo tale che il diffusore sia aderente al soffitto.

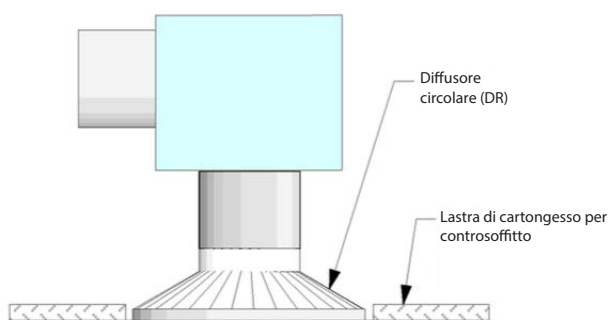
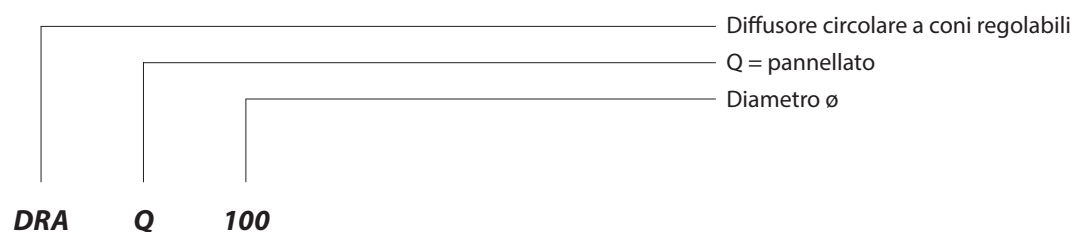


Diagramma di selezione diffusore a coni regolabili

Grandezza		Campo di applicazione																		Livello di potenza sonora (L _w); Perdita di carico (ΔP); Lancio isotermico (L) *					
																				L _w	ΔP	L	L _w	ΔP	L
100	α β																			30	28	0,9	45	88	1,6
160		α β																		37	45	2,2	45	75	2,8
200		β																		33	34	2,3	43	65	3,3
250		α β																		32	27	2,4	40	48	3,3
315		α β																		32	39	3,6	45	59	4,5
355		α β																		35	30	4,5	44	56	6,2
400		α β																		33	25	4,7	43	49	6,8
450		α β																		30	19	4,8	40	40	4,2
500		α β																		34	23	5,9	43	46	8,4
630		α β																		27	15	5,1	42	43	10,5
m³/h	150	200	250	400	500	600	700	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2600	3000	4000	6000	8000	dB(A)	Pa	m	dB(A)	Pa	m
l/s	42	56	69	111	139	167	194	278	333	389	444	500	556	611	722	833	1111	1667	2222	Punto di lavoro α		Punto di lavoro β			

* Vr (velocità residua) = 0,37 m/s

Come ordinare



Esempi di ordine:

- DRA100 Diffusore circolare con cono centrale in ABS $\varnothing$ 100mm.
- DRAQ100 Diffusore circolare pannellato con cono centrale in ABS $\varnothing$ 100mm

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**DRA**

diffusore circolare con cono centrale in ABS

Prezzi

Diffusore circolare con cono centrale in ABS

Diffusore circolare pannellato con cono centrale in ABS

CODICE	€
DRA100	81,39€
DRA160	89,96€
DRA200	105,67€
DRA250	131,37€
DRA315	164,22€

CODICE	€
DRAQ100	114,24€
DRAQ160	119,95€
DRAQ200	135,66€
DRAQ250	165,64€
DRAQ315	204,20€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Ugelli sferici regolabili manualmente per lanci profondi, utili nei casi in cui sia necessario garantire lanci lunghi e orienti con estrema precisione, fino a 30 m di distanza, in una determinata direzione.

Particolarmente indicato nel settore industriale, soprattutto quando non sia possibile sviluppare eccessivamente la lunghezza delle canalizzazioni.



Installazione a parete



Installazione a canale



PRO:

- flusso ad elevata profondità
- adatti sia in riscaldamento che in raffrescamento

Caratteristiche tecniche

Finitura:

- alluminio con verniciatura bianca a polvere

Montaggio:

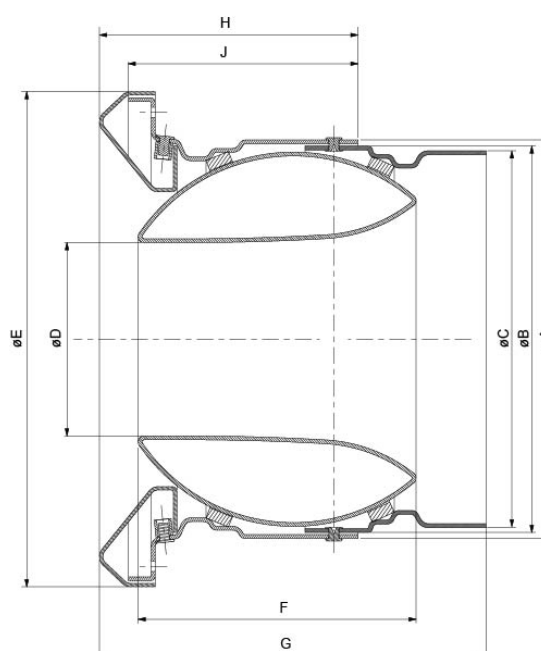
- a parete con viti a scomparsa dietro la ghiera

Regolazione:

- manuale per indirizzare con precisione il flusso d'aria dove richiesto. La rotazione del corpo del diffusore può essere effettuata in tutte le direzioni fino ad un angolo max di 30° rispetto all'asse del diffusore stesso

Dimensionali

Taglia	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	F	G	H	J
100	107	100	98	40	138	75	127	87	75
125	135	124	123	55	170	95	142	87	75
160	165	160	156	80	205	115	160	107	95
200	205	200	198	110	265	135	172	117	105
250	255	250	248	136	325	180	191	126	115
315	325	320	313	175	410	215	208	133	120



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

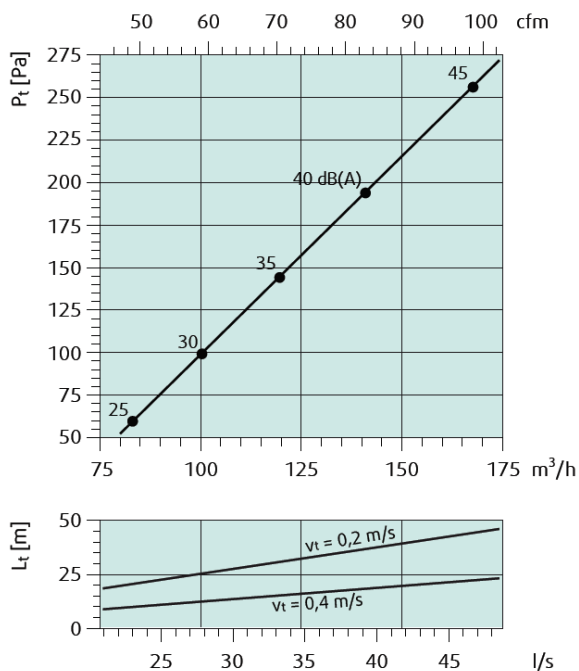
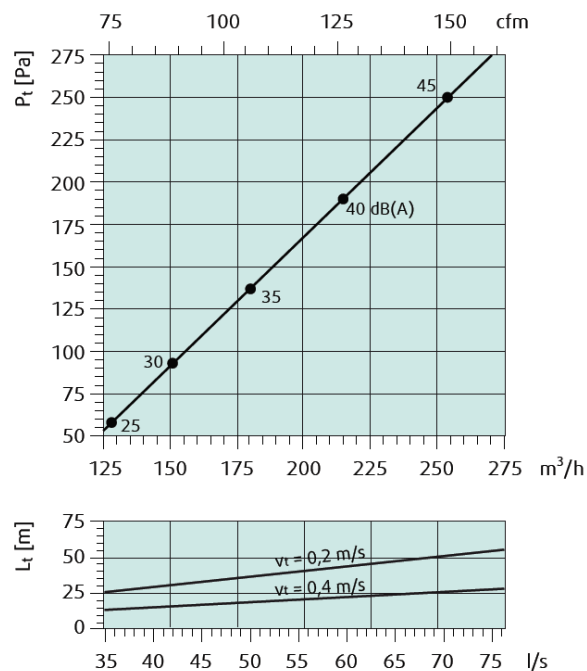
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

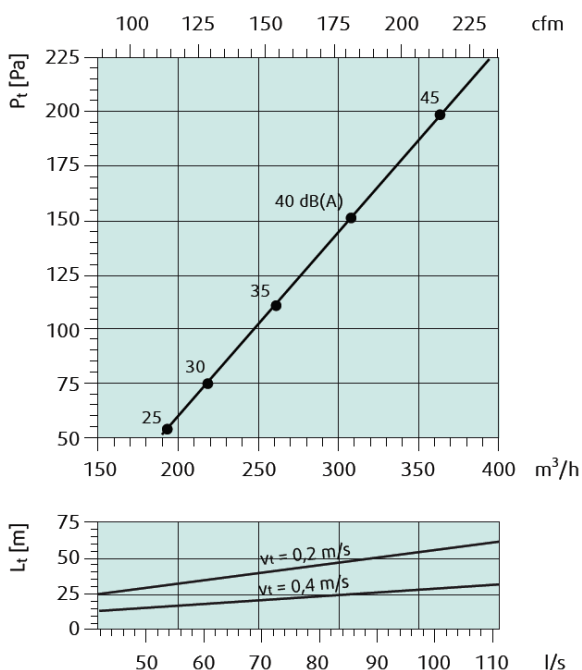
Range di portata aria

AJD																
Taglia	Range di portata (m³/h, l/s) e lancio l _{0,2} (m)															Perdita di carico (Pa)
100		21	26	33												57 105 155
125				24	32	40										68 115 171
160					25	32	47									46 70 142
200							17	48	56							57 96 146
250								37	59	75						37 87 133
315										42	51	78				37 52 114
400											61	77	95	36	55	86
	m³/h	75	100	125	165	205	305	405	505	630	780	1155	1480	1805	20-25	30 35-40
	l/s	21	28	35	46	57	85	112	140	175	217	324	411	501	dB(A)	

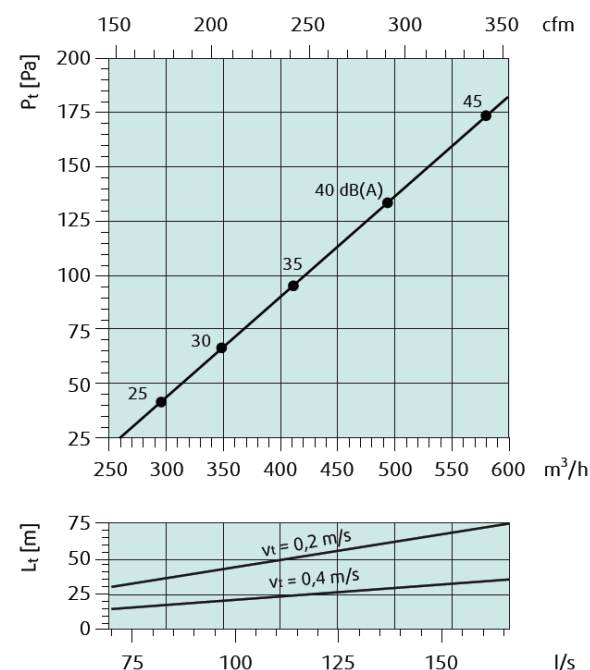
Selezione rapida
AJD 100

AJD 125


Selezione rapida

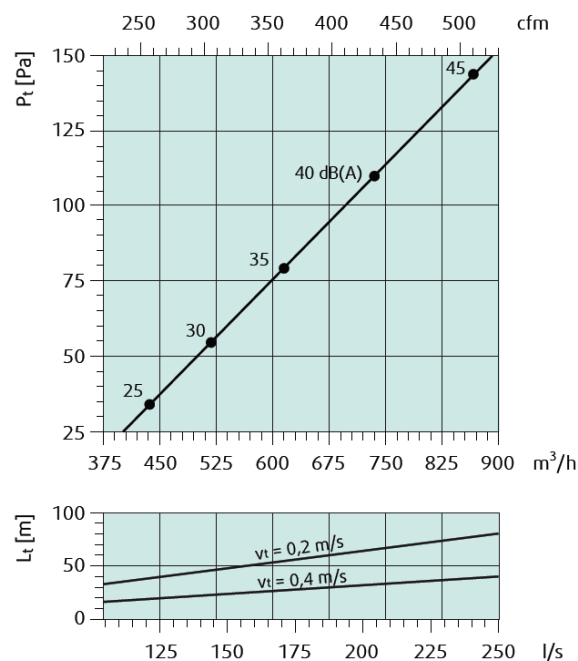
AJD 160



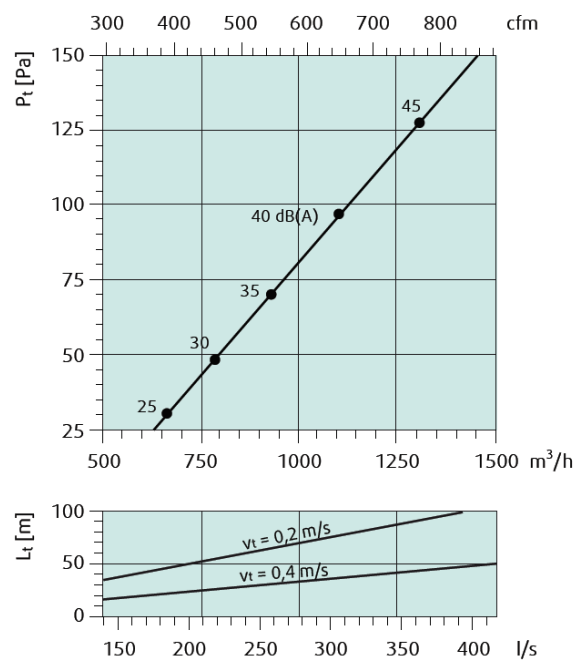
AJD 200



AJD 250



AJD 315



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**AJD****ugelli sferici regolabili****Prezzi**

CODICE	€
AJD-100-SW	204,20€
AJD-125-SW	219,91€
AJD-160-SW	259,89€
AJD-200-SW	352,71€
AJD-250-SW	426,97€
AJD-315-SW	501,22€

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Ugelli sferici regolabili per lanci profondi.

Ugello regolabile manualmente per gestione della direzione di lancio (30° in tutte le direzioni).

Particolarmente idonei per installazioni in cinema, teatri, luoghi di culto, supermercati, fabbriche e magazzini, laboratori, palestre, aeroporti.



Installazione a parete



Installazione a canale



PRO:

- flusso ad elevata profondità
- autotaranti
- adatti sia in riscaldamento che in raffreddamento

Caratteristiche tecniche

Finitura:

- alluminio con satinatura naturale con primer trasparente.

Montaggio a parete:

- tramite viti a scomparsa dietro la ghiera

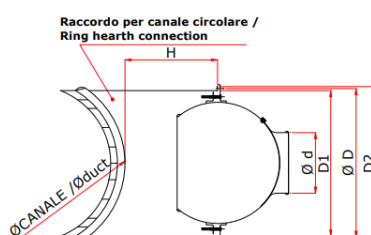
Accessori:

- G coprighiera
- SW swirl, turbolenziatore costituito da una serie di alette fisse poste internamente all'ugello
- RF raccordo tubo flessibile
- RC adattatore circolare serve a poter collegare l'ugello al canale circolare (prezzi a richiesta)
- MT motorizzazione (prezzi a richiesta)

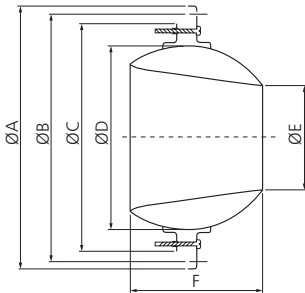
SWIRL



RC ADATTATORE CANALE CIRCOLARE



Dimensionali

	MODELLO	ØA mm	ØB mm	ØC mm	ØD mm	E mm	F mm
	BJD-40	135	119	109	80	40	40
	BJD-50	166	148	132	102	50	78
	BJD-80	254	220	203	160	80	131
	BJD-110	285	266	246	200	110	144
	BJD-150	387	368	350	300	150	233
	BJD-200	485	472	448	400	200	308
	BJD-230	485	472	448	400	230	308

Funzionamento

Quando l'aria immessa è calda (riscaldamento invernale), il pistone aziona il meccanismo collegato alla parte centrale dell'ugello determinando un angolo di diffusione verso il basso, che garantisce la corretta velocità terminale nella zona occupata ed evita la stratificazione.



Nello stesso modo, quando l'aria immessa è fredda (raffreddamento estivo), il pistone provocherà uno spostamento verso l'alto della parte centrale dell'ugello in funzione dell'angolo precedentemente calcolato per garantire il rispetto della velocità terminale nella zona occupata senza cadute d'aria fredda o correnti fastidiose.



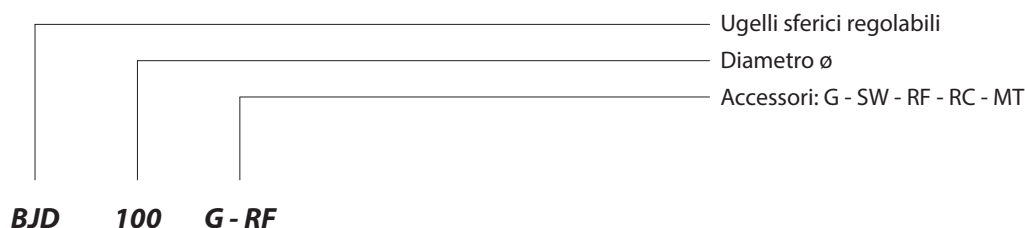
Selezione rapida

Grandezza	Campo di applicazione Installazione con inclinazione a 0°										Livello di potenza sonora (L_w)							
											Perdita di carico (ΔP)				Lancio isotermico (L_1)* ¹			
											Lancio isotermico (L_2)* ²				Punto di lavoro α			
											Punto di lavoro β							
											L_w	ΔP	L_1	L_2	L_w	ΔP	L_1	L_2
40	α β										30	56	14	8,5	50	240	28	17
50	α β										30	90	15	9	40	210	22	13
80	α β										32	55	19	11,2	38	180	34	21
110	α β										32	31	19	11	43	80	26	18
150	α β										38	53	26	15	54	146	41	25
200	α β										38	42	24	15	48	95	35	21
230	α β										35	34	25	15	49	93	36	22
[m³/h]	40	80	120	180	250	300	400	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	[dB(A)]	[Pa]	[m]	[m]

*1 Vr (velocità residua) = 0,30 m/s.

*2 Vr (velocità residua) = 0,50 m/s.

Come ordinare



Prezzi

Ugelli sferici regolabili satinati

CODICE	€
BJD-110	227,05€
BJD-150	302,73€
BJD-200	442,68€
BJD-230	344,14€
BJD-40	137,08€
BJD-50	145,65€
BJD-80	162,79€

Coprighiera

CODICE	€
G-COPRIGHIERA BJD-110	62,83 €
G-COPRIGHIERA BJD-150	78,54 €
G-COPRIGHIERA BJD-200	117,09 €
G-COPRIGHIERA BJD-230	117,09 €
G-COPRIGHIERA BJD-40	45,69 €
G-COPRIGHIERA BJD-50	47,12 €
G-COPRIGHIERA BJD-80	54,26 €

Raccordo tubo flessibile

CODICE	€
RF-RACCORDO BJD-110	89,96 €
RF-RACCORDO BJD-080	59,97 €
RF-RACCORDO BJD-150	101,38 €
RF-RACCORDO BJD-200	135,66 €
RF-RACCORDO BJD-230	135,66 €

Swirl (turbolenziatore)

CODICE	€
SW-SWIRL BJD-110	101,38 €
SW-SWIRL BJD-150	115,66 €
SW-SWIRL BJD-200	241,33 €
SW-SWIRL BJD-230	241,33 €
SW-SWIRL BJD-80	87,10 €

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

[illegible]



Generalità

Diffusore circolare a feritoia perimetrale e schermo piatto pieno. Disponibile con plenum di design. Particolarmente idoneo per installazioni in abitazioni, camere d'albergo, biblioteche, bar, negozi. Idoneo sia per la mandata che per la ripresa dell'aria. Adatto sia in riscaldamento che in raffreddamento ($\Delta T: \pm 10^\circ C$).



Installazione a soffitto



Installazione a canale



PRO:

- lancio orizzontale privo di turbolenze per un elevato effetto Coanda
- semplicità di installazione

Caratteristiche tecniche

Finitura:

- acciaio, verniciatura a polvere colore bianco

Fissaggio:

- a innesto con guarnizioni in gomma a tenuta o tramite viti nascoste.
- montaggio a soffitto (TST) o a canale (TSR)
- altezza di installazione da 2,7 a 4,0 m

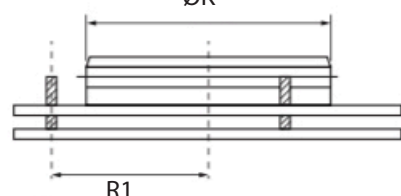
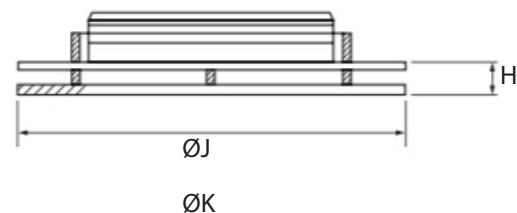
A richiesta:

- serranda a farfalla (TM)
- diffusore con plenum (TSR)

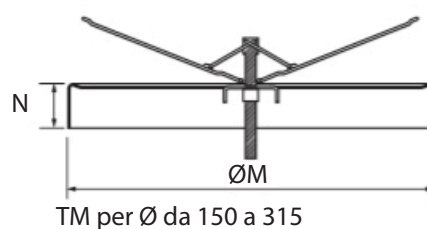
Spessore della feritoia perimetrale regolabile manualmente per gestione della profondità di lancio.

Dimensionali

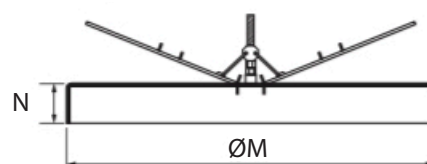
MODELLO	H	R1	ØJ	ØK	ØM	N
TST100	30-50	80	199	99	94	16
TST125	30-50	105	249	124	120	20
TST160	30-50	105	249	159	154	30
TST200	30-50	127	314	199	194	30
TST250	30-50	169,5	399	249	244	30
TST315	30-50	169,5	399	314	309	30



TST



TM per Ø da 150 a 315



TM per Ø da 100 e da 355 a 500

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

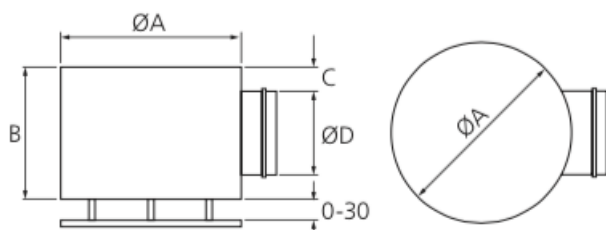
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Dimensionali con plenum di design (TSR)

MODELLO	ØA	B	C	ØD	ØM	N
TST100	250	170	35	99	94	16
TST125	250	200	37	124	120	20
TST160	315	250	45	159	154	30
TST200	400	285	43	199	164	30
TST250	400	330	40	249	244	30



Selezione rapida

Grandezza	Campo di applicazione Apertura 20 mm										Livello di potenza sonora (L_w)					
											Perdita di carico (ΔP)			Lancio isoteramico (L)*		
											Punto di lavoro α			Punto di lavoro β		
											L_w	ΔP	L	L_w	ΔP	L
100				α		β					34	9	2,0	48	36	3,8
125					α		β				39	19	2,8	55	56	5,5
160						α		β			41	16	4,0	59	72	6,8
200							α		β		49	38	4,3	60	78	6,9
250								α	β		47	31	4,6	55	51	6,0
315									α	β	37	20	3,8	54	70	7,2
[m³/h]	50	100	150	200	250	300	400	500	600	800	[dB(A)]	[Pa]	[m]	[dB(A)]	[Pa]	[m]

* V_r (velocità residua) = 0,20 m/s.

Prezzi

Diffusore circolare a schermo piatto

CODICE	€
TST-100-SW	158,50€
TST-125-SW	177,07€
TST-160-SW	181,35€
TST-200-SW	217,05€
TST-250-SW	272,74€
TST-315-SW	298,45€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

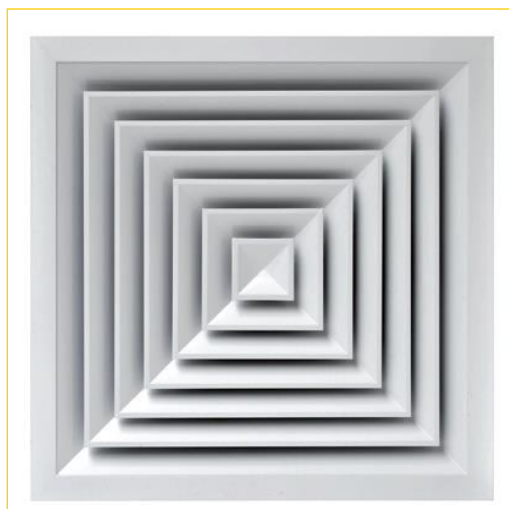
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

[illegible]



Generalità

Diffusore multidirezionale a 4 vie con parte centrale estraibile per applicazione a soffitto dove è necessaria la regolazione del getto d'aria.

Adatto per CED, uffici, negozi, ampi saloni, locali di altezza ridotta.



Installazione a soffitto



PRO:

- ottimo per locali di media altezza (2,5-4 m)

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- diffusore multidirezionale 4 vie in alluminio

Finitura:

- anodizzato naturale (grigio)
- verniciato bianco

Reazione al fuoco:

- classe 0

Fissaggio:

- mediante viti sul collo del diffusore (non in vista)

Accessori:

- serranda di taratura

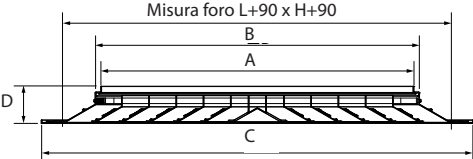
Optionals:

- verniciatura in altri colori

Prerogative:

- parte centrale estraibile per facilitarne l'installazione, lunghi lanci orizzontali in 4 direzioni

Dimensionali

DIFFUSORE	DM LxH	A mm	B mm	C mm	D mm
	150x150	128	144	294	50
	225x225	203	219	396	50
	300x300	278	294	444	50
	375x375	353	369	519	50
	450x450	428	444	594	50

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Istruzioni di montaggio

Diffusore multidirezionale collegato a canale rigido.

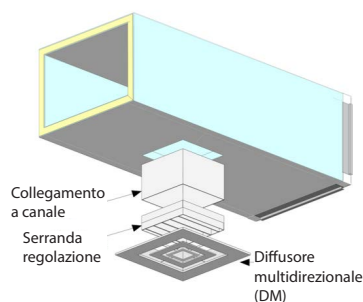
Applicare la serranda di taratura al collo del diffusore utilizzando le viti a corredo. Estrarre la parte centrale del diffusore spingendola lateralmente in corrispondenza delle molle a pressione fino a che il lato opposto fuoriesce dalla cornice esterna. Fissare il collo del diffusore al condotto mediante viti o rivetti. Rimontare la parte centrale all'interno della cornice inserendo le molle a pressione nell'apposita sede e premendo lateralmente fino a quando i riscontri opposti entrano nel loro alloggiamento. Centrare i coni rispetto alla cornice.

Diffusore multidirezionale sospeso con plenum d'alimentazione PLDM.

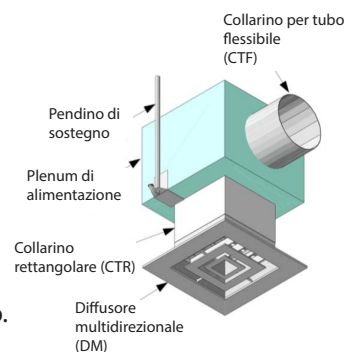
L'utilizzo di plenum di alimentazione è ottimale con qualsiasi tipo di controsoffitto: pannelli smontabili, doghe, controsoffitti in gesso o grigliato aperto.

E' possibile fissare i plenum d'alimentazione nelle posizioni desiderate ancorandoli al soffitto mediante tiranti. Effettuare quindi i collegamenti con il sistema di distribuzione mediante canale spiroidale o condotto flessibile assicurandone la tenuta e attendere l'ultimazione del controsoffitto e della finitura architettonica previsti prima di provvedere all'installazione del diffusore e relativa taratura.

Montaggio con collegamento a canale di raccordo.



Montaggio sospeso con plenum d'alimentazione isolato.



ATTENZIONE:

Per installazione del diffusore a soffitto. Fissare il plenum a una distanza adeguata in modo tale che il diffusore sia aderente al soffitto.

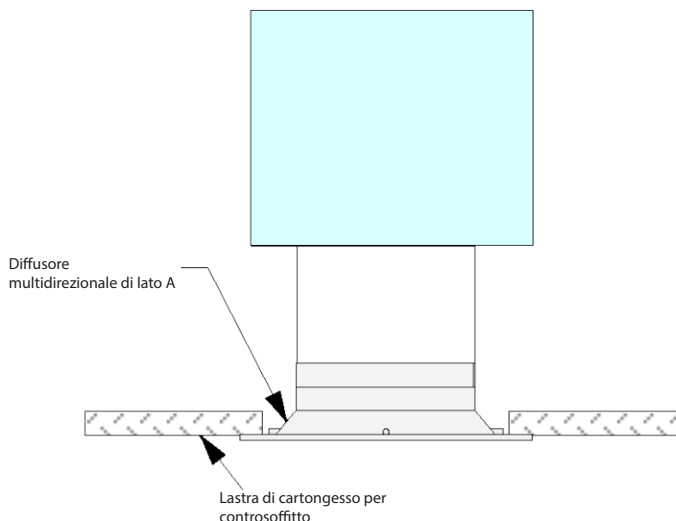
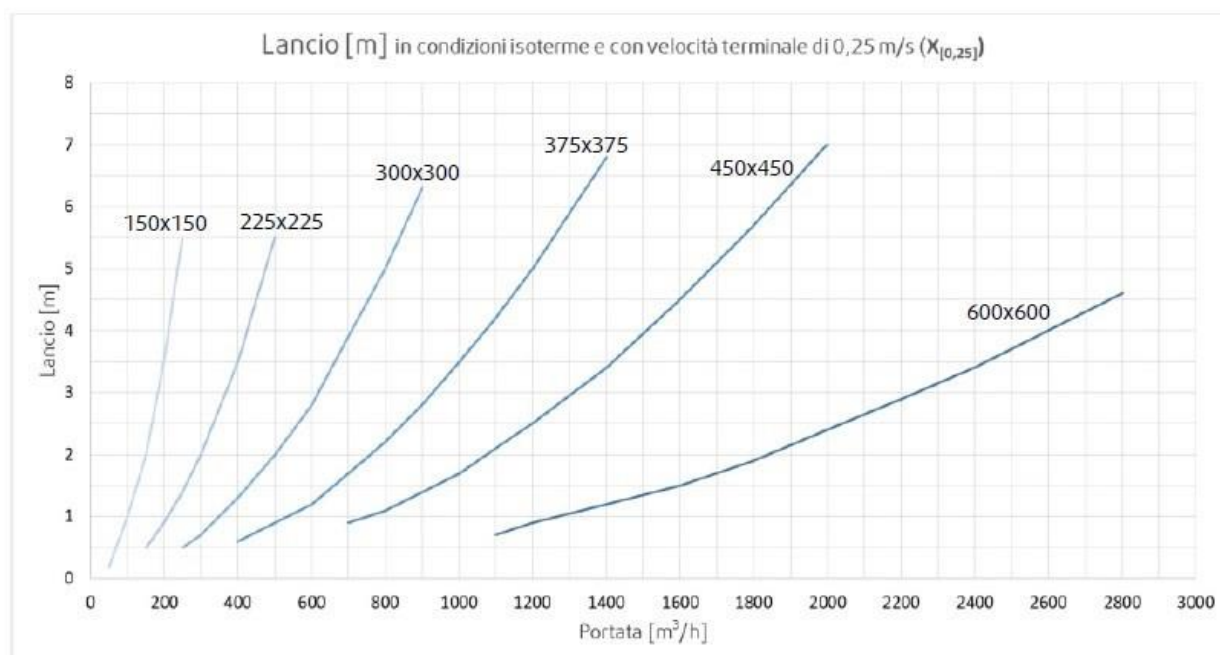
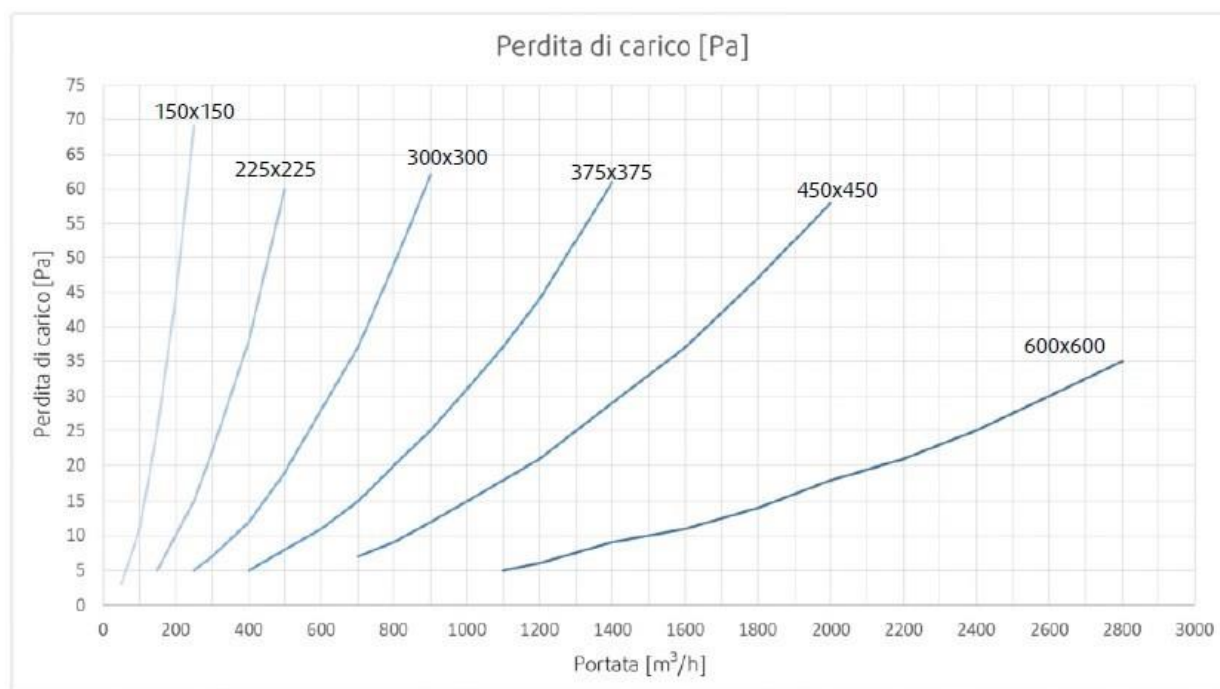


Diagramma di selezione

Grandezza	Campo di applicazione											Livello di potenza sonora (L _w); Perdita di carico (ΔP); Lancio isotermico (L) *					
												L _w	ΔP	L	L _w	ΔP	L
150x150	αβ											<20	10	1,0	28	48	3,8
225x225	αβ											<20	11	1,0	28	37	3,6
300x300	αβ											<20	9	1,0	30	32	3,2
375x375	αβ											26	21	2,2	38	40	4,4
450x450	αβ											23	16	2,0	40	41	4,9
600x600	αβ											26	15	1,6	41	38	5,0
m³/h	100	200	300	500	800	1000	1200	1500	1800	2200	2500	dB(A)	Pa	m	dB(A)	Pa	m
l/s	28	56	83	139	194	278	333	417	556	694	833	Punto di lavoro α			Punto di lavoro β		

* Vr (velocità residua) = 0,25 m/s



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

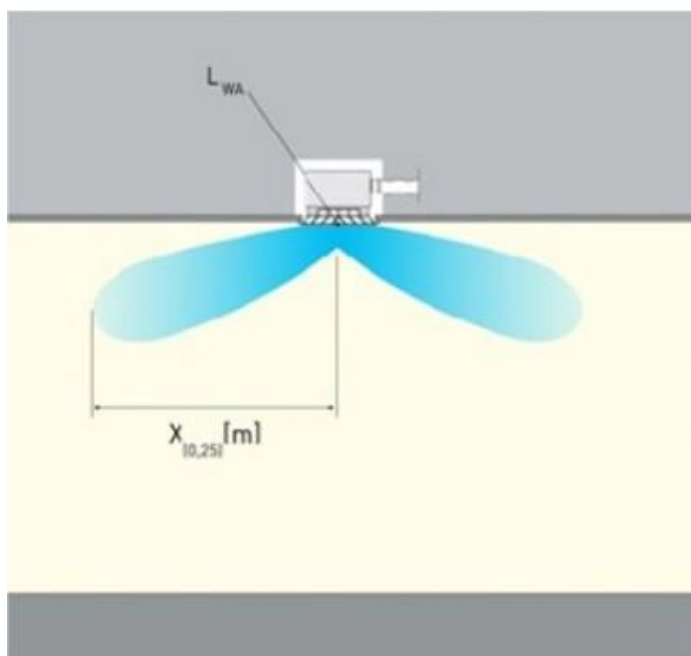
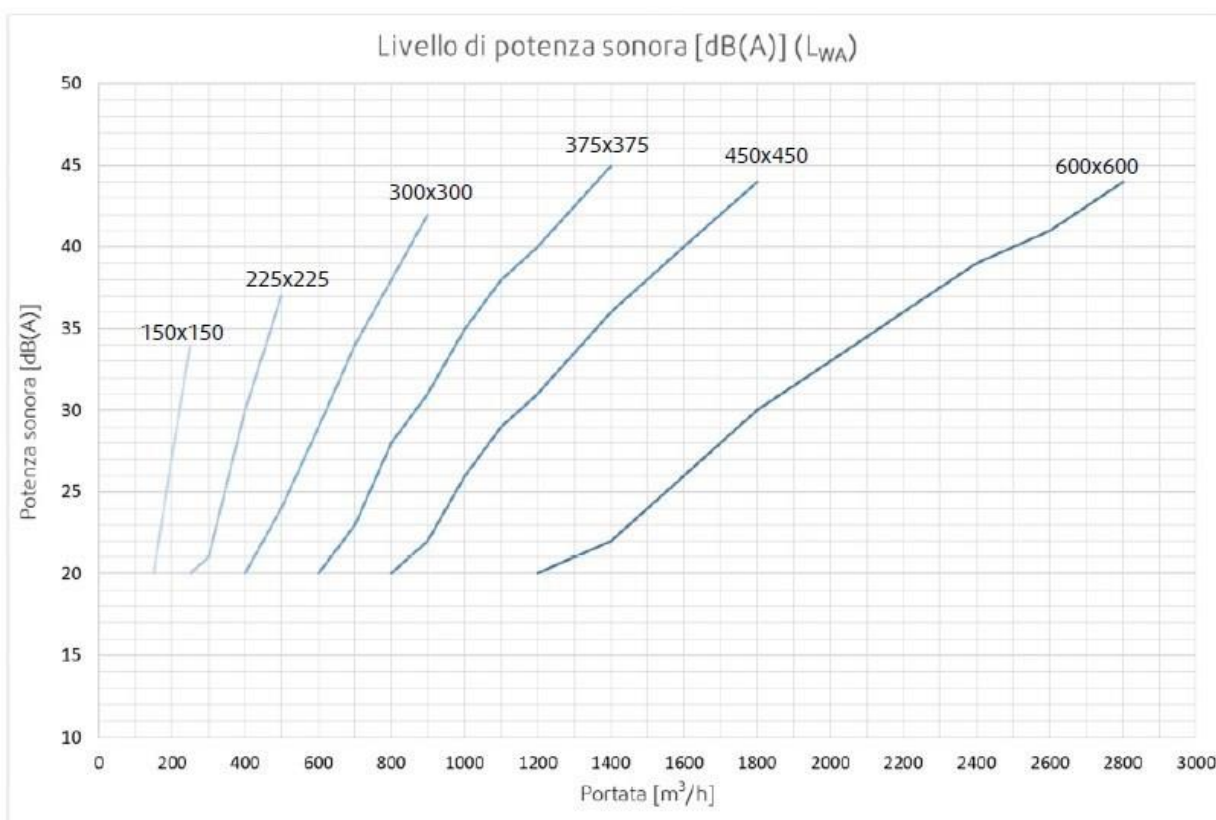
BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



Legenda:

L_{WA} = Livello di potenza sonora

$X_{[0,25]}$ = Lancio in condizioni isoterme con velocità residua di 0,25 m/s

Prezzi

Diffusore
multidirezionaleDiffusore
multidirezionale biancoSerranda di taratura per
diffusore

CODICE	€
DM150	77,11€
DM225	107,10€
DM300	141,37€
DM375	158,50€
DM450	192,78€

CODICE	€
DM150B	77,11€
DM225B	107,10€
DM300B	141,37€
DM375B	158,50€
DM450B	192,78€

CODICE	€
SV150	24,27€
SV225	28,56€
SV300	45,69€
SV375	55,69€
SV450	69,97€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



DM

diffusore multidirezionale

NOTE

DIFFUSORE MULTIDIREZIONALE



Generalità

Diffusore a 4 vie in alluminio verniciato bianco RAL 9010 con pannello 600x600.
Semplicità di installazione grazie all'elemento centrale estraibile.
Integrazione in controsoffitti modulari 600x600 mm.



PRO:

- idonei per installazioni in CED, ospedali, negozi, laboratori, palestre

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- diffusore multidirezionale 4 vie in alluminio con pannello 600x600
- feritoie a geometria fissa per lancio orizzontale

Finitura:

- anodizzazione naturale o verniciatura a polvere colore bianco

Reazione al fuoco:

- classe 0

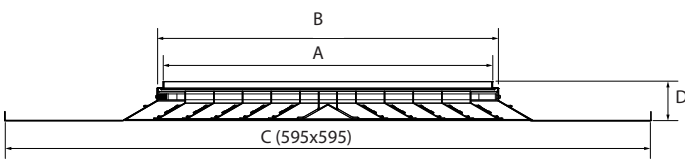
Fissaggio:

- tramite viti nascoste sul collo del diffusore

Prerogative:

- montaggio a soffitto, altezze di installazione da 2,7 a 3,2 m
- adatti sia in riscaldamento che in raffreddamento ($\Delta T: \pm 10^\circ C$).

Dimensionali

DIFFUSORE	DMQ LxH	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

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**DMQ**

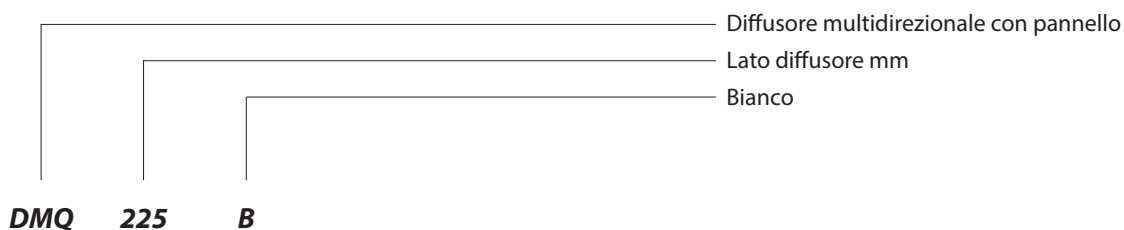
diffusore multidir. con pannello 595x595

Diagramma di selezione

Grandezza	Campo di applicazione											Livello di potenza sonora (L_w); Perdita di carico (ΔP); Lancio isotermico (L) *					
												L_w	ΔP	L	L_w	ΔP	L
150x150	α β											<20	10	1,0	28	48	3,8
225x225	α β											<20	11	1,0	28	37	3,6
300x300	α β											<20	9	1,0	30	32	3,2
375x375	α β											26	21	2,2	38	40	4,4
450x450	α β											23	16	2,0	40	41	4,9
600x600	α β											26	15	1,6	41	38	5,0
m ³ /h	100	200	300	500	800	1000	1200	1500	1800	2200	2500	dB(A)	Pa	m	dB(A)	Pa	m
l/s	28	56	83	139	194	278	333	417	556	694	833	Punto di lavoro α				Punto di lavoro β	

* Vr (velocità residua) = 0,25 m/s

Come ordinare



Esempi di ordine:

DMQ150 Diffusore multidirezionale con pannello 150x150mm.

DMQ225B Diffusore multidirezionale con pannello 225x225mm bianco.

Serranda di taratura ordinabile a parte.

DMQ diffusore multidir. con pannello 595x595



Prezzi

Diffusore multidirezionale con pannello

CODICE	€
DMQ150	208,91€
DMQ225	219,91€
DMQ300	237,19€
DMQ375	258,11€

Diffusore multidirezionale bianco con pannello

CODICE	€
DMQ150B	240,25€
DMQ225B	252,89€
DMQ300B	272,76€
DMQ375B	296,83€

Serranda di taratura per diffusore

CODICE	€
SV150	24,27€
SV225	28,56€
SV300	45,69€
SV375	55,69€

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]

DGFQ Diffusore a geometria fissa



Generalità

Diffusore a geometria fissa stampato con effetto elicoidale. Montaggio a soffitto, in mandata. Altezza d'installazione da 2,8mt a 4,6mt.

Caratteristiche tecniche

Materiale:

- acciaio verniciato a polveri epossidiche colore bianco RAL 9010

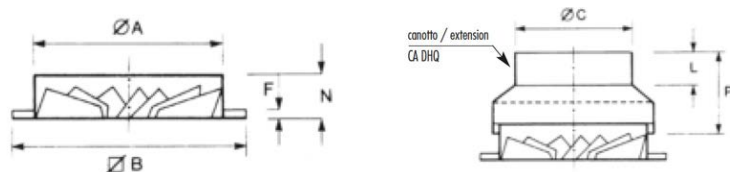
Fissaggio:

- fissaggio assicurato tramite viti posizionate sul collo del diffusore o vite centrale

Opzioni:

- disponibile versione su pannello 595x595 DGFQ-P e in esecuzione circolare DGFQ-C

Dimensionali



DGFQ mm	ØA mm	B mm	C mm	F mm	L mm	N mm	P mm
125	123	171	98	7	40	50	100
160	158	224	123	7	40	50	100
200	198	264	148	7	40	50	100
250	248	326	178	7	40	50	100
315	313	405	198	7	40	50	100
400	398	500	248	7	40	50	100

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Tabella di selezione rapida

Altezza/Height (mm)											
	2,4	2,55	2,7	2,85	3	3,15	3,3	3,45	3,6	3,75	3,9
	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7

Rumorosità Nr dB	< 20	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47
Chiese, biblioteche											
Ospedali											
Appartamenti, uffici											
Fabbricati commerciali											

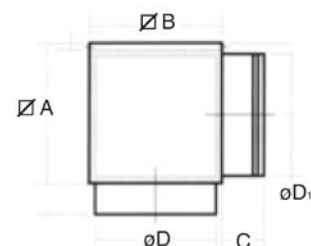
Portata (m ³ /h)											
DHQ 125	60	60	70	80	80	90	100	100	110	120	120
DHQ 160	90	100	120	130	140	150	160	170	180	190	200
DHQ 200	150	160	180	200	210	230	250	270	280	300	320
DHQ 250	230	260	280	310	340	360	390	420	440	470	490
DHQ 315	360	410	450	490	530	570	620	660	720	740	790
DHQ 400	590	660	720	790	860	930	990	1060	1130	1200	1270

Velocità (m/s)											
	1,3	1,45	1,6	1,75	1,9	2,05	2,2	2,35	2,5	2,65	2,8

Perdita di carico (Pa)											
	10	10	11	12	14	17	21	27	34	43	53

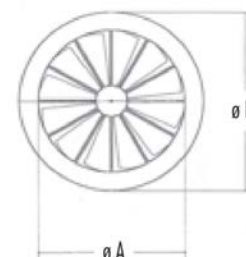
Dimensioni di ingombro plenum

	DN	A	B	Ø D INT	Ø D EST
DHQ 125	125	225	225	127	120
DHQ 160	160	250	250	162	155
DHQ 200	200	300	300	202	195
DHQ 250	250	350	350	252	245
DHQ 315	315	400	400	317	310
DHQ 400	400	500	500	402	395



Versione circolare

Portata (m ³ /h)	Ø A	Ø E	N
DHQC 125	122	171	55
DHQC 160	157	214	55
DHQC 200	197	264	55
DHQC 250	247	326	55
DHQC 315	312	404	55
DHQC 400	397	500	55



PREZZI A RICHIESTA

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



NOTE

SOTTOCATEGORIA



Generalità

Diffusore da parete DW forellinato per la fornitura di aria fresca. Connettore maschio con guarnizione per collegamento rapido con condotto spiro in lamiera.



PRO:

- verniciato il polvere RAL 9010 per un'ulteriore protezione alla corrosione
- ottimo per bagni, uffici, cucine

Caratteristiche tecniche

Finitura:

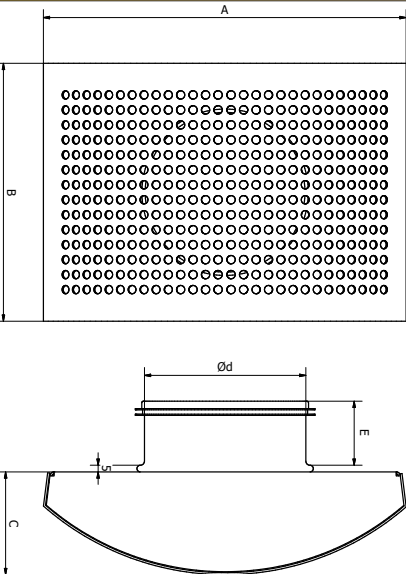
- lamiera zincata verniciata RAL 9010
- guarnizione in gomma

Sportello anteriore forellinato:

- apribile per facilitare la manutenzione



Dimensionali

DW	Ød	A mm	B mm	C mm	E mm
	100	225	156	60	32
	125	225	156	60	32

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Prezzi

Diffusore da parete forellinato bianco

CODICE	€
DW-100	92,40€
DW-125	95,57€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Diffusore lineare a feritoie progettato per il raffreddamento o il riscaldamento di locali con altezze comprese tra 2,5 a 4 metri. Sono completi di deflettori regolabili singolarmente per gestione del lancio in direzione orizzontale o verticale.

Idonei sia per la mandata che per la ripresa dell'aria.

Utilizzo principale: uffici, open space, sale riunioni, ospedali, biblioteche, negozi.



PRO:

- da 1 a 4 feritoie
- deflettori regolabili singolarmente
- installabili singolarmente o in serie

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- diffusore lineare in alluminio
- angolo di rotazione deflettore: 180°

Finitura:

- alluminio anodizzato (AN) con deflettori neri (B) e serranda (R)
- bianco (SW) con deflettori bianchi (SW) e serranda (R)
- "0" completo di terminali su entrambi i lati

Reazione al fuoco:

- classe 0

Fissaggio e smontaggio:

- tramite ponte di montaggio
- deflettori smontabili senza attrezzi

Optionals:

- verniciatura in altri colori

Come ordinare

- Diffusore lineare a feritoie
- Numero feritoie 1-2-3-4
- Lunghezza diffusore da L 500mm - L 1500mm
- Colore deflettori: **SW**= bianchi e **B**= nero
- Serranda: **R**= serranda a scorrimento **0**= senza serranda
- Costruzione diffusore: **0** Completo di terminali su entrambi i lati, **E** Unità terminale a destra o a sinistra, **M** Sezione centrale senza terminali
- Finitura superficiale: **AN** Alluminio anodizzato, **SW** Verniciatura bianco signal RAL9003

Esempio di ordine

DLH-2-1500-B-0-0-AN

Diffusore a 2 feritoie, lunghezza 1500 mm, deflettori neri, senza serranda, completo di unità terminali, finitura in alluminio anodizzato.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

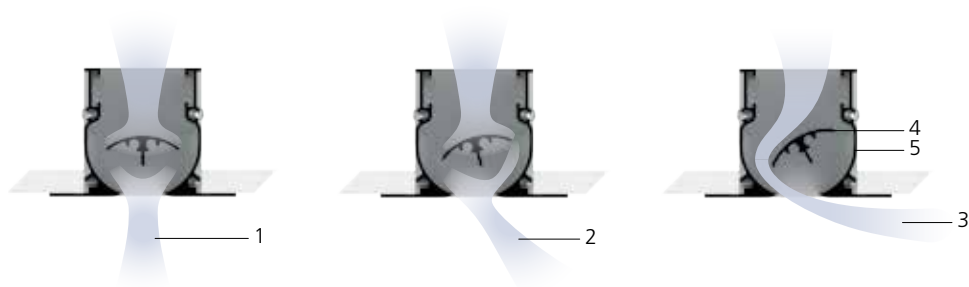
BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

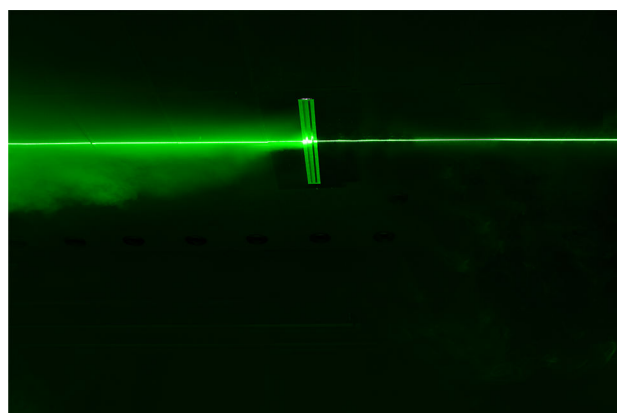
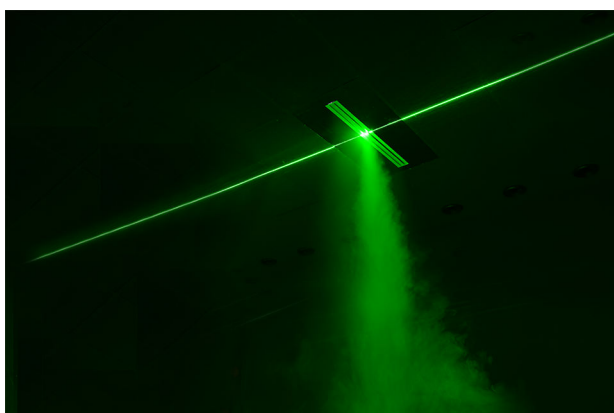
- bocchette
- griglie

PLENUM

**SFAER****DLH****diffusore lineare a feritoie****Componenti**

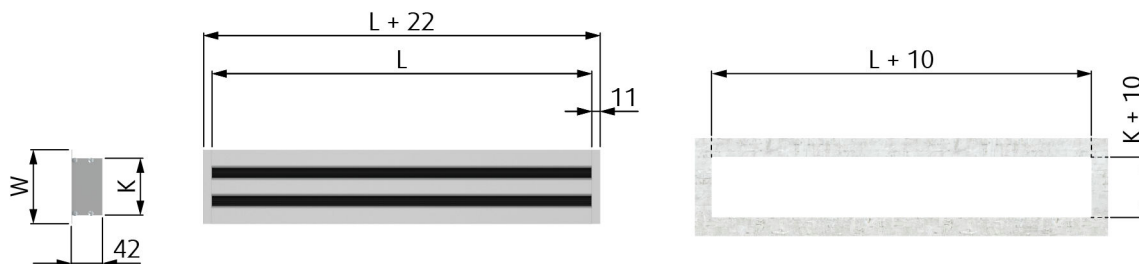
Legenda:

- 1 - Distribuzione verticale (posizione 1)
- 2 - Distribuzione diagonale (posizione 2)
- 3 - Distribuzione orizzontale (posizione 3)
- 4 - Deflettore
- 5 - Corpo diffusore



Visualizzazione flusso aria

Dimensioni



L	DLH 1			DLH 2			DLH 3			DLH 4		
	W	K	m	W	K	m	W	K	m	W	K	m
	mm		kg	mm		kg	mm		kg	mm		kg
500	60	41	0,7	97	77	1,0	134	114	1,4	171	151	1,8
600			0,8			1,2			1,6			2,1
700			0,9			1,4			1,9			2,4
800			1,0			1,6			2,2			2,7
900			1,1			1,7			2,4			3,0
1000			1,2			1,9			2,6			3,3
1100			1,3			2,1			2,9			3,6
1200			1,4			2,3			3,1			3,9
1300			1,5			2,5			3,4			4,2
1400			1,6			2,7			3,6			4,6
1500			1,8			2,8			3,8			4,8

Dimensioni standard per l'installazione. L rappresenta la lunghezza della parte diffusore immersa nel soffitto.

Selezione rapida

Selezione rapida

Modello	Campo di applicazione Lunghezza diffusore 1000 mm Senza serranda								Livello di potenza sonora (L_w) Perdita di carico (ΔP) Lancio isotermico (L)*					
									Punto di lavoro α			Punto di lavoro β		
									L_w	ΔP	L	L_w	ΔP	L
									[dB(A)]	[Pa]	[m]	[dB(A)]	[Pa]	[m]
HELLA-1	α β								24	6	1,9	46,9	34	4,7
HELLA-2	α β								25	3	2,3	42	15	5,7
HELLA-3	α β								26	3	3,8	41	13	7,6
HELLA-4	α β								25	3	4,1	41	11	8,2
[m ³ /h]	60	100	150	200	250	300	400	500						

*Vr (velocità residua) = 0,25 m/s.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

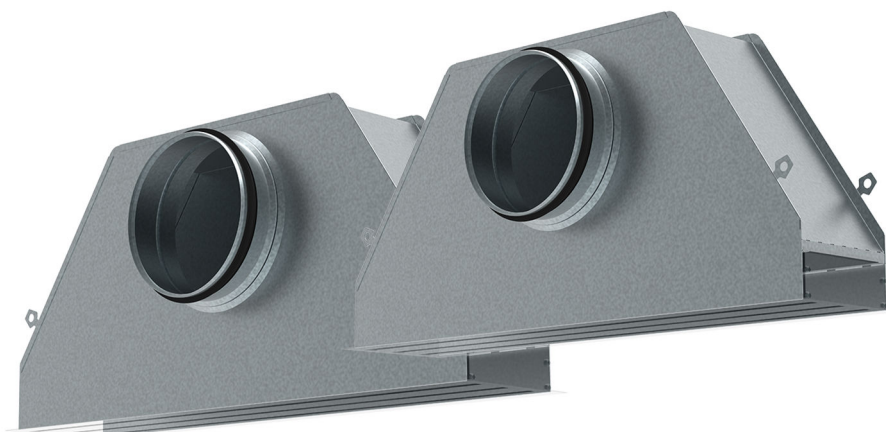
BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

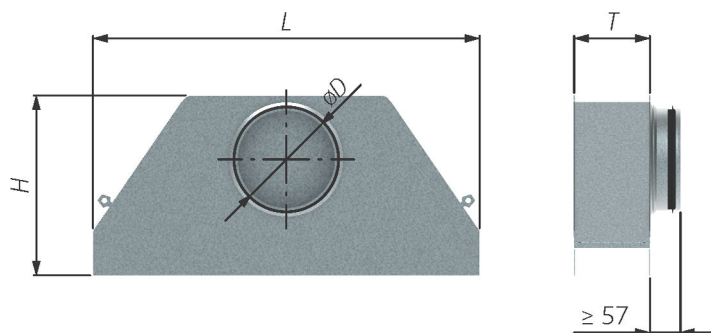
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**SFAER****DLH****diffusore lineare a feritoie****Plenum per diffusore**

I plenum sono realizzati in acciaio zincato e dotati di imbocchi per canali circolari con guarnizione di tenuta in gomma. Possono essere isolati sia internamente che esternamente. Classe di tenuta "C" in accordo con EN 1751.

Dimensioni

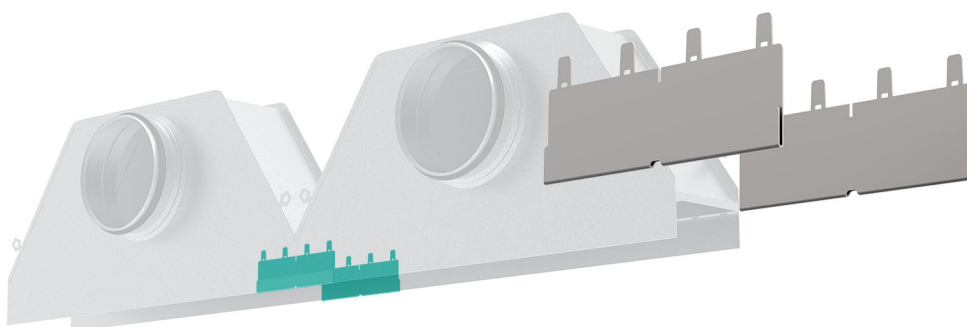
		PB-DLH-1										
L	mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H		214										
T		44										
øD		100					125					
m	kg	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4

		PB-DLH-3										
L	mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H		282										
T		118										
øD		160					200					
m	kg	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,3	3,5	3,8	4,1	4,3	4,6

		PB-DLH-2										
L	mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H		250										
T		81										
øD		125					160					
m	kg	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	4,0

		PB-DLH-4										
L	mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H		337										
T		155										
øD		200					250					
m	kg	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4

Piastra di collegamento



La piastra di collegamento è prevista per collegare saldamente meccanicamente due plenum nell'installazione di più elementi in serie.

E' realizzata in lamiera di acciaio zincato. Due pezzi devono essere fatti scorrere sul punto di giunzione dei plenum e fissati in posizione piegando le linguette di fissaggio.

Distanziatore



Distanziatore da utilizzare durante l'installazione del plenum per evitare deformazioni.

E' realizzato in lamiera di acciaio zincato. Sono disponibili misure diverse corrispondenti al numero di feritoie dei diffusori. Il distanziatore deve essere inserito nel plenum e fissato con nastro adesivo. Per plenum con lunghezze maggiori di 1 m è possibile usare due distanziatori.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

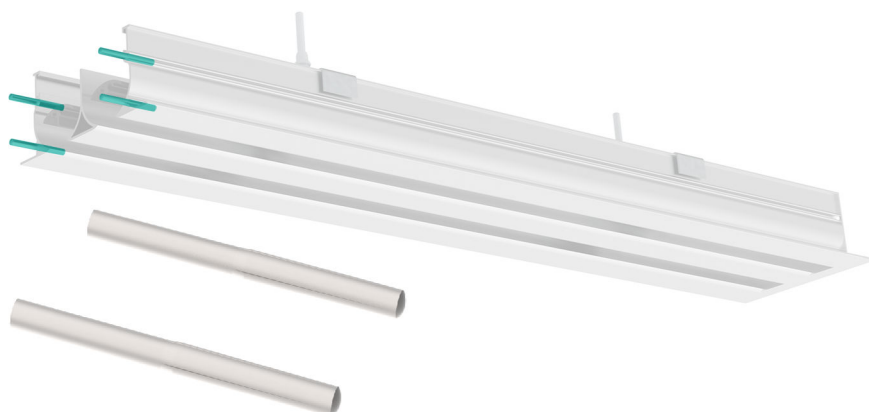
BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**SFAER****DLH****diffusore lineare a feritoie****Pin di collegamento**

Pin di collegamento per installare i diffusori lineari in una linea continua.
Perno circolare in acciaio zincato.
I perni vengono applicati nei fori alle estremità del telaio del diffusore lineare.

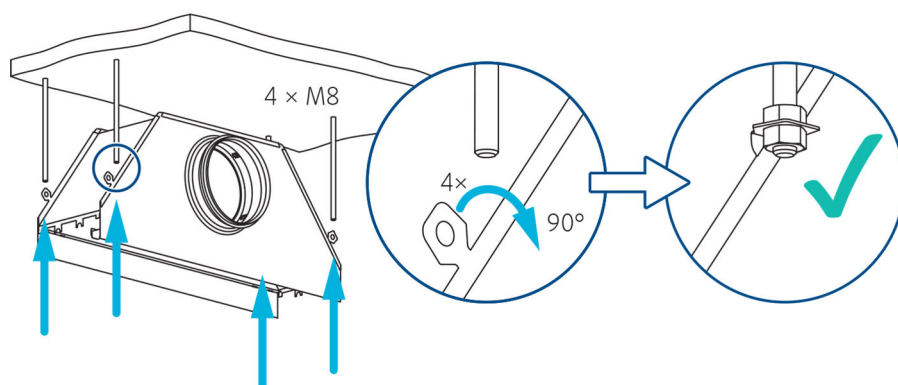
Cornice terminale

Terminali per i diffusori lineari utilizzati per le installazioni singole dei diffusori o come terminali esterni di una fila di diffusori in serie.

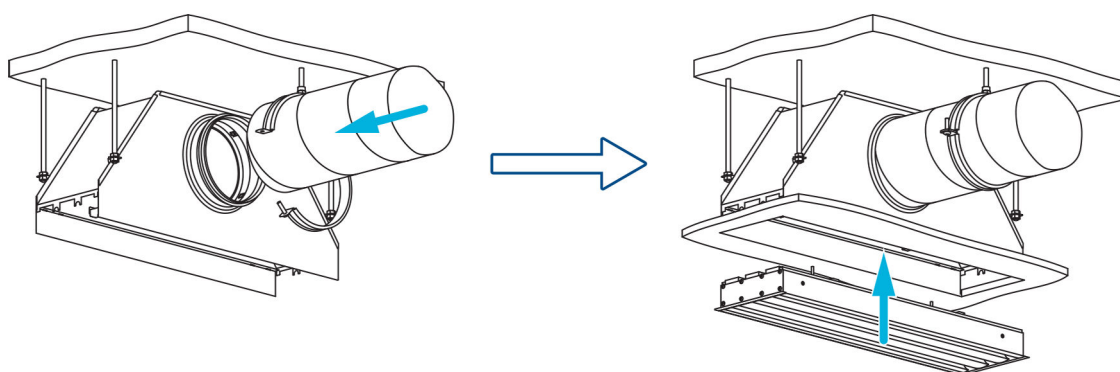
Realizzato in alluminio anodizzato.
Installazione tramite viti (comprese).

Installazione diffusore con plenum

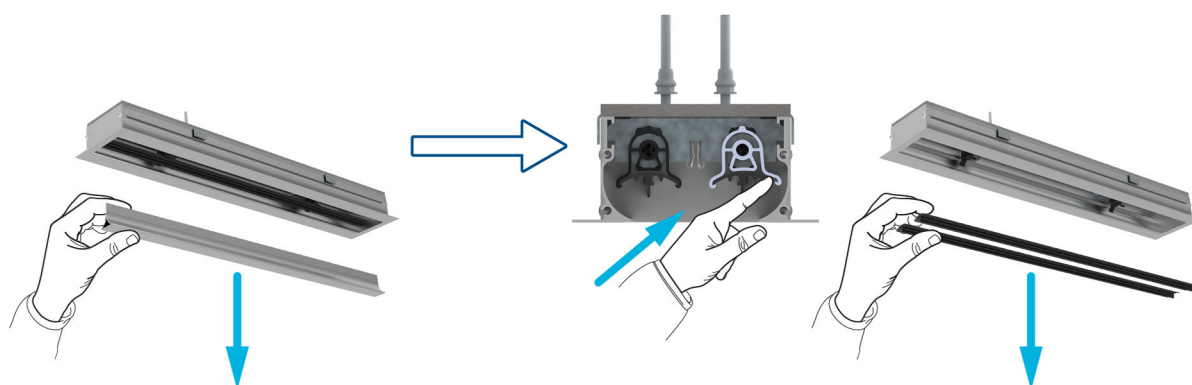
1



2



3



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

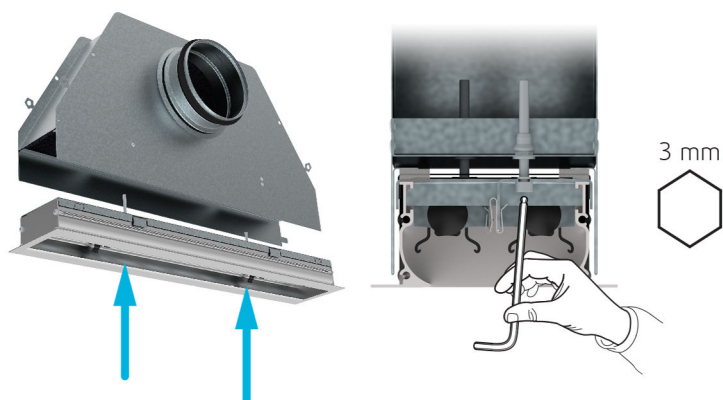
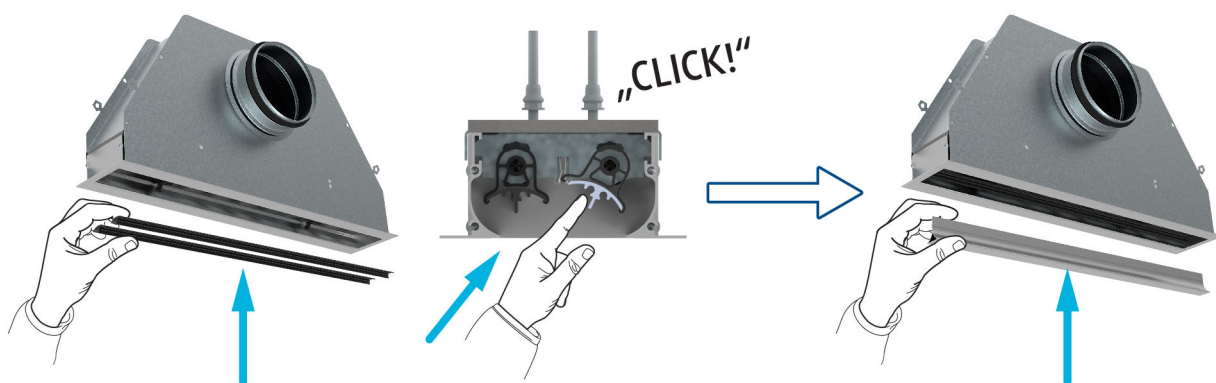
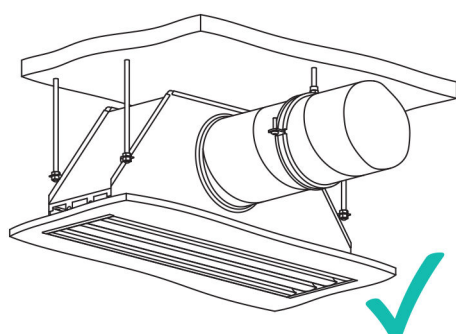
BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

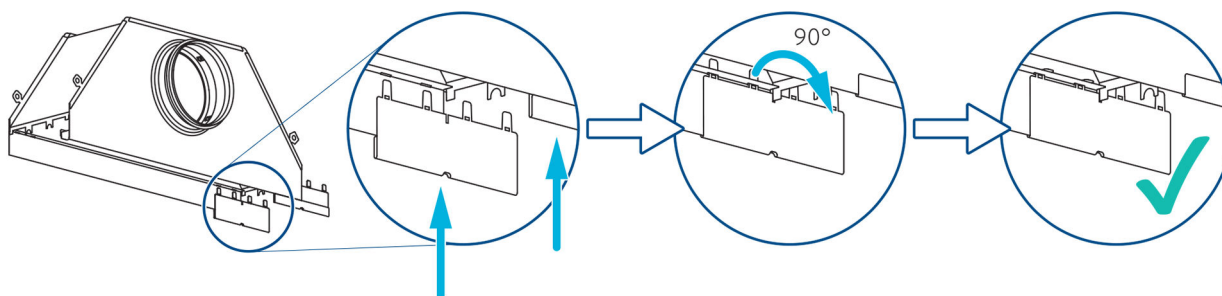
- bocchette
- griglie

PLENUM

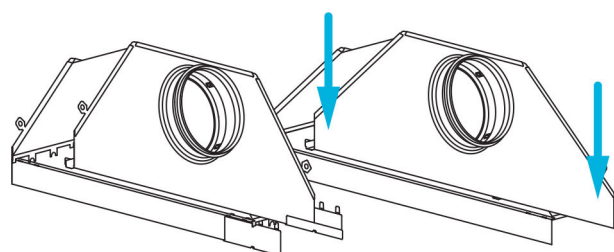
**SFAER****DLH****diffusore lineare a feritoie****Installazione diffusore con plenum****4****5****6**

Installazione pleenum con piastra di collegamento

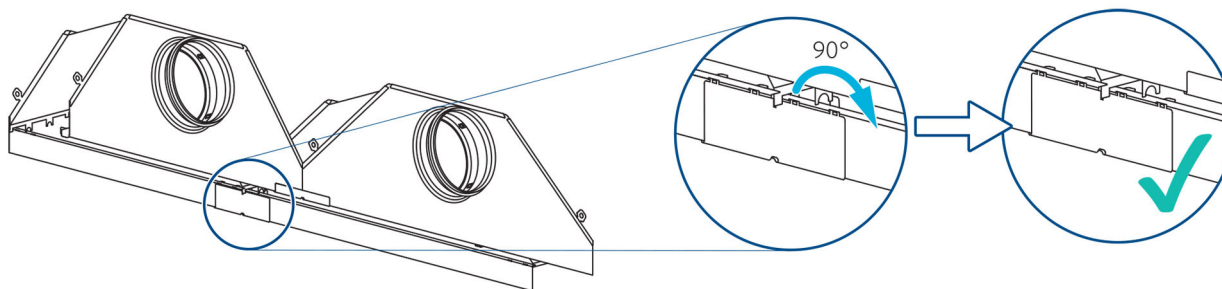
1



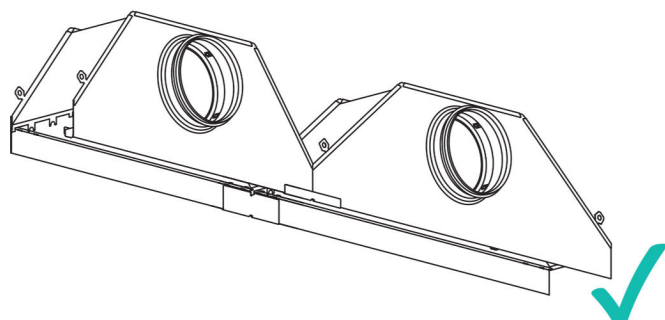
2



3



4



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

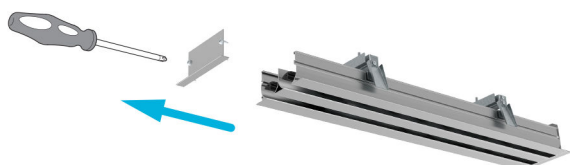


DLH

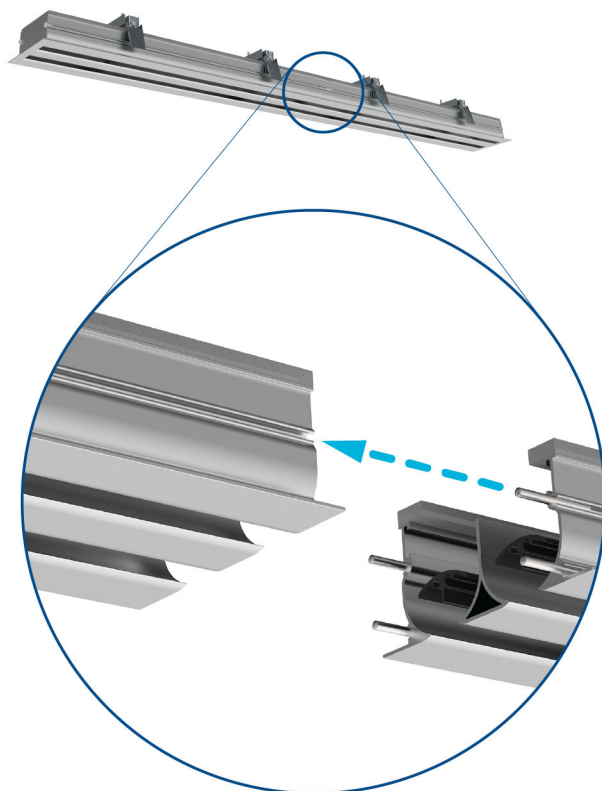
diffusore lineare a feritoie

Diffusore e cornice terminale

1

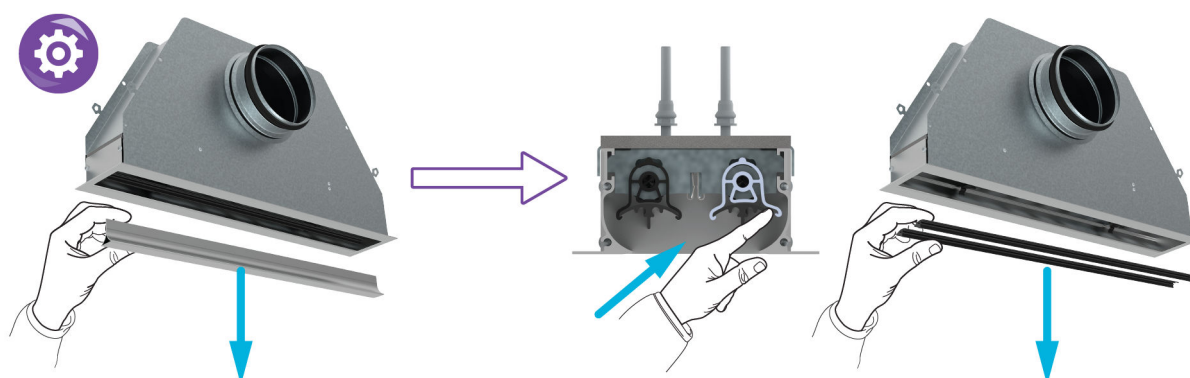


2

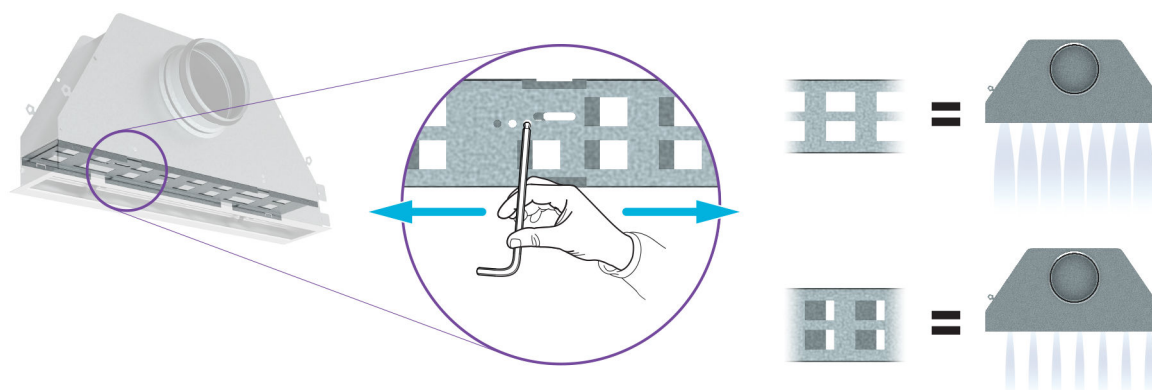


4 x

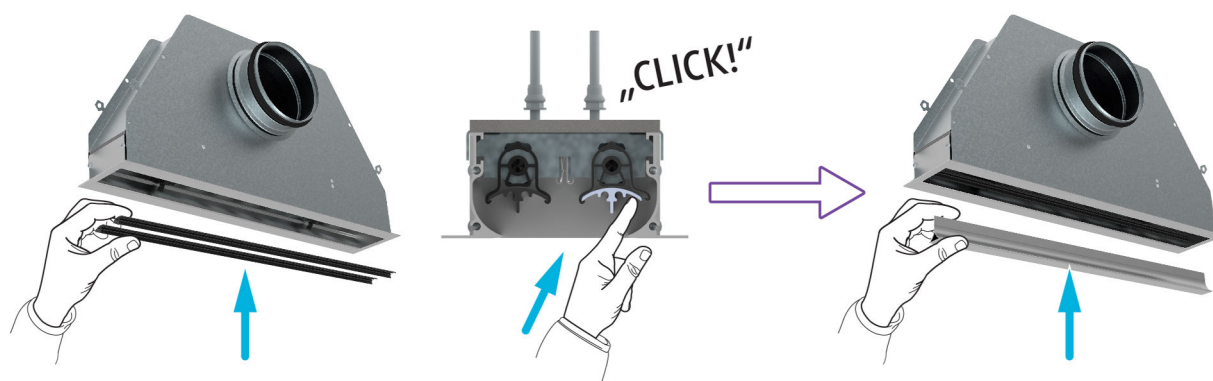
1



2



3



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



NOTE

DIFFUSORE LINEARE A FERITOIE

**Generalità**

DF-47-NARROW è un diffusore lineare ad alta induzione in grado di coprire lanci medio-lunghi grazie alla rotazione verticale dell'ugello lineare di $\pm 30^\circ$, garantendo un adeguato livello di comfort sia in riscaldamento sia in raffreddamento.

È particolarmente idoneo per installazione in sistemi VAV (variable air volume), sebbene il design consenta l'utilizzo anche in impianti CAV (constant air volume).

**PRO:**

- Alta induzione
- Montaggio a parete, a soffitto o a vista a canale circolare
- Installazioni in open space, negozi, bar, ristoranti.



Installazione a parete



Installazione a soffitto



Installazione a canale

Caratteristiche tecniche**Modelli:**

- DF-47-NARROW diffusore lineare a ugello con regolazione manuale.
- DF-47-NARROW-**TR** diffusore lineare a ugello con regolazione termostatica.
- DF-47-NARROW-**CC** diffusore lineare a ugello su piastra curva per integrazione su canali circolari.
- DF-47-NARROW-**IC** diffusore lineare a ugello integrato in canale circolare.

Accessori:

- G deflettori interni.
- PDL-A plenum isolato, imbocco laterale.
- PDS-A plenum isolato, imbocco superiore.
- MM telaio di supporto.
- PM ponte di montaggio.
- O-29 serranda di regolazione.

Design:

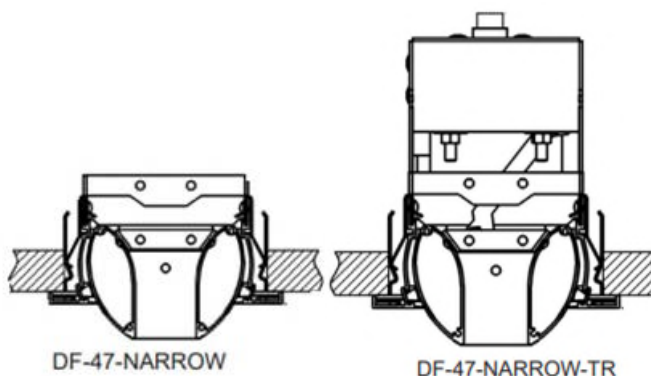
- singola feritoia dotata di ugello lineare interno, regolabile manualmente o dotato di regolazione termostatica (-TR)

Caratteristiche tecniche:

- Alta induzione
- Ugello regolabile per la gestione della direzione di lancio
- Adatto sia in riscaldamento sia in raffrescamento
- Idoneo sia per la mandata sia per la ripresa
- Montaggio a parete, a soffitto o a vista a canale circolare, altezze d'installazione da 2,5 a 6,0 m
- Realizzato in alluminio estruso

Design

DF-47-NARROW è costituito da una singola feritoia dotata di ugello lineare interno, che può essere regolato manualmente o dotato di regolazione termostatica (-TR) che consente di muovere l'ugello in direzione verticale con un angolo pari a $\pm 30^\circ$.

**DIFFUSORI**

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

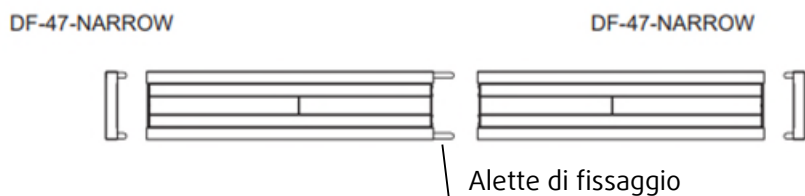
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

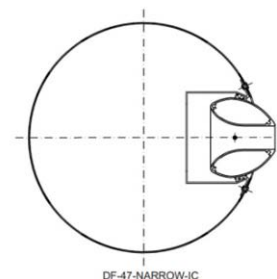
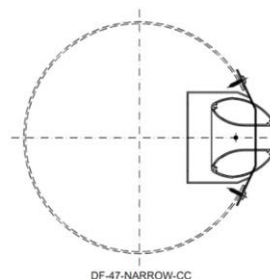
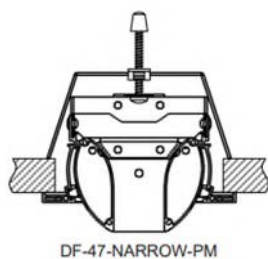
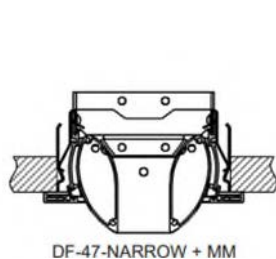
PLENUM

Installazione

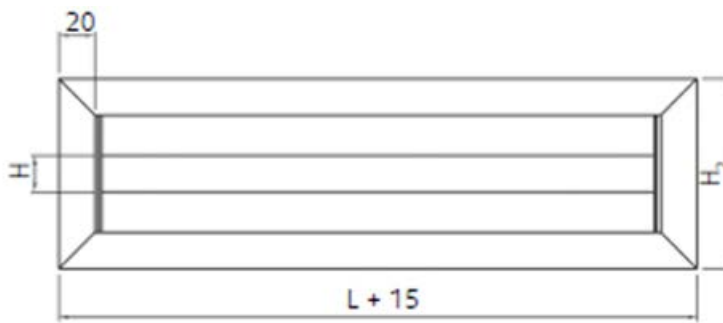
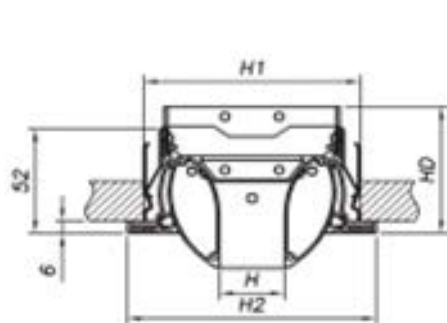
DF-47 NARROW può essere installato singolarmente o in serie per creare linee continue di diffusione aria:



DF-47-NARROW può essere installato completo di apposito plenum (PDL-A) oppure tramite telaio di supporto (MM) o ponte di montaggio (PM).

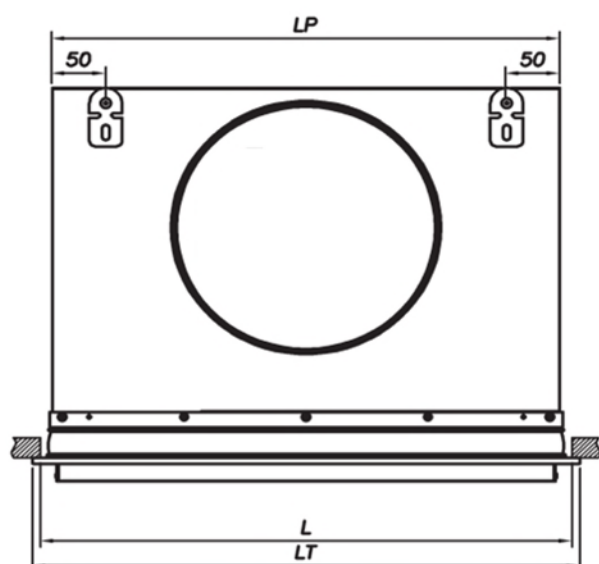
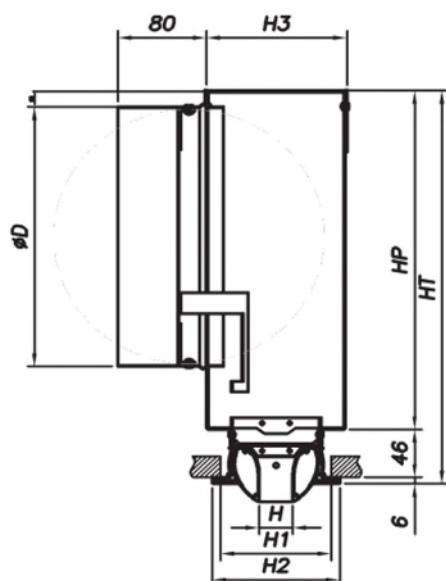

Dimensione DF-47-NARROW/-TR

H	H ₁	H ₂	H _D
15	85	100	60
20	90	105	61
30	100	115	63
40	110	125	65
50	120	135	67

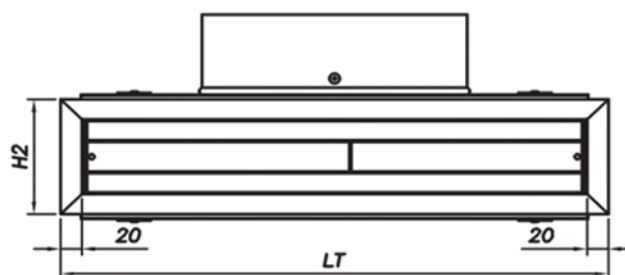

Diffusore

Dimensione DF-47-NARROW + Plenum con imbocco laterale

H	H ₁	H ₂	H ₃	ØD	HP	HT
15	85	100	110	158	233	285
20	90	105	115	198	273	325
30	100	115	125	248	323	375
40	110	125	190	313 (ovale)	273	325
50	120	135	190	313 (ovale)	273	325



N.B. 1 imbocco per L ≤ 1000 mm
2 imbocchi per L > 1000 mm.



Diffusore + plenum imbocco laterale

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

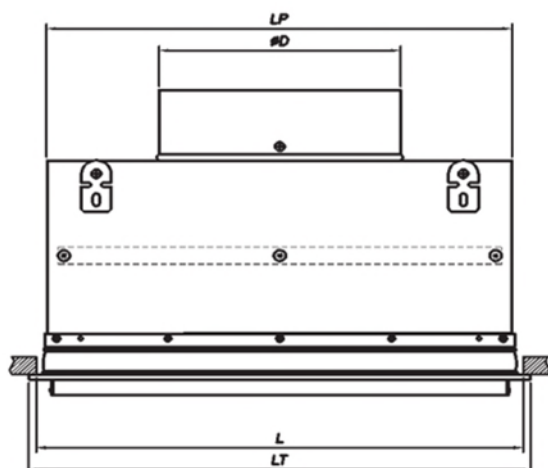
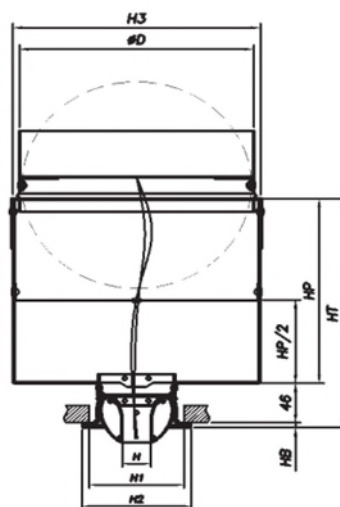
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

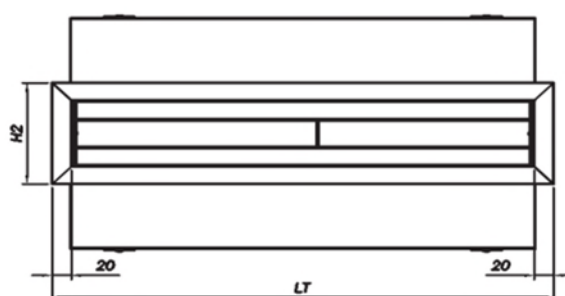
PLENUM

Dimensione DF-47-NARROW + Plenum con imbocco superiore

H	H ₁	H ₂	H ₃	ØD	HP	HT	HB
15	85	100	172	158	156	208	6
20	90	105	212	198	176	228	
30	100	115	262	248	201	253	
40	110	125	248,5	313 (ovale)	233,5	285,5	
50	120	135	248,5	313 (ovale)	233,5	285,5	

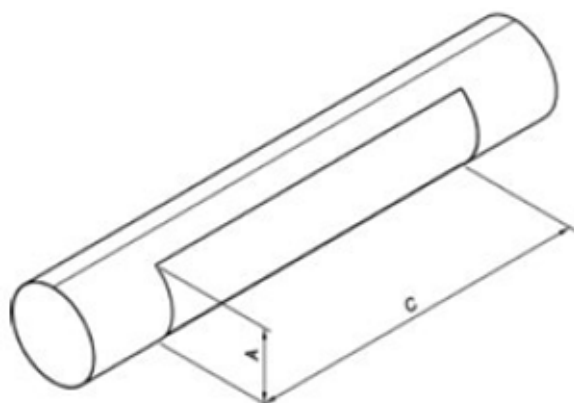
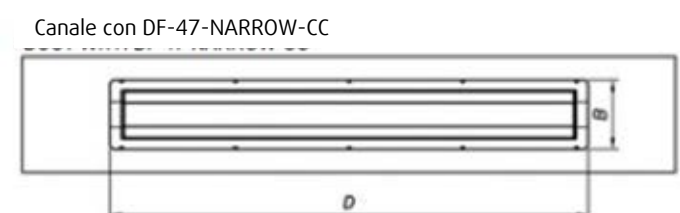
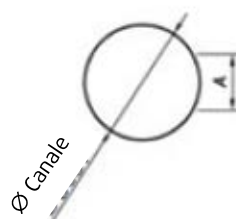
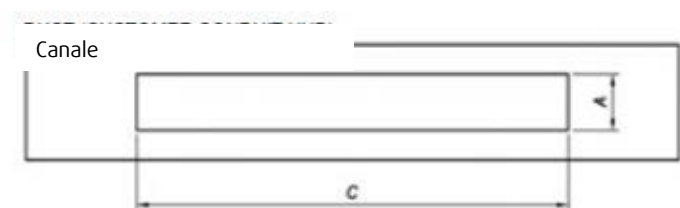


N.B. 1 imbocco per $L \leq 1000$ mm
2 imbocchi per $L > 1000$ mm.



Diffusore + plenum imbocco superiore

Dimensione DF-47-NARROW-CC



Lunghezza	C	D
500	500	525
600	600	625
700	700	725
800	800	825
900	900	925
1000	1000	1025
1100	1100	1125
1200	1200	1225

Ø Canale	15		20		30		40		50	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
200	85	113	88	115	97	123	107	130	-	-
250	84	113	89	118	97	123	106	133	115	138
300	84	113	89	118	97	126	106	133	115	141
315	83	113	89	118	97	126	106	133	116	143
355	83	113	88	118	97	126	107	136	116	146
400	83	113	88	118	97	126	107	136	117	146
450	83	114	88	119	96	126	106	136	117	146
500	83	114	88	119	96	126	106	136	117	146
560	83	114	88	119	96	126	106	136	117	146
630	83	114	88	119	96	127	104	135	116	146
710	83	114	88	119	96	127	104	135	116	146
800	83	114	88	119	96	127	104	135	116	146
900	83	114	88	119	96	127	104	135	116	146

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



Tabelle di selezione

Lancio orizzontale con installazione a parete

Q		Dimensioni	15-1000	20-1000	30-1000	40-1000	50-1000
m ³ /h	l/s	A _K (m ²)	0,011	0,014	0,028	0,037	0,047
200	55,6	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	6,0 3,6 1,8 10 18				
300	83,3	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	8,9 5,4 2,7 23 25	7,7 4,6 2,3 12 18			
400	111,1	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	11,9 7,1 3,6 41 30	10,3 6,2 3,1 21 24	7,4 4,4 2,2 9 19		
500	138,9	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	14,9 8,9 4,5 64 34	12,9 7,7 3,9 33 29	9,3 5,6 2,8 15 25	8,0 4,8 2,4 8 20	
600	166,7	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	17,9 10,7 5,4 91 37	15,5 9,3 4,6 48 33	11,1 6,7 3,3 21 29	9,6 5,8 2,9 12 24	8,6 5,1 2,6 8 23
700	194,4	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	20,8 12,5 6,2 124 40	18,1 10,8 5,4 65 37	13,0 7,8 3,9 29 33	11,2 6,7 3,4 16 28	10,0 6,0 3,0 11 26
800	222,2	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	23,8 14,3 7,1 163 42	20,7 12,4 6,2 85 40	14,8 8,9 4,4 38 36	12,8 7,7 3,8 21 31	11,4 6,9 3,4 14 29
1000	277,8	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA		25,8 15,5 7,7 133 45	18,5 11,1 5,6 59 42	16,0 9,6 4,8 33 37	14,3 8,6 4,3 22 34
1250	347,2	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA			23,2 13,9 7,0 93 48	20,0 12,0 6,0 51 42	17,9 10,7 5,4 34 38
1500	416,7	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA				24,0 14,4 7,2 74 46	21,4 12,9 6,4 49 42
1750	486,1	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA				28,0 16,8 8,4 101 50	25,0 15,0 7,5 66 45
2000	555,6	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA					28,6 17,2 8,6 87 48

Lancio verticale con installazione a soffitto

Q		Dimensioni	15-1000	20-1000	30-1000	40-1000	50-1000
m ³ /h	l/s	A _k (m ²)	0,011	0,014	0,028	0,037	0,047
100	27,7	Y _{max}	2,0				
		ΔP _{st}	3				
		L _{WA}	<20				
200	55,6	Y _{max}	3,9	3,2			
		ΔP _{st}	10	5			
		L _{WA}	<20	<20			
300	83,3	Y _{max}	5,9	4,7	2,9		
		ΔP _{st}	23	12	5		
		L _{WA}	25	<20	<20		
400	111,1	Y _{max}	7,8	6,3	3,8	3,1	
		ΔP _{st}	41	21	9	5	
		L _{WA}	30	24	<20	<20	
500	138,9	Y _{max}	9,8	7,9	4,8	3,9	3,2
		ΔP _{st}	64	33	15	8	5
		L _{WA}	34	29	25	20	<20
600	166,7	Y _{max}		9,5	5,8	4,6	3,9
		ΔP _{st}		48	21	12	8
		L _{WA}		34	29	24	23
700	194,4	Y _{max}			6,7	5,4	4,6
		ΔP _{st}			29	16	11
		L _{WA}			33	28	26
800	222,2	Y _{max}			7,7	6,2	5,2
		ΔP _{st}			38	21	14
		L _{WA}			36	31	29
900	250,0	Y _{max}			8,7	6,9	5,9
		ΔP _{st}			48	27	22
		L _{WA}			39	34	34
1000	277,8	Y _{max}				7,7	6,5
		ΔP _{st}				33	22
		L _{WA}				37	34
1250	347,2	Y _{max}				9,6	8,1
		ΔP _{st}				51	34
		L _{WA}				42	38
1500	416,7	Y _{max}					9,8
		ΔP _{st}					49
		L _{WA}					42

NOTA: i dati tecnici presentati si riferiscono al solo diffusore DF-47-NARROW senza accessori.

Legenda:

Q	m ³ /h l/s	Portata d'aria
L _{WA}	dB(A)	Livello di potenza sonora
ΔP _{ST}	Pa	Perdita di pressione statica
X _{0,3}	m	Lancio con velocità finale 0,3 m/s
X _{0,5}	m	Lancio con velocità finale 0,5 m/s
X ₁	m	Lancio con velocità finale 1 m/s

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

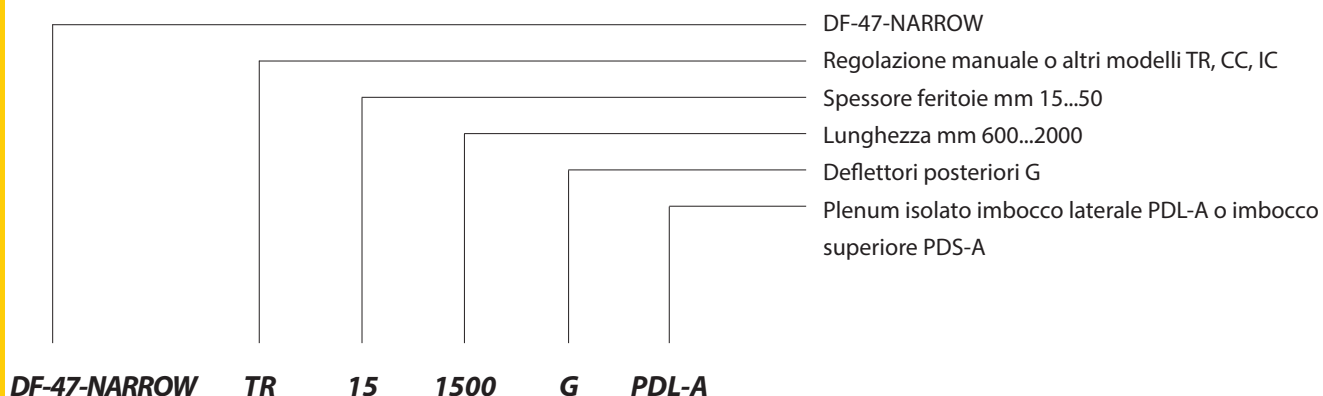
BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**SFAER****DF-47 NARROW****diffusore a ugello lineare****Come ordinare****Esempi di ordine:**

DF-47 NARROW – TR – 15 – 1500 – G – PDL-A

diffusore a ugello lineare regolazione termostatica - feritoia spessore 15 mm – lunghezza 1500 mm – completo di deflettori interni – plenum isolato, imbocco laterale.

PREZZI A RICHIESTA

DF-47-NARROW-LT diffusore lineare lanci profondi



Generalità

Diffusori lineari per lanci profondi, installazione a scomparsa. Idonei sia per la mandata che per la ripresa. Adatti sia in riscaldamento che in raffreddamento ($\Delta T: \pm 10^\circ\text{C}$).

Ideali per installazione in open space, negozi, bar, ristoranti, abitazioni camere d'albergo.



Installazione a parete



Installazione a soffitto



PRO:

- flusso ad elevata profondità
- ottimi per integrazione in soluzioni architettoniche di design

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- diffusore lineare in alluminio estruso
- profili a scomparsa
- montaggio a parete o a soffitto, altezze di installazione da 2,5 a 3,5 m
- lunghezze standard: 600, 900, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 mm

Finitura:

- verniciatura a polvere colore nero RAL 9005 opaco

Reazione al fuoco:

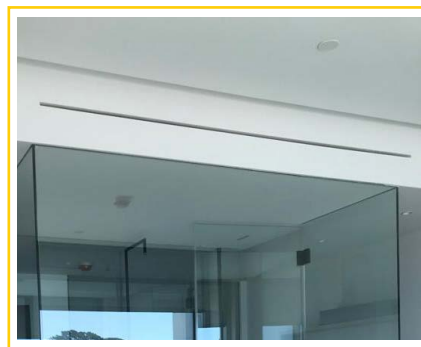
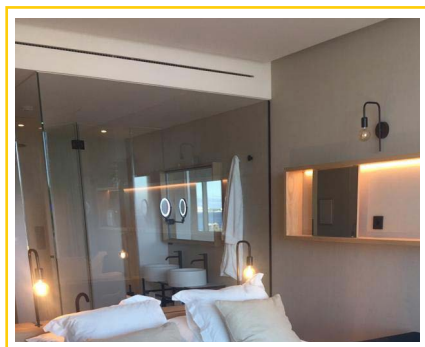
- classe 0

Fissaggio:

- tramite viti nascoste

Accessori opzionali (vedere sezione "Come ordinare"):

- serranda di regolazione del volume direzionale
- deflettori posteriori
- plenum in lamiera di acciaio zincato isolato, imbocco laterale/superiore con serranda.



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

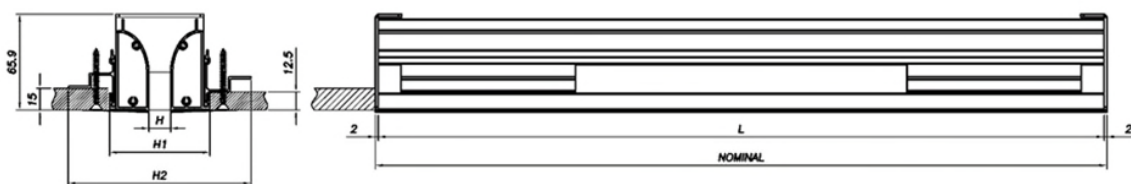
- bocchette
- griglie

PLENUM

Dimensionali

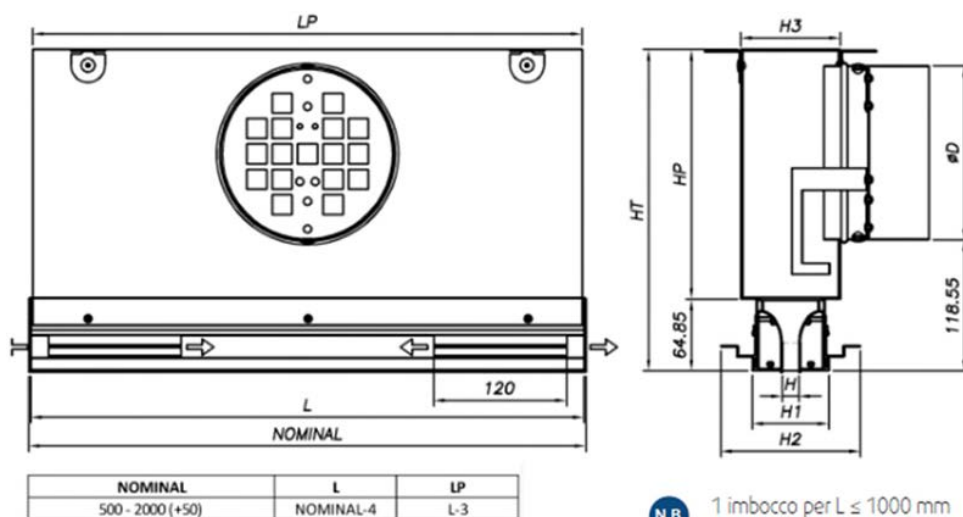
H	ØD	Plenum imbocco laterale					Plenum imbocco superiore				
		H ₁	H ₂	H ₃	HT	HP	H ₁	H ₂	H ₃	HT	HP
15	158	69,2	126	90	291,6	226,7	81	136	172	301,1	156,2
20	198	74,2	131	95	331,6	266,7	86	141	212	321,1	176,2
30	248	84,2	141	105	381,6	316,7	96	151	262	346,1	201,2
40	313 (ovale)	94,2	151	214	331,6	266,7	106	161	212	321,1	176,2
50	313 (ovale)	104,2	161	214	331,6	266,7	116	171	212	321,1	176,2

DF-47-NARROW-LT



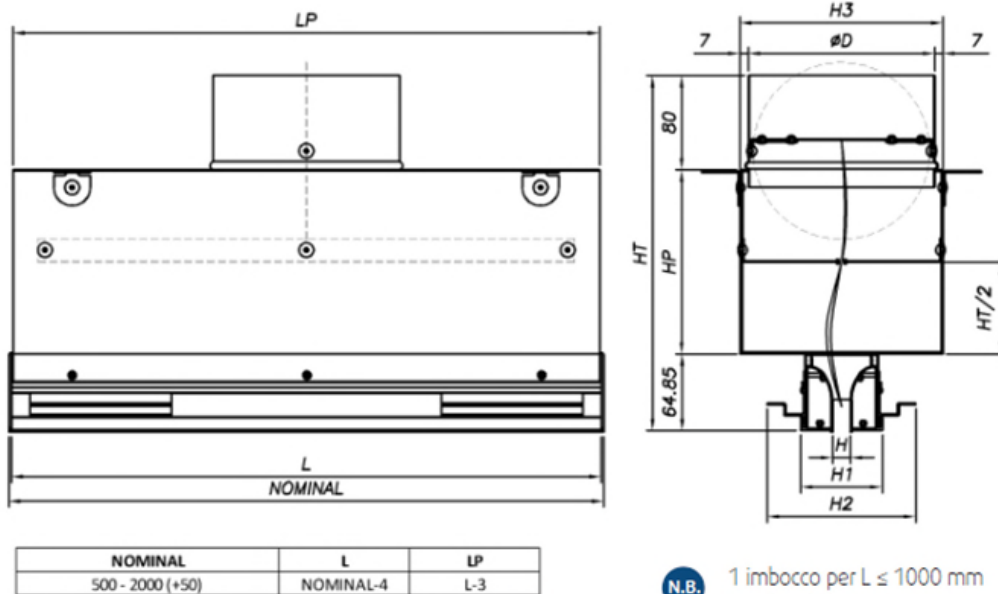
DF-47-NARROW-LT CON PLENUM ATTACCO LATERALE

NOMINAL	L
500 - 2000 (+50)	NOMINAL-4



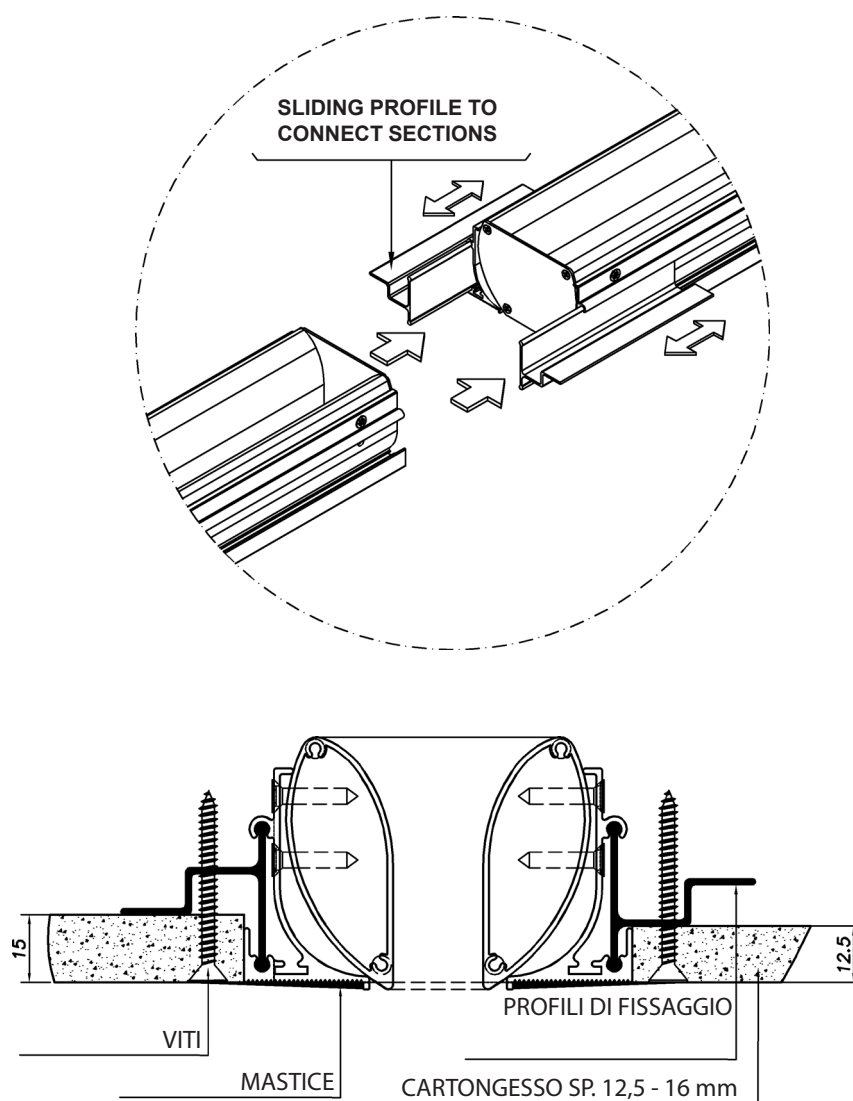
N.B. 1 imbocco per $L \leq 1000$ mm
2 imbocchi per $L > 1000$ mm.

DF-47-NARROW-LT CON PLENUM ATTACCO SUPERIORE

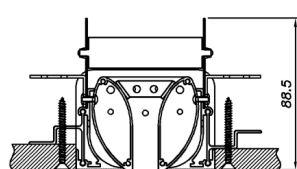


N.B. 1 imbocco per $L \leq 1000$ mm
2 imbocchi per $L > 1000$ mm.

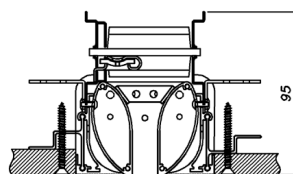
Montaggio



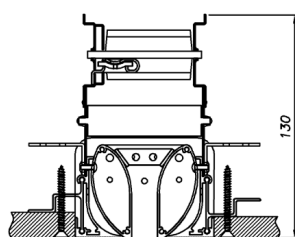
Accessori



DF-47-NARROW-LT+DEFLETTORI



DF-47-NARROW-LT+SERRANDA



DF-47-NARROW-LT+DEFLETTORI
E SERRANDA

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Tabella di selezione

Lancio orizzontale con installazione a parete

Q		Dimensioni	15-1000	20-1000	30-1000	40-1000	50-1000
m ³ /h	l/s	A _k (m ²)	0,011	0,014	0,028	0,037	0,047
200	55,6	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	6,0 3,6 1,8 10 18				
300	83,3	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	8,9 5,4 2,7 23 25	7,7 4,6 2,3 12 18			
400	111,1	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	11,9 7,1 3,6 41 30	10,3 6,2 3,1 21 24	7,4 4,4 2,2 9 19		
500	138,9	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	14,9 8,9 4,5 64 34	12,9 7,7 3,9 33 29	9,3 5,6 2,8 15 25	8,0 4,8 2,4 8 20	
600	166,7	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	17,9 10,7 5,4 91 37	15,5 9,3 4,6 48 33	11,1 6,7 3,3 21 29	9,6 5,8 2,9 12 24	8,6 5,1 2,6 8 23
700	194,4	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	20,8 12,5 6,2 124 40	18,1 10,8 5,4 65 37	13,0 7,8 3,9 29 33	11,2 6,7 3,4 16 28	10,0 6,0 3,0 11 26
800	222,2	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA	23,8 14,3 7,1 163 42	20,7 12,4 6,2 85 40	14,8 8,9 4,4 38 36	12,8 7,7 3,8 21 31	11,4 6,9 3,4 14 29
1000	277,8	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA		25,8 15,5 7,7 133 45	18,5 11,1 5,6 59 42	16,0 9,6 4,8 33 37	14,3 8,6 4,3 22 34
1250	347,2	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA			23,2 13,9 7,0 93 48	20,0 12,0 6,0 51 42	17,9 10,7 5,4 34 38
1500	416,7	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA				24,0 14,4 7,2 74 46	21,4 12,9 6,4 49 42
1750	486,1	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA				28,0 16,8 8,4 101 50	25,0 15,0 7,5 66 45
2000	555,6	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} ΔP _{st} LWA					28,6 17,2 8,6 87 48

Lancio verticale con installazione a soffitto

Q		Dimensioni	15-1000	20-1000	30-1000	40-1000	50-1000
m ³ /h	l/s	A _k (m ²)	0,011	0,014	0,028	0,037	0,047
100	27,7	Y _{max} ΔP _{st} L _{WA}	2,0 3 <20				
200	55,6	Y _{max} ΔP _{st} L _{WA}	3,9 10 <20	3,2 5 <20			
300	83,3	Y _{max} ΔP _{st} L _{WA}	5,9 23 25	4,7 12 <20	2,9 5 <20		
400	111,1	Y _{max} ΔP _{st} L _{WA}	7,8 41 30	6,3 21 24	3,8 9 <20	3,1 5 <20	
500	138,9	Y _{max} ΔP _{st} L _{WA}	9,8 64 34	7,9 33 29	4,8 15 25	3,9 8 20	3,2 5 <20
600	166,7	Y _{max} ΔP _{st} L _{WA}		9,5 48 34	5,8 21 29	4,6 12 24	3,9 8 23
700	194,4	Y _{max} ΔP _{st} L _{WA}			6,7 29 33	5,4 16 28	4,6 11 26
800	222,2	Y _{max} ΔP _{st} L _{WA}			7,7 38 36	6,2 21 31	5,2 14 29
900	250,0	Y _{max} ΔP _{st} L _{WA}			8,7 48 39	6,9 27 34	5,9 22 34
1000	277,8	Y _{max} ΔP _{st} L _{WA}				7,7 33 37	6,5 22 34
1250	347,2	Y _{max} ΔP _{st} L _{WA}				9,6 51 42	8,1 34 38
1500	416,7	Y _{max} ΔP _{st} L _{WA}					9,8 49 42

NOTA: i dati tecnici presentati si riferiscono al solo diffusore DF-47-NARROW senza accessori. Per velocità effettive inferiori a 5 m/s si consiglia di utilizzare la serranda di regolazione.

Legenda:

Q	m ³ /h l/s	Portata d'aria
L _{WA}	dB(A)	Livello di potenza sonora
ΔP _{ST}	Pa	Perdita di pressione statica
X _{0,3}	m	Lancio con velocità finale 0,3 m/s
X _{0,5}	m	Lancio con velocità finale 0,5 m/s
X ₁	m	Lancio con velocità finale 1 m/s

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



DF-47-NARROW-LT diffusore lineare lanci profondi

Selezione rapida lunghezza diffusore 1000 mm

Selezione rapida

Spessore feritoia	Campo di applicazione Lunghezza diffusore 1000 mm Lancio orizzontale																Livello di potenza sonora (L_w) Perdita di carico (ΔP) Lancio isotermico (L)*					
																	Punto di lavoro α			Punto di lavoro β		
																	L_w	ΔP	L	L_w	ΔP	L
																	[dB(A)]	[Pa]	[m]	[dB(A)]	[Pa]	[m]
15	α β																18	10	6,0	34	64	14,9
20	α β																24	21	10,3	37	65	18,1
30	α β																25	15	9,3	42	59	18,5
40	α β																24	12	9,6	42	51	20,0
50	α β																26	11	10,0	42	49	21,4
[m ³ /h]	200	300	400	500	600	700	800	1000	1250	1500	1750	2000										

Spessore feritoia	Campo di applicazione Lunghezza diffusore 1000 mm Lancio verticale																Livello di potenza sonora (L_w) Perdita di carico (ΔP) Lancio isotermico (L)*					
																	Punto di lavoro α			Punto di lavoro β		
																	L_w	ΔP	L	L_w	ΔP	L
																	[dB(A)]	[Pa]	[m]	[dB(A)]	[Pa]	[m]
15	α β																< 20	10	3,9	30	41	7,8
20	α β																< 20	12	4,7	29	33	7,9
30	α β																< 20	9	3,8	33	29	6,7
40	α β																24	12	4,6	34	27	6,9
50	α β																26	11	4,6	38	34	8,1
[m ³ /h]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500										

* Vr (velocità residua) = 0,30 m/s.

Come ordinare



DF-47-NARROW-LT

20

600

Diffusore lineare lanci profondi

Spessore feritoie 15...50

Lunghezza diffusore mm 600...2000

Optionals da specificare in fase di ordine:

- G deflettori posteriori
- PFL plenum non isolato con imbocco laterale.
- PFS plenum non isolato con imbocco superiore.
- PFL-A plenum isolato con imbocco laterale.
- PFS-A plenum isolato con imbocco superiore.
- PFL-A-RL plenum isolato con imbocco laterale e serranda di regolazione.
- PFS-A-RC plenum isolato con imbocco superiore e serranda di regolazione.
- PFL-RL plenum non isolato con imbocco laterale e serranda di regolazione.
- PFS-RC plenum non isolato con imbocco superiore e serranda di regolazione.
- O-29 serranda di regolazione.

Prezzi a richiesta



Generalità

DF-LIT-E-4.0 è un diffusore lineare a scomparsa a singola feritoia completa di deflettore regolabile manualmente.

Caratterizzato dall'assenza di profili visibili, può essere installato singolarmente o in serie per creare linee continue di diffusione ed integrarsi in qualsiasi soluzione architettonica.

Possibilità di realizzare diverse larghezze di feritoia, a seconda della portata per metro lineare che si desidera condurre o restituire.



PRO:

- profili a scomparsa
- idoneo sia per la mandata che per la ripresa
- installazione in ambienti a geometria articolata

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche:

- alluminio verniciato a polvere colore nero RAL 9005
- alta induzione
- flusso lineare
- singola feritoia dotata di deflettore interno, regolabile manualmente dall'ambiente, per lancio orizzontale o verticale
- portata consigliata per metro lineare va da 80 a 500 m³/h, con portate fino a 6 m per $\Delta T \pm 10$ oC, a seconda della larghezza della fessura da realizzare
- idonei sia per la mandata che per la ripresa (senza deflettori per la ripresa R)

Montaggio:

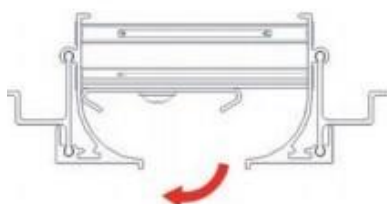
- altezza d'installazione da 2,5 a 4,0 m tramite viti nascoste o ponte di montaggio

A richiesta:

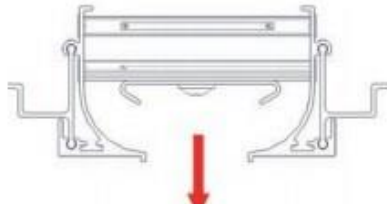
- serranda di regolazione per installazione senza plenum.

Esempi di installazione

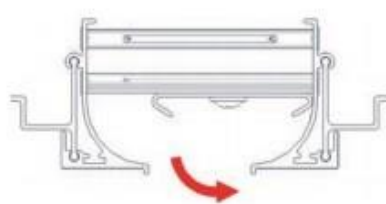
Posizione A



Posizione B



Posizione C



A. Il deflettore è posizionato sulla sinistra per ottenere un flusso orizzontale verso destra;

B. Il deflettore è posizionato al centro per ottenere un flusso verticale;

C. Il deflettore è posizionato sulla destra per ottenere un flusso orizzontale verso sinistra.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

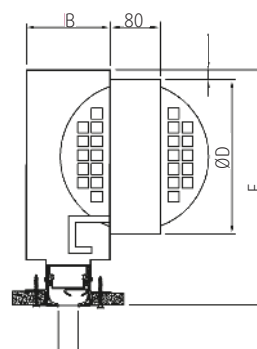
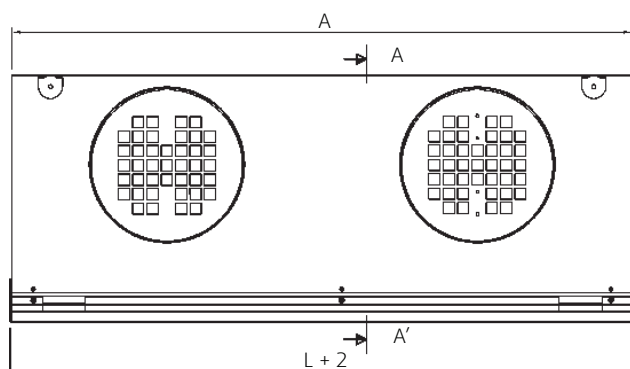
PLENUM

**SFAER**

DF-LIT diffusore lineare a scomparsa

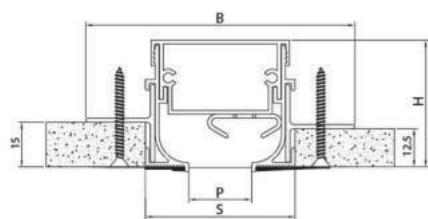
Dimensioni

DF-LIT-E-4.0 con plenum



Sezione A-A'

N.B. 1 imbocco per $L \leq 1000$ mm
2 imbocchi per $L > 1000$ mm.



P [mm]	S [mm]	H [mm]	B [mm]
15	43	39	81
20	48	39	86
33	68	39	107
40	88	47	126
50	98	47	136

Feritoia [mm]	Lunghezza nominale [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	ØD	F [mm]	N. di imbocchi
15	600	600	598	63	125*	200	1
	1000	1000	998	63	125*	200	1
	1200	1200	1198	63	125*	200	2
	1500	1500	1498	63	125*	200	2
	1800	1800	1798	63	125*	200	2
	2000	2000	1998	63	125*	200	2
20	600	600	598	68	160*	235	1
	1000	1000	998	68	160*	235	1
	1200	1200	1198	68	160*	235	2
	1500	1500	1498	68	160*	235	2
	1800	1800	1798	68	160*	235	2
	2000	2000	1998	68	160*	235	2
33	600	600	598	90	160*	235	1
	1000	1000	998	90	160*	235	1
	1200	1200	1198	90	160*	235	2
	1500	1500	1498	90	160*	235	2
	1800	1800	1798	90	160*	235	2
	2000	2000	1998	90	160*	235	2
40	600	600	598	110	200*	275	1
	1000	1000	998	110	200*	275	1
	1200	1200	1198	110	200*	275	2
	1500	1500	1498	110	200*	275	2
	1800	1800	1798	110	200*	275	2
	2000	2000	1998	110	200*	275	2
50	600	600	598	120	200*	275	1
	1000	1000	998	120	200*	275	1
	1200	1200	1198	120	200*	275	2
	1500	1500	1498	120	200*	275	2
	1800	1800	1798	120	200*	275	2
	2000	2000	1998	120	200*	275	2

N.B. *Esecuzione standard. A richiesta imbocchi disponibili nelle misure 125, 160 e 200 mm.

DF-LIT diffusore lineare a scomparsa

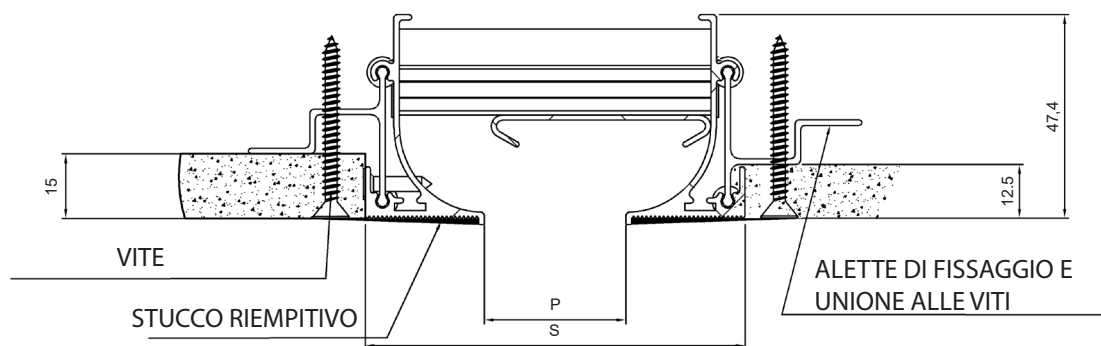


Selezione rapida

Spessore feritoia	Campo di applicazione Lunghezza diffusore 1000 mm										Livello di potenza sonora (L_w) Perdita di carico (ΔP) Lancio in raffreddamento con $\Delta T = -10^\circ C$ (L)*					
											Punto di lavoro α			Punto di lavoro β		
											L_w	ΔP	L	L_w	ΔP	L
											[dB(A)]	[Pa]	[m]	[dB(A)]	[Pa]	[m]
15	α β										24	10	3,2	40	34	5,9
20	α β										24	11	3,7	40	38	6,9
33	α β										24	10	3,2	40	38	6,3
40	α β										24	9	3,6	40	32	6,7
50	α β										32	15	4,5	40	26	6,0
[m³/h]	95	145	175	200	270	300	330	370	400	500						

*Vr (velocità residua) = 0,25 m/s.

DF-LIT-E-4.0 con plenum



DF-LIT-E-4.0 senza plenum



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

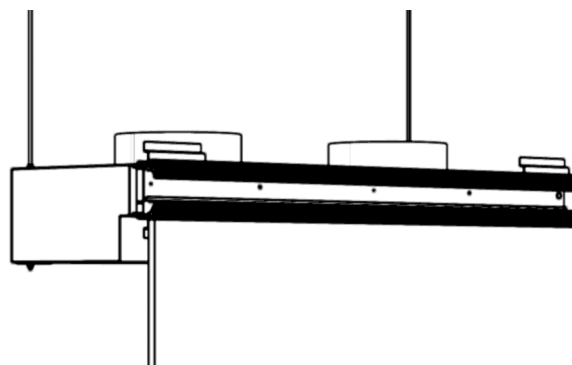
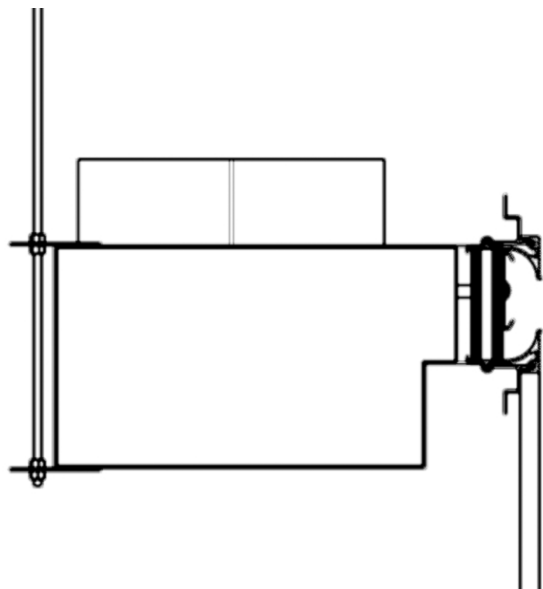


DF-LIT diffusore lineare a scomparsa

Istruzioni di montaggio

Il diffusore soddisfa la comune esigenza di installazione sia a parete che a soffitto.

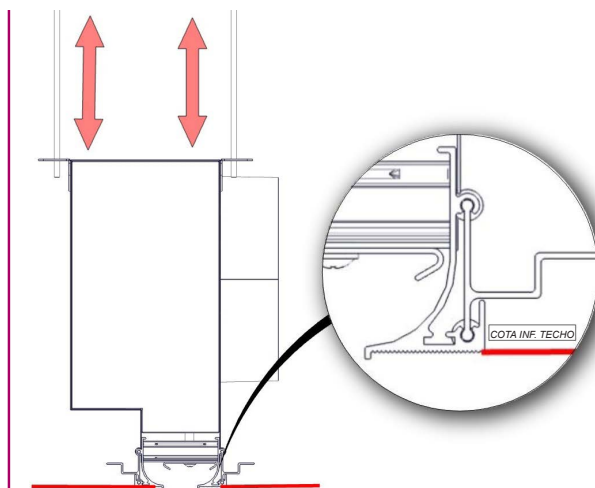
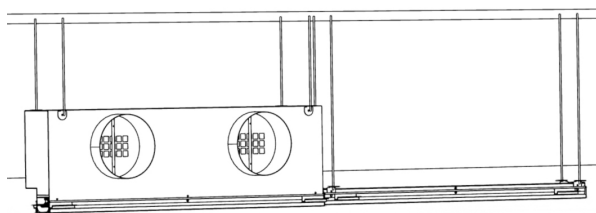
Dettagli installazione a parete:



Di seguito sono riportate le istruzioni di montaggio per DF-LIT-E-4.0 a soffitto aperto (Diffusore + Plenum).

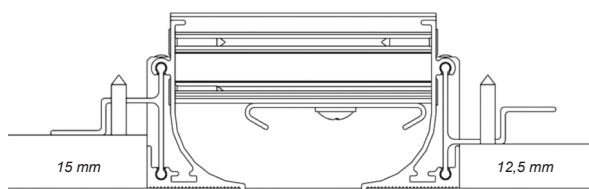
1 - Appendere il diffusore o il gruppo diffusore + plenum dal pavimento utilizzando barre filettate ancorate al pavimento superiore.

2 - Regolare l'altezza del gruppo utilizzando le aste filettate in modo che la parte inferiore del diffusore sia al livello della parte inferiore del soffitto.

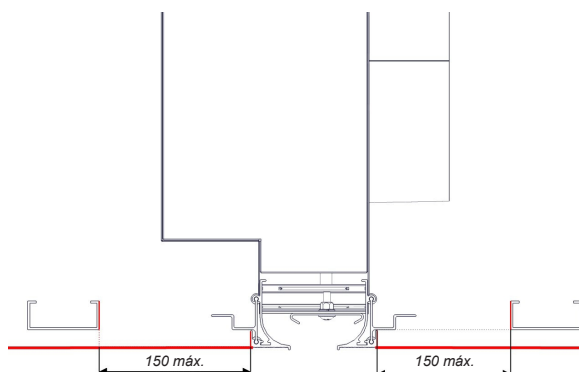


Istruzioni di montaggio

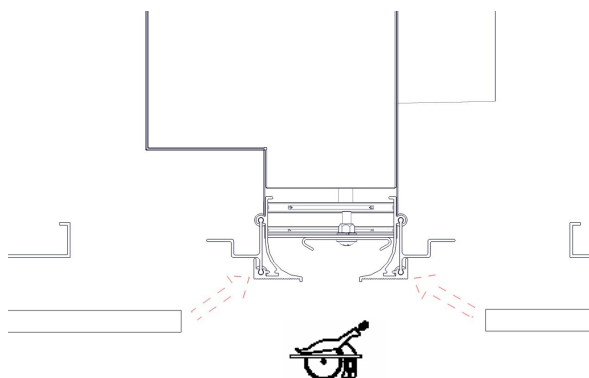
3 - Il profilo di fissaggio/formazione linea consente l'appoggio su piastre con spessore 12,5 mm e 15 mm.



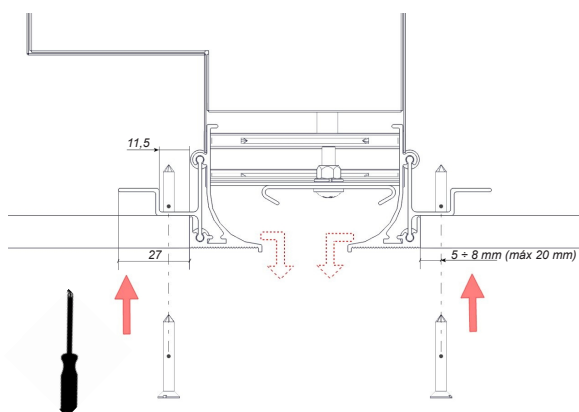
4 - Si consiglia di posizionare la struttura secondaria ad una distanza massima di 150 mm dall'esterno del diffusore.



5 - Tagliare in due piastre ed appoggiare la lastra in cartongesso al diffusore ed al profilo di fissaggio/rivestimento.



6 - Tenere il diffusore leggermente verso il basso e avvitare le piastre al profilo di fissaggio.



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

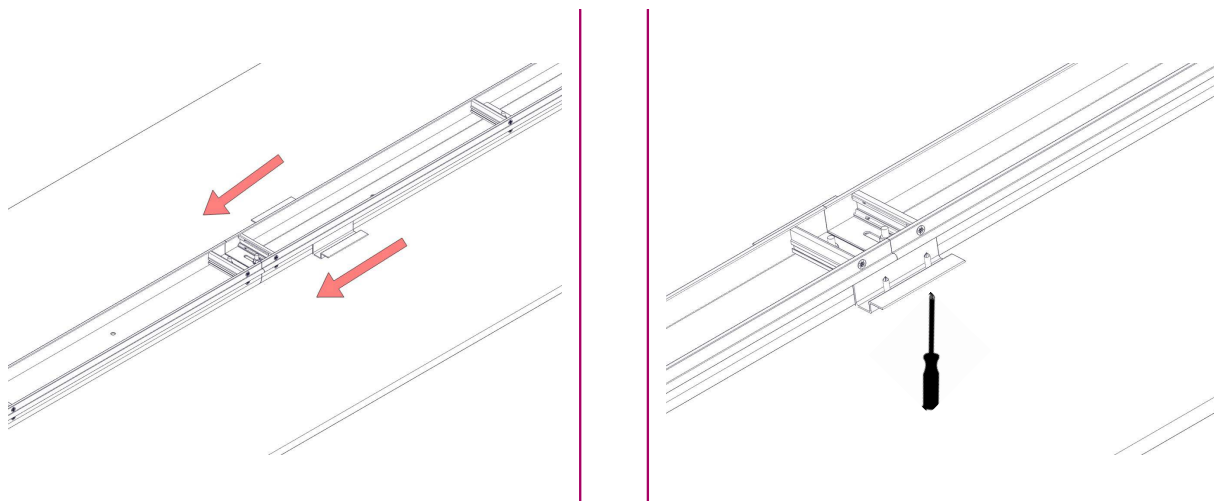
- bocchette
- griglie

PLENUM

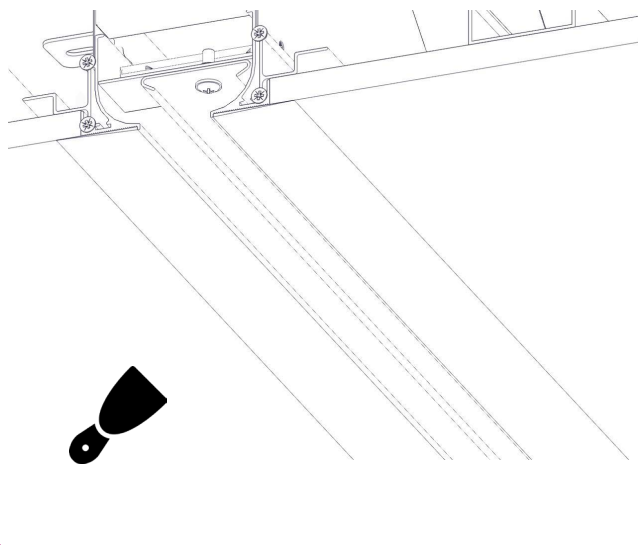
Istruzioni di montaggio

7 - Affronta i diffusori che formeranno le linee. Far scorrere il profilo di fissaggio/formazione della linea fino a quando non sarà condiviso da entrambi i diffusori e si otterrà così un corretto allineamento. I diffusori con copertura devono essere montati alle estremità della linea.

8 - Una volta allineati entrambi i diffusori tramite il profilo di fissaggio, fissarli con una vite autofilettante.



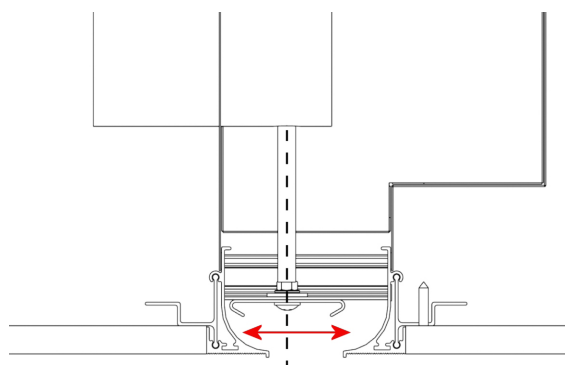
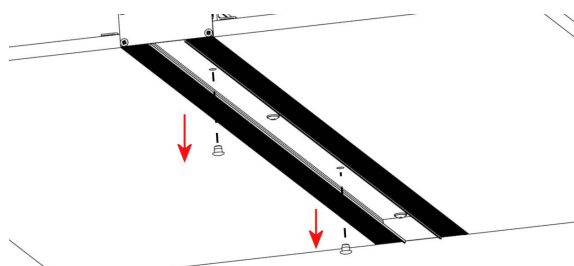
9 - Intonacare la superficie inferiore del diffusore contro le lastre in cartongesso, quindi nastrare la superficie intonacata e rifinire con pasta fine.



Istruzioni di montaggio

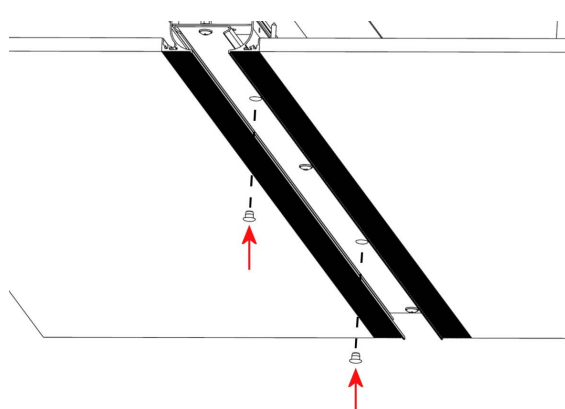
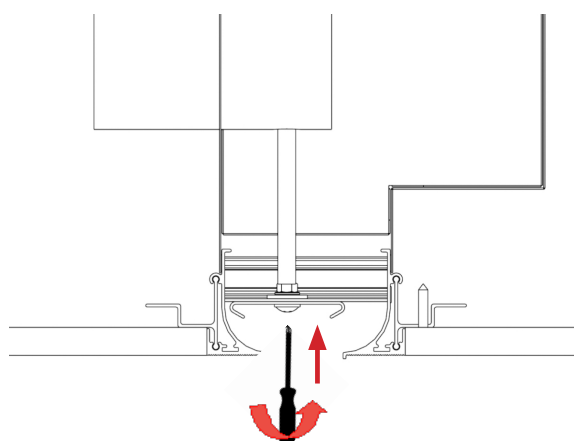
10 - Regolazione accessibile dal locale. Rimuovere manualmente i tappi sulla pinna.

11 - Spostare la pinna finché il foro nella pinna non è allineato con l'asta di regolazione.



12 - Inserire un cacciavite nel foro dell'aletta e ruotare l'asta di regolazione fino a portare la valvola nella posizione desiderata.

13 - Riposizionare i tappi nei fori previsti per la regolazione della valvola.



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

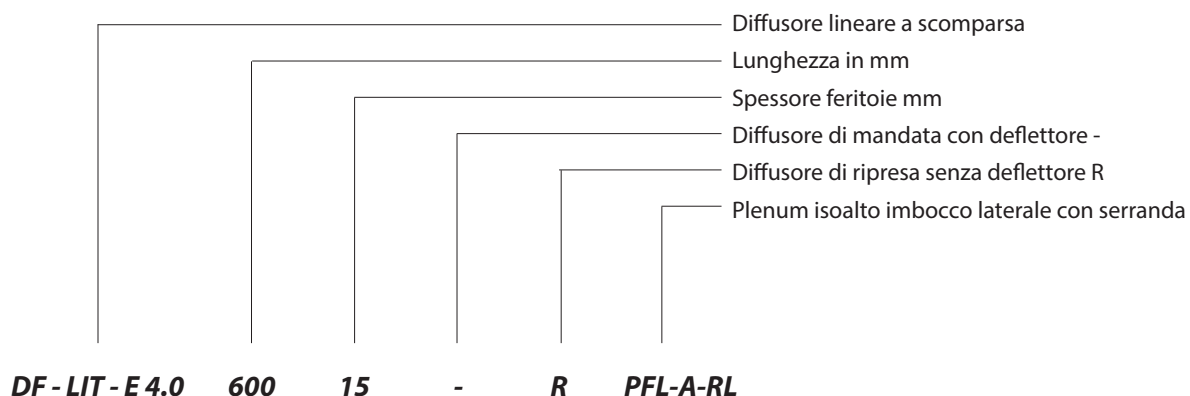
- bocchette
- griglie

PLENUM

**SFAER**

DF-LIT diffusore lineare a scomparsa

Come ordinare



Prezzi a richiesta

DF-49-MT diffusore multiugelli su piastra



Generalità

Diffusori multiugelli su piastra con ugelli singolarmente orientabili. Montaggio a parete o a vista a canale circolare o rettangolare, altezze di installazione da 2,7 a 6 m.

Idonei per installazioni in cinema, teatri, luoghi di culto, supermercati, fabbriche e magazzini, laboratori, palestre.



PRO:

- flusso multidirezionale ad elevata profondità
- ottimi sia in riscaldamento che in raffreddamento

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- piastra in acciaio, ugelli in ABS secondo norma UL 94 V1.

Finitura:

- verniciatura a polvere colore bianco

Reazione al fuoco:

- classe 0

Fissaggio:

- tramite viti o clips e controtelaio

Modelli:

- DF-49-MT3-SB diffusore con piastra a filo parete o canale rettangolare
- DF-49-MT3-CB diffusore con piastra ad incasso da parete o canale rettangolare
- DF-49-MT3-CC diffusore da canale circolare

Optionals:

- altri colori RAL a richiesta



Installazione a parete



Installazione a soffitto



Installazione a canale

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

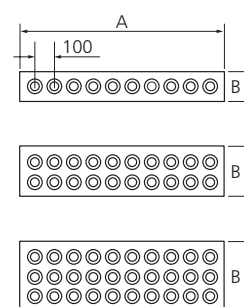
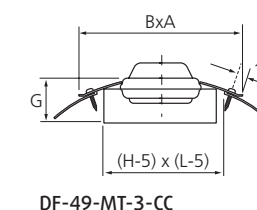
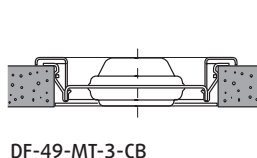
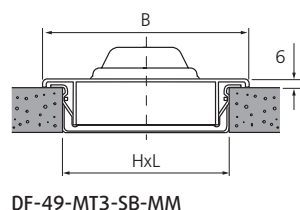
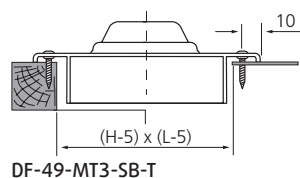
- bocchette
- griglie

PLENUM

Dimensionali

Lunghezza nominale L	DF-49-MT-3-SB DF-49-MT3-CB		DF-49-MT-3-CC	
	A	N° Ugelli per fila	A	N° Ugelli per fila
325	353	3	355	3
425	453	4	455	4
525	553	5	555	5
625	653	6	655	6
725	753	7	755	7
825	853	8	855	8
925	953	9	955	9
1025	1053	10	1055	10

Altezza nominale H	DF-49-MT-3-SB DF-49-MT3-CB		DF-49-MT-3-CC				
	B	N° file	B	G	Condotto Ø min.	Condotto Ø max.	N° file
125	153	1	153	34	315	900	1
225	253	2	253	43	630	1400	2
325	353	3	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]



DF-49-MT diffusore multiugelli su piastra

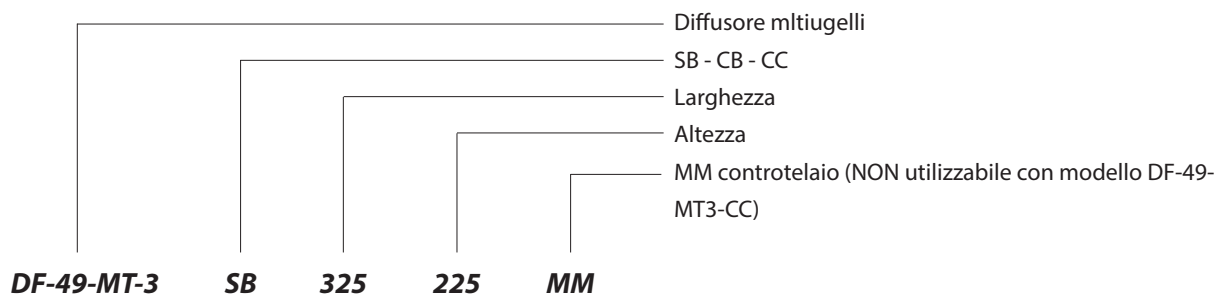


Selezione rapida

N. file	N. ugelli	Campo di applicazione Senza effetto Coanda	Livello di potenza sonora (L_w)					
			Perdita di carico (ΔP)					
			Lancio in riscaldamento con $\Delta T = +10^\circ C$ (L)*					
			Punto di lavoro α			Punto di lavoro β		
			L_w	ΔP	L	L_w	ΔP	L
1	3	α β	31,2	121	4,9	42	272	7,0
1	5	α β	31	98	5,0	44	272	8,3
1	6	α β	27	68	4,6	45	272	8,5
1	8	α β	24	52	4,0	43	208	8,1
1	10	α β	29	68	4,9	41	174	7,8
2	3	α β	27	68	4,3	40	189	7,3
2	5	α β	20	33	3,5	45	220	8,9
2	6	α β	25	47	4,2	43	189	8,7
2	8	α β	27	52	4,9	42	153	8,9
2	10	α β	26	43	4,7	43	153	9,2
3	3	α β	36	121	6,3	44	215	8,5
3	5	α β	29	59	5,0	38	121	7,2
3	6	α β	28	54	5,0	39	121	7,5
3	8	α β	25	38	4,5	42	136	8,7
3	10	α β	23	30	4,4	43	133	9,0
		[m³/h]	[dB(A)]	[Pa]	[m]	[dB(A)]	[Pa]	[m]

* Vr (velocità residua) = 0,37 m/s.

Come ordinare



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



DF-49-MT diffusore multiugelli su piastra

Prezzi

DF-49-MT-3-CB 1025x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 1025x125	775,40 €
DF-49-MT-3-CB 1025x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 1025x225	1366,59 €
DF-49-MT-3-CB 1025x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 1025x325	1924,94 €
DF-49-MT-3-CB 325x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 325x125	315,58 €
DF-49-MT-3-CB 325x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 325x225	494,08 €
DF-49-MT-3-CB 325x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 325x325	679,72 €
DF-49-MT-3-CB 425x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 425x125	376,99 €
DF-49-MT-3-CB 425x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 425x225	611,18 €
DF-49-MT-3-CB 425x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 425x325	851,08 €
DF-49-MT-3-CB 525x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 525x125	444,10 €
DF-49-MT-3-CB 525x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 525x225	746,84 €
DF-49-MT-3-CB 525x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 525x325	1049,58 €
DF-49-MT-3-CB 625x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 625x125	506,94 €
DF-49-MT-3-CB 625x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 625x225	868,22 €
DF-49-MT-3-CB 625x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 625x325	1226,65 €
DF-49-MT-3-CB 725x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 725x125	586,90 €
DF-49-MT-3-CB 725x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 725x225	985,32 €
DF-49-MT-3-CB 725x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 725x325	1400,86 €
DF-49-MT-3-CB 825x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 825x125	648,31 €
DF-49-MT-3-CB 825x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 825x225	1102,41 €
DF-49-MT-3-CB 825x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 825x325	1576,51 €
DF-49-MT-3-CB 925x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 925x125	712,57 €
DF-49-MT-3-CB 925x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 925x225	1246,64 €
DF-49-MT-3-CB 925x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA INCASSO+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-CB 925x325	1752,15 €
DF-49-MT-3-CC 1025x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 1025x125	759,69 €
DF-49-MT-3-CC 1025x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 1025x225	1299,48 €
DF-49-MT-3-CC 325x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 325x125	324,15 €
DF-49-MT-3-CC 325x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 325x225	508,36 €
DF-49-MT-3-CC 425x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 425x125	386,98 €
DF-49-MT-3-CC 425x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 425x225	628,32 €
DF-49-MT-3-CC 525x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 525x125	448,39 €
DF-49-MT-3-CC 525x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 525x225	746,84 €
DF-49-MT-3-CC 625x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 625x125	512,65 €
DF-49-MT-3-CC 625x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 625x225	866,79 €
DF-49-MT-3-CC 725x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 725x125	574,05 €
DF-49-MT-3-CC 725x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 725x225	985,32 €
DF-49-MT-3-CC 825x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 825x125	636,88 €
DF-49-MT-3-CC 825x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 825x225	1105,27 €
DF-49-MT-3-CC 925x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 925x125	699,72 €
DF-49-MT-3-CC 925x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA BIANCO CANALI CIRCOLARI DF-49-MT-3-CC 925x225	1223,79 €
DF-49-MT-3-SB 1025x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 1025x125	775,40 €
DF-49-MT-3-SB 1025x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 1025x225	1366,59 €
DF-49-MT-3-SB 1025x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 1025x325	1926,37 €
DF-49-MT-3-SB 325x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 325x125	315,58 €
DF-49-MT-3-SB 325x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 325x225	494,08 €
DF-49-MT-3-SB 325x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 325x325	679,72 €
DF-49-MT-3-SB 425x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 425x125	376,99 €
DF-49-MT-3-SB 425x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 425x225	611,18 €
DF-49-MT-3-SB 425x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 425x325	851,08 €
DF-49-MT-3-SB 525x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 525x125	444,10 €
DF-49-MT-3-SB 525x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 525x225	746,84 €
DF-49-MT-3-SB 525x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 525x325	1049,58 €
DF-49-MT-3-SB 625x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 625x125	506,94 €
DF-49-MT-3-SB 625x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 625x225	868,22 €
DF-49-MT-3-SB 625x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 625x325	1226,65 €
DF-49-MT-3-SB 725x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 725x125	586,90 €
DF-49-MT-3-SB 725x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 725x225	985,32 €
DF-49-MT-3-SB 725x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 725x325	1400,86 €
DF-49-MT-3-SB 825x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 825x125	648,31 €
DF-49-MT-3-SB 825x225	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 825x225	1102,41 €
DF-49-MT-3-SB 825x325	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 825x325	1576,51 €
DF-49-MT-3-SB 925x125	DIFF.MULTIUG.PIASTRA+CONTROLTELAIO BIANCO DF-49-MT-3-SB 925x125	712,57 €

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Il diffusore ad effetto elicoidale ad alta induzione ha deflettori regolabili manualmente ed è adatto a locali di media altezza (2,7-4m) con elevate esigenze in termini di comfort.

Particolarmente idoneo per installazioni in uffici, open space, sale riunioni, bar, ristoranti, aule scolastiche.



PRO:

- adatto sia in riscaldamento che in raffrescamento
- ottimo sia per la mandata che per la ripresa
- facile integrazione nel controsoffitto



Installazione a soffitto

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- pannello frontale in acciaio zincato, deflettori in plastica

Finitura:

- verniciatura a polvere colore bianco, deflettori bianchi o neri

Fissaggio:

- mediante vite centrale

Varianti:

- S - diffusore con pannello frontale quadrato
- R - diffusore con pannello frontale circolare

Optionals:

- finitura colore RAL a richiesta

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

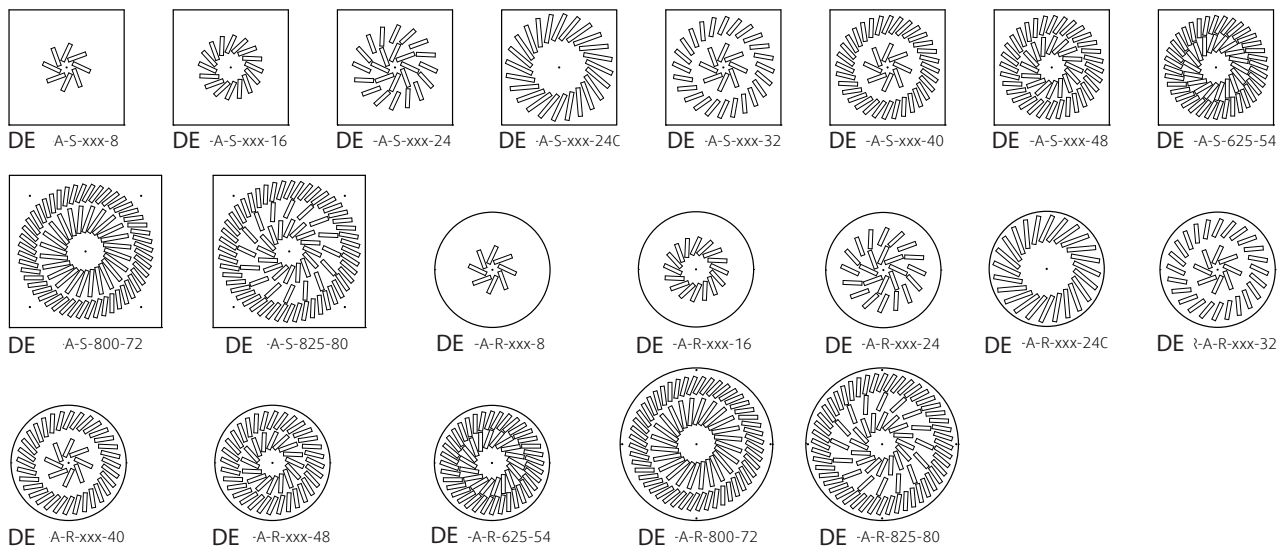
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

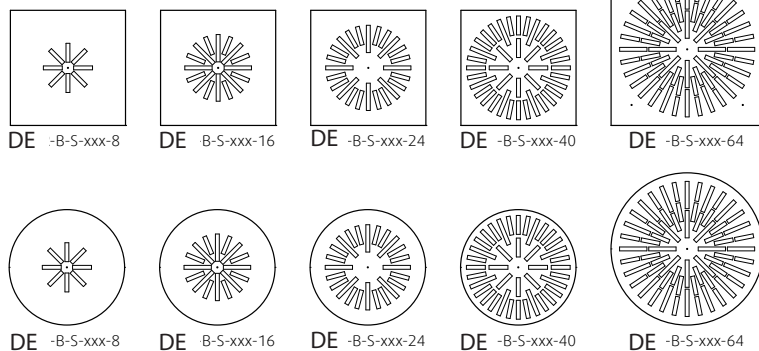
PLENUM

Modelli di diffusore

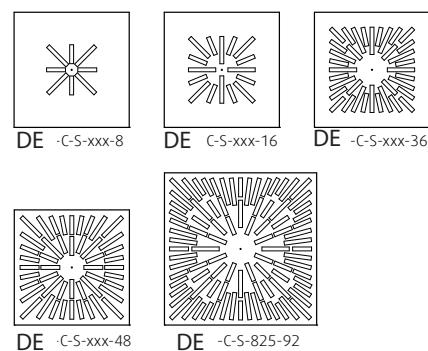
Tipo A



Tipo B



Tipo C

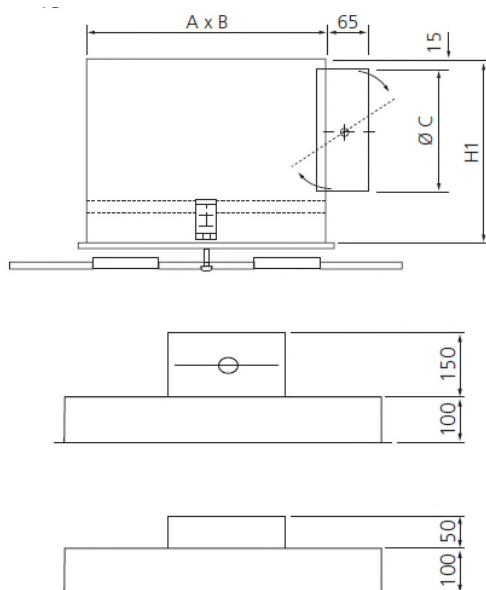


Area netta di transito

Modello	dimensione per numero di deflettori	Area netta di transito con deflettori [m²]
A	300x8, 400x8, 500x8, 600x8, 625x8	0,00814
	400x16, 500x16, 600x16, 625x16	0,01628
	500x24, 600x24, 625x24	0,02443
	600x32, 625x32	0,03257
	600x40, 625x40	0,04071
	600x48, 625x48	0,04885
	625x54	0,05496
	825x80	0,08142
	800x72	0,08575
B	300x8, 400x8, 500x8, 600x8, 625x8	0,00814
	400x16, 500x16, 600x16, 625x16	0,02044
	500x24, 600x24, 625x24	0,02858
	600x40, 625x40	0,04487
	800x64, 825x64a	0,07761
C	300x8, 400x8, 500x8, 600x8, 625x8	0,01022
	400x16, 500x16, 600x16, 625x16	0,02044
	500x36, 600x36, 625x36	0,04288
	600x48, 625x48	0,05717
	825x92	0,11235

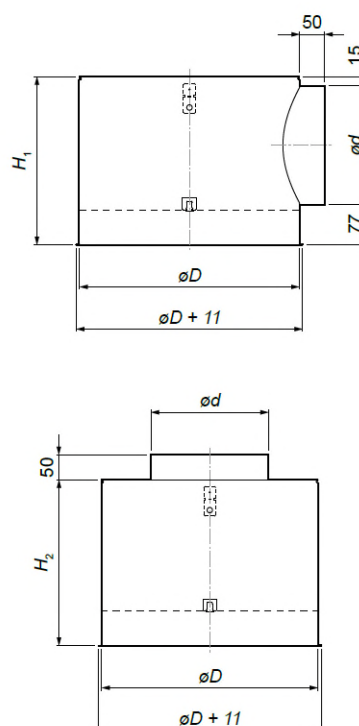
Plenum per diffusori elicoidali

Plenum per diffusore quadrato



Dim. diffusore quadrato	N° Feritoie	A	B	ØC	H1
300	8	288	260	159	250
400/500/600	16	388	360	199	300
500	20-24	488	460	199	300
600	24-32-40	588	560	249	350

Plenum diffusore circolare



Dim. plenum	ØD	H1	H2	Ød
300-160	275	250	200	158
400-200	364	290	200	198
500-200	470	290	200	198
600-200	575	290	200	198
600-250	575	340	300	248

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



DE

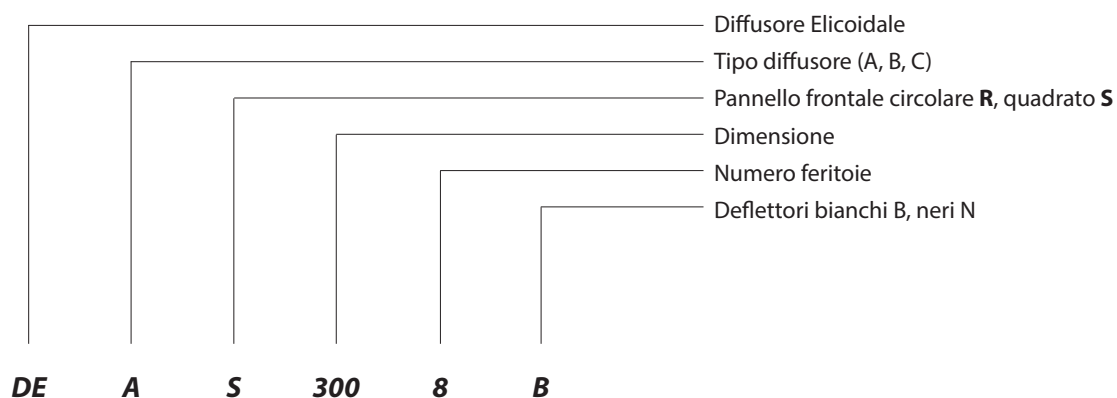
diffusore elicoidale

SFAER

Selezione rapida

N. feritoie	Campo di applicazione Disposizione feritoie tipo A Plenum con imbocco laterale e serranda completamente aperta																Livello di potenza sonora (L_n)					
																	Perdita di carico (ΔP)			Lancio isotermico (L) *		
																	Punto di lavoro α			Punto di lavoro β		
																	L_n	ΔP	L	L_n	ΔP	L
8			α		β												26,8	12	2,3	40,4	25	3,8
16			α		β												21,4	15	1,5	32,5	33	2,2
24			α		β												23,2	13	1,6	35,2	27	2,6
24C					α		β										24,2	14	1,9	38,6	41	3,3
32					α		β										25,7	15	1,9	42,4	52	3,3
40						α		β									27,5	19	1,6	41,7	49	2,6
48							α	β									26	26	1,8	40,4	46	2,4
54							α		β								25	27	1,5	42,7	78	2,5
72								α	β								29,8	18	1,7	42,4	39	2,5
80									α	β							36,6	27	2,1	47,4	53	2,9
(m ³ /h)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800		dB(A)	[Pa]	[m]	dB(A)	[Pa]	[m]

Come ordinare



Prezzi a richiesta.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Diffusore quadrato a schermo forellinato di mandata aria, versione con deflettori interni, o di ripresa.

Adatto sia in riscaldamento che in raffreddamento ($\Delta T: \pm 10^\circ C$), sia per la mandata che per la ripresa dell'aria.



Installazione a soffitto



PRO:

- deflettori facilmente regolabili manualmente
- integrazione in controsoffitti modulari 600x600 mm.

Caratteristiche tecniche

Materiale:

- acciaio
- schermo forellinato vuoto su pieno 50%

Finitura:

- verniciatura a polvere colore bianco

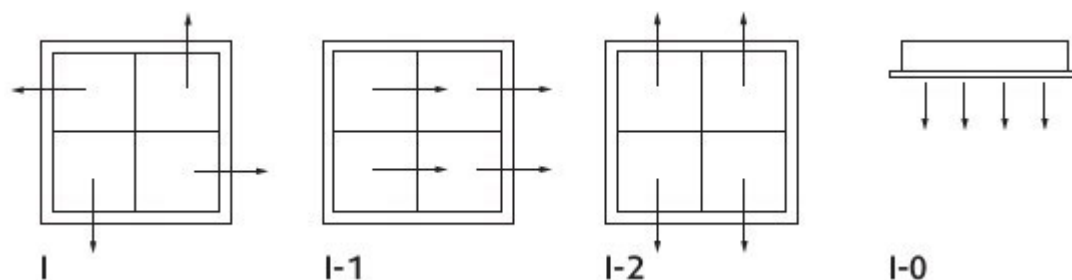
Fissaggio:

- in appoggio sulla struttura del controsoffitto

Utilizzo:

- montaggio a soffitto, altezze di installazione da 2,5 a 4,0 m.
- installazioni in CED, luoghi di culto, fabbriche e magazzini, laboratori, palestre

Tipologie di flusso



Attraverso i deflettori regolabili manualmente è possibile configurare le direzioni di uscita del flusso d'aria da 1 a 4 vie, tale caratteristica rende il diffusore molto versatile per installazioni in ambienti dalle geometrie complesse o per installazioni in corridoi, in prossimità di pareti o angoli.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

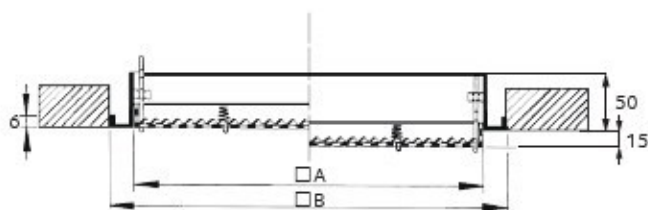
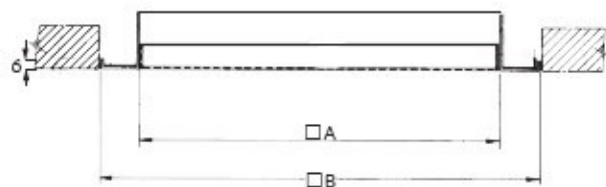
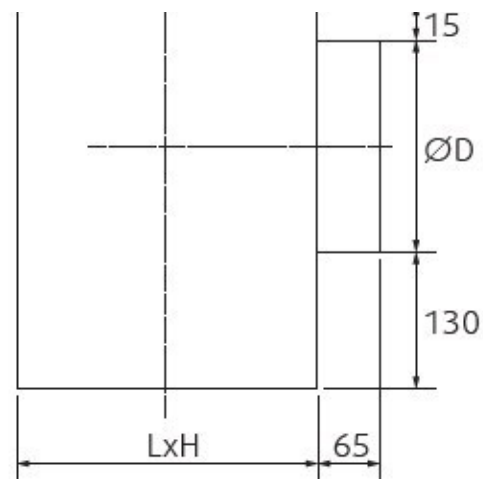
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**SFAER****54-FR** diffusore quadrato a schermo forellinato**Dimensionali**

Grandezza	54-FR		PLK-54	
	A	B	ØD	Lx
300x300	251	299	158	256
400x400	351	399	198	356
500x500	451	499	248	456
600x600	547	595	313	552

**54-FR-I****54-FR-R****PLK-54****Legenda**

Q	m ³ /h	Portata
AK	m ²	Area effettiva
VK	m/s	Velocità effettiva
Pt	Pa	Perdita di pressione totale
NR	dB(A)	Potenza sonora
X	m	Lancio orizzontale alla velocità di 0,25 m/s nella zona occupata con ΔT = -10°C

Tabelle di selezione

54-FR-I

Q m³/h	Grandezza A _k	300x300 0,03020	400x400 0,05910	500x500 0,09760	600x600 0,14570
100	V _k	0,9	0,5	0,3	
	X	0,6	0,4	0,3	
	P _t	3,5	0,9	0,3	
	NR	8	-	-	
120	V _k	1,1	0,6	0,3	
	X	0,7	0,5	0,4	
	P _t	5,0	1,3	0,5	
	NR	14	-	-	
140	V _k	1,3	0,7	0,4	0,3
	X	0,8	0,6	0,4	0,4
	P _t	6,8	1,8	0,7	0,3
	NR	20	-	-	-
160	V _k	1,5	0,8	0,5	0,3
	X	0,9	0,6	0,5	0,4
	P _t	8,9	2,3	0,9	0,4
	NR	24	-	-	-
180	V _k	1,7	0,8	0,5	0,3
	X	1,0	0,7	0,6	0,5
	P _t	11,3	2,9	1,1	0,5
	NR	28	8	-	-
200	V _k	1,8	0,9	0,6	0,4
	X	1,1	0,8	0,6	0,5
	P _t	13,9	3,6	1,3	0,6
	NR	31	12	-	-
250	V _k	2,3	1,2	0,7	0,5
	X	1,4	1,0	0,8	0,6
	P _t	21,8	5,7	2,1	0,9
	NR	39	19	5	-
300	V _k	2,8	1,4	0,9	0,6
	X	1,7	1,2	0,9	0,8
	P _t	31,4	8,2	3,0	1,3
	NR	44	25	11	-
350	V _k		1,6	1,0	0,7
	X		1,4	1,1	0,7
	P _t		11,1	4,1	1,8
	NR		30	16	-
400	V _k		1,9	1,1	0,8
	X		1,6	1,3	1,0
	P _t		14,6	5,3	2,4
	NR		35	20	9
500	V _k		2,4	1,4	1,0
	X		2,0	1,6	1,3
	P _t		22,8	8,3	3,7
	NR		42	27	16
600	V _k			1,7	1,1
	X			1,9	1,5
	P _t			12	5,4
	NR			33	22
700	V _k			2,0	1,3
	X			2,2	1,8
	P _t			16,4	7,3
	NR			39	27
800	V _k			2,3	1,5
	X			2,5	2,1
	P _t			21,4	9,6
	NR			43	31
900	V _k				1,7
	X				2,3
	P _t				12,1
	NR				35

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



54-FR

diffusore quadrato a schermo forellinato

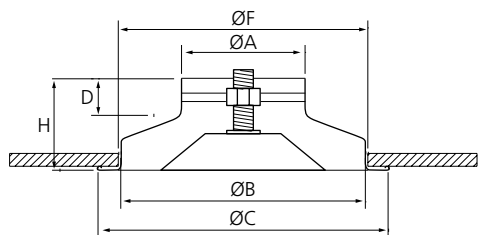
54-FR-R

Q	Grandezza	300x300	400x400	500x500	600x600
m ³ /h	A _K	0,03020	0,05910	0,09760	0,14570
100	V _K	0,9	0,5	0,3	
	P _t	2	1,0	0	
	NR	-	-	-	
120	V _K	1,1	0,6	0,3	
	P _t	3,1	0,8	0,3	
	NR	-	-	-	
140	V _K	1,3	0,7	0,4	
	P _t	4,2	1,1	0,4	
	NR	-	-	-	
160	V _K	1,5	0,8	0,5	
	P _t	5,5	1,4	0,5	
	NR	5	-	-	
180	V _K	1,7	0,8	0,5	
	P _t	7,0	1,8	0,7	
	NR	9	-	-	
200	V _K	1,8	0,9	0,6	0,4
	P _t	8,6	2,2	0,8	0,4
	NR	12	-	-	-
250	V _K	2,3	1,2	0,7	0,5
	P _t	13,4	3,5	1,3	0,6
	NR	20	-	-	-
300	V _K	2,8	1,4	0,9	0,6
	P _t	19,3	5,1	1,9	0,8
	NR	26	6	-	-
350	V _K	3,2	1,6	1,0	0,7
	P _t	26,3	6,9	2,5	1,1
	NR	31	11	-	-
400	V _K	3,7	1,9	1,1	0,8
	P _t	34,4	9,0	3,3	1,5
	NR	35	16	-	-
500	V _K	4,6	2,4	1,4	1,0
	P _t	53,7	14,0	5,1	2,3
	NR	42	23	9	-
600	V _K		2,8	1,7	1,1
	P _t		20,2	7,4	3,3
	NR		29	15	-
700	V _K		3,3	2,0	1,3
	P _t		27,5	10,1	4,5
	NR		34	20	8
800	V _K		3,8	2,3	1,5
	P _t		35,9	13,2	5,9
	NR		38	24	12
900	V _K		4,2	2,6	1,7
	P _t		45,5	16,7	7,5
	NR		42	28	16
1000	V _K			2,8	1,9
	P _t			20,6	9,2
	NR			31	20
1200	V _K			3,4	2,3
	P _t			29,6	13,3
	NR			37	26
1400	V _K			4,0	2,7
	P _t			40,3	18,1
	NR			42	31
1600	V _K				3,1
	P _t				23,6
	NR				35
1800	V _K				3,4
	P _t				29,9
	NR				39

Prezzi a richiesta



Diffusore circolare a singolo cono in alluminio.
I coni sono regolabili manualmente per gestione del lancio in direzione orizzontale o verticale.
Particolarmente idonei per installazioni in camere d'albergo, uffici, bar, negozi.



																	Lancis isocronici (L)							
																	L _w	ΔP	L	L _w	ΔP	L		
100	α		β															25	19	0,6	35	48	1,2	
160				α			β											20	9	1,3	40	37	2,6	
200					α		β											30	18	2,1	40	35	3,2	
250						α			β										30	15	2,2	42	31	3,6
315							α			β								20	13	1,6	37	49	3,8	
m³/h	60	80	100	150	200	300	350	400	500	600	800	1100	1400	1800	2000	dB(A)	Pa	m	dB(A)	Pa	m			
l/s	17	22	28	42	56	83	97	111	139	167	222	306	389	500	556	Punto di lavoro α			Punto di lavoro β					



diffusore circolare a singolo cono

[illegible]



Generalità

Diffusore a geometria variabile con alette orientabili manualmente e singolarmente da 0° (apertura totale) a 90° (chiusura totale). Il lancio generato ad effetto elicoidale garantisce elevati livelli di induzione per una corretta diffusione dell'aria nel volume occupato, mentre la variazione della direzione di lancio del flusso d'aria, assicurano un funzionamento adattabile alle diverse condizioni operative.



Installazione a soffitto



Installazione a canale



PRO:

- completo di rete equalizzatrice a maglia forata
- adatto sia in riscaldamento che in raffreddamento

Caratteristiche tecniche

Materiale:

- corpo e alette in acciaio e ingranaggi in ABS

Verniciatura:

- polvere colore bianco RAL 9003 (gloss 30%)

Fissaggio:

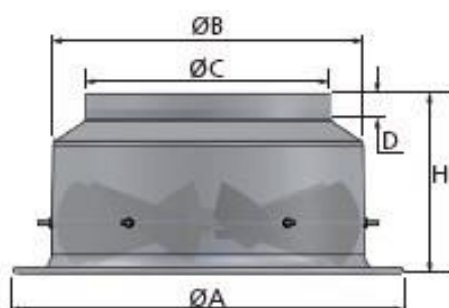
- tramite viti sul collo del diffusore
- montaggio a soffitto, altezze di installazione da 4,0 a 15,0 m

Utilizzo:

- impianti industriali, cinema, teatri, luoghi di culto, supermercati, fabbriche e magazzini, laboratori

Dimensionali

Grandezza	ØA	□A	ØB	ØC	D	H
160	300	596	198	158	40	155
200	350	596	248	198	40	180
250	400	596	298	248	40	205
315	500	596	398	313	40	230
400	615	-	465	398	60	270
500	780	-	565	498	60	320
630	935	-	665	628	80	390
800	1020	-	798	798	-	390



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Funzionamento

Attraverso le alette deflettrici i diffusori della serie DGV suddividono il flusso d'aria principale in sei getti dotati di moto elicoidale che generano un intenso flusso turbolento (elevata induzione).

Tale caratteristica permette di movimentare elevate quantità di aria ambiente favorendone la miscelazione con l'aria primaria e riducendo il gradiente termico tra temperatura dell'aria di immissione e ambiente per un comfort ottimale nella zona occupata dalle persone.

La regolazione delle alette consente di modificare sensibilmente le caratteristiche del flusso uscente dal diffusore, permettendo così al diffusore stesso di adattarsi alle diverse condizioni d'utilizzo.

Riducendo l'angolo di inclinazione delle alette si ottiene un lancio orizzontale ideale in regime estivo per evitare la precoce caduta dell'aria di immissione fredda nella zona occupata, mentre un elevato angolo d'inclinazione permette la creazione di un lancio verticale ad elevata penetrazione nell'ambiente, in regime invernale risulta infatti fondamentale ridurre la stratificazione.

Tipologie di flusso

Raffrescamento: le alette hanno basso angolo di inclinazione in modo da generare un flusso d'aria orizzontale che permette di sfruttare l'effetto Coanda.

Transizione o lancio isotermico: le alette sono orientate in posizione intermedia in modo da ottenere un cono ampio di diffusione.

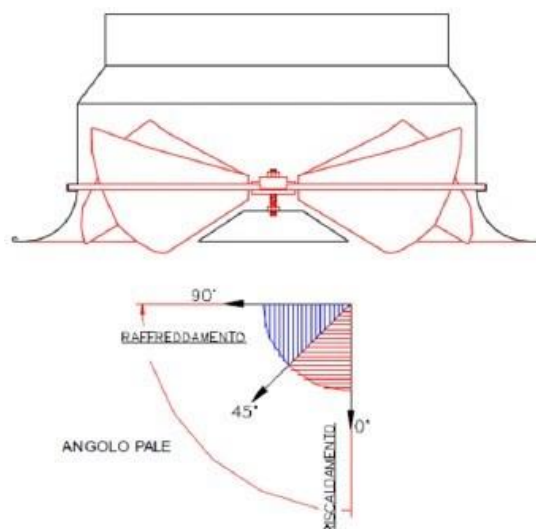
Riscaldamento: le alette hanno un angolo prossimo ai 90° in modo da sfruttare la forma del diffusore ed ottenere un getto verticale molto profondo ideale all'uso invernale.



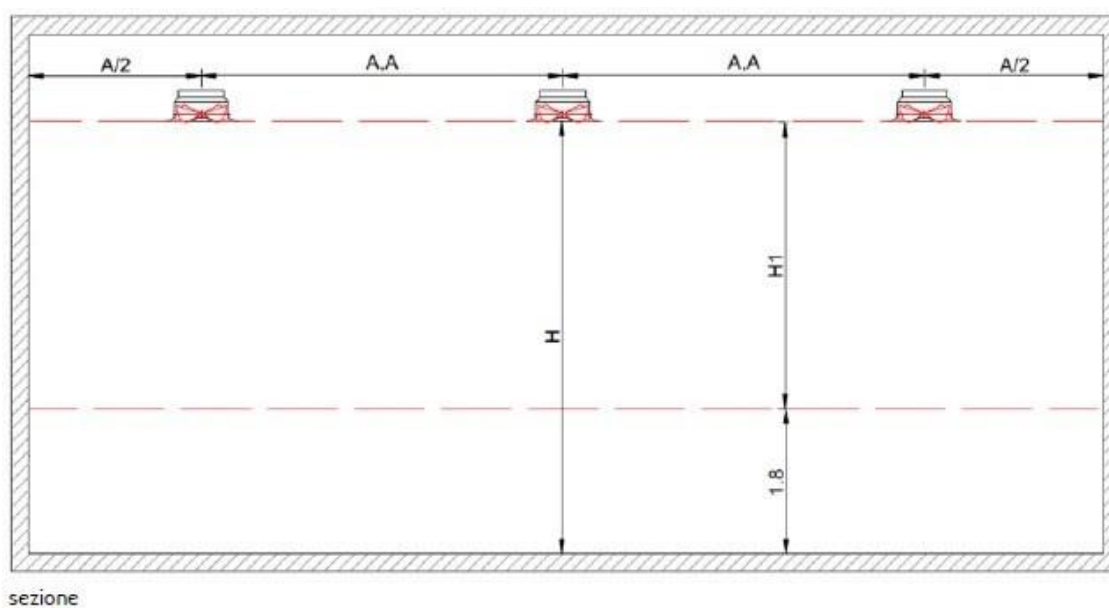
Diagrammi di selezione

Grandezza	Campo di portata																	
160	200-400																	
200	330-650																	
250	400-900																	
315		600-1400																
400			1000-2200															
500				1500-3500														
630					2500-5500													
800						4000-8500												
[m³/h]	0	500	1000	1500	2000	3000	3500	4000	5000	5500	6000	7000	8000	9000	4500			

Angolo pale



Locale



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

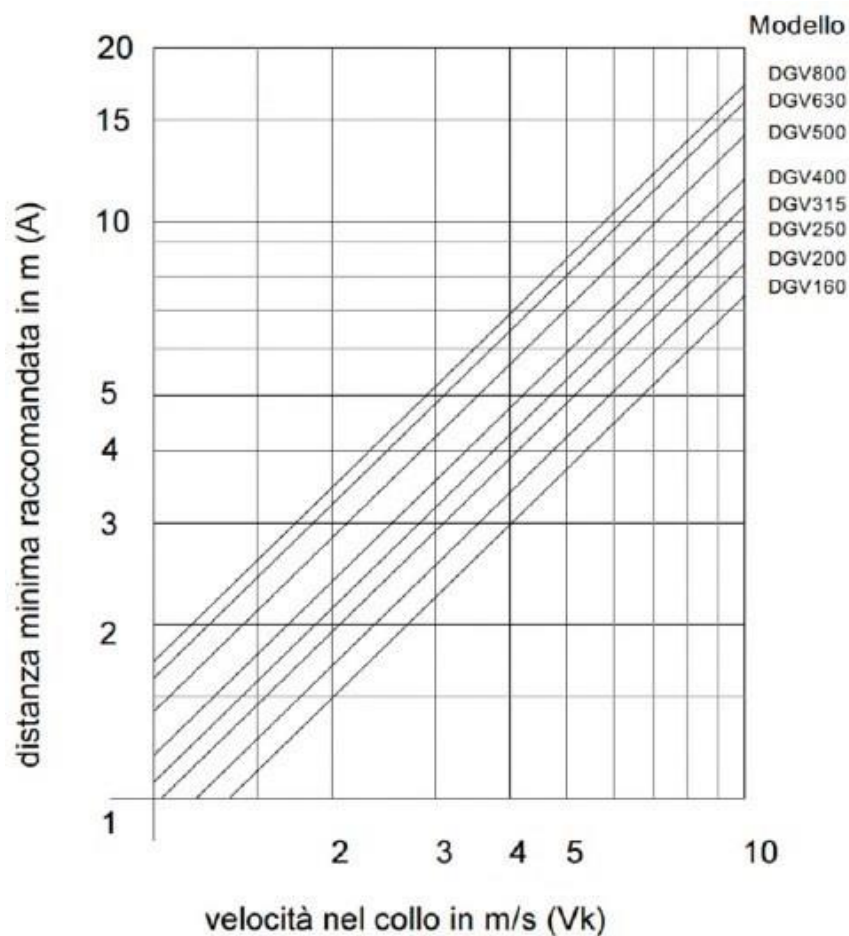
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

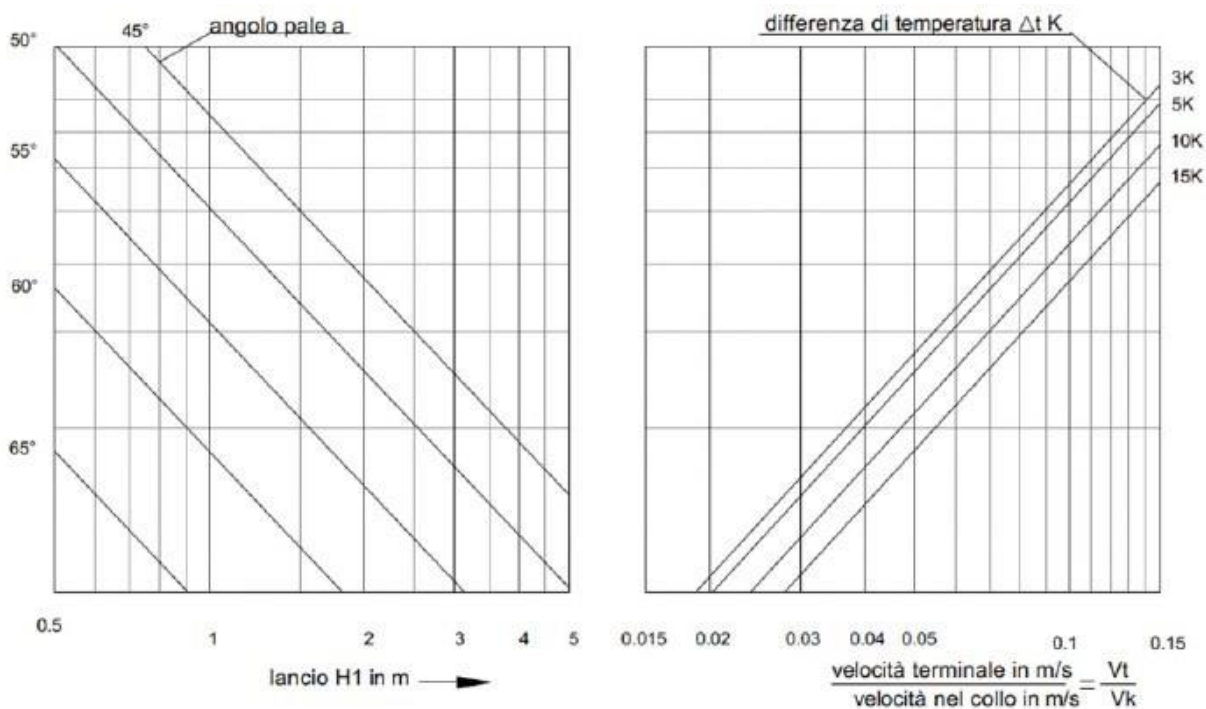
PLENUM

Distanza minima A:

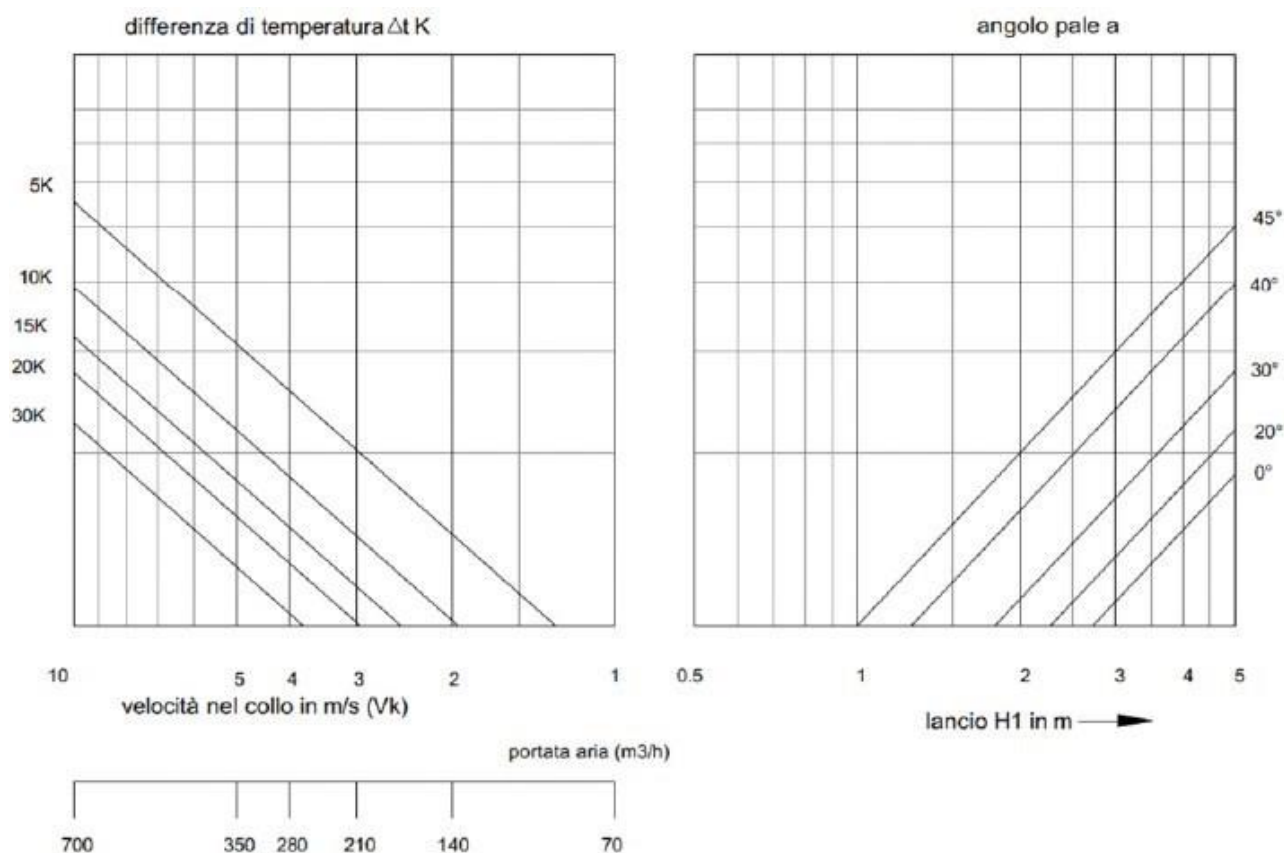


Scelta angolo pale DGV 160

Raffreddamento:



Riscaldamento:



Dati tecnici con angolo pale 45°:

Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m³/h	118	216	283	350	411	486	548	608	677
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	8	15	25	36	47	59	72	87	100
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	16	33	57	85	119	157	200	247	299
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	21	23	26	29	32	35	38	41	44
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	22	25	28	31	34	37	40	43	46

Dati tecnici con angolo pale 67,5°:

Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m³/h	118	216	283	350	411	486	548	608	677
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	14	29	40	58	79	103	129	156	187
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	20	42	72	109	151	201	257	319	387
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	21	24	27	30	33	36	39	42	45
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	22	25	29	33	37	41	45	49	53

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

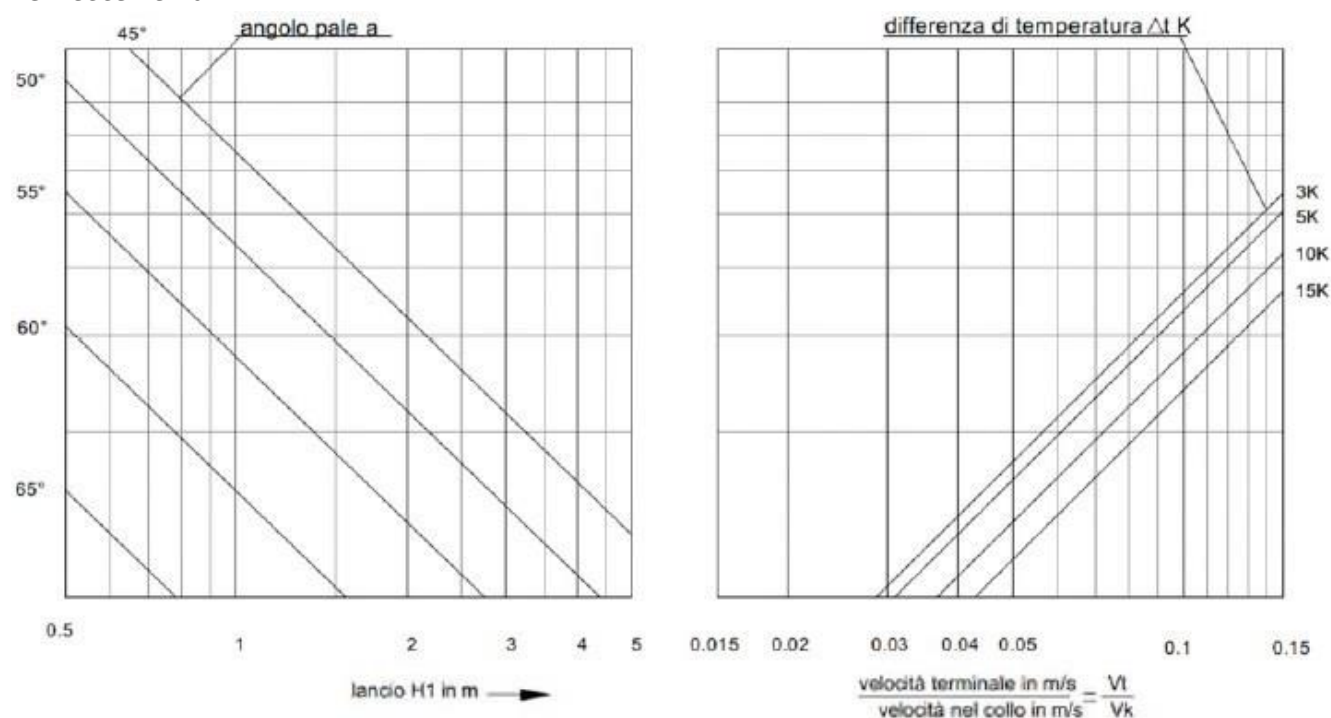
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

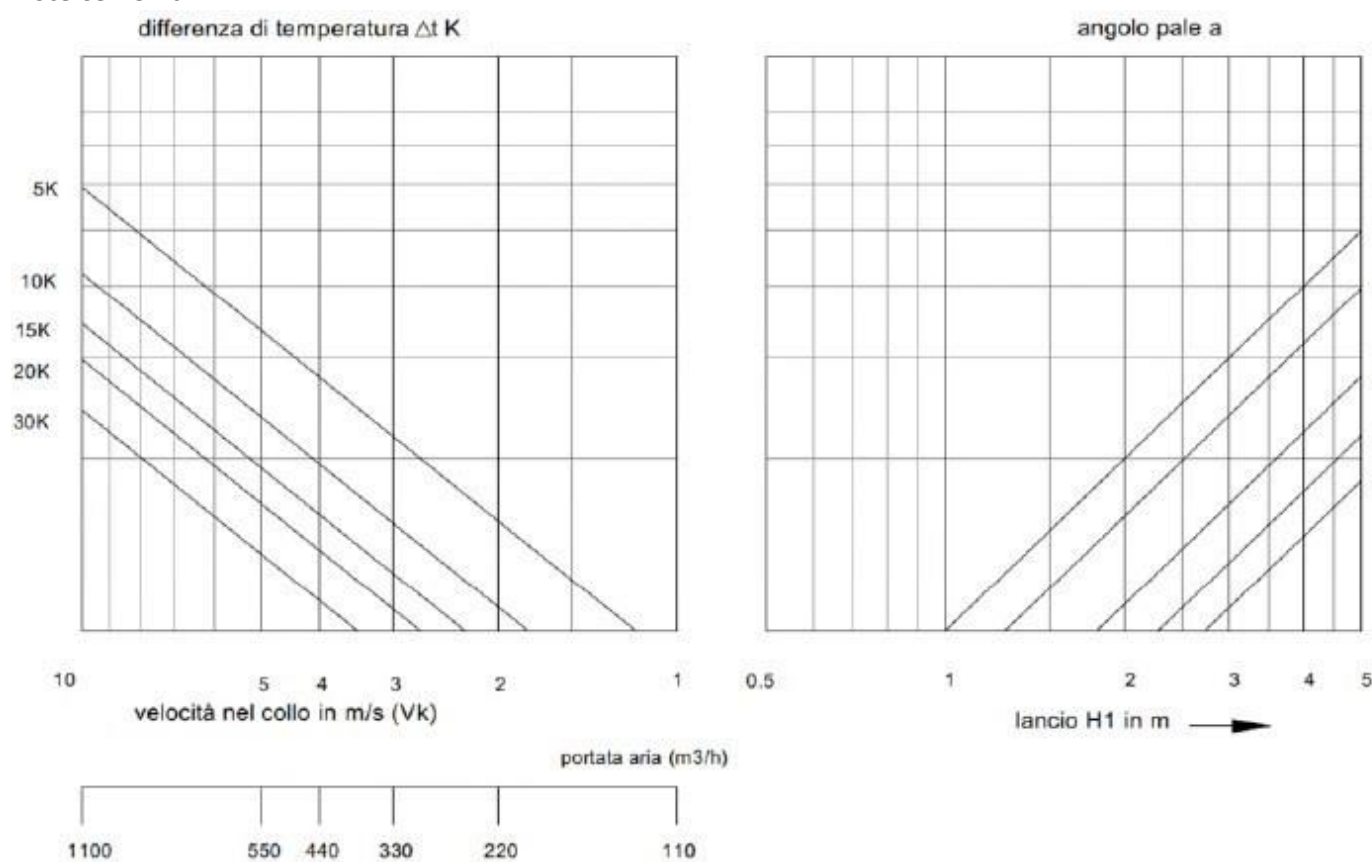
PLENUM

Scelta angolo pale DGV 200

Raffreddamento:



Riscaldamento:



Dati tecnici con angolo pale 45°:

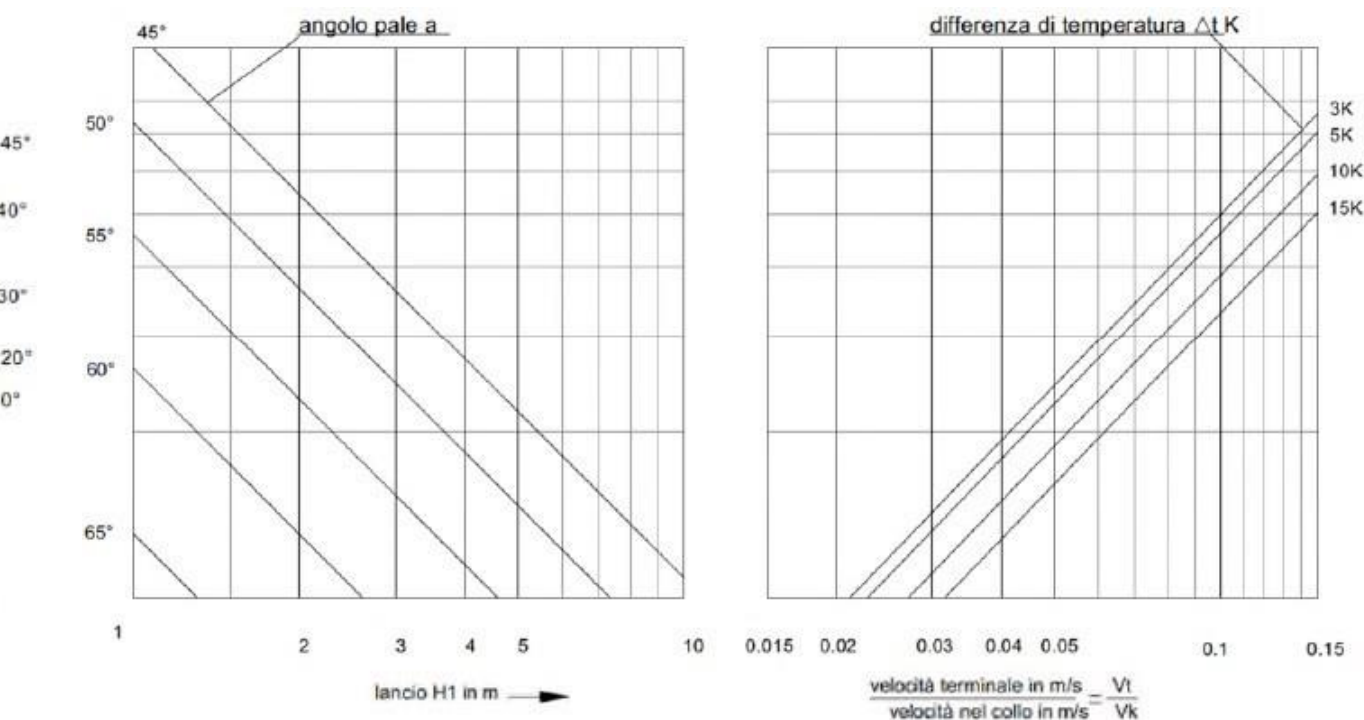
Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m³/h	222	332	443	554	665	776	886	997	1108
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	10	19	31	44	59	75	92	111	130
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	18	37	63	94	131	173	220	272	329
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	28	31	34	37	40	43	46	49	52
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	29	33	36	39	42	45	48	51	55

Dati tecnici con angolo pale 67,5°:

Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m³/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
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	29	32	35	38	42	45	48	51	56
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	30	33	37	41	45	48	51	54	59

Scelta angolo pale DGV 250

Raffreddamento:


DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

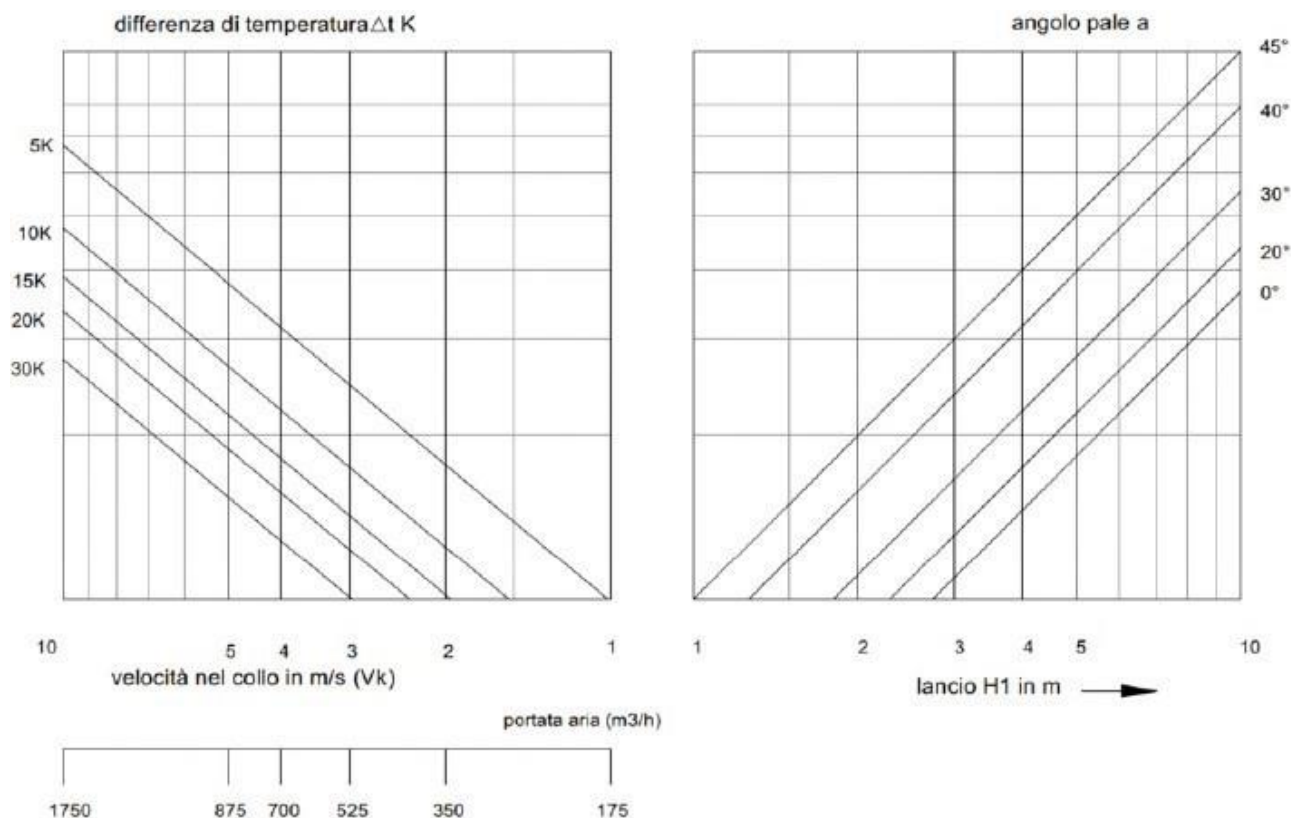
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Riscaldamento:



Dati tecnici con angolo pale 45°:

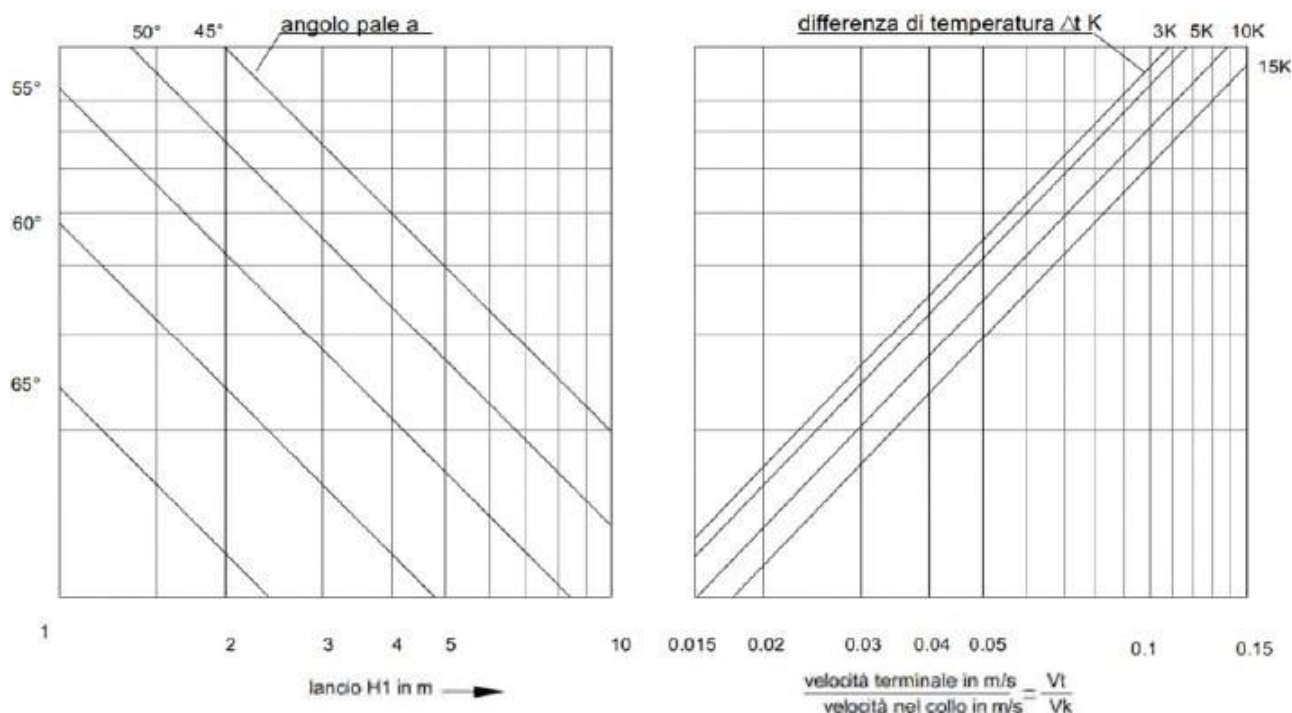
Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m³/h	348	521	695	869	1043	1217	1390	1564	1738
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	12	23	37	53	71	91	112	135	160
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	20	41	69	103	143	189	240	297	359
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	36	39	42	45	48	51	54	57	60
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	37	41	44	47	50	53	56	59	63

Dati tecnici con angolo pale 67,5°:

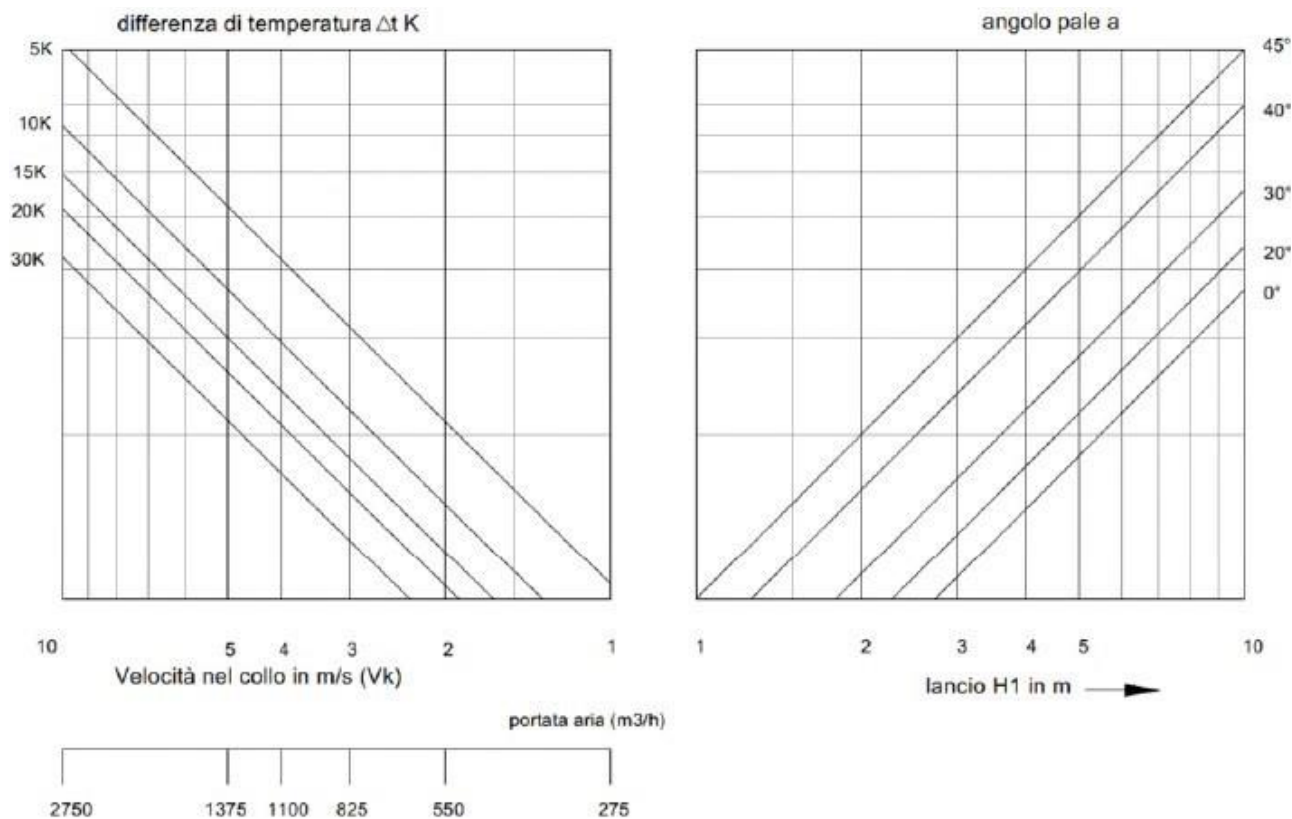
Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m³/h	348	521	695	869	1043	1217	1390	1564	1738
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	20	42	70	104	143	187	237	292	351
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	28	60	102	153	215	285	365	453	551
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	37	40	43	46	50	53	56	59	63
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	38	41	45	49	53	56	59	62	66

Scelta angolo pale DGV 315

Raffreddamento:



Riscaldamento:



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Dati tecnici con angolo pale 45°:

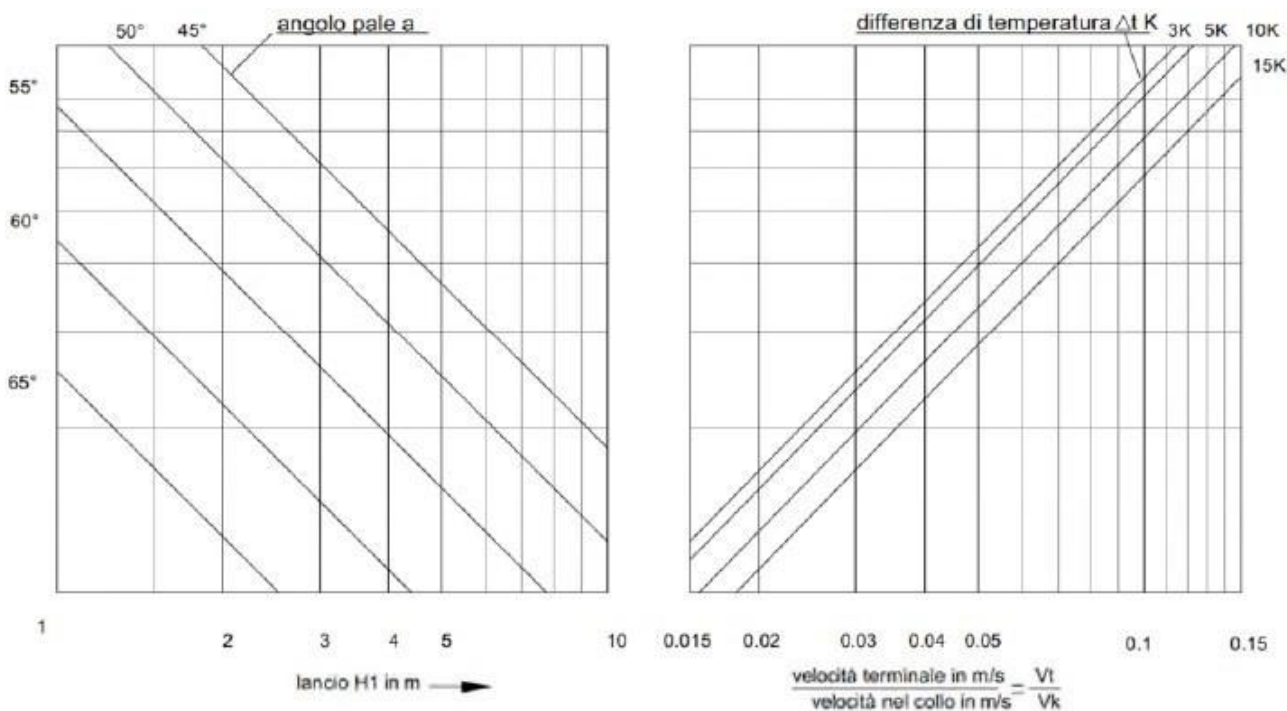
Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m ³ /h	554	831	1107	1384	1661	1938	2215	2492	2769
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	13	27	43	62	84	108	135	163	193
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	21	45	75	112	156	206	262	325	393
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	35	38	41	44	47	50	53	56	59
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	37	40	44	47	51	54	58	61	64

Dati tecnici con angolo pale 67,5°:

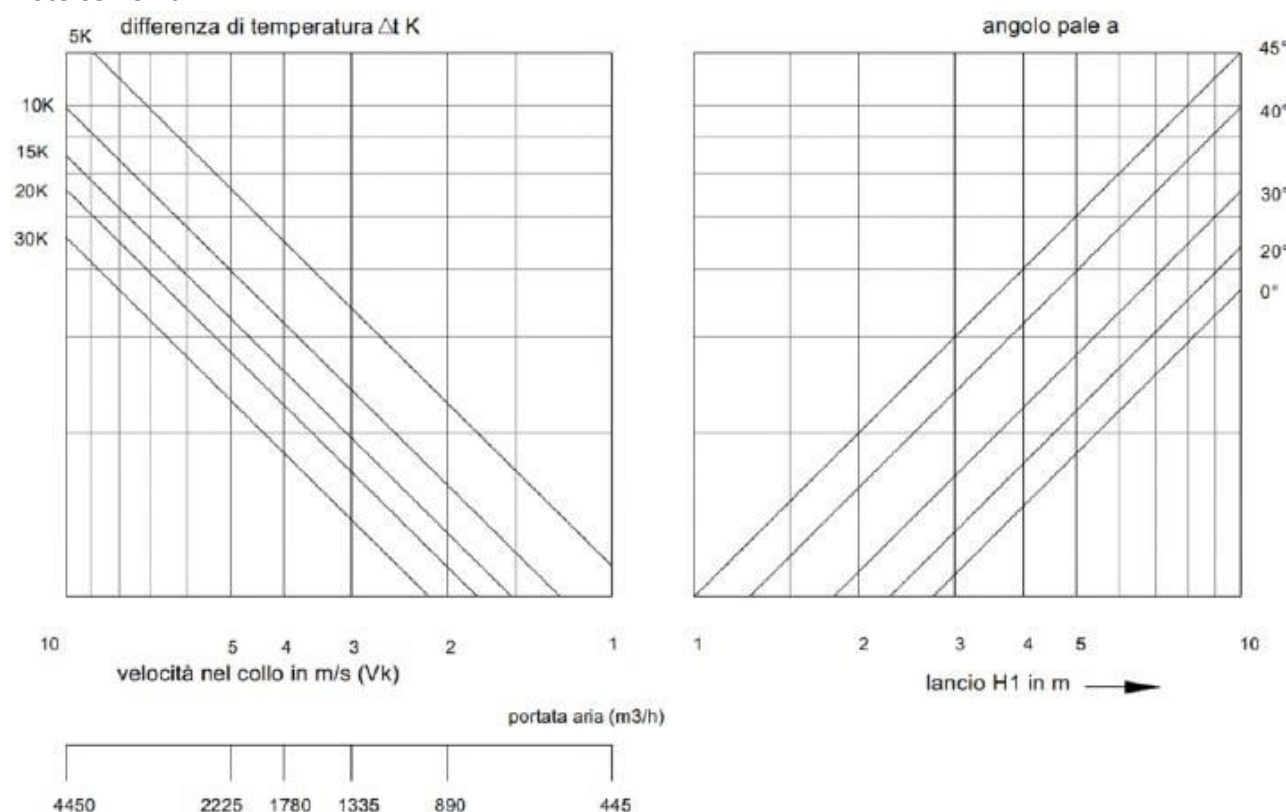
Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m ³ /h	554	831	1107	1384	1661	1938	2215	2492	2769
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	25	53	88	131	182	239	303	374	451
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	33	71	120	181	254	337	431	535	650
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	36	39	42	46	49	53	56	60	63
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	38	42	45	49	53	57	61	65	68

Scelta angolo pale DGV 400

Raffreddamento:



Riscaldamento:



Dati tecnici con angolo pale 45°:

Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m³/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
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	33	37	41	46	51	56	61	66	71
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	35	41	47	52	57	62	67	72	78

Dati tecnici con angolo pale 67,5°:

Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m³/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
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	34	38	43	48	53	58	63	68	73
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	36	42	48	54	60	65	70	76	81

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

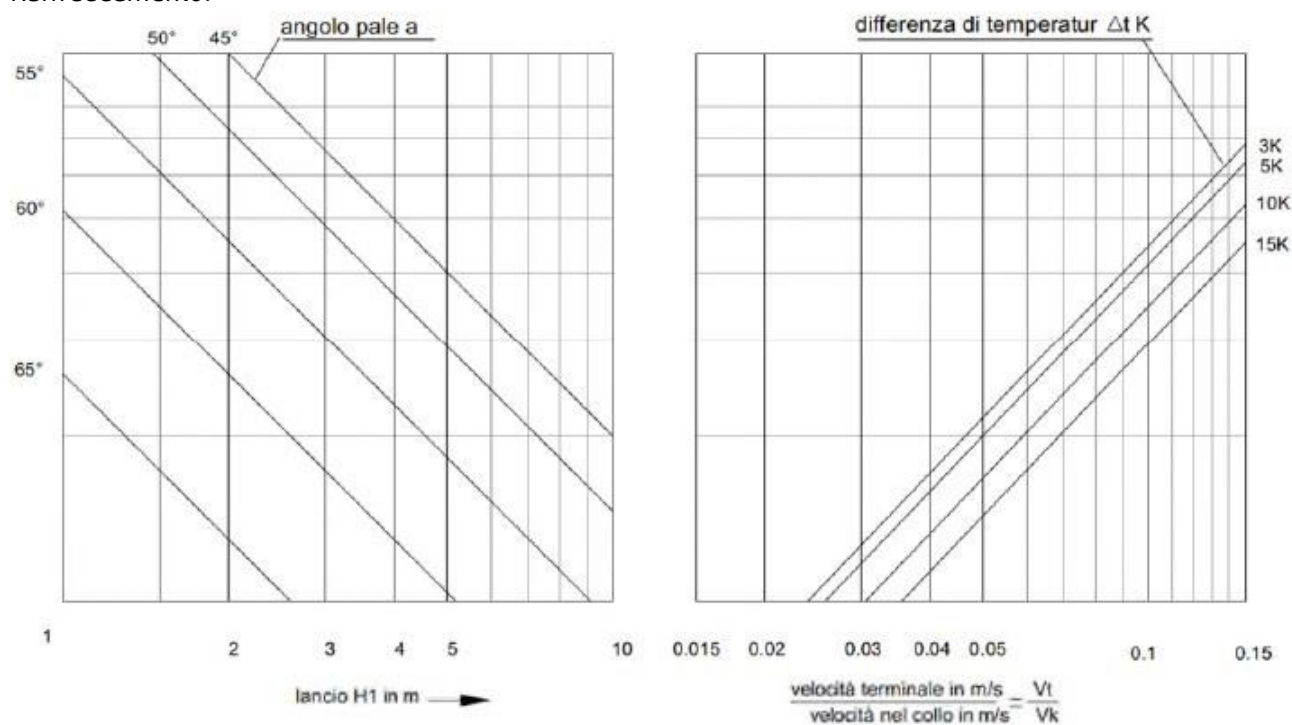
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

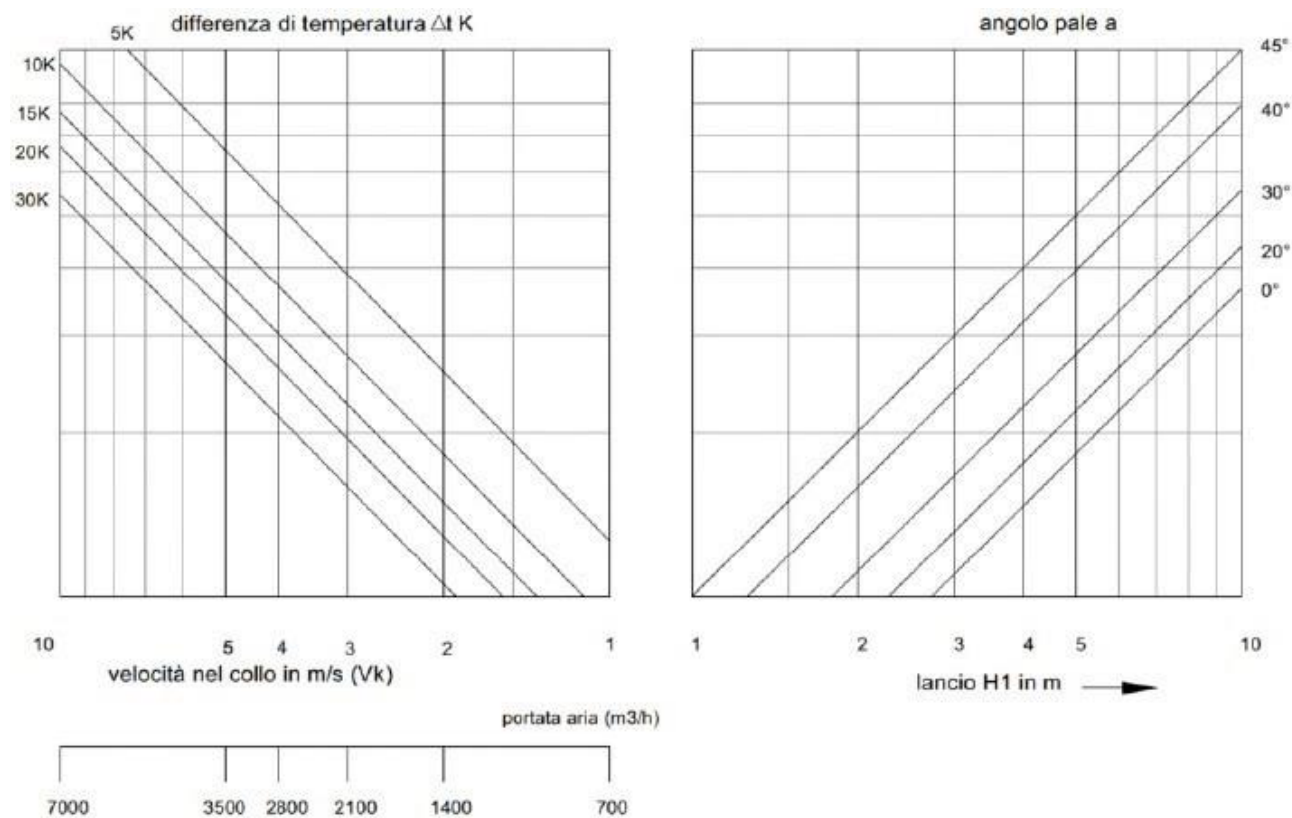
PLENUM

Scelta angolo pale DGV 500

Raffreddamento:



Riscaldamento:



Dati tecnici con angolo pale 45°:

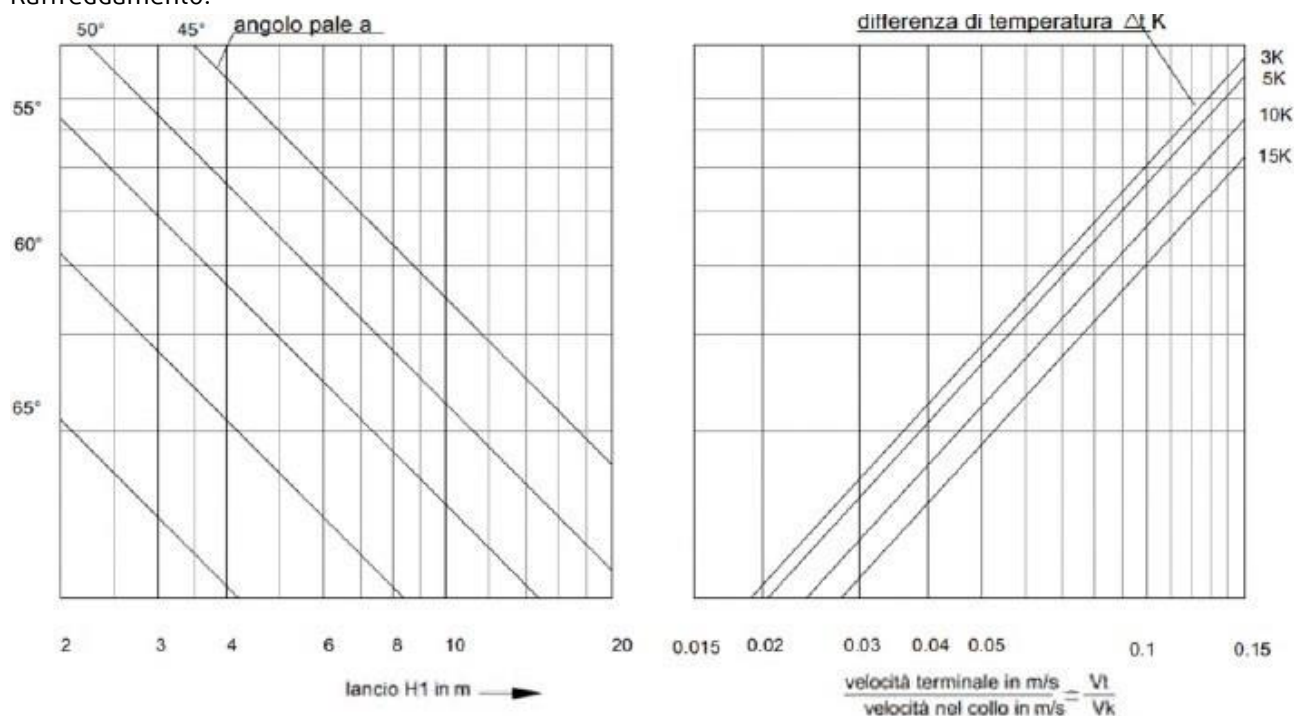
Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m ³ /h	1402	2103	2803	3504	4205	4906	5607	6308	7009
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	18	35	58	84	115	149	186	227	270
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	26	53	90	134	187	247	314	388	470
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	32	36	40	45	50	55	60	65	70
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	34	40	46	51	56	61	66	71	77

Dati tecnici con angolo pale 67,5°:

Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	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
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	33	37	42	47	52	57	62	67	72
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	35	41	47	53	59	64	69	75	80

Scelta angolo pale DGV 630

Raffreddamento:


DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

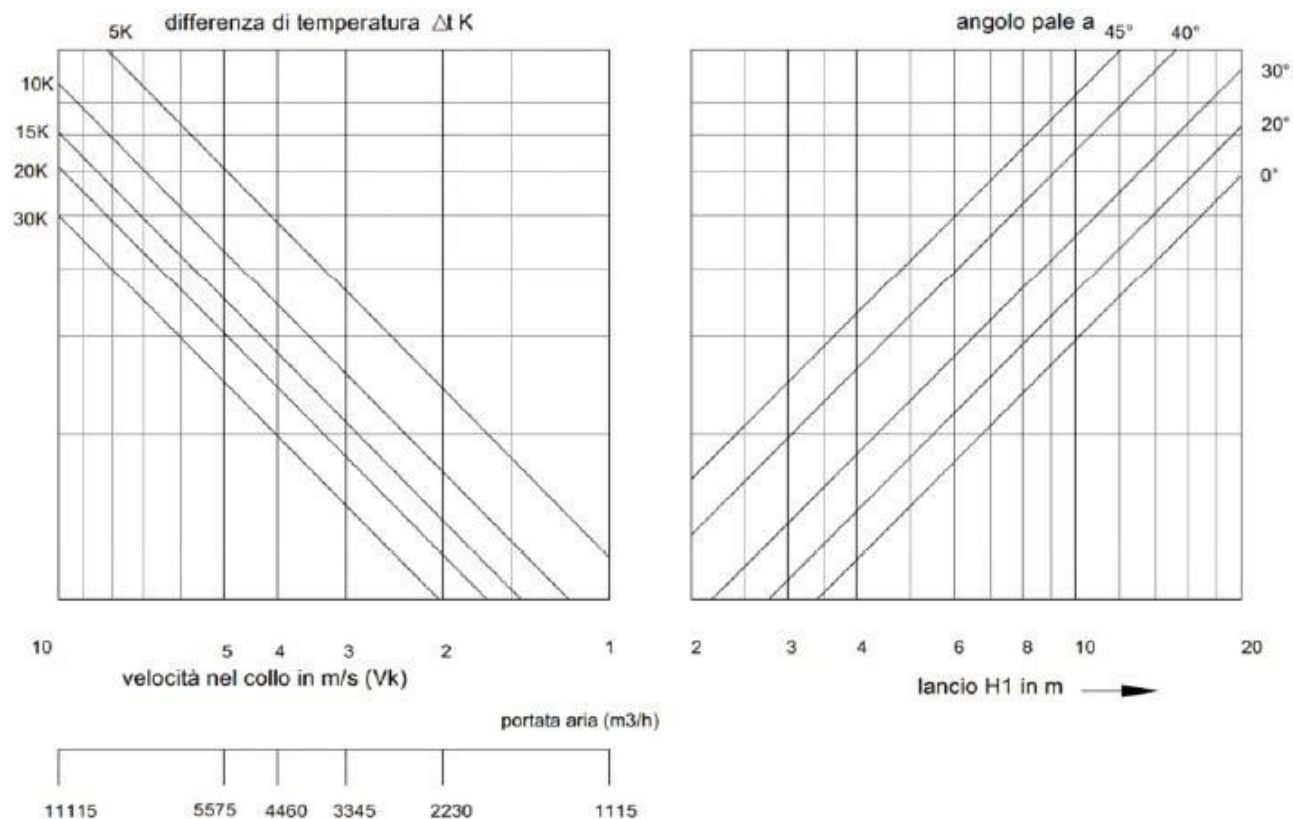
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Riscaldamento:



Dati tecnici con angolo pale 45°:

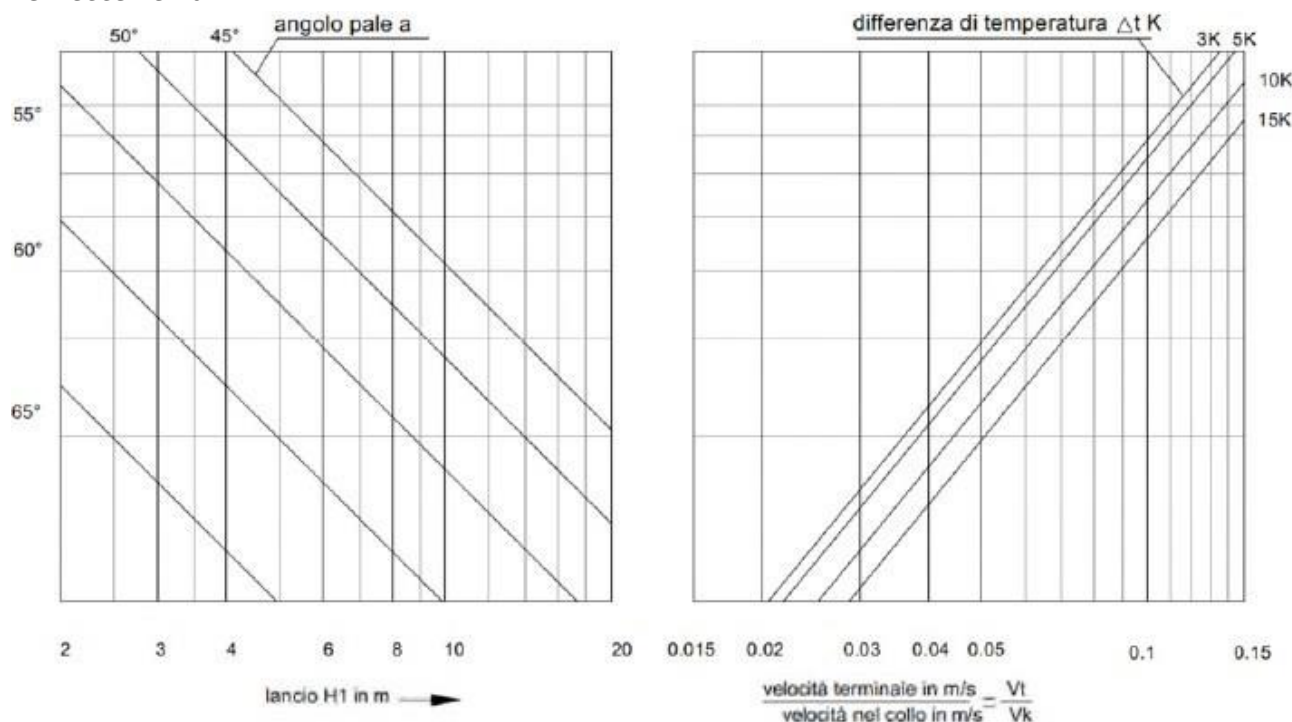
Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m ³ /h	2229	3344	4458	5573	6687	7802	8916	10031	11145
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	20	40	66	97	132	172	216	263	314
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	28	58	98	147	204	270	343	425	514
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	38	42	46	51	56	61	66	71	76
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	40	44	48	53	58	63	68	73	78

Dati tecnici con angolo pale 67,5°:

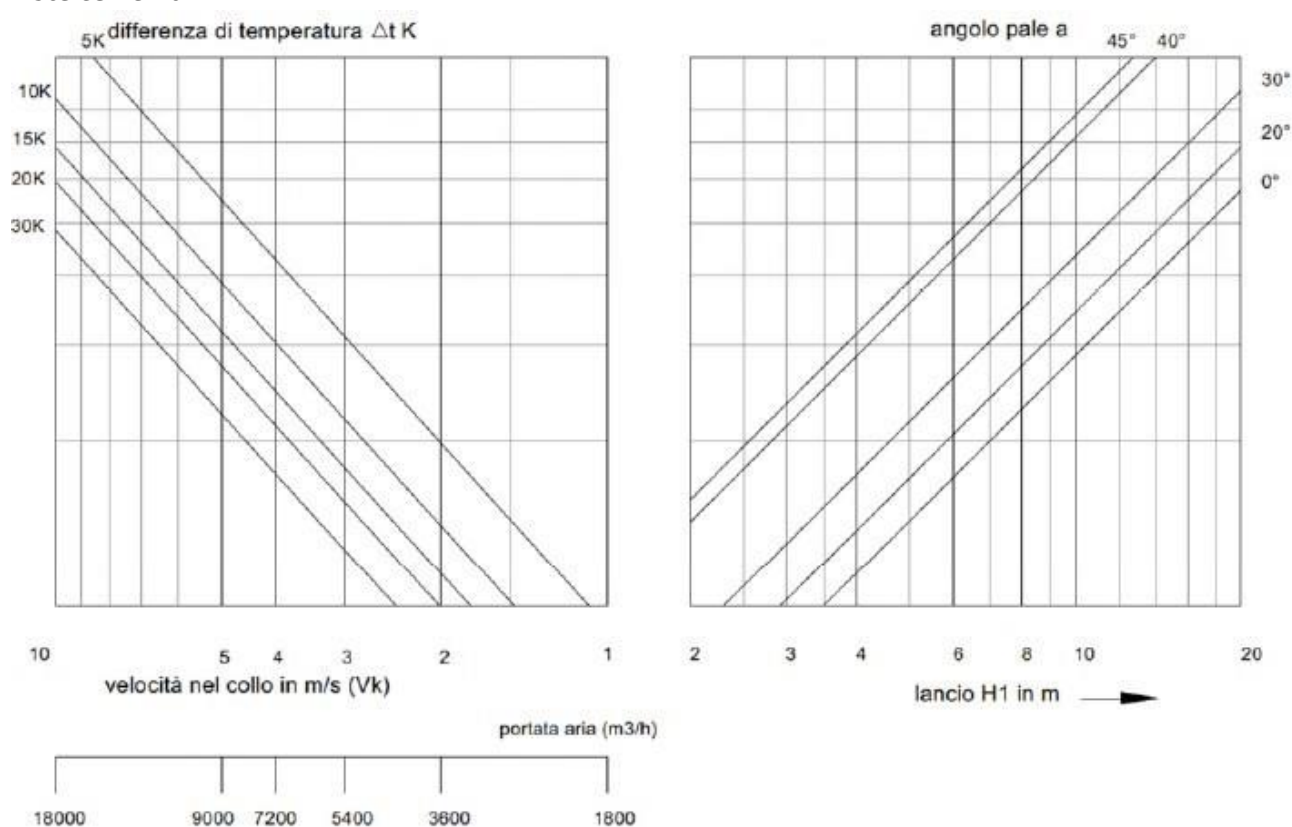
Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m ³ /h	2229	3344	4458	5573	6687	7802	8916	10031	11145
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	47	98	166	249	346	547	582	720	871
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	55	116	198	298	418	555	710	882	1071
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	39	43	48	53	58	63	68	73	78
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	41	47	53	59	65	70	75	81	86

Scelta angolo pale DGV 800

Raffreddamento:



Riscaldamento:



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Dati tecnici con angolo pale 45°:

Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m ³ /h	3599	5399	7198	8998	10798	12597	14397	16196	17996
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	23	46	76	111	152	198	249	305	364
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	31	64	108	161	224	296	377	466	564
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	42	46	50	50	60	65	70	75	80
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	44	48	52	52	62	67	72	77	82

Dati tecnici con angolo pale 67,5°:

Velocità nel collo V_k	m/s	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata aria	m ³ /h	3599	5399	7198	8998	10798	12597	14397	16196	17996
Perdita di carico senza equalizzatore	Pa	57	120	203	305	424	561	715	886	1072
Perdita di carico con equalizzatore	Pa	65	138	235	354	496	659	843	1047	1272
Livello di potenza sonora a 1m (senza equalizzatore)	dB(A)	43	47	52	57	62	67	72	77	82
Livello di potenza sonora a 1m (con equalizzatore)	dB(A)	45	51	57	63	69	74	79	85	90

Prezzi a richiesta



Generalità

Diffusore idoneo sia in mandata che in ripresa per l'installazione a soffitto.

Ha una piastra frontale forellinata e imbocco dotato di guarnizione in gomma testata per la tenuta all'aria.

Può operare con una differenza massima di temperatura dell'aria ΔT 10 K. Particolarmente idoneo per installazioni in abitazioni, camere d'albergo, bar.



Installazione a soffitto



PRO:

- design lineare
- facile manutenzione

Caratteristiche tecniche

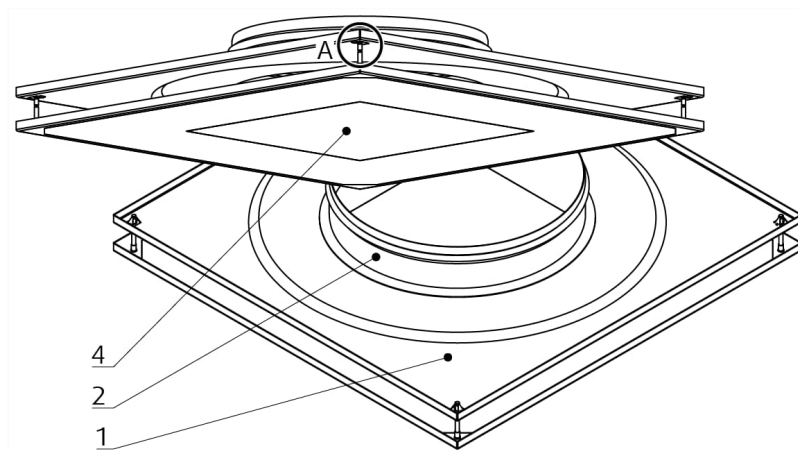
Piastra frontale forellinata:

- acciaio verniciato a polvere bianco
- removibile per la pulizia

Cassetta posteriore:

- completa di imbocco superiore circolare dotato di guarnizione in gomma

Componenti



- 1 Cassetta
- 2 Attacco completo di guarnizione in gomma
- 3 Clips a molla
- 4 Piastra diffusore

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

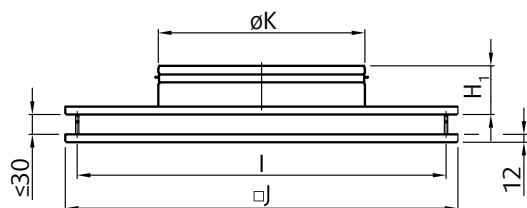
- bocchette
- griglie

PLENUM

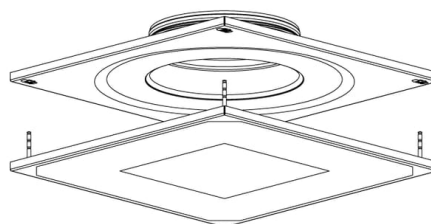
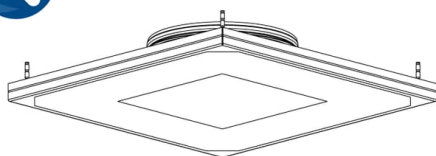
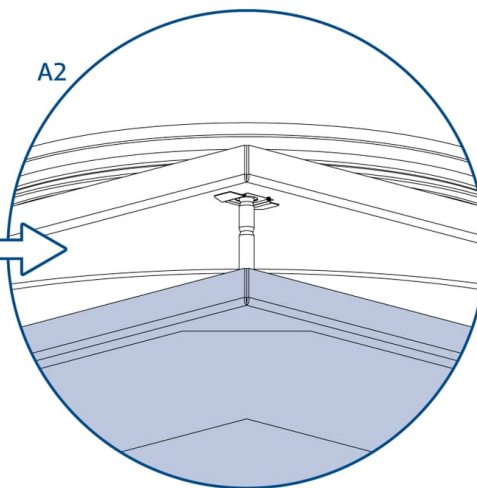
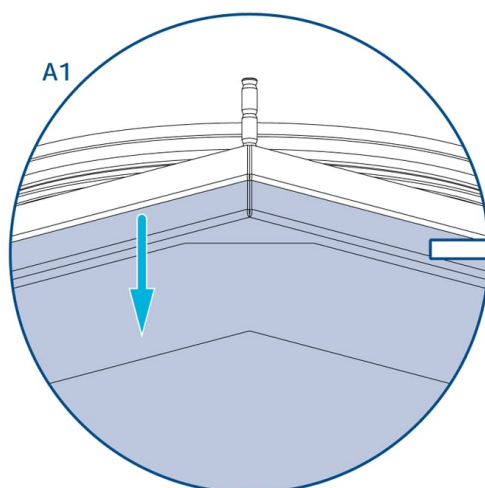
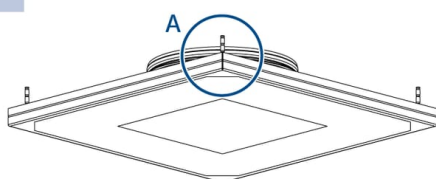
**SFAER****TSO**

diffusore quadrato forellinato

Dimensioni



DN	øK	l	H ₁	m
	mm			
100	99	300	264	67
125	124	300	264	67
160	159	300	264	67
200	199	400	364	67
250	249	595	559	75
315	314	595	559	75
400	399	595	559	95

**1.****DIFFUSIONE**

PLENUM



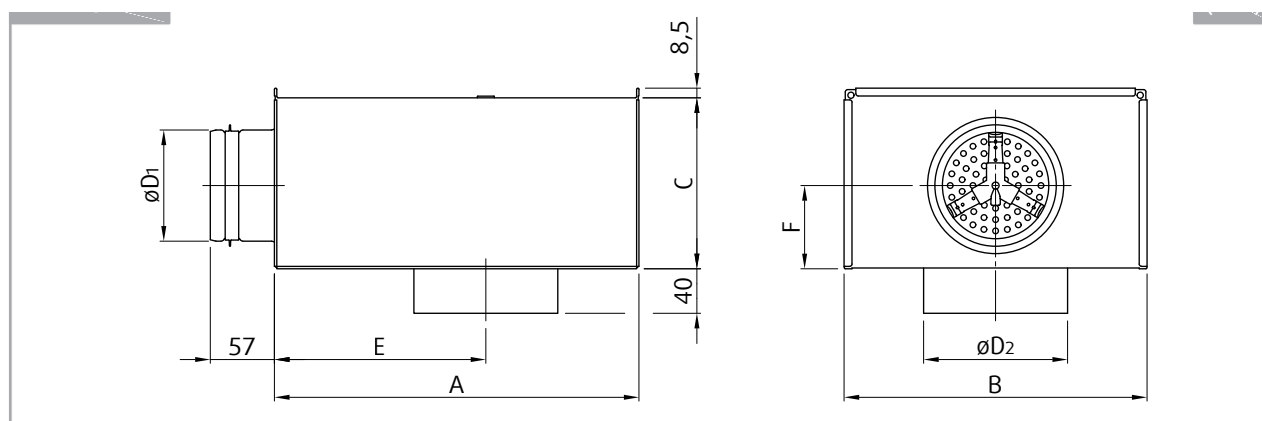
Il plenum si usa abbinato ai diffusori d'aria per riduzione delle perdite di carico, per il bilanciamento delle portate e per l'attenuazione acustica, nonché per la misurazione e la regolazione della portata.

Il plenum può essere usato per la mandata e la ripresa dell'aria.

Realizzati in lamiera di acciaio zincato con imbocco dotato di guarnizioni in gomma testata per la tenuta all'aria. L'imbocco lato canale è equipaggiato con la serranda a tubi d'impulso per la misurazione della pressione differenziale per il calcolo della portata d'aria usando un dispositivo di misurazione portatile.

Può essere regolato manualmente usando un'attrezzatura per cavi.

Dimensioni



THOR	A	B	C	ØD ₁	ØD ₂	E	F	m
	mm							kg
100-125	320	267	150	98	126	185	75	2,5
125-160	360	267	160	123	161	210	80	2,9
160-200	450	317	195	158	201	280	98	4,0
200-250	500	367	250	198	251	305	125	5,4
250-315	565	467	300	248	316	330	150	7,3
315-400	620	567	400	313	401	360	200	10,1

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Parametri tecnici

Legenda

P_s (Pa) Perdite di carico

q_v (m³/h or l/s) Portata d'aria

L_{WA} (dB(A)) Livello di potenza sonora totale ponderata-A

L_{pA} (dB(A)) Livello di pressione sonora ponderata-A (area assorbimento equivalente 10m²)

L_W (dB) Livello di potenza sonora totale

$L_{0,2}$ (m) Lancio con velocità terminale 0,2 m/s

L_x (m) Lancio con velocità terminale x

x (m/s) Velocità terminale compresa tra 0,1 m/s ... 1 m/s specifica

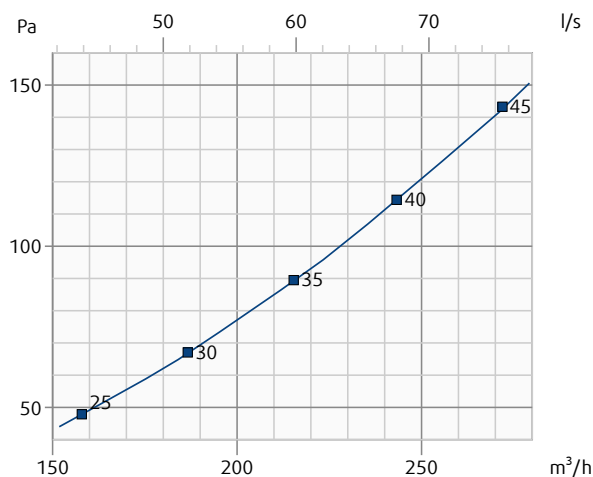
Lunghezza lancio calcolata con specifica velocità terminale:

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria Lancio con velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

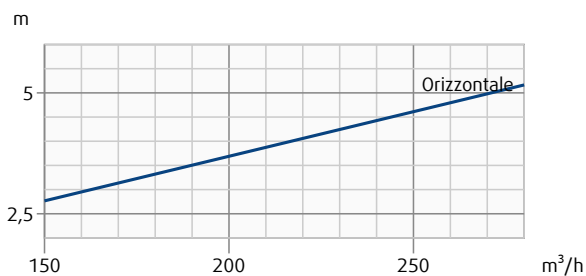
TSO-100-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



TSO-100-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



PREZZI A RICHIESTA

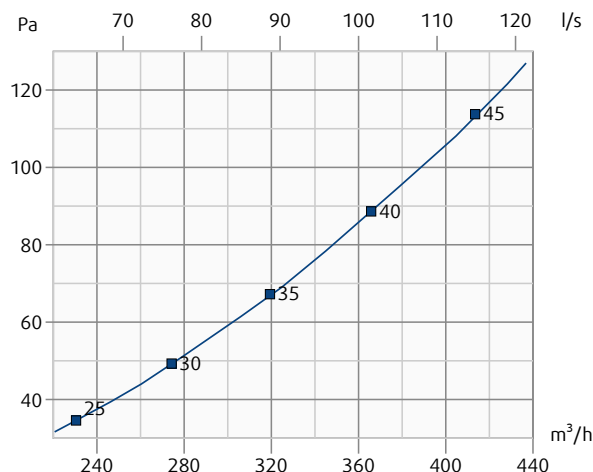
Parametri tecnici

Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

Lancio con velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

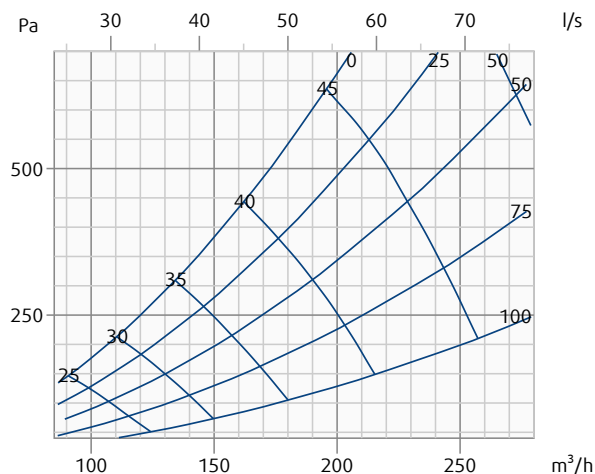
TSO-125-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



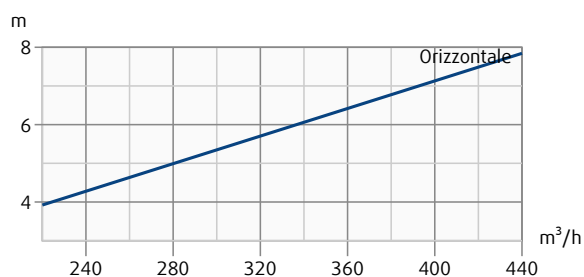
TSO-125-SW + THOR-100-125

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



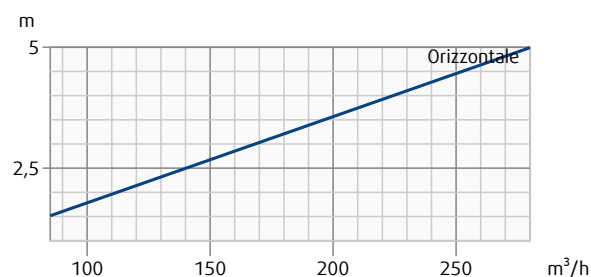
TSO-125-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



TSO-125-SW + THOR-100-125

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



DIFFUSORI
 • circolari
 • multidirezionali
 • lineari
 • elicoidali

BOCCHETTAME
 • bocchette di mandata
 • griglie di ripresa

ALTA PORTATA
 • bocchette
 • griglie

PLENUM

PREZZI A RICHIESTA

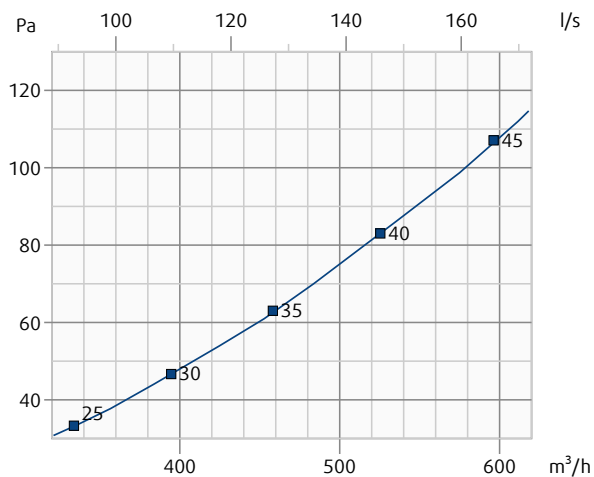
Parametri tecnici

Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

Lancio con velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

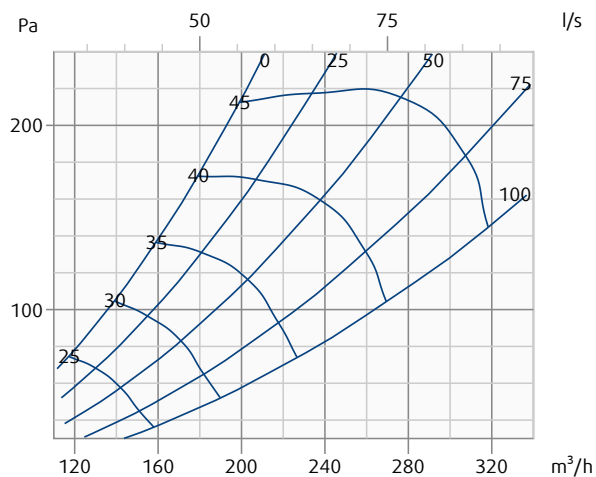
TSO-160-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



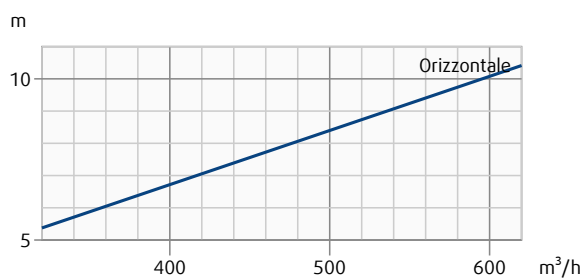
TSO-160-SW + THOR-125-160

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



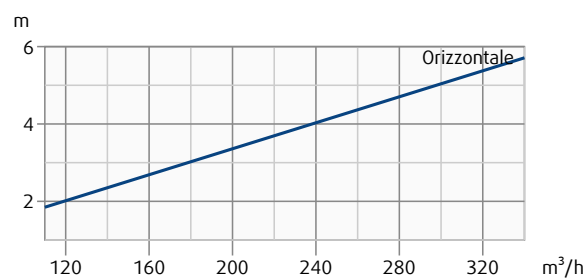
TSO-160-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



TSO-160-SW + THOR-125-160

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



PREZZI A RICHIESTA

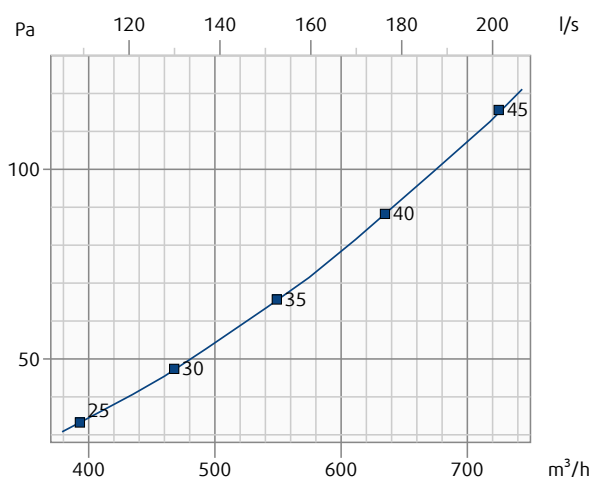
Parametri tecnici

Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

Lancio con velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

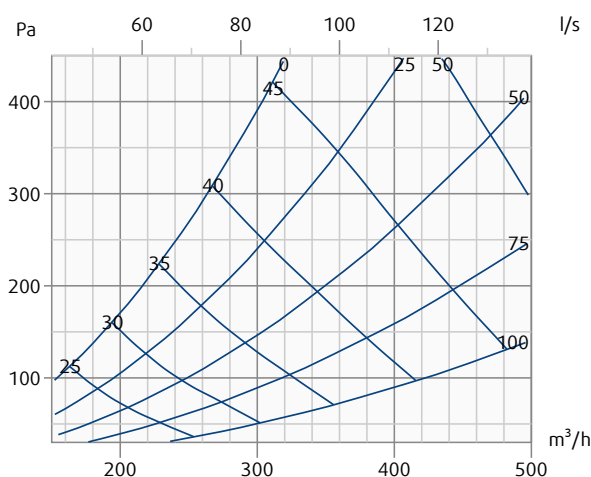
TSO-200-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



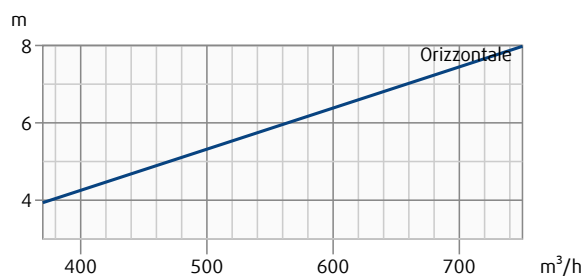
TSO-200-SW + THOR-160-200

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



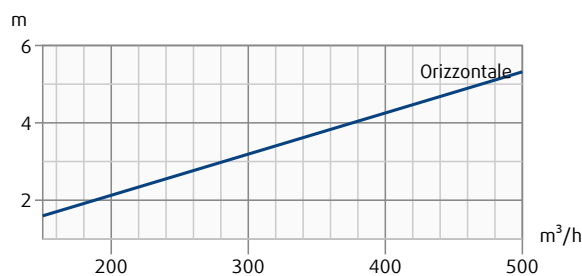
TSO-200-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



TSO-200-SW + THOR-160-200

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



PREZZI A RICHIESTA

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

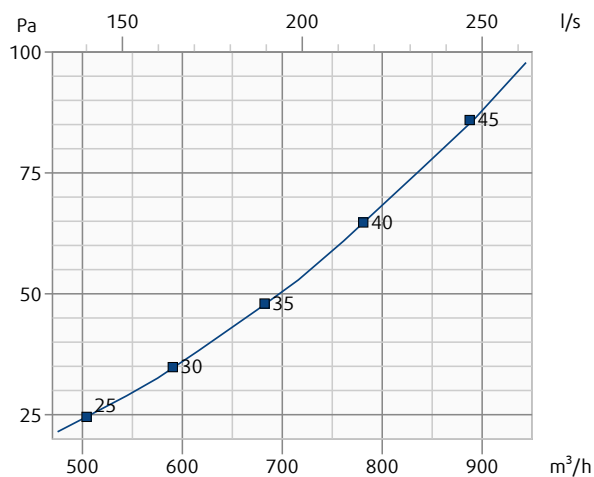
Parametri tecnici

Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

Lancio con velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

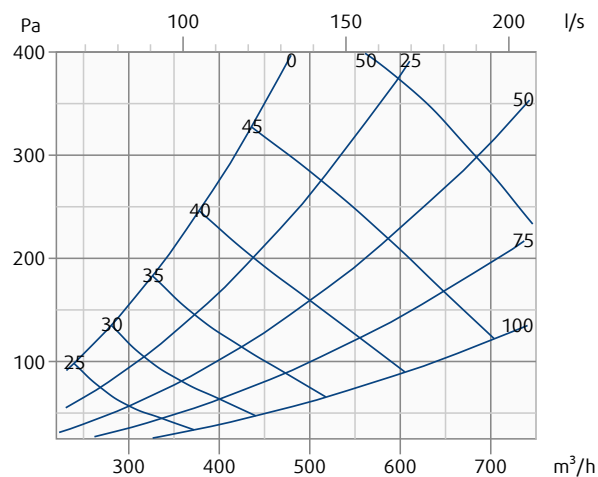
TSO-250-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



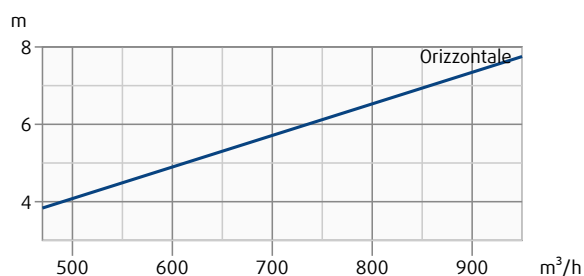
TSO-250-SW + THOR-200-250

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



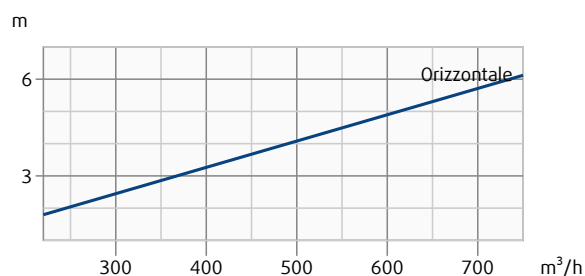
TSO-250-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



TSO-250-SW + THOR-200-250

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



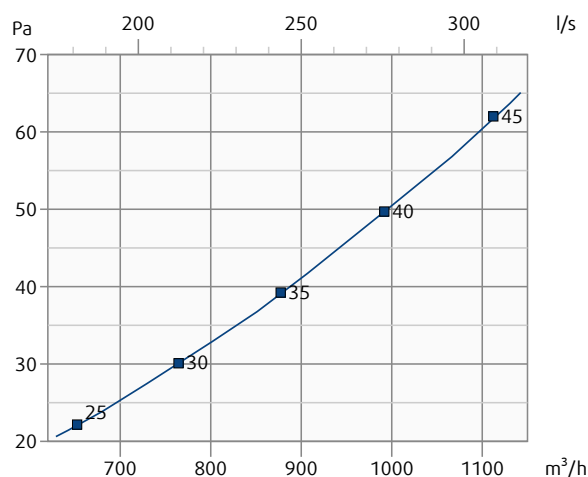
Parametri tecnici

Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

Lancio con velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

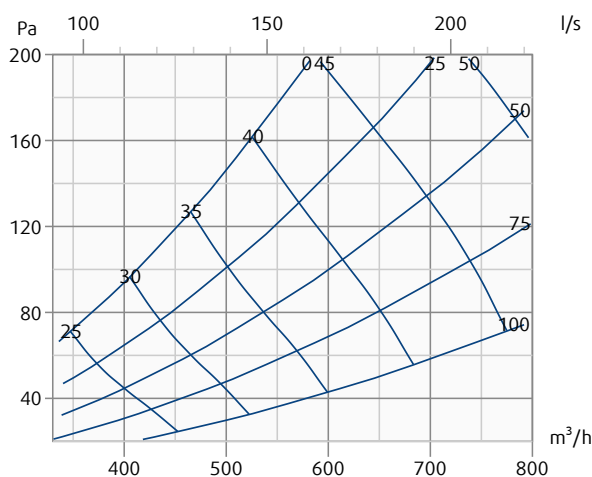
TSO-315-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



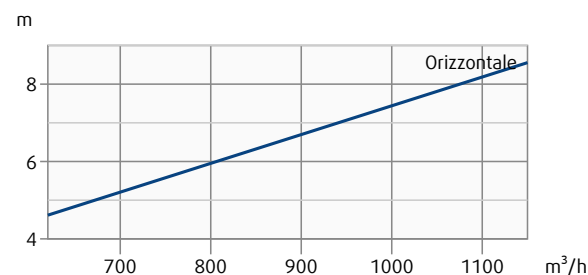
TSO-315-SW + THOR-250-315

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



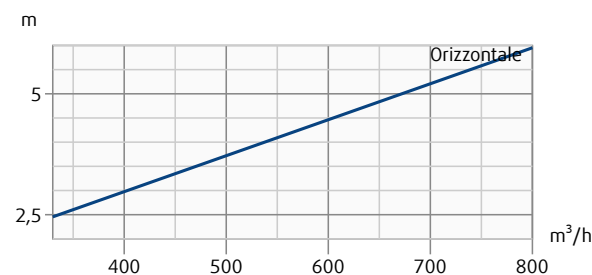
TSO-315-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



TSO-315-SW + THOR-250-315

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



PREZZI A RICHIESTA

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

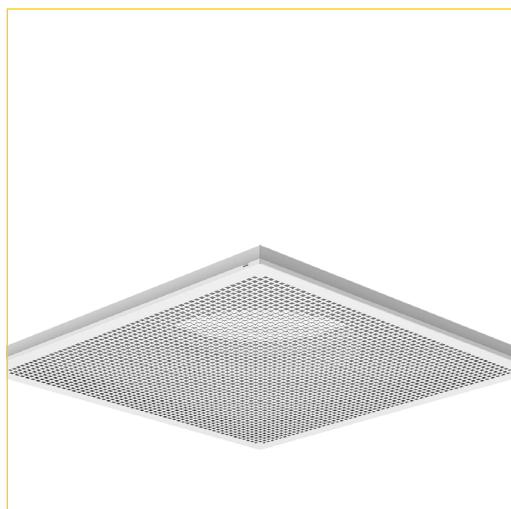
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

[illegible]



Generalità

TSF è un diffusore idoneo per la ripresa dell'aria con installazione a soffitto. Ha una piastra frontale forellinata e imbocco dotato di guarnizione in gomma testata per la tenuta all'aria. Particolarmente idoneo per installazioni in abitazioni, camere d'albergo, bar.



PRO:

- pannello frontale facilmente removibile per la pulizia.

Caratteristiche tecniche

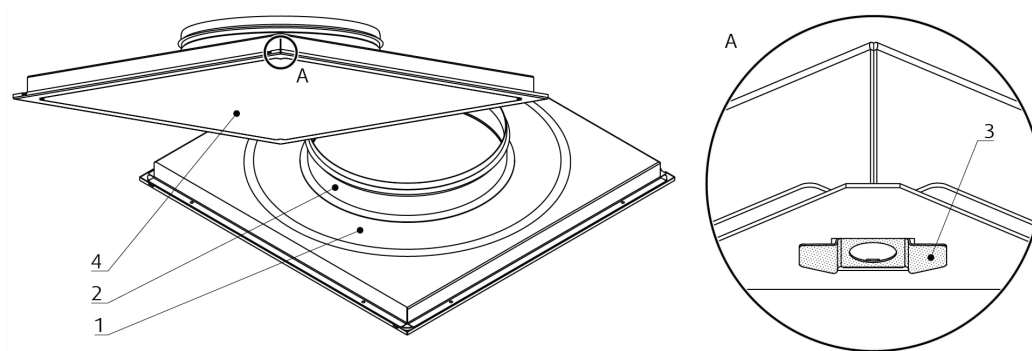
Pannello frontale forellinato:

- acciaio verniciato a polvere bianco
- removibile per la pulizia

Cassetta posteriore:

- completa di imbocco superiore circolare dotato di guarnizione in gomma

Componenti



- 1 Cassetta
- 2 Attacco completo di guarnizione in gomma
- 3 Clips a molla
- 4 Piastra diffusore

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

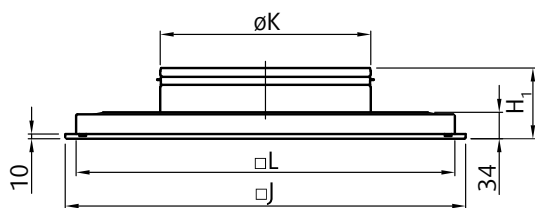
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Dimensioni



DN	øK	□J	□L	H ₁	m
	mm				kg
100	99	355	326	93	2,3
125	124	355	326	93	2,2
160	159	355	326	93	2,2
200	199	455	426	100	3,6
250	249	565	561	100	6,1
315	314	595	561	100	5,9
400	399	595	561	120	5,0

PLENUM



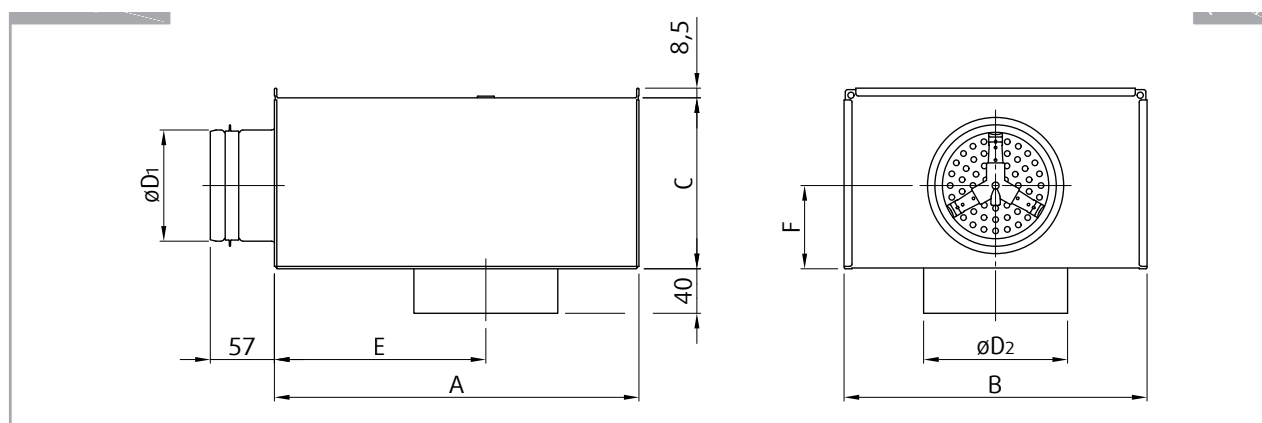
Il plenum si usa abbinato ai diffusori d'aria per riduzione delle perdite di carico, per il bilanciamento delle portate e per l'attenuazione acustica, nonché per la misurazione e la regolazione della portata.

Il plenum può essere usato per la mandata e la ripresa dell'aria.

Realizzati in lamiera di acciaio zincato con imbocco dotato di guarnizioni in gomma testata per la tenuta all'aria. L'imbocco lato canale è equipaggiato con la serranda a tubi d'impulso per la misurazione della pressione differenziale per il calcolo della portata d'aria usando un dispositivo di misurazione portatile.

Può essere regolato manualmente usando un'attrezzatura per cavi.

Dimensioni



THOR	A	B	C	ØD ₁	ØD ₂	E	F	m
	mm							kg
100-125	320	267	150	98	126	185	75	2,5
125-160	360	267	160	123	161	210	80	2,9
160-200	450	317	195	158	201	280	98	4,0
200-250	500	367	250	198	251	305	125	5,4
250-315	565	467	300	248	316	330	150	7,3
315-400	620	567	400	313	401	360	200	10,1

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Parametri tecnici

Legenda

P_s (Pa) Perdite di carico

q_v (m³/h or l/s) Portata d'aria

L_{WA} (dB(A)) Livello di potenza sonora totale ponderata-A

L_{pA} (dB(A)) Livello di pressione sonora ponderata-A (area assorbimento equivalente 10m²)

L_W (dB) Livello di potenza sonora totale

$L_{0,2}$ (m) Lancio con velocità terminale 0,2 m/s

L_x (m) Lancio con velocità terminale x

x (m/s) Velocità terminale compresa tra 0,1 m/s ... 1 m/s specifica

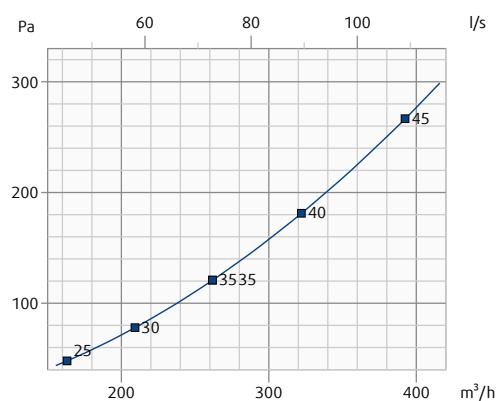
Lunghezza lancio calcolata con specifica velocità terminale:

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

TSF-100-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



PREZZI A RICHIESTA

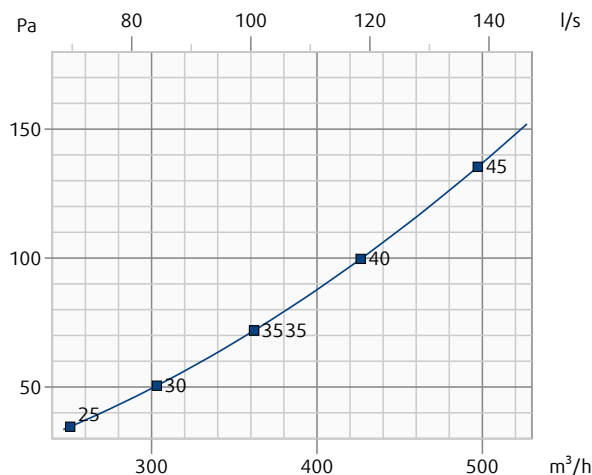
TSF diffusore forellinato di ripresa



Parametri tecnici

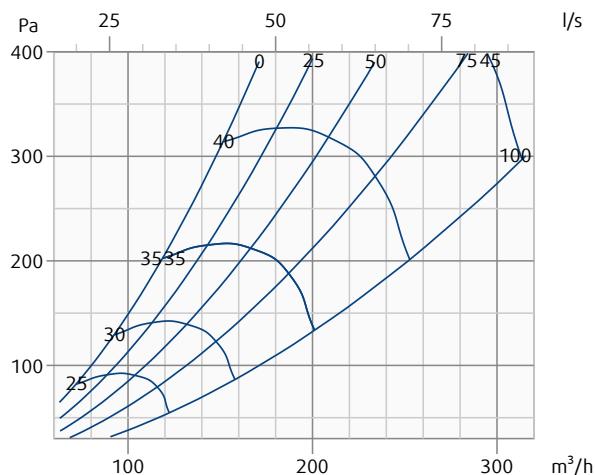
TSF-125-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



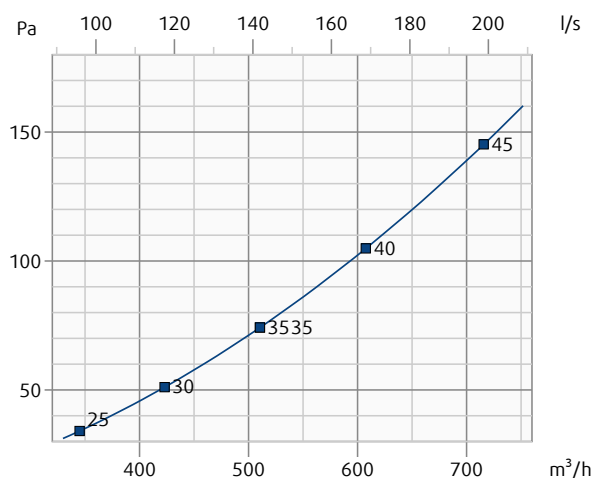
TSF-125-SW + THOR-100-125

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



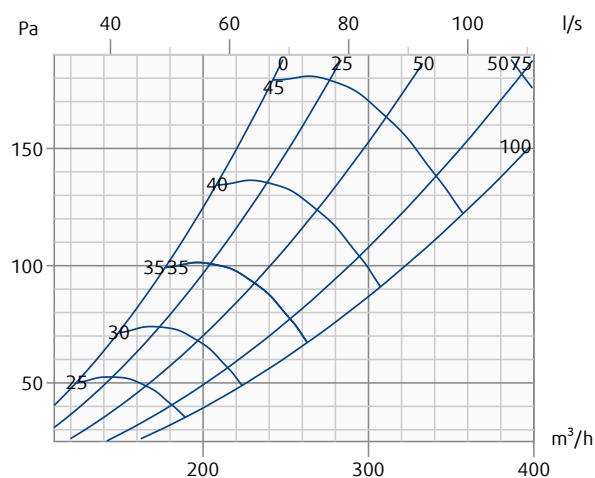
TSF-160-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



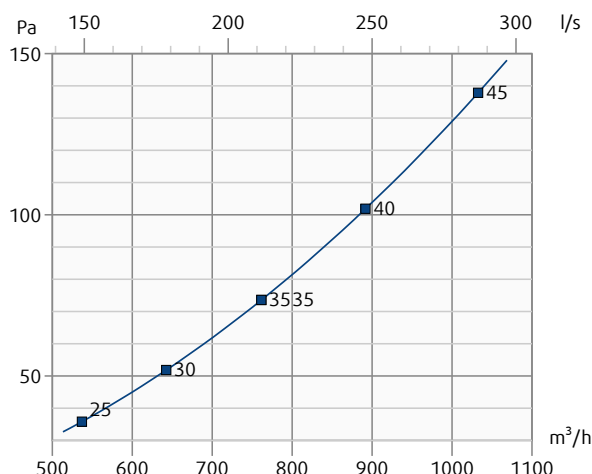
TSF-160-SW + THOR-125-160

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



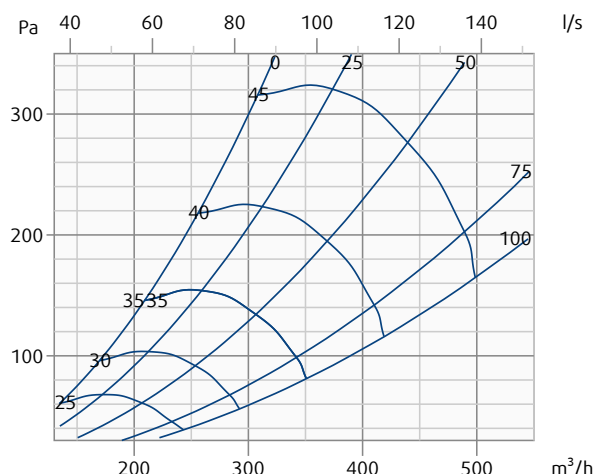
TSF-200-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



TSF-200-SW + THOR-160-200

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

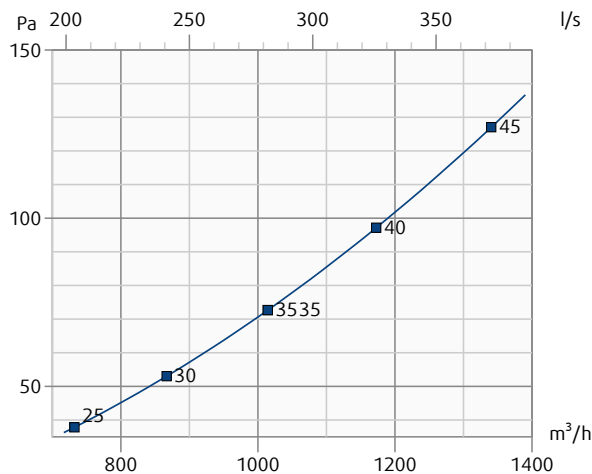
- bocchette
- griglie

PLENUM

Parametri tecnici

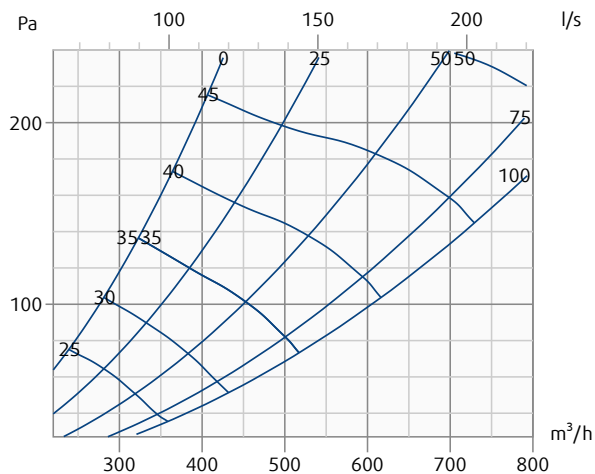
TSF-250-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



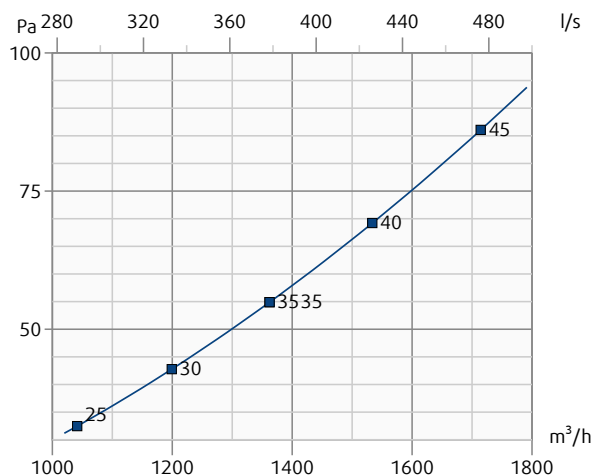
TSF-250-SW + THOR-200-250

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



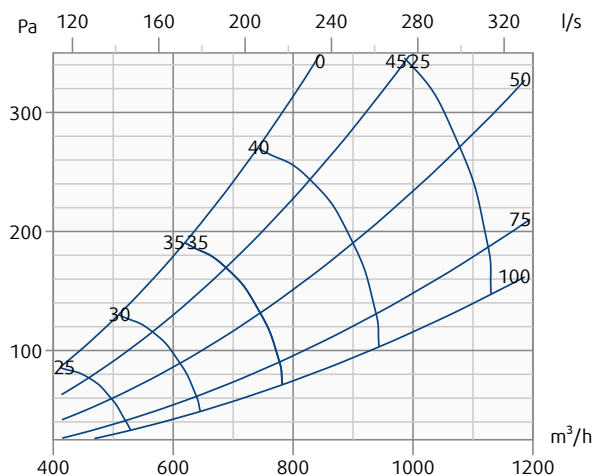
TSF-315-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



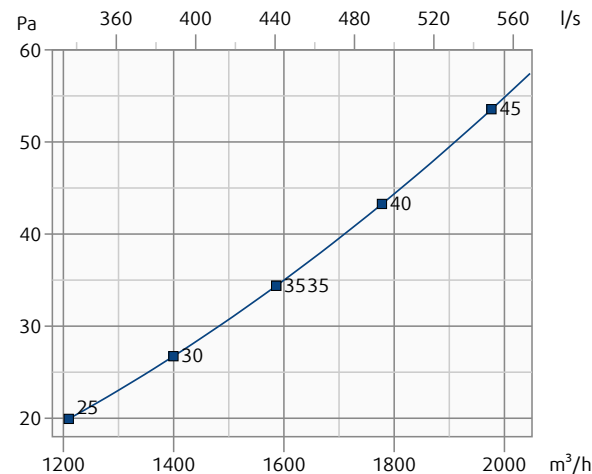
TSF-315-SW + THOR-250-315

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



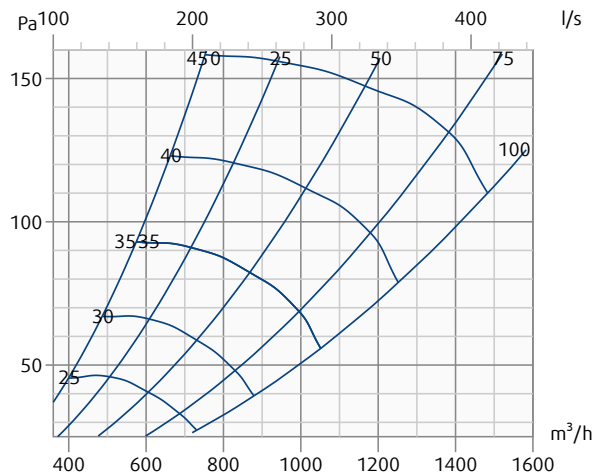
TSF-400-SW

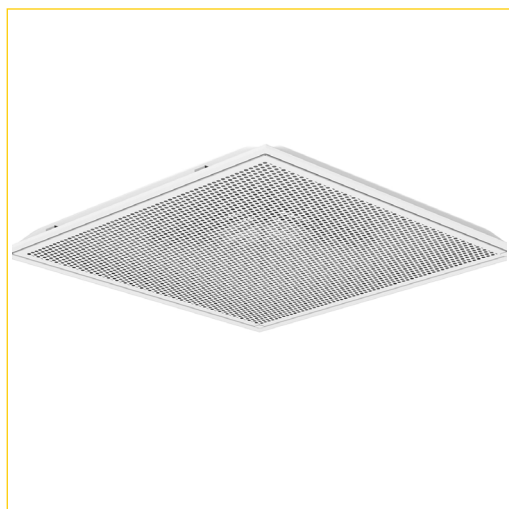
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



TSF-400-SW + THOR-315-400

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))





Generalità

Diffusore quadrato forellinato di mandata, completo di raccordo con imbocco superiore circolare, per installazione in controsoffitti modulari. Installazione raccomandata con altezze fino a 4 m.

Particolarmente idoneo per installazioni in ospedali, camere bianche, CED, fabbriche e magazzini, laboratori, palestre.



PRO:

- semplicità di installazione
- perdite di carico e rumorosità ridotti

Caratteristiche tecniche

Piastra frontale forellinata:

- lamiera di acciaio verniciata a polvere bianca
- può essere aperta o rimossa facilmente senza attrezzi per l'ispezione dal lato ambiente.

Cassetta posteriore:

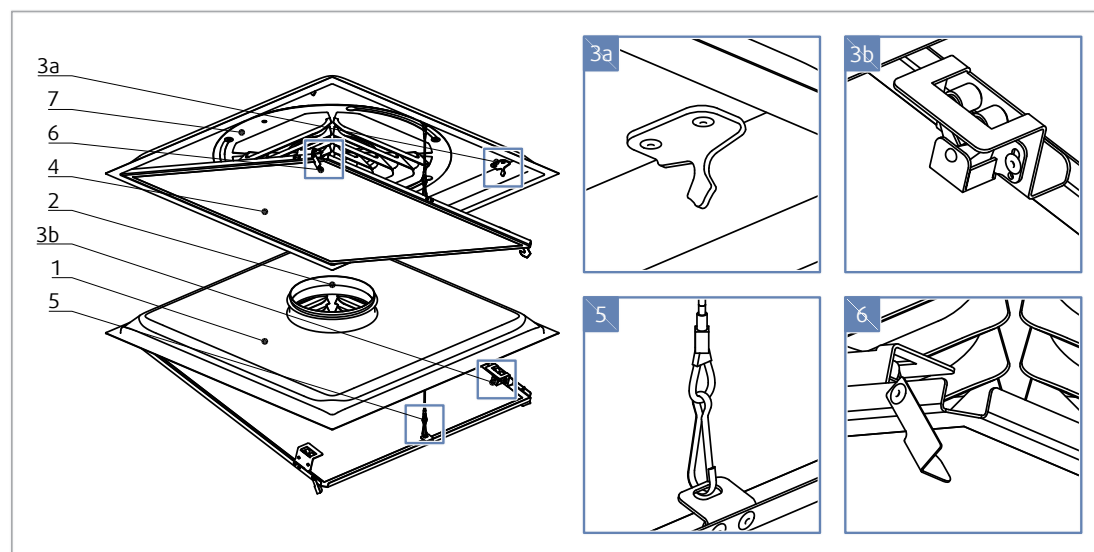
- completa di raccordo con imbocco superiore circolare con guarnizione in gomma
- deflettore interno regolabile fissato alla cassetta tramite bulloni filettati

TSO-F è studiato per l'installazione in controsoffitti modulari 600x600 mm o 625x625 mm.

La piastra frontale è fissata con cerniere da un lato e staffe di fissaggio a molla dall'altro.

Una corda di sicurezza collega la piastra frontale alla cassetta posteriore per impedirne la caduta durante l'apertura.

Componenti



Legenda:

- | | |
|---|--|
| 1 Box posteriore | 4 Piastra frontale del diffusore |
| 2 Imbocco con guarnizione in gomma | 5 Deflettori |
| 3 Piastra frontale del diffusore con fissaggio a clips (all'interno del box posteriore) | 6 Cavo di sicurezza (all'interno del box posteriore) |
| | 7 Clip di blocco diffusore |

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

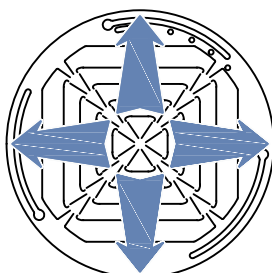
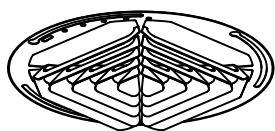
PLENUM

**SFAER****TSO-F**

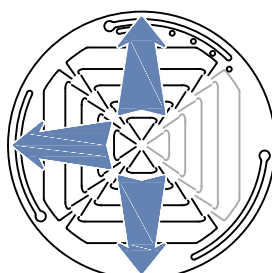
diffusore per controsoffitti modulari

Configurazioni possibili

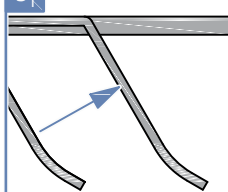
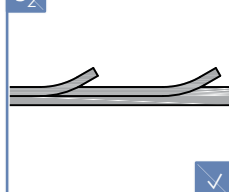
1.



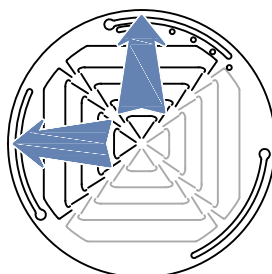
2.



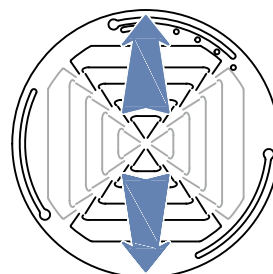
i

S₁S₂

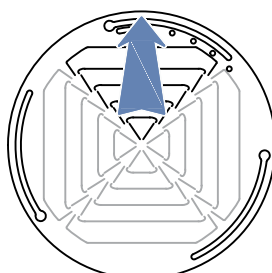
3.a



3.b



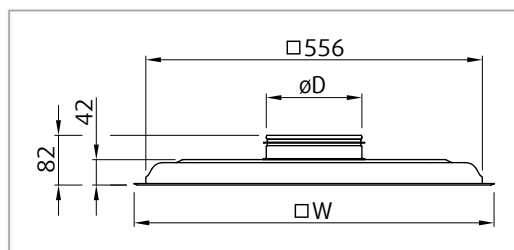
4.



TSO-F diffusore per controsoffitti modulari

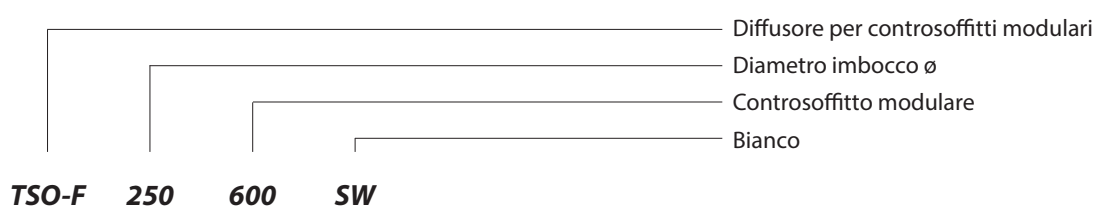


Dimensioni



TSO-F	DN	ØD	W	m
	mm			kg
125	123		595	5,3
			620	5,4
160	158		595	5,3
			620	5,4
200	198		595	5,3
			620	5,4
250	248		595	5,2
			620	5,4
315	313		595	5,1
			620	5,3

Come ordinare



PREZZI A RICHIESTA

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



TSO-F diffusore per controsoffitti modulari

Parametri tecnici

Legenda

P_s (Pa) Perdite di carico

q_v (m³/h or l/s) Portata d'aria

L_{WA} (dB(A)) Livello di potenza sonora totale ponderata-A

L_{pA} (dB(A)) Livello di pressione sonora ponderata-A (area assorbimento equivalente 10m²)

L_W (dB) Livello di potenza sonora totale

$L_{0,2}$ (m) Lancio con velocità terminale 0,2 m/s

L_x (m) Lancio con velocità terminale x

x (m/s) Velocità terminale compresa tra 0,1 m/s ... 1 m/s specifica

Lunghezza lancio calcolata con specifica velocità terminale:

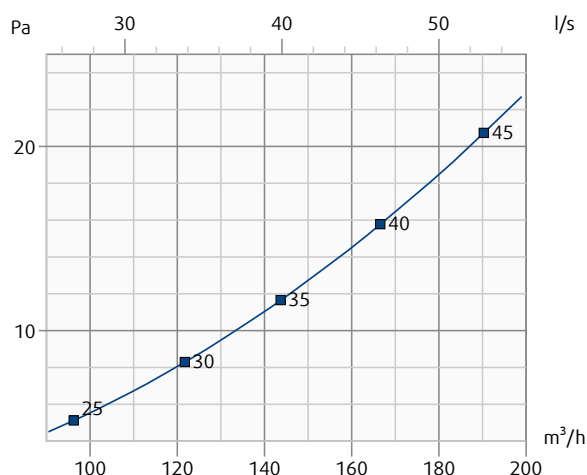
$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

Perdite di carico e livello di potenza sonora irradiata in funzione della portata dell'aria.

Collegato direttamente al canale.

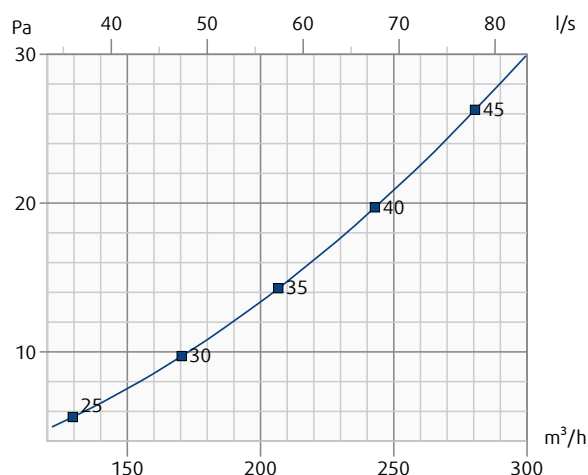
TSO-F-125-600-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



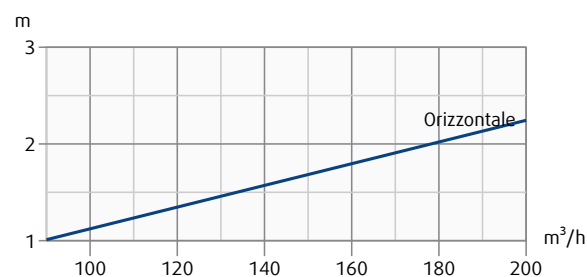
TSO-F-160-600-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



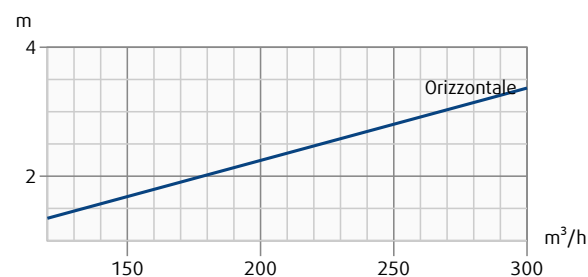
TSO-F-125-600-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



TSO-F-160-600-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



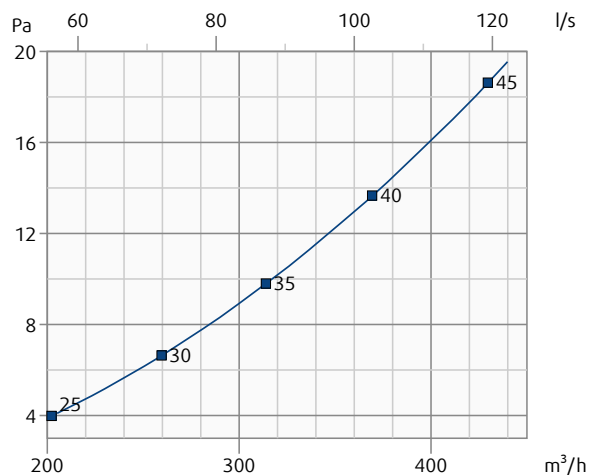
TSO-F diffusore per controsoffitti modulari



Parametri tecnici

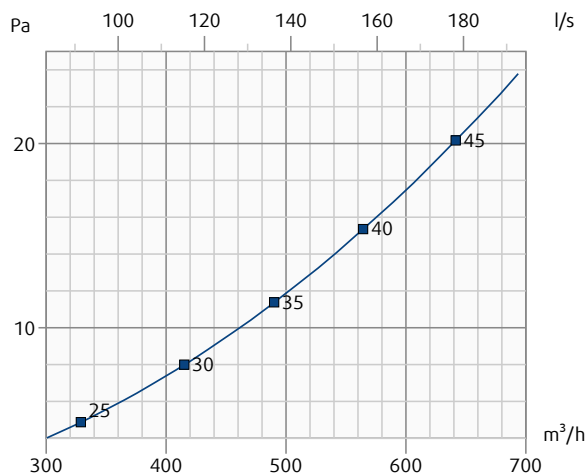
TSO-F-200-600-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



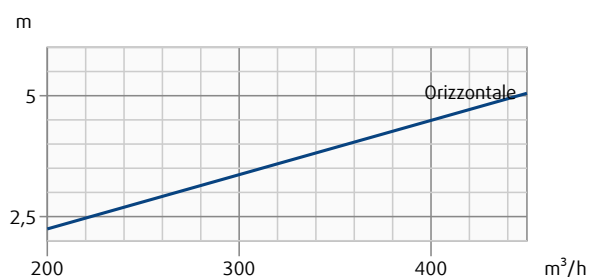
TSO-F-250-600-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



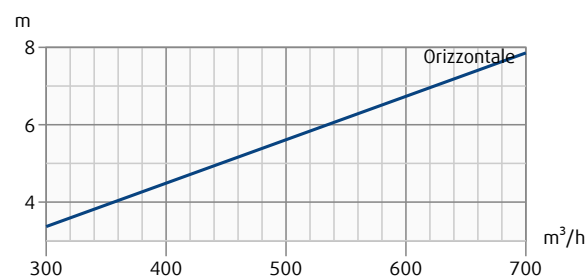
TSO-F-200-600-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



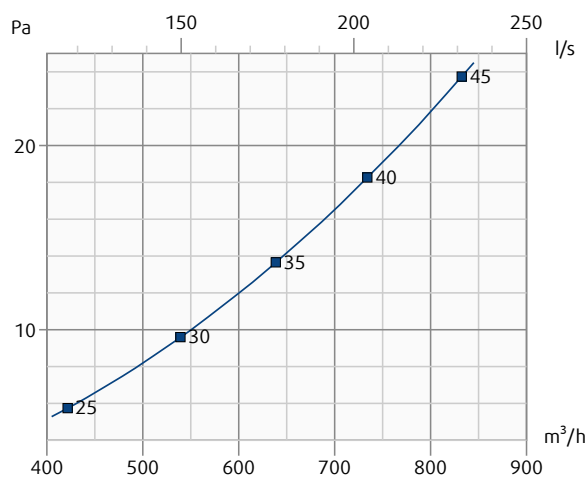
TSO-F-250-600-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



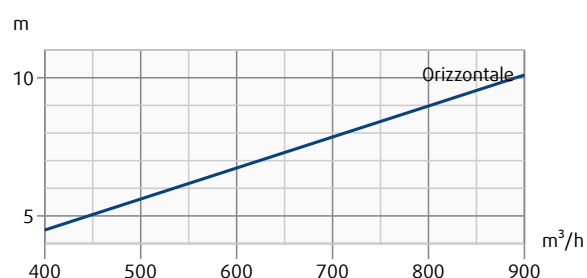
TSO-F-315-600-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



TSO-F-315-600-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

[illegible]



Generalità

I diffusori tessili ad alta induzione vengono realizzati con tessuti impermeabili all'aria, ignifughi e resi inalterabili nel tempo con specifici trattamenti, e forniti in kit di montaggio.

Le caratteristiche di versatilità, i diversi tipi e colori disponibili, l'utilizzo di materiali ignifughi, ne consentono l'installazione in ambienti sia civili che industriali.



PRO:

- massimo livello di comfort
- fori calibrati lungo tutta la sua superficie a distanze regolari e prefissate
- completo controllo dei flussi aria
- risparmio energetico

Caratteristiche tecniche

Temperatura di esercizio:

- funzionamento continuo: $-10C \div +80C$
- funzionamento intermittente: $-30C \div +100C$

Reazione al fuoco:

- secondo norme italiane: Classe 0 - Classe 1
- secondo norme francesi: Classe M1 F1, M1, MO
- secondo norme tedesche: B1

Resistenza agli agenti chimici:

- specifico trattamento anti polvere, raggi U.V., salsedine, crittogami, acidi

Distribuzione aria:

- in senso orizzontale
- 20 metri consentendo un lancio di 10 metri a destra e a sinistra del canale, indipendentemente dalla lunghezza e dalla quota di installazione

Rumorosità:

- effetto plenum nella progettazione e flessibilità dei tessuti impiegati, riducono drasticamente i livelli sonori

Tipi di diffusori:

- **NOTO** per le applicazioni nelle industrie, negli ambienti fieristici, nei supermercati e ipermercati, nei centri sportivi e nelle piscine
- **ZEFIRO** per le applicazioni in negozi, uffici, centri commerciali e in tutte le realizzazioni con elevate caratteristiche estetiche
- **BOREO** per tutte le applicazioni dove sono richieste canalizzazioni incombustibili, come nei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo

Certificazioni:

- certificati secondo la Norma ISO 9001:2008 da BVQI (Certificato n. 131714), accreditato ACCREDIA e per gli Stati Uniti accreditato ANSI-RAB

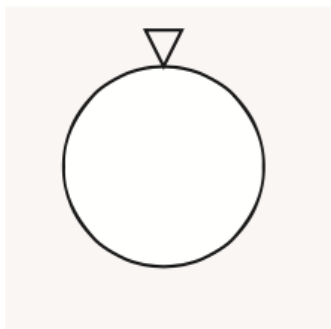
Tessuti a richiesta:

- tessuti speciali certificati per l'attività antibatterica contro lo Staphylococcus Aureus ATCC 6538 e antimicotica contro Aspergillus Empa 18

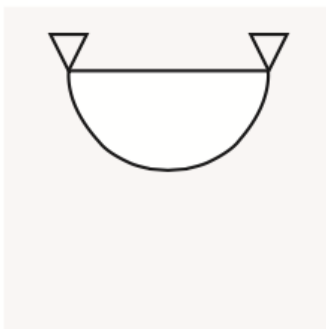
Forme

Per un facile adattamento del Sistema di diffusori tessili a qualsiasi ambiente, i diffusori prevedono la forma circolare, semicircolare e a quarto di cerchio.

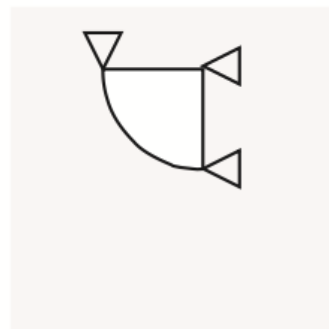
Circolare



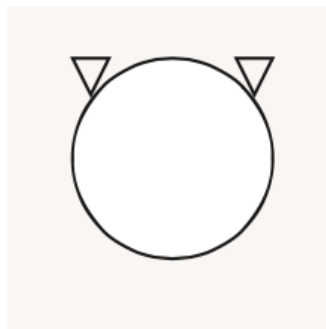
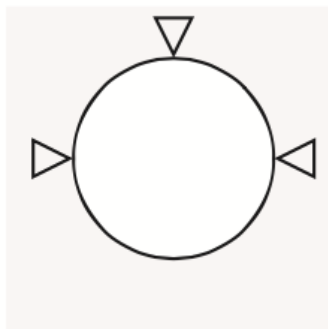
Semicircolare



a Quarto di cerchio



Su **richiesta** la forma circolare può essere confezionata con due o tre punti di ancoraggio.



Montaggio e installazione

Tutte le operazioni di montaggio devono essere eseguite a regola d'arte da personale qualificato, con attrezzature idonee ed in conformità a tutte le norme di sicurezza vigenti.

Sostegni con binario

Il kit installazione con binario è consigliato per impianti di diffusione dell'aria complessi, con più curve e raccordi TEE, poiché il binario segue e si adatta al percorso dei diffusori.

È una soluzione di montaggio antisismica.



con binario in profilato di alluminio.



con binario in profilato di alluminio e carrello a cuscinetto di acciaio zincato

Sostegni con cavo

Il kit installazione con cavo di acciaio zincato è una soluzione di montaggio economica, consigliata per tutte quelle applicazioni dove il fattore estetico non è significativo e l'impianto è lineare.

È antisismico.



I dati tecnici fanno riferimento alle schede tecniche del produttore.

Progetta il tuo impianto

Il numero e il diametro dei diffusori tessili sono determinati in funzione delle specifiche caratteristiche dell'impianto e dell'ambiente in cui vengono collocati.

E' necessario tenere presente che:

- il diffusore tessile ha un'ampiezza di distribuzione di circa 10 metri per lato e quindi **due o più diffusori possono essere installati ogni 20 metri**, indipendentemente dalla lunghezza e dall'altezza di posa
- la tubazione è principalmente un diffusore, pertanto è importante verificare nell'ambiente la presenza di ostacoli o impedimenti per una corretta installazione. Eventualmente prevedere la possibilità di dovere realizzare curve diramazioni a TEE, riduzioni di diametro o quant'altro è necessario e disponibile come accessorio della gamma Sfaer (elementi di raccordo).

Diffusori circolari

Grafico di selezione dei Diametri

	DIAMETRI mm														
	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
	Portate d'aria massime per diametro e per fasce di altezza m³/h														
fascia fino a 4 m (150 Pa)	1000	1500	3000	3500	4500	6000	7000	9000	11500	14500	18500	23000	28500	35500	44500
fascia fino a 8 m (200 Pa)	1500	2000	3500	4500	5500	7000	8500	11000	13500	17500	22000	27500	34000	43000	53000
fascia fino a 12 m (250 Pa)	2000	2500	4000	5000	6500	8000	10000	12500	16000	20000	25500	32500	40000	50000	62000
fascia fino a 16 m (300 Pa)	2500	3000	4500	6000	7500	9500	11500	14500	18000	23000	29000	37000	45500	57000	71000

Selezione delle portate d'aria specifiche al metro lineare

	ALTEZZA DI POSA m			
	4	8	12	16
	Portate d'aria specifiche al metro lineare m³/h/m			
Distribuzione su 90°	150	350	550	750
Distribuzione su 180°	300	700	1100	1500
Distribuzione su 360°	600	1400	2200	3000

Diffusori semicircolari

Grafico di selezione dei Diametri

	DIAMETRI mm														
	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
	Portate d'aria massime per diametro e per fasce di altezza m³/h														
fascia fino a 4 m (150 Pa)	500	750	1500	1750	2250	3000	3500	4500	5750	7250	9250	11500	14250	17750	22250
fascia fino a 8 m (200 Pa)	750	1000	1750	2250	2750	3500	4250	5500	6750	8750	11000	13750	17000	21500	26500
fascia fino a 12 m (250 Pa)	1000	1250	2000	2500	3250	4000	5000	6250	8000	10000	12750	16250	20000	25000	31000
fascia fino a 16 m (300 Pa)	1250	1500	2250	3000	3750	4750	5750	7250	9000	11500	14500	18500	22750	28500	35500

Selezione delle portate d'aria specifiche al metro lineare

	ALTEZZA DI POSA m			
	4	8	12	16
	Portate d'aria specifiche al metro lineare m³/h/m			
Distribuzione su 90°	150	350	550	750
Distribuzione su 180°	300	700	1100	1500

I dati tecnici fanno riferimento alle schede tecniche del produttore.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Diffusori a quarto di cerchio

Grafico di selezione dei Diametri

	DIAMETRI mm											
	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900
Portate d'aria massime per diametro e per fasce di altezza m ³ /h												
fascia fino a 4 m (150 Pa)	250	375	750	1750	1125	1500	1750	2250	2875	3625	4625	5750
fascia fino a 8 m (200 Pa)	375	500	875	2250	1375	1750	2125	2750	3375	4375	5500	6875
fascia fino a 12 m (250 Pa)	500	625	1000	2500	1625	2000	2500	3125	4000	5000	6375	8125
fascia fino a 16 m (300 Pa)	625	750	1125	3000	1875	2375	2875	3625	4500	5750	7250	9250

Selezione delle portate d'aria specifiche al metro lineare

	ALTEZZA DI POSA m			
	4	8	12	16
Portate d'aria specifiche al metro lineare m ³ /h/m				
Distribuzione su 90°	150	350	550	750

Esempi di impianto

ESEMPIO 1

- Portata d'aria dell'impianto 27.000 m³/h
- Tipo d'impianto Condizionamento
- Posizione in ambiente al centro ed installato a soffitto
- Diffusori circolari necessari n. 3
- Lunghezza canalizzazione 31 m
- Portata d'aria di ciascun canale 9.000 m³/h
- Altezza di posa 3,8 m
- Portata d'aria specifica al metro lineare 290 m³/hm

FASCIA DI UTILIZZO TABELLA DI CALCOLO FINO A 4 METRI

- Portata specificaper distribuzione su 180° 300 m³/hm
- Diametro dei Canali 560 mm
- Posizione statica utile 150 Pa

ESEMPIO 2

- Portata d'aria dell'impianto 27.000 m³/h
- Tipo d'impianto Riscaldamento
- Posizione in ambiente a parete ed installato a soffitto
- Diffusori circolari necessari n. 2
- Lunghezza canalizzazione 26 m
- Portata d'aria di ciascun canale 13.500 m³/h
- Altezza di posa 13 m
- Portata d'aria specifica al metro lineare 519 m³/hm

FASCIA DI UTILIZZO TABELLA DI CALCOLO FINO A 4 METRI

- Portata specificaper distribuzione su 90° 750 m³/hm
- Diametro dei Canali 560 mm
- Posizione statica utile 300 Pa

I dati tecnici fanno riferimento alle schede tecniche del produttore.

Gamma colori

Serie Noto Classe A2

001 azzurro
002 bleu
003 bianco
004 arancio
005 ciclamino
006 verde
007 verde
008 verde
009 champagne
010 marrone
011 giallo
012 nero
013 rosso
014 grigio

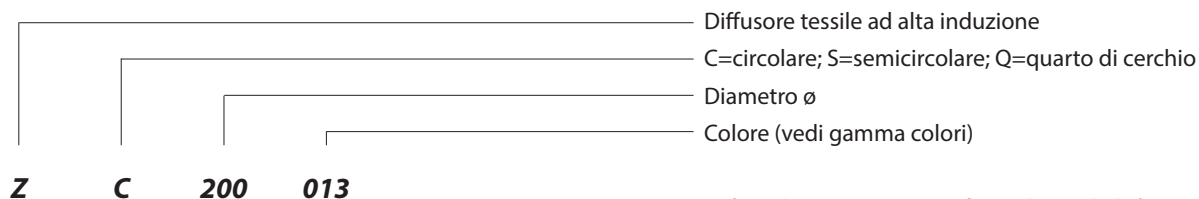
Serie Boreo Classe A1

001 azzurro
003 bianco
004 arancio
007 verde
011 giallo
012 nero
013 rosso
014 grigio

Serie Zefiro Classe A2

001 azzurro
003 bianco
004 arancio
007 verde
011 giallo
012 nero
013 rosso
014 grigio

Come ordinare



In fase di preventivo specificare il tipo di diffusore tessile:

- Noto
- Zefiro
- Boreo

PREZZI A RICHIESTA

I dati tecnici fanno riferimento alle schede tecniche del produttore.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



NOTE

DIFFUSORI



Generalità

I diffusori metallici ad alta induzione sono realizzati nelle forme circolari o semicircolari, sono forniti in acciaio, in alluminio e in rame per integrarsi con stile in ogni soluzione architettonica.

I fori calibrati sono realizzati secondo procedure di calcolo specifiche per soddisfare le condizioni di comfort in ogni applicazione, assicurando uniformità di temperatura in assenza di correnti d'aria.



PRO:

- progettati su misura
- elevata capacità di distribuzione dell'aria
- qualità estetica esclusiva

Caratteristiche tecniche

Materiali:

- Acciaio Zincato, Acciaio Inox 304 satinato, Acciaio Inox 304 lucido, Acciaio Inox 316 Alluminio e Rame

Forme:

- circolare e semicircolare
- ampiezza di distribuzione aria 10 metri per lato

Applicazione:

- Ventilazione, Riscaldamento, Condizionamento, Destratificazione, Raffrescamento adiabatico

Calcolo Dimensionali

TABELLA DI SELEZIONE DIAMETRI DEI DIFFUSORI METALLICI CIRCOLARI

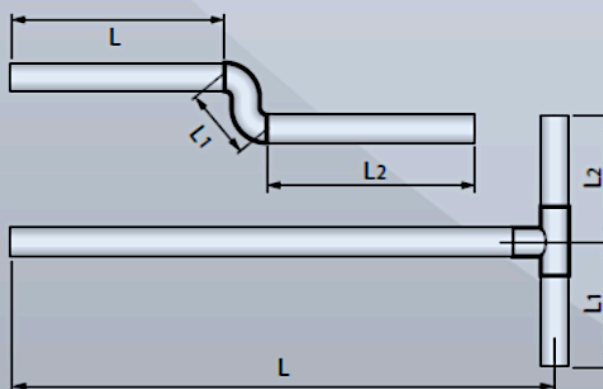
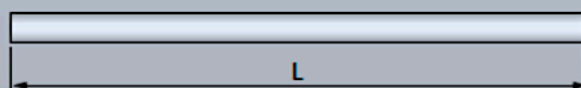
Portate d'aria massime per diametro e per fasce di altezza m³/h

	Diametro mm														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
Altezza fino a 4 m (120 Pa)	800	1.200	1.800	2.400	3.000	3.800	4.700	5.700	6.700	9.100	11.900	15.000	18.500	22.300	26.600
Altezza fino a 8 m (150 Pa)	1.100	1.600	2.300	3.000	3.800	4.800	5.800	7.000	8.400	11.300	14.700	18.500	22.800	27.600	32.800
Altezza fino a 12 m (160 Pa)	1.600	2.300	3.200	4.300	5.500	6.900	8.500	10.100	12.000	16.300	21.100	26.600	32.800	39.700	47.100

TABELLA DELLE PORTATE D'ARIA SPECIFICHE AL METRO LINEARE

	Fino a 4 m	Fino a 8 m	Fino a 12 m
Distribuzione su 90°	250	350	550
Distribuzione su 180°	500	700	1.100
Distribuzione su 360°	1.000	1.400	2.200

Portate d'aria massime al metro lineare e per fasce di altezza m³/h/m



Il numero e il diametro dei diffusori sono determinati in funzione delle specifiche caratteristiche dell'impianto e dell'ambiente in cui viene collocato.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Dati tecnici

Verificare che la portata d'aria specifica al metro lineare rientri nei grafici di selezione delle portate specifiche, suddividendo la portata di ciascun diffusore per la sua lunghezza ed in funzione della possibilità di distribuire l'aria attraverso più serie di fori su un arco di circonferenza di 90°, 180° o 360°; secondo i seguenti criteri:

	Distribuzione su:		
POSIZIONE DEL DIFFUSORE	90° 	180° 	360° 
Al centro dell'ambiente, installato a soffitto	●	●	
Al centro dell'ambiente, installato a quote diverse dal soffitto	●	●	●
A parete laterale, installato a soffitto	●		
A parete laterale, installato a quote diverse dal soffitto	●	●	

TIPOLOGIA D'IMPIANTO	90° 	180° 	360° 
Riscaldamento	●	●	
Condizionamento e Riscaldamento	●	●	
Condizionamento e Refrigerazione	●	●	●
Condizionamento e Riscaldamento con temperature di mandata inferiori a 30° Solo per ambienti di altezza non superiore ai 3 metri	●	●	●
Ventilazione e Raffrescamento adiabatico	●	●	

Se l'applicazione non rientra nei valori previsti dai grafici di selezione, aumentare il numero dei canali o, in alternativa, aumentare la lunghezza dei diffusori o elevare l'altezza di posa.

ESEMPI DI DISTRIBUZIONE	Tipo d'impianto	Posizione in ambiente	Installato a	Portata d'aria dell'impianto	Diffusori previsti	Lunghezza Canali	Altezza di posa	Portata d'aria specifica al metro lineare
90° 	Condizionamento	A parete	Soffitto	m³/h 2.800	1	20 m	3,2 m	m³/hm 140
180° 	Riscaldamento	Al centro	Soffitto	m³/h 59.700	3	33 m	9,5 m	m³/hm 603
360° 	Refrigerazione	Al centro	2 m dal soffitto	m³/h 9.520	1	8,5 m	6 m	m³/hm 1.120

SCELTA CORRETTA	Fascia di utilizzo	Portata d'aria specifica al metro lineare	Pressione statica utile	Diffusori da installare	Diametro canali	Lunghezza canali	Altezza di posa
90° 	Tabella fino a 4 m	m³/hm 250	Pa 120	1	400 mm	20 m	3,2 m
180° 	Tabella fino a 12 m	m³/hm 1.100	Pa 160	3	800 mm	33 m	9,5 m
360° 	Tabella fino a 5 m	m³/hm 1.400	Pa 150	1	700 mm	8,5 m	6 m

PREZZI A RICHIESTA

CAP-G diffusore a soffitto ad ugelli orientabili



Generalità

Diffusori quadrati a schermo piatto con ugelli singolarmente orientabili per generazione di flusso turbolento.

Ciascun ugello del diffusore può essere ruotato singolarmente di 360°, permettendo quindi di personalizzare la direzione di lancio in base alle proprie esigenze anche dopo l'installazione.



Installazione a soffitto



PRO:

- ugelli singolarmente orientabili
- idoneo sia per la mandata che la ripresa

Caratteristiche tecniche

Pannello frontale:

- acciaio

Ugelli:

- materiale plastico ABS riciclabile aventi diametro di 57 mm con nuovo profilo aerodinamico per migliori performance, e da un imbocco circolare completo di guarnizione di tenuta in gomma.

Temperatura:

- Adatto sia in raffrescamento che in riscaldamento ($\Delta T: \pm 12^\circ\text{C}$)

Montaggio a soffitto:

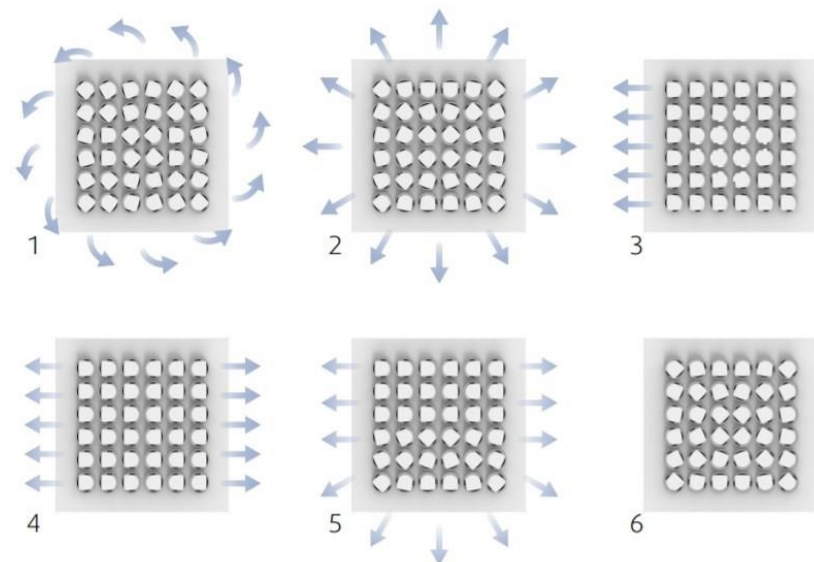
- altezze di installazione da 2,7 a 4,0 m

Finitura:

- verniciatura a polvere colore bianco, ugelli bianchi.

Particolarmente idoneo per installazioni in abitazioni, camere d'albergo, uffici, open space, sale riunioni, biblioteche, bar, ristoranti, palestre, aule scolastiche.

Configurazioni



- 1 Flusso tangenziale
- 2 Flusso radiale in ogni direzione
- 3 Flusso orizzontale in una direzione
- 4 Flusso orizzontale in due direzioni
- 5 Flusso orizzontale in tre direzioni
- 6 Flusso verticale

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

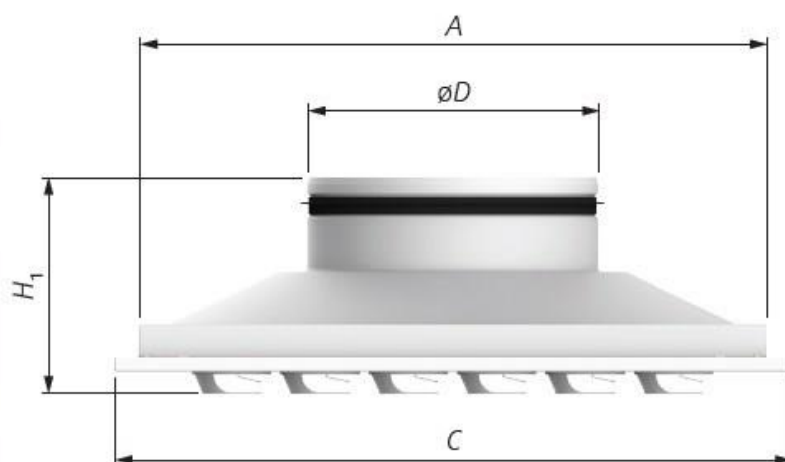
Design



1	Plenum
2	Guarnizioni a tenuta in gomma
3	Clips di fissaggio
4	Piastra di diffusione
5	Ugelli
6	Cavo di fissaggio interno al plenum

Dimensioni (mm) e peso (kg)

Diffusore	N. ugelli	A	C	H ₁	ØD	Peso
CAP-G-125-16	16	326	360	119	124	2,0
CAP-G-160-25	25	326	360	122	159	2,1
CAP-G-200-36	36	426	460	122	199	3,3
CAP-G-250-49	49	566	600	122	249	5,0
CAP-G-315-81	81	566	600	119	314	5,0



CAP-G diffusore a soffitto ad ugelli orientabili



Selezione rapida

Modello	Portata d'aria q per differenti livelli di potenza sonora L_{WA}					
	25 dB		30 dB		35 dB	
	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
CAP-G-125-16	81	23	109	30	137	38
CAP-G-160-25	97	27	132	37	178	49
CAP-G-200-36	131	36	180	50	239	66
CAP-G-250-49	161	45	243	68	318	88
CAP-G-315-81	225	63	342	95	483	134

Parametri tecnici

Legenda:

p_s	Pa	Perdita di carico
q_v	m³/h, l/s	Portata d'aria
L_{WA}	dB(A)	Livello di potenza sonora ponderata con filtro di tipo A
L_{pA}	dB(A)	Livello di potenza sonora ponderata con filtro di tipo A per area di 10 m²
L_W	dB	Livello di potenza sonora
$L_{0,2}$	m	Lancio con velocità terminale 0,2 m/s
L_x	m	Lancio con velocità terminale specifica x
X	m/s	Velocità terminale specifica nel range 0,1 m/s ... 1 m/s
20%, 40%, 60%, 80%, 100%		Percentuale di apertura della serranda

Calcolo della lunghezza di lancio per diverse velocità terminali

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/X$$

CAP-G + THOR

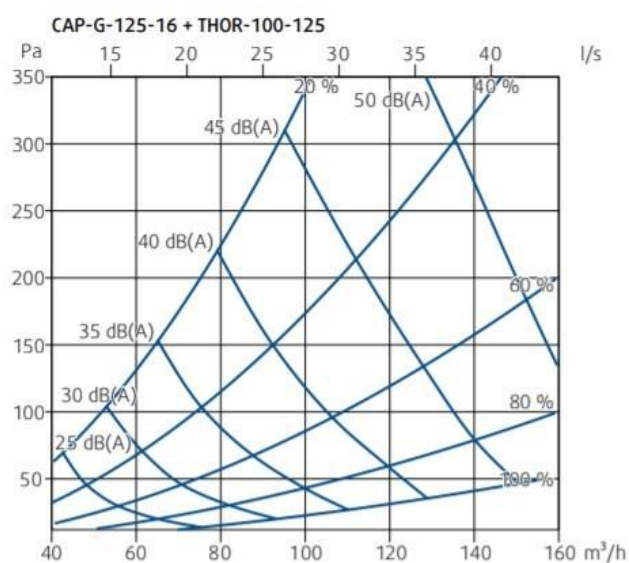


Diagramma 1 - Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

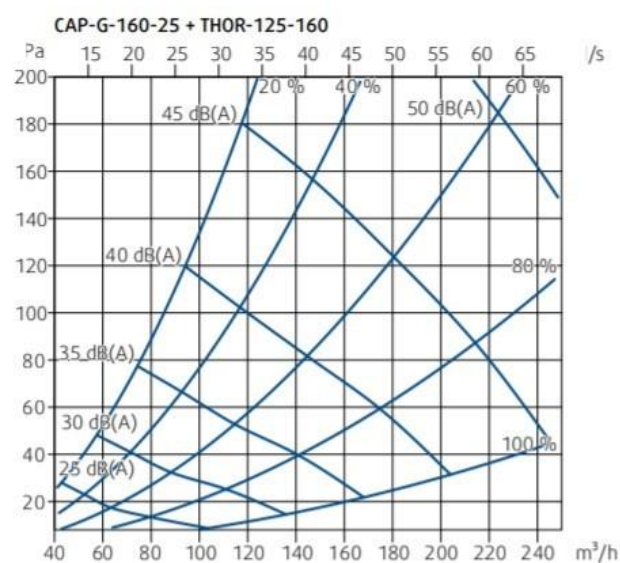


Diagramma 3 - Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

m CAP-G-125-16 + THOR-100-125

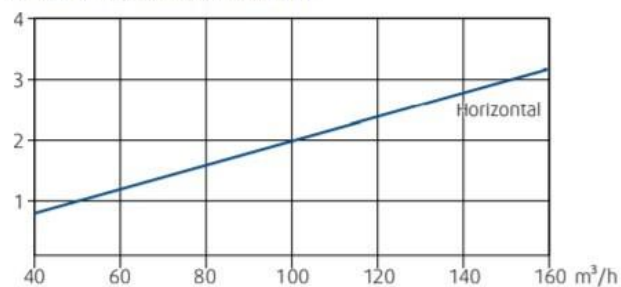


Diagramma 2 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

m CAP-G-160-25 + THOR-125-160

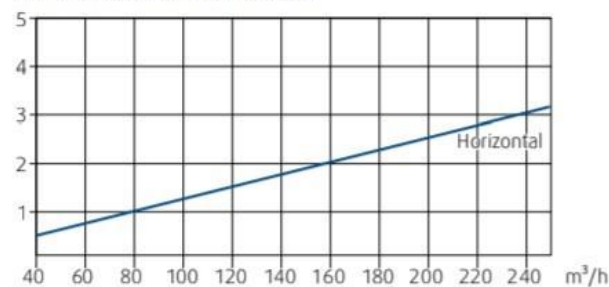


Diagramma 4 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

CAP-G-200-36 + THOR-160-200

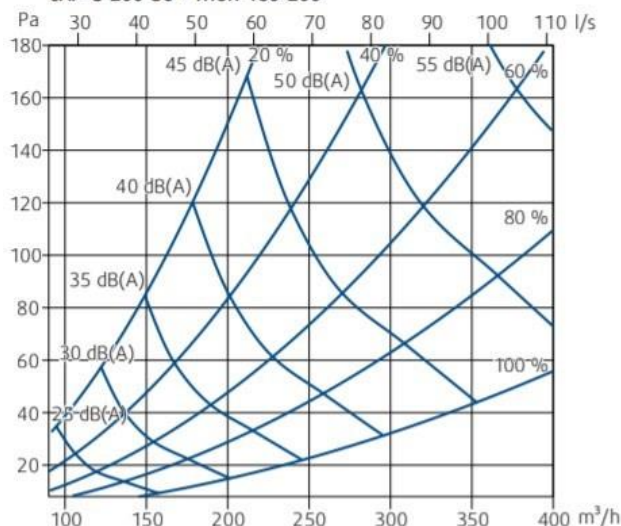


Diagramma 5 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

CAP-G-250-49 + THOR-200-250

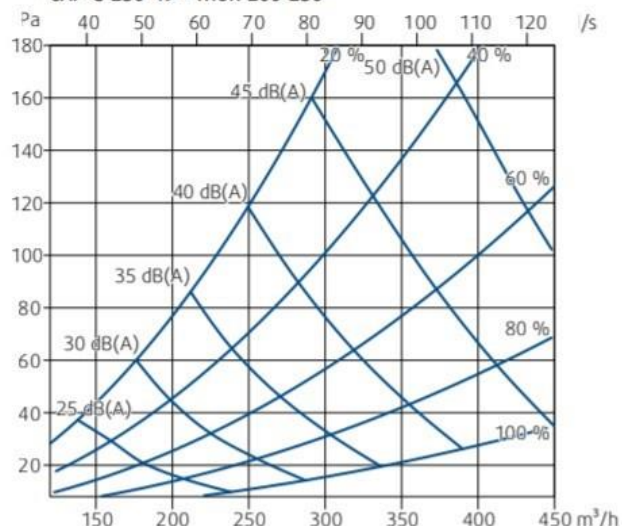


Diagramma 7 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

m CAP-G-200-36 + THOR-160-200

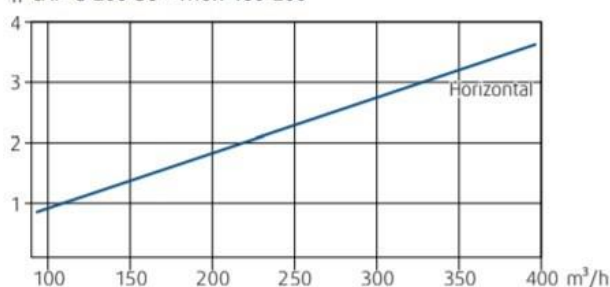


Diagramma 6 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

m CAP-G-250-49 + THOR-200-250

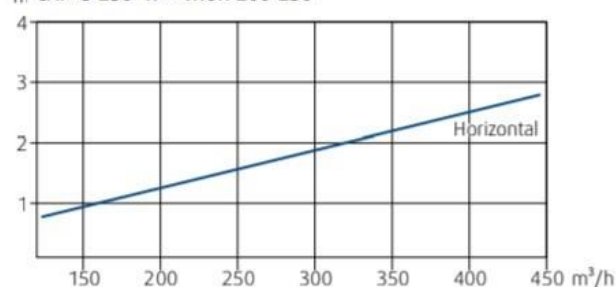


Diagramma 8 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

CAP-G diffusore a soffitto ad ugelli orientabili

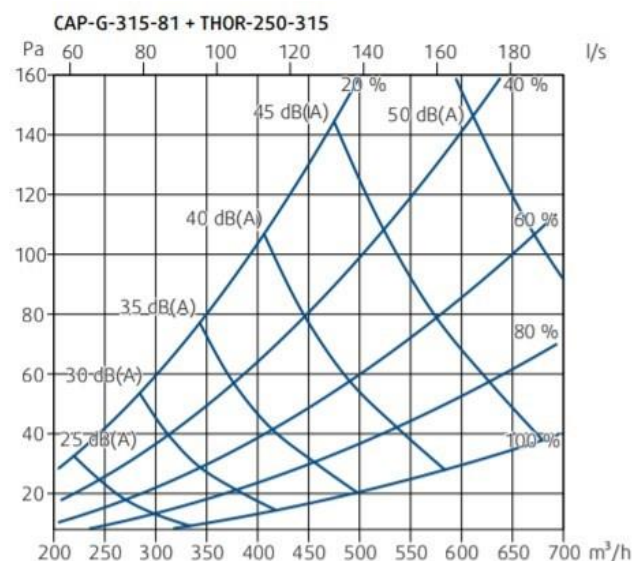


Diagramma 9 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

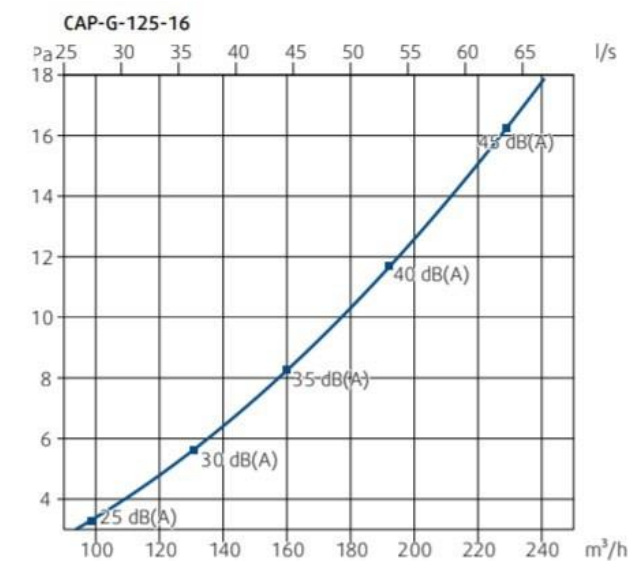


Diagramma 11 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

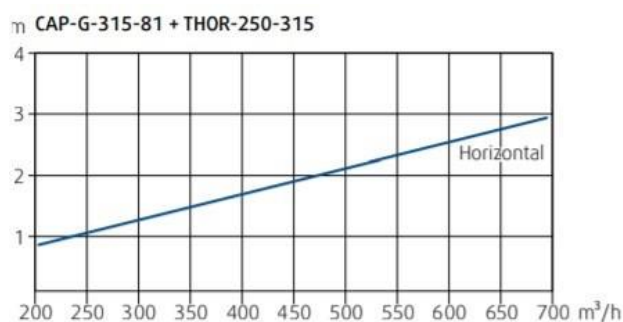


Diagramma 10 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

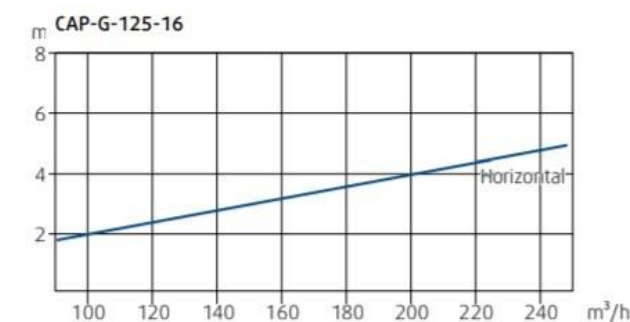


Diagramma 12 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

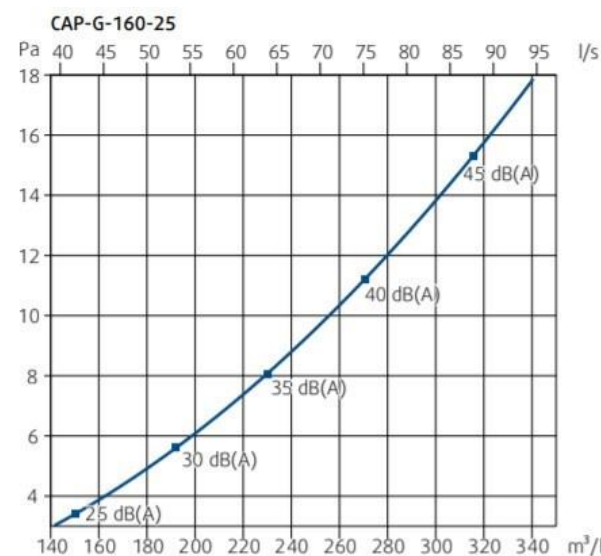


Diagramma 13 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

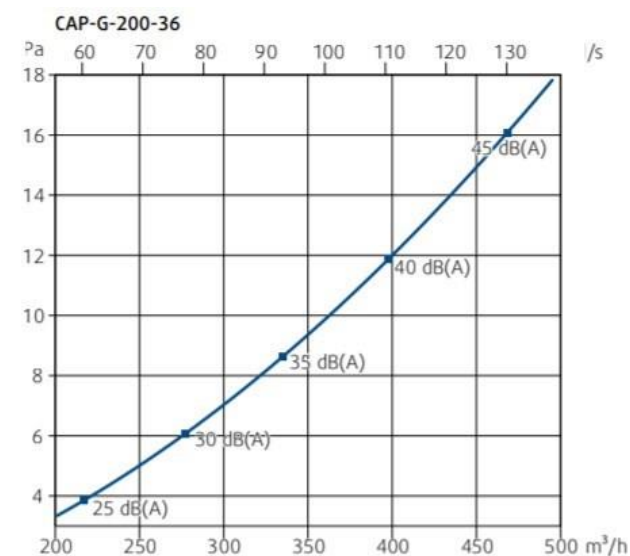


Diagramma 15 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

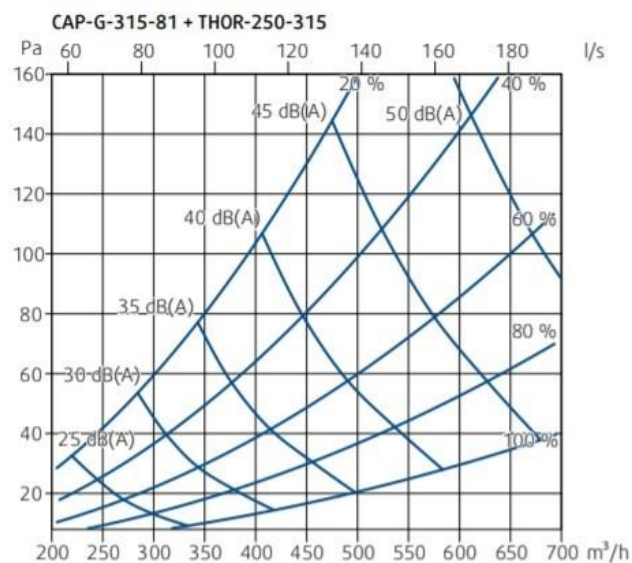


Diagramma 9 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

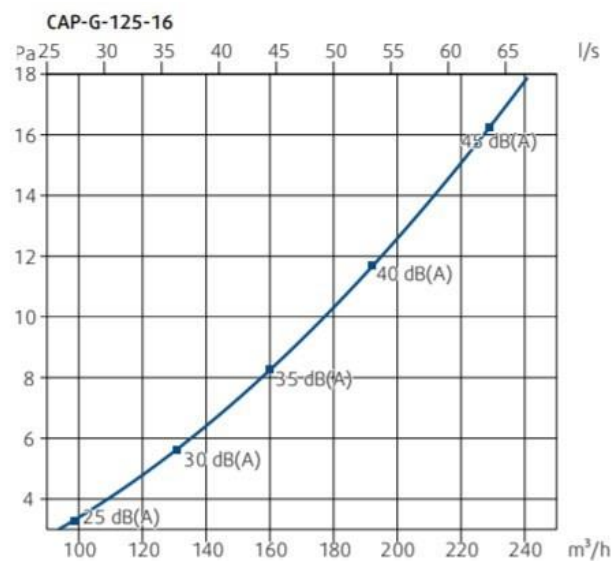


Diagramma 11 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria



Diagramma 10 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

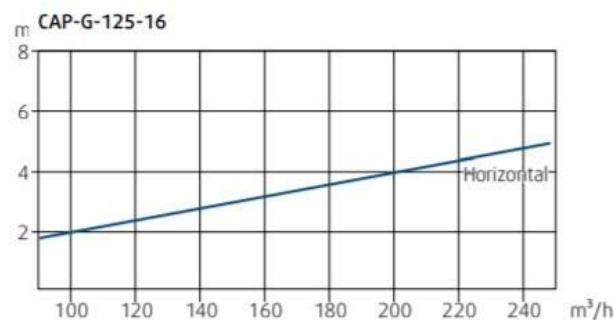


Diagramma 12 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

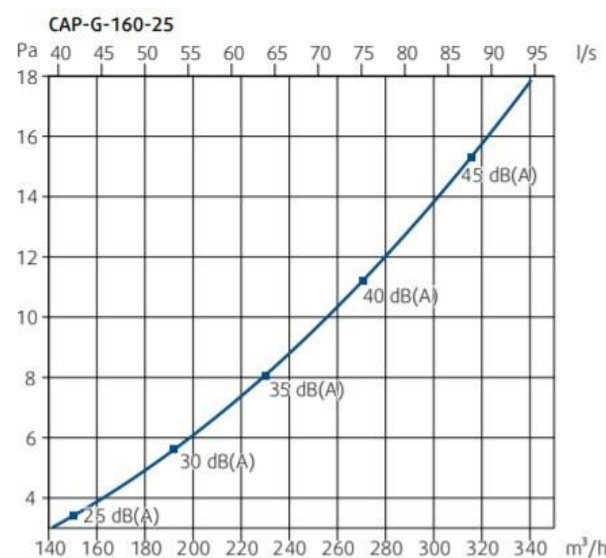


Diagramma 13 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

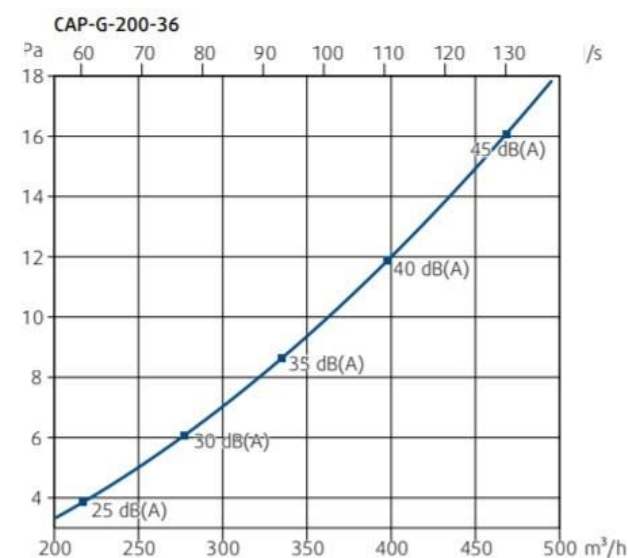


Diagramma 15 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

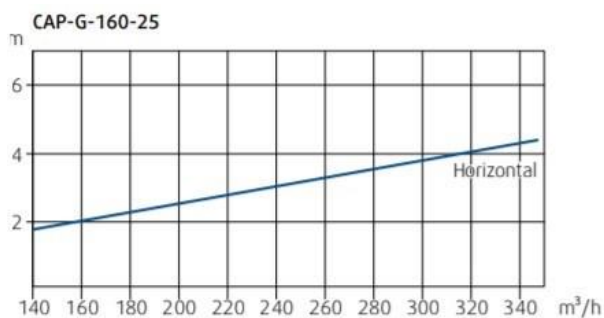


Diagramma 14 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

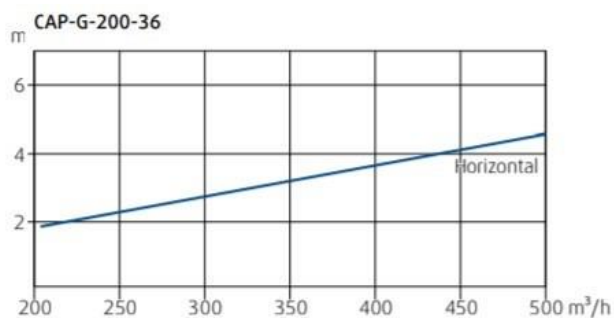


Diagramma 16 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

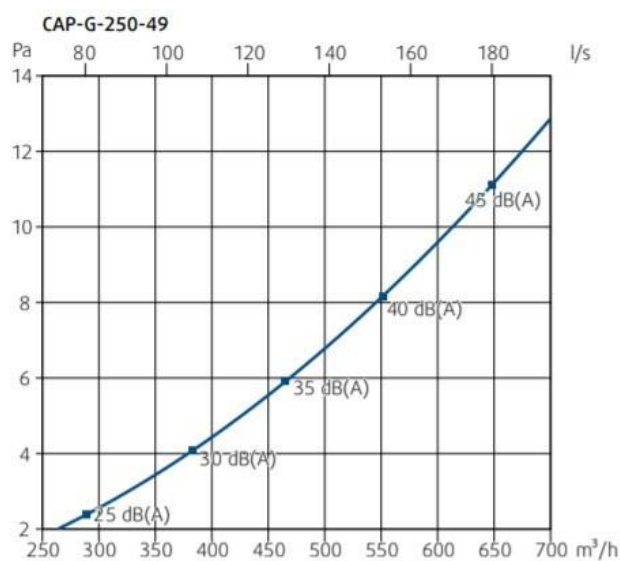


Diagramma 17 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

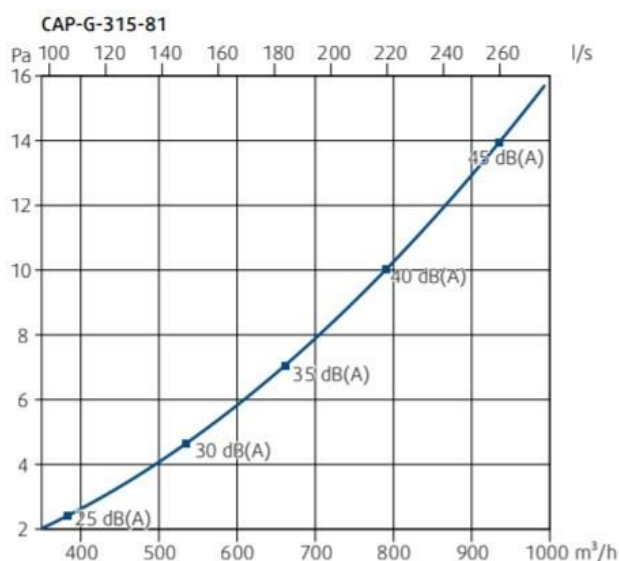


Diagramma 19 – Perdita di pressione e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria

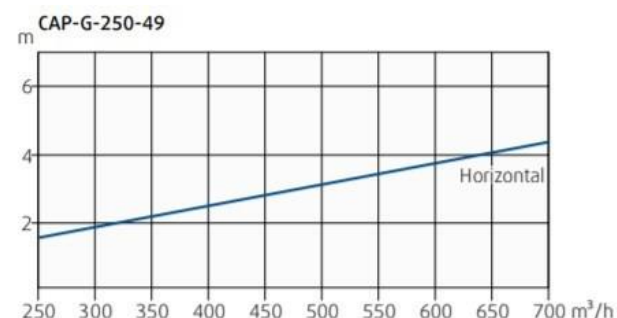


Diagramma 18 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

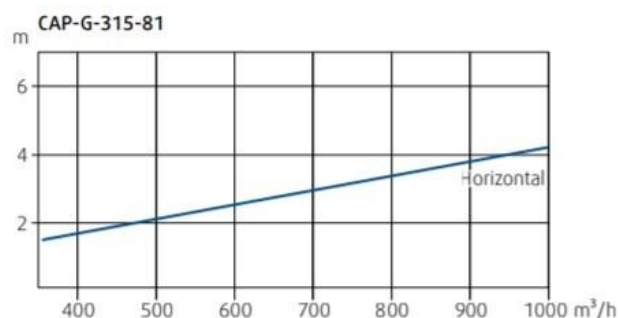


Diagramma 20 – Lancio con flusso orizzontale radiale e velocità terminale 0,2 m/s in funzione della portata d'aria

Trasporto e immagazzinamento

Aria secca in un range di temperature $-40 \div +50^{\circ}\text{C}$.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



NOTE

DIFFUSIONE

CAP-F diffusore multi-ugello per controsoffitto



Generalità

Diffusore multi-ugello, adatto per la mandata dell'aria. Il prodotto è installato in controsoffitti a barra T. I campi di applicazione sono uffici, negozi, scuole, sale mediche etc.

Gli ugelli possono essere ruotati singolarmente di 360°, permettendo quindi di personalizzare la direzione di lancio in base alle proprie esigenze.



Installazione a soffitto



PRO:

- ugelli regolabili singolarmente
- rumorosità e perdite di carico ridotte
- design compatto

Caratteristiche tecniche

Pannello frontale:

- acciaio zincato
- cassetta di supporto con un attacco circolare completo di guarnizione in gomma

Ugelli:

- materiale plastico ABS

Temperatura:

- Adatto sia in raffrescamento che in riscaldamento ($\Delta T: \pm 12^\circ C$)

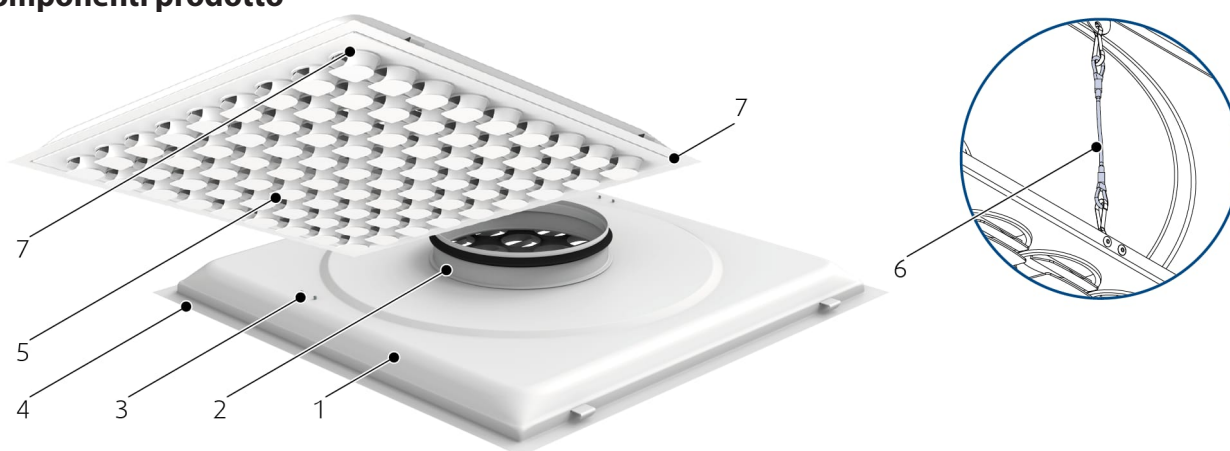
Montaggio:

- in controsoffitti con barra a T o in controsoffitti modulari 600x600mm o 625x625mm
- piastra multi-ugello fissata con clip a molla
- altezze di installazione da 2,7 a 4,0 m

Finitura:

- verniciatura a polvere RAL colore bianco, ugelli bianchi.

Componenti prodotto



Legenda

1. Cassetta
2. Attacco circolare completo di guarnizione di tenuta in gomma
3. Clip a molla
4. Piastra del diffusore
5. Ugelli
6. Cavo di sicurezza (interno alla cassetta)
7. Piastre per apertura pannello frontale

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

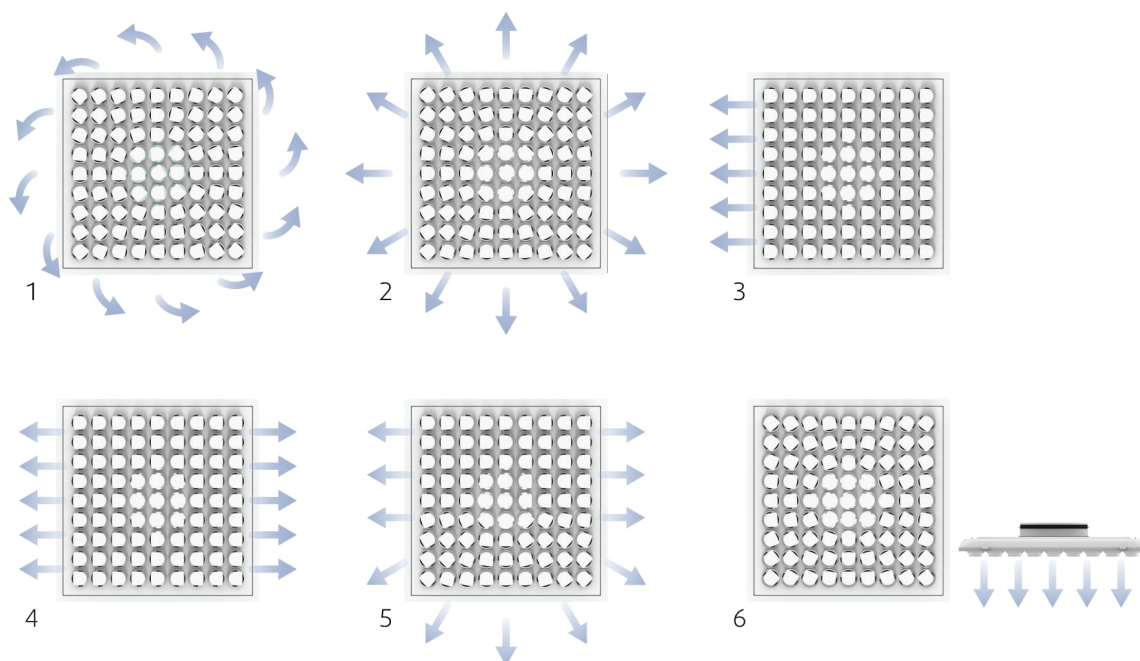
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

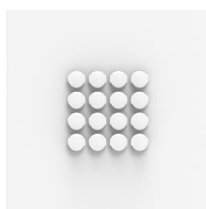
Configurazioni



Configurazione degli ugelli e flusso d'aria risultante

Legenda

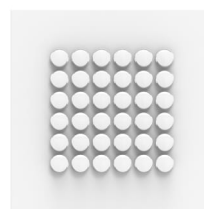
- 1 Flusso tangenziale
- 2 Flusso radiale in ogni direzione
- 3 Flusso orizzontale in una direzione
- 4 Flusso orizzontale in due direzioni
- 5 Flusso orizzontale in tre direzioni
- 6 Flusso verticale



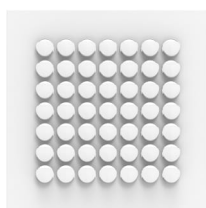
CAP-F-...-16



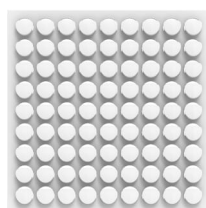
CAP-F-...-25



CAP-F-...-36



CAP-F-...-49

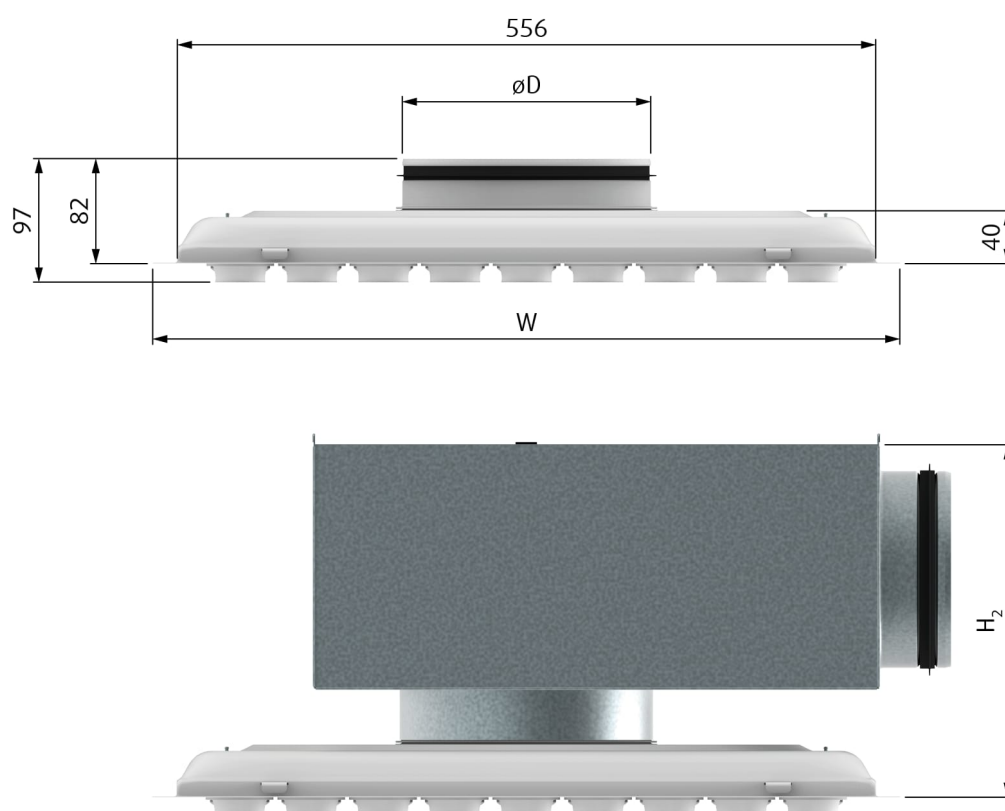


CAP-F-...-81

CAP-F diffusore multi-ugello per controsoffitto



Dimensioni



CAP-F...	W	øD	H ₂	m
	mm			kg
125-600-16*	595	124	234	4,8
125-625-16*	620	124	234	4,9
160-600-25*	595	159	244	4,7
160-625-25*	620	159	244	4,9
200-600-36*	595	199	279	4,6
200-625-36*	620	199	279	4,7
250-600-49*	595	249	334	4,4
250-625-49*	620	249	334	4,6
315-600-81*	595	314	384	4,0
315-625-81*	620	314	384	4,2
400-600-81*	595	399	485	4,0
400-625-81*	620	399	485	3,9

* Numero di ugelli

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Accessori: Plenum

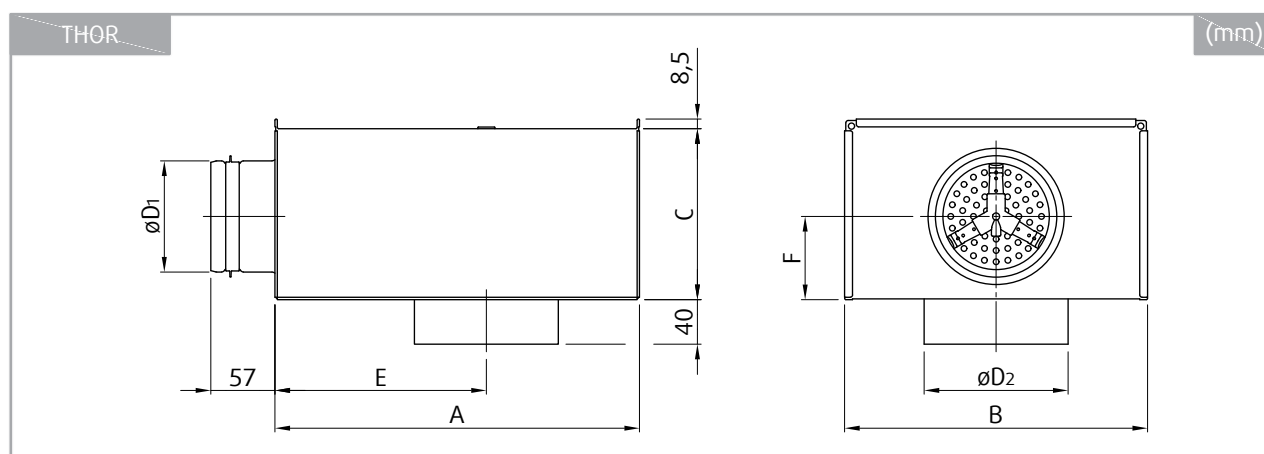


Il plenum THOR si usa abbinato ai diffusori d'aria per riduzione delle perdite di carico, per il bilanciamento delle portate e per l'attenuazione acustica, nonché per la misurazione e la regolazione della portata. Il plenum può essere usato per la mandata e la ripresa dell'aria

Caratteristiche:

- lamiera di acciaio zincato con imbocco dotato di guarnizioni in gomma
- imbocco lato canale equipaggiato con la serranda ZEUS a tubi d'impulso per la misurazione della pressione
- può essere regolato manualmente usando un'attrezzatura per cavi

Dimensioni

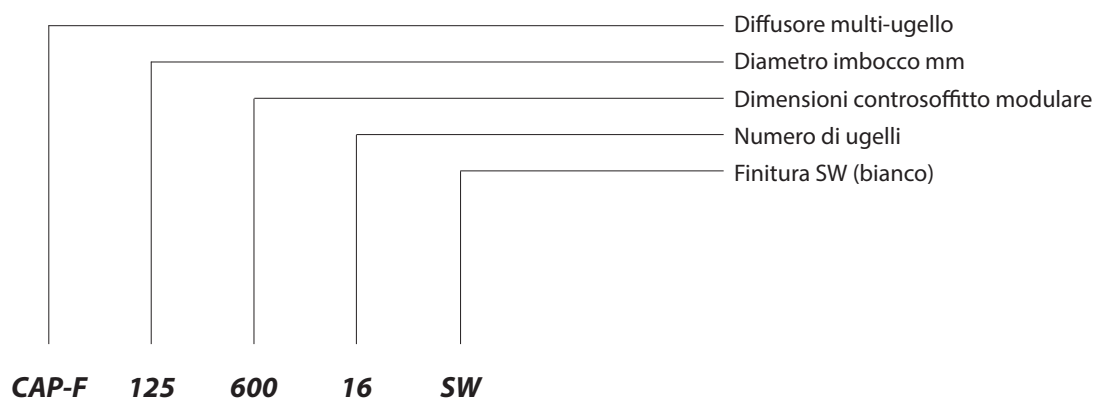


THOR CAP-F	A	B	C	ØD ₁	ØD ₂	E	F	m
	mm							kg
100-125	320	267	150	98	126	185	75	2,5
125-160	360	267	160	123	161	210	80	2,9
160-200	450	317	195	158	201	280	98	4,0
200-250	500	367	250	198	251	305	125	5,4
250-315	565	467	300	248	316	330	150	7,3
315-400	620	567	400	313	401	360	200	10,1

CAP-F diffusore multi-ugello per controsoffitto



Come ordinare il diffusore

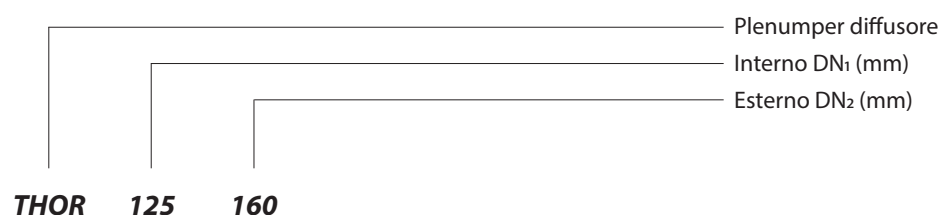


Esempi di ordine:

CAP-F-125-600-16-SW

Diffusore CAP-F verniciato bianco per controsoffitto modulare 600x600 mm, attacco DN 125 mm e 16 ugelli.

Come ordinare il plenum



Esempi di ordine:

THOR-125-160

Plenum THOR con imbocchi circolari di 125 e 160 mm (dimensioni nominali).

PREZZI A RICHIESTA

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

[illegible]



Generalità

La valvola di ventilazione di mandata aria è ideale per il montaggio a soffitto, parete o direttamente sulle condotte dell'aria grazie al telaio dotato di scanalatura a spirale.

Si contraddistinguono per il design accattivante e soddisfano elevate esigenze di comfort.



PRO:

- bassi livelli di rumorosità
- montaggio semplice e veloce

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- struttura in acciaio
- parte frontale in lamiera d'acciaio, verniciatura epossidica elettrostatica (Bianco simile a RAL 9010)
- parte non a vista costituita da barra filettata e dado in acciaio zincato, controtelaio di montaggio in lamiera d'acciaio zincata

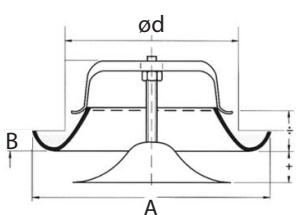
Guarnizione:

- inserita nella parte posteriore del collarino, garantisce un perfetto posizionamento della valvola nella sua sede ottenendo una migliore tenuta

Utilizzo:

- servizi igienici, abitazioni, uffici, sale riunioni, rispostigli, cantine, scuole, ospedali

Dimensionali

	Ød nom (mm)	A mm	B mm	peso kg
	80	115	12	0,15
	100	137	12	0,19
	125	164	12	0,31
	150	202	12	0,35
	160	212	12	0,47
	200	248	12	0,66
	250	302	12	0,88

La regolazione della portata d'aria si effettua facilmente ruotando il disco centrale della valvola, con una relativa variazione dei valori acustici e delle perdite di carico. In questo modo è possibile impostare l'apertura del disco, la cui posizione viene garantita da un fissaggio tramite controdado.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

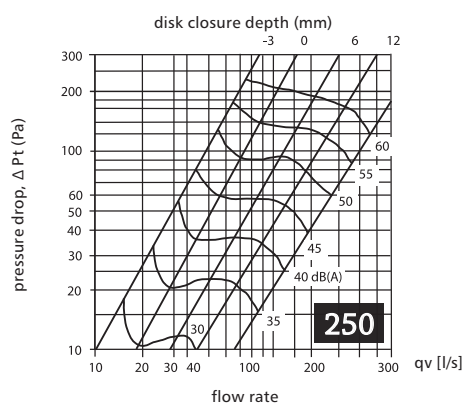
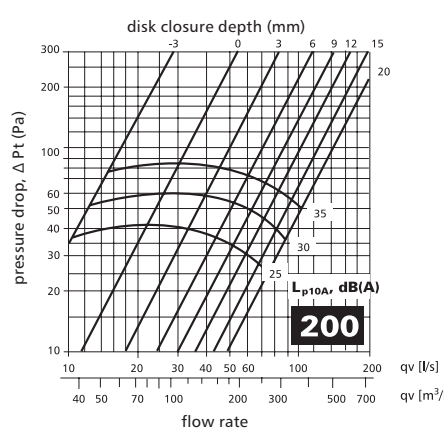
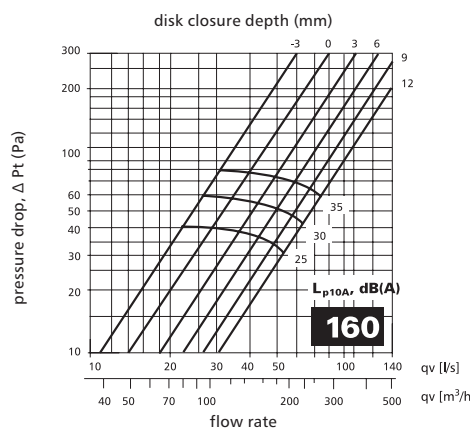
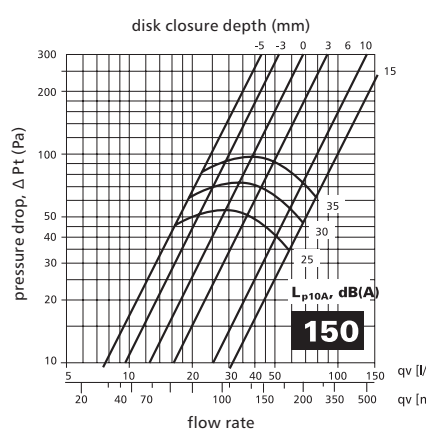
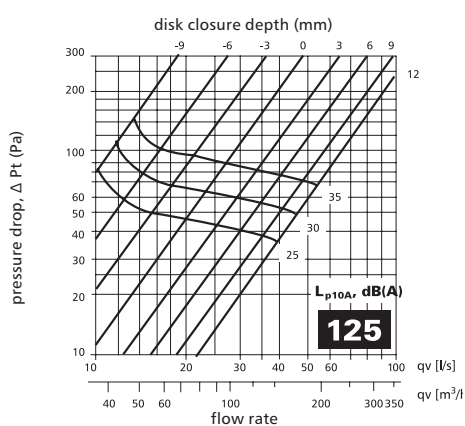
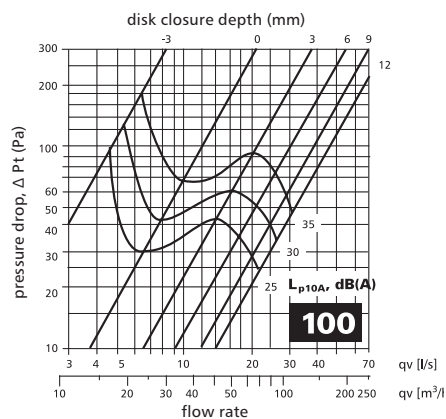
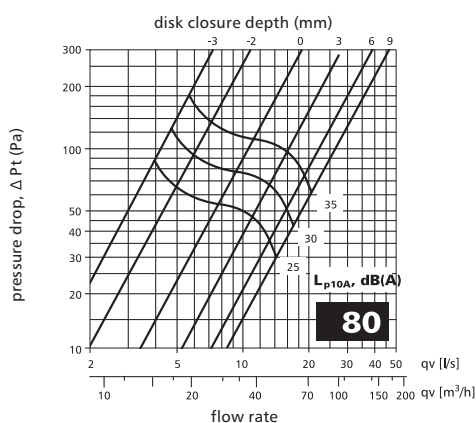
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Selezione rapida



Prezzi

Valvola di ventilazione di mandata

CODICE	€
VVM080	12,80€
VVM100	14,95€
VVM125	19,23€
VVM150	26,71€
VVM160	27,58€
VVM200	37,89€
VVM250	56,44€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



NOTE

DIFFUSORI



Generalità

La valvola di ventilazione di ripresa aria è progettata specificatamente per l'estrazione di aria viziata in impianti di aria condizionata, ventilazione, riscaldamento.

Permette il passaggio di un elevato flusso d'aria garantendo un basso livello di rumorosità.



PRO:

- design accattivante
- montaggio semplice e veloce
- idonea per tutti i sistemi di ventilazione

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- struttura in acciaio
- parte frontale in lamiera d'acciaio, verniciatura epossidica elettrostatica (Bianco simile a RAL 9010)
- parte non a vista costituita da barra filettata e dado in acciaio zincato, controtelaio di montaggio in lamiera d'acciaio zincata

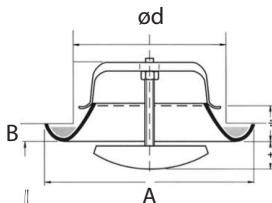
Guarnizione:

- inserita nella parte posteriore del collarino, garantisce un perfetto posizionamento della valvola nella sua sede ottenendo una migliore tenuta

Utilizzo:

- servizi igienici, abitazioni, uffici, sale riunioni, rispostigli, cantine, scuole, ospedali

Dimensionali

	Ød nom (mm)	A mm	B mm	peso kg
	80	115	12	0,15
	100	137	12	0,19
	125	164	12	0,31
	150	202	12	0,35
	160	212	12	0,47
	200	248	12	0,66
	250	302	12	0,88

La regolazione della portata d'aria si effettua facilmente ruotando il disco centrale della valvola, con una relativa variazione dei valori acustici e delle perdite di carico. In questo modo è possibile impostare l'apertura del disco, la cui posizione viene garantita da un fissaggio tramite controdado.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

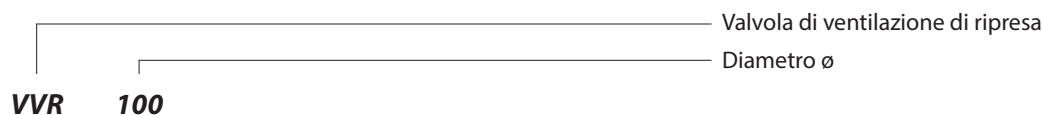
PLENUM

Selezione rapida

Grandezza	Campo di applicazione: apertura disco massima												Livello di potenza sonora (L_w); Perdita di carico (ΔP); Lancio isotermico (L)*			
													L_w	ΔP	L_w	ΔP
80	α		β										23	40	32	120
100			α		β								23	65	35	150
125					α		β						25	90	35	170
150					α		β						<20	20	35	110
160					α		β						23	30	35	70
200							α		β				22	35	32	45
m ³ /h	50	60	70	100	150	200	250	300	350	400	500	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	
l/s	14	17	19	28	42	56	69	83	97	111	139	Punto di lavoro α		Punto di lavoro β		

* Vr= velocità residua: 0,25 m/s

Come ordinare



Esempi di ordine:

VVR100 Valvola di ventilazione di ripresa ø100mm.

VVR150 Valvola di ventilazione di ripresa ø150mm.

Prezzi

Primo filtro prezzi

CODICE	€
VVR080	12,40€
VVR100	14,48€
VVR125	18,65€
VVR150	25,90€
VVR160	26,77€
VVR200	36,73€
VVR250	54,75€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

[illegible]

GRTC-A valvola di transito aria circolare insonorizzata



Generalità

Valvola di transito aria circolare con pannelli insonorizzati internamente per ottenere un alto livello di attenuazione del rumore.

Ottimo per consentire il passaggio d'aria tra due ambienti contigui mantenendo il rispetto della privacy degli occupanti.



PRO:

- assenza di trafile di luce
- installazioni in camere d'albergo, uffici, open space, biblioteche, servizi igienici, aule scolastiche

Caratteristiche tecniche

Finitura:

- acciaio con sezione centrale in schiuma polimerica
- verniciatura a polvere colore bianco

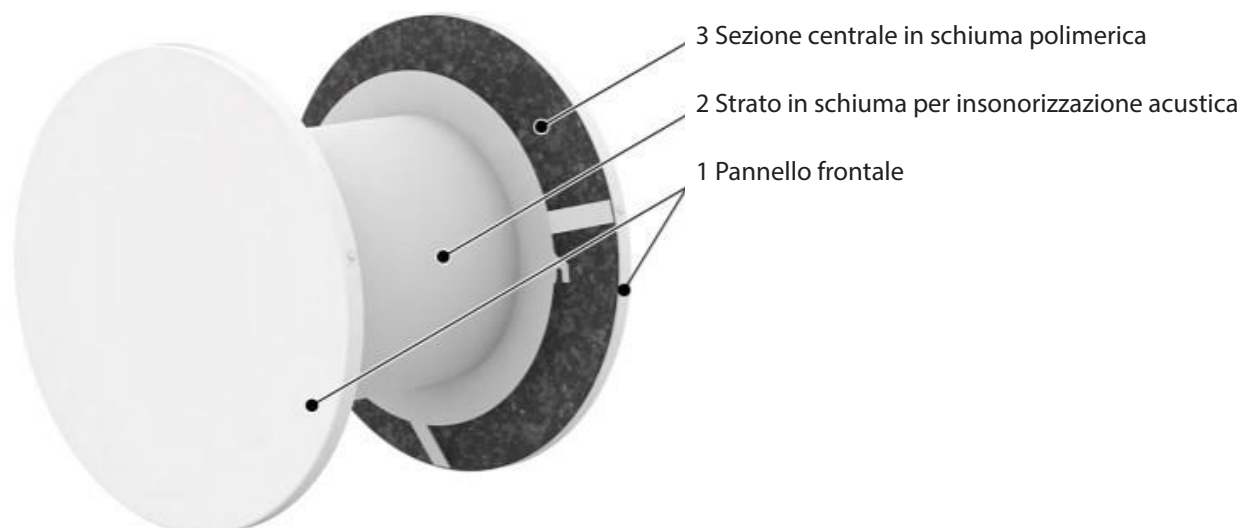
Montaggio

- a parete o su porta per ventilazione ambienti

Fissaggio:

- con clips su apposito telaio di fissaggio fornito a corredo

Design



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

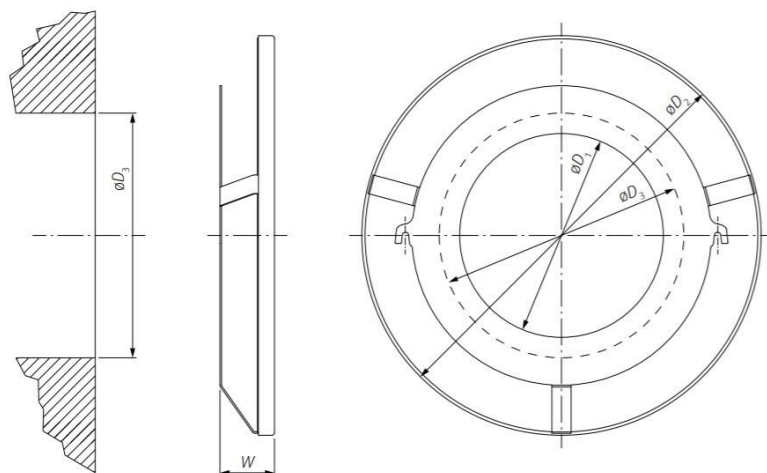
- bocchette
- griglie

PLENUM



GRTC-A valvola di transito aria circolare insonorizzata

Dimensionali



CODICE	ØD ₁	ØD ₂	ØD ₃ *	W	Peso
GRTC-A-100B	102	199	120	30	0,71
GRTC-A-125B	127	249	145	34	1,07
GRTC-A-160B	162	249	180	34	1,10
GRTC-A-200B	202	314	220	38	1,49

Parametri tecnici

L _{pA}	dB(A)	Livello di pressione sonora ponderato A espresso per area di assorbimento 10 m ²
L _{WA}	dB(A)	Livello di pressione sonora ponderato A
D _{n,e,w}	dB	Isolamento acustico
P _s	Pa	Perdita di carico
q _v	m ³ /h , l/s	Portata d'aria

Gypsum Plaster Studded Wall																	
Transfer Unit	Wall Thickness	Total D _{n,e,w}	f	Airborne Sound Insulation D _{n,e,w} (dB) for different frequencies													
	(mm)	(dB)	(Hz) →	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
OV-R-100	200	49,5		24,8	32,8	38,9	41,4	43,2	46,1	45,4	42,9	43,5	48,1	49,3	51,0	53,4	58,9
	150	46,4		24,1	31,1	36,9	39,4	38,5	41,5	44,6	43,0	42,4	40,5	45,2	46,2	49,1	55,4
	100	43,3		21,5	27,9	33,0	34,9	36,7	38,9	40,3	40,6	37,4	38,7	43,1	43,7	43,8	49,4
OV-R-125	200	46,6		23,7	31,0	36,8	38,5	38,8	43,1	42,3	43,1	44,0	40,3	45,5	47,6	49,3	55,0
	150	43,5		21,8	28,5	33,8	35,3	35,6	39,6	38,8	39,5	40,3	37,0	41,8	43,7	45,2	50,4
	100	40,4		20,3	26,4	31,5	32,5	34,2	33,7	35,0	38,1	35,7	33,5	40,6	40,7	43,0	46,8
OV-R-160	200	46,4		23,2	30,3	36,0	37,1	40,2	42,2	44,3	42,1	44,5	38,7	43,2	45,6	48,6	53,6
	150	43,3		21,6	28,2	33,6	34,6	36,1	37,3	40,6	37,4	37,0	41,1	42,6	42,7	45,0	50,7
	100	40,2		19,9	26,0	30,6	32,3	33,0	32,6	37,9	34,8	37,8	38,0	37,5	39,2	41,0	46,6
OV-R-200	200	45		22,5	29,1	34,6	36,4	37,0	40,4	42,6	40,0	38,6	40,9	42,4	45,4	48,0	51,7
	150	41,9		20,9	27,1	32,3	34,0	35,6	35,8	39,0	36,1	38,3	34,4	42,0	43,6	42,8	48,6
	100	38,8		18,8	24,7	29,1	30,0	32,5	31,3	35,4	34,2	34,4	36,0	37,9	37,7	40,5	44,3

Solid Wall																	
Transfer Unit	Wall Thickness	Total D _{n,e,w}	f	Airborne Sound Insulation D _{n,e,w} (dB) for different frequencies													
	(mm)	(dB)	(Hz) →	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
OV-R-100	130	36,1		38,7	31,4	34,6	31,5	28,7	28,6	28,3	30,9	34,0	36,3	33,8	36,7	37,7	42,9
OV-R-125		33,2		32,7	26,9	31,3	28,6	26,5	29,9	26,1	29,1	29,3	31,3	31,9	31,9	33,7	38,1
OV-R-160		32,9		31,7	26,6	29,8	26,1	27,9	27,8	27,9	29,0	32,8	30,7	28,4	31,3	32,6	36,7
OV-R-200		31,5		31,4	27,4	27,8	26,9	27,3	24,0	25,0	23,4	31,7	30,9	28,3	32,8	32,9	35,9

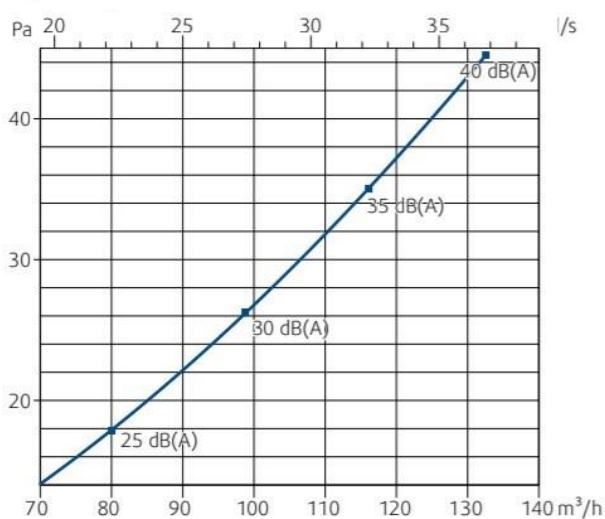
GRTC-A valvola di transito aria circolare insonorizzata



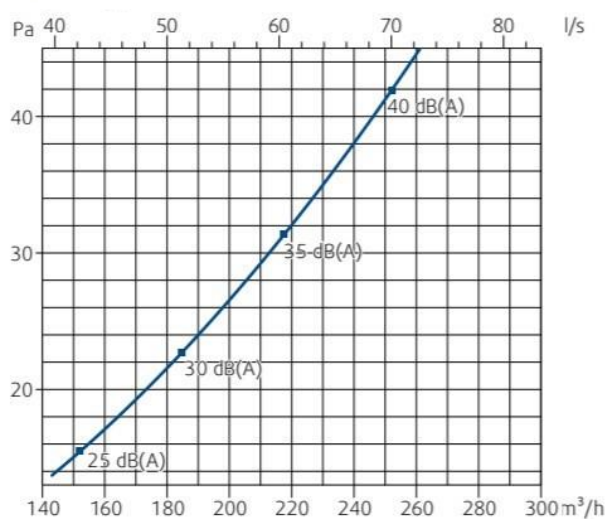
Selezione rapida

Taglia	Perdita di carico in funzione della portata						Isolamento acustico (dB)				Livello di potenza sonora L_{WA}					
	10 Pa		15 Pa		20 Pa		Spessore parete				25 dB		30 dB		35 dB	
	(l/s)	(m³/h)	(l/s)	(m³/h)	(l/s)	(m³/h)	200 mm	150 mm	100 mm	130 mm	(Pa)	(m³/h)	(Pa)	(m³/h)	(Pa)	(m³/h)
100	16	58	24	85	30	107	49	46	43	36	18	80	26	99	35	116
125	32	115	35	127	42	152	47	44	40	33	10	114	25	145	46	170
160	34	122	42	150	48	174	46	43	40	33	15	152	23	185	31	217
200	53	189	65	233	75	270	45	42	39	31	10	190	14	225	18	258

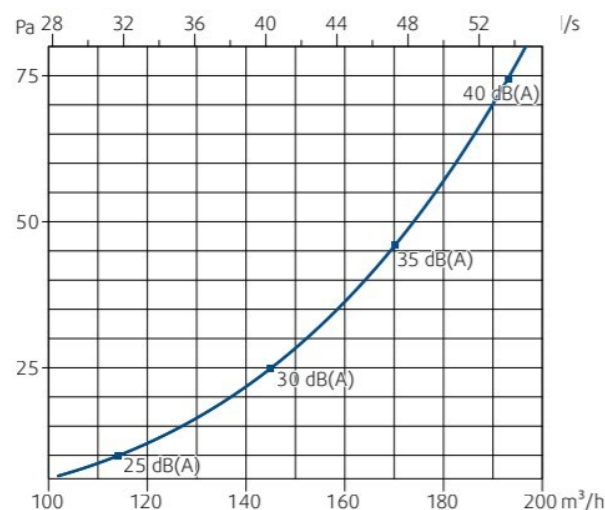
GRTC-A-100B



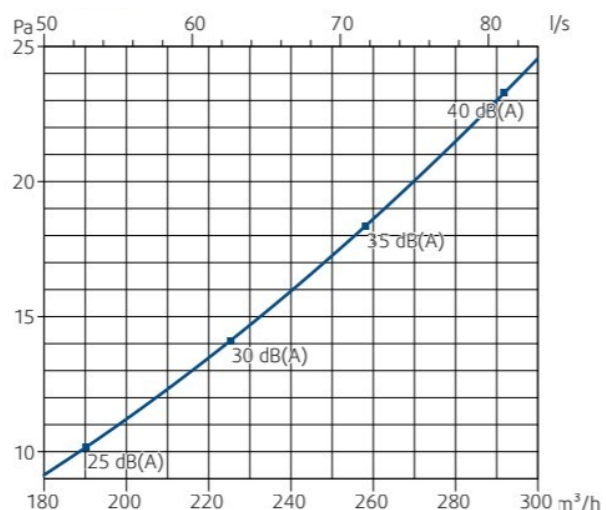
GRTC-A-160B



GRTC-A-125B



GRTC-A-200B



Installazione, uso e manutenzione:

Per ulteriori informazioni in merito a installazione, uso e manutenzione consultare il documento "Manuale d'installazione".

Trasporto e stoccaggio:

Condizioni interne asciutte con temperatura da -40°C a +50°C.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



GRTC-A valvola di transito aria circolare insonorizzata

Prezzi

Valvola di transito aria circolare insonorizzata

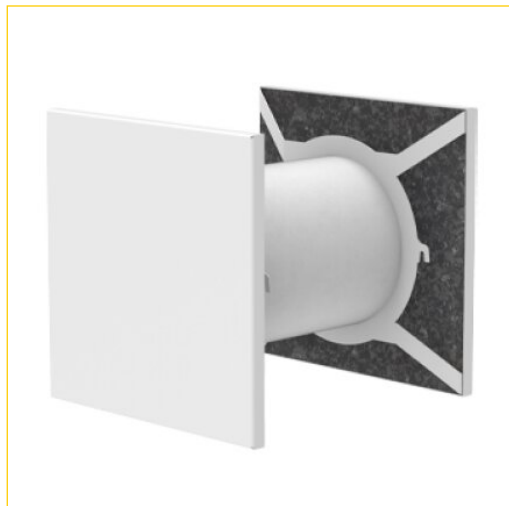
CODICE	€
GRTC-A-100B	127,09€
GRTC-A-125B	151,36€
GRTC-A-160B	154,22€
GRTC-A-200B	197,06€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

GRTQ-A valvola di transito aria rettangolare insonorizzata



Generalità

Valvole di transito aria rettangolari con pannelli insonorizzati internamente per ottenere un alto livello di attenuazione del rumore.

Ottimo per consentire il passaggio d'aria tra due ambienti contigui mantenendo il rispetto della privacy degli occupanti.



PRO:

- assenza di trafilementi di luce
- installazioni in camere d'albergo, uffici, open space, biblioteche, servizi igienici, aule scolastiche

Caratteristiche tecniche

Finitura:

- acciaio con sezione centrale in schiuma polimerica
- verniciatura a polvere colore bianco

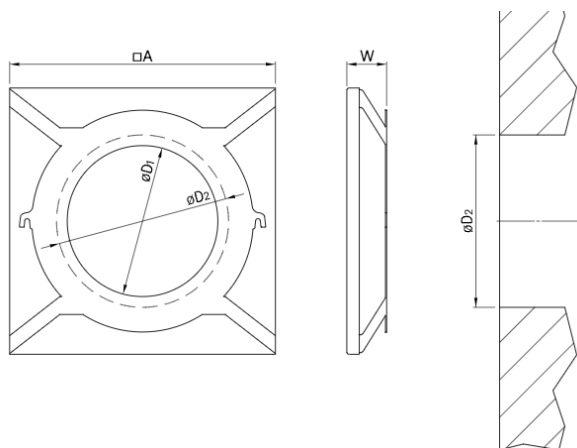
Montaggio

- a parete

Fissaggio:

- con clips su apposito telaio di fissaggio fornito a corredo

Dimensionali



CODICE	ØD ₁	A	ØD ₃ foro	W
GRTQ-A-100B	102	199	120	30
GRTQ-A-125B	127	224	145	34
GRTQ-A-160B	162	249	180	34
GRTQ-A-200B	202	314	220	38

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



GRTQ-A valvola di transito aria rettangolare insonorizzata

Prezzi

CODICE	€
GRTQ-A-100B	138,51€
GRTQ-A-125B	155,65€
GRTQ-A-160B	184,21€
GRTQ-A-200B	235,62€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

31-LT griglia a barre fisse orizzontali per installazioni a scomparsa



Generalità

Griglia a barre fisse orizzontali con telaio perimetrale a scomparsa. Idonea sia per la mandata che per la ripresa. Alette inclinate di 0° oppure di 15°.



Installazione a parete



Installazione a soffitto



PRO:

- adatta sia in riscaldamento che in raffreddamento
- profili a scomparsa per soluzioni architettoniche di design

Caratteristiche tecniche

Finitura:

- alluminio e verniciatura a polvere bianco

Montaggio:

- a parete o a controsoffitto

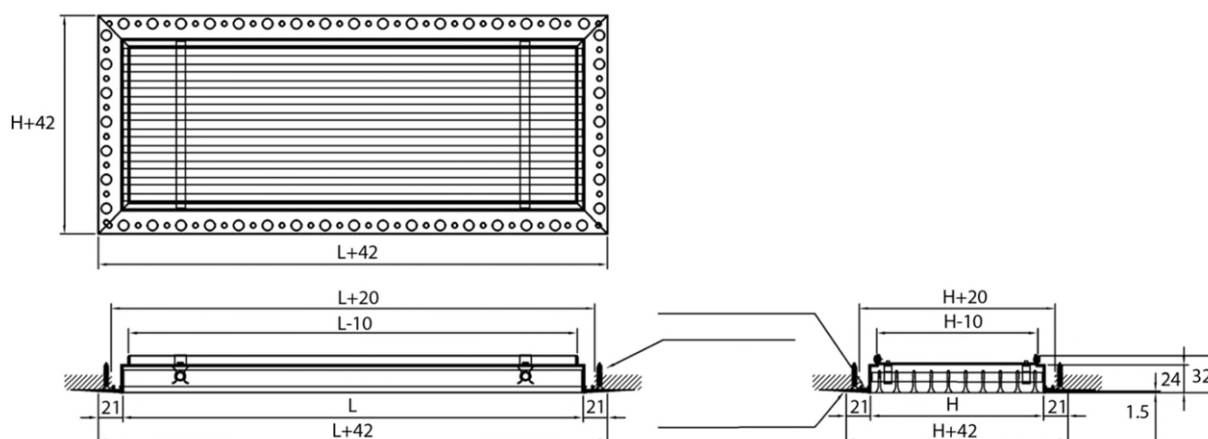
Fissaggio:

- tramite viti nascoste nel telaio.

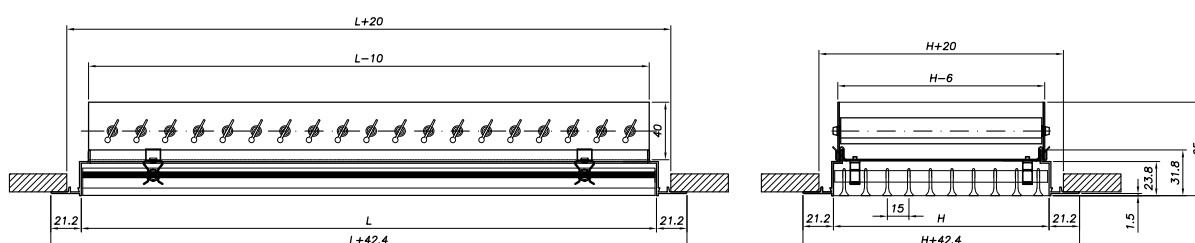
Manutenzione:

- alette orizzontali fisse sul pannello. Quest'ultimo può essere rimosso mediante clips a pressione per effettuare operazioni di pulizia e di manutenzione.

Dimensionali griglia



Dimensionali griglia con deflettori posteriori



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

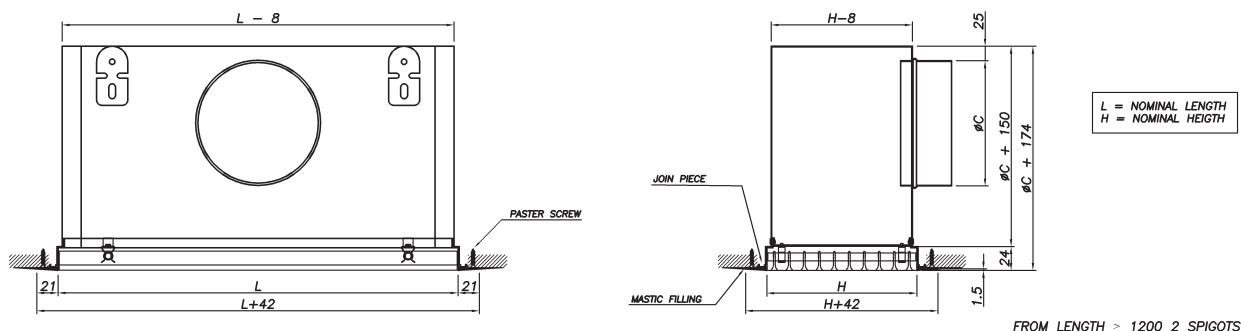
- bocchette
- griglie

PLENUM

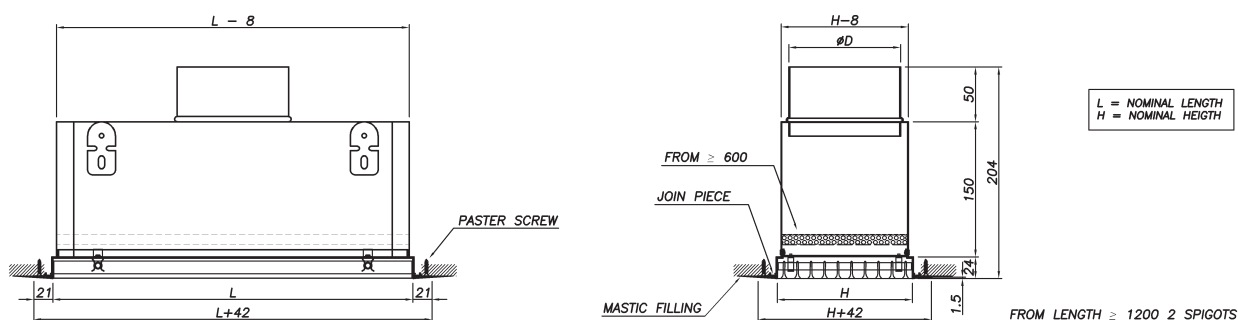


31-LT griglia a barre fisse orizzontali per installazioni a scomparsa

Dimensionali griglia con plenum attacco laterale

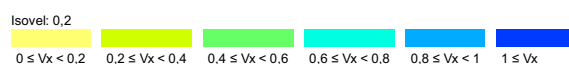


Dimensionali griglia con plenum attacco superiore

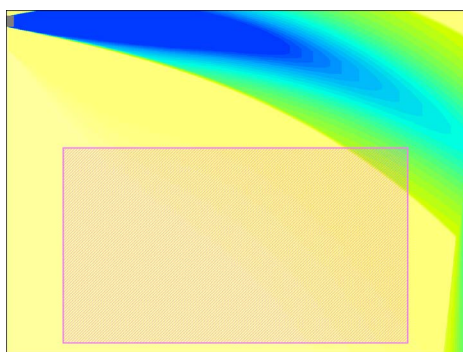


Modelli: con barre deflessione 0° o con barre deflessione 15°

Simulazioni per 31-LT-1 e 31-LT-15 500x200mm a parità di condizioni di funzionamento.



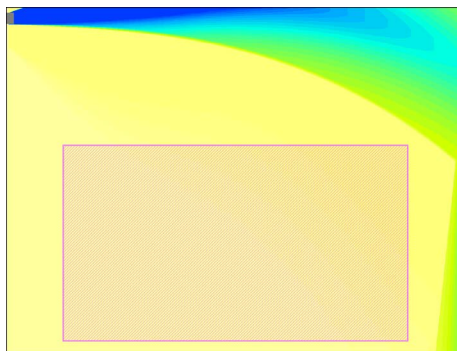
Velocity - Elevation Section D



31-LT-1, installazione a parete



Velocity - Elevation Section D



31-LT-15, installazione a parete

Dalle illustrazioni, possiamo notare come cambia la distribuzione dell'aria in ambiente.

Inoltre, a parità di condizioni, l'inclinazione di 15° delle alette permette di indirizzare maggiormente il flusso verso il soffitto, allungando il lancio e spostando le ricadute d'aria fredda nell'ambiente.

31-LT griglia a barre fisse orizzontali per installazioni a scomparsa

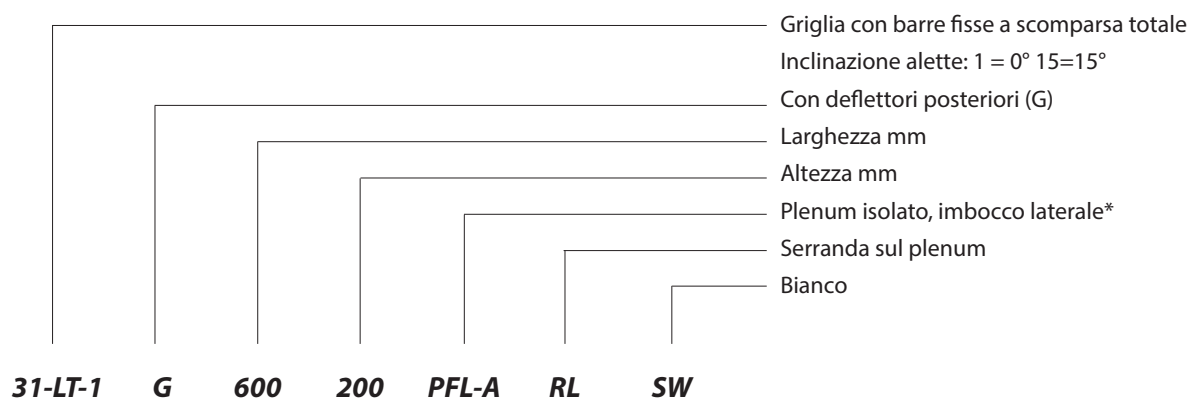


Tabella di selezione

Grandezza	Campo di applicazione	Livello di potenza sonora (L_w)					
		Punto di lavoro α			Punto di lavoro β		
		Perdita di carico (ΔP)			Lancio isotermico (L)		
		L_w	ΔP	L	L_w	ΔP	L
200x100	α β	31	24	3,2	41	53	4,8
300x100	α β	27	14	3,2	44	58	6,4
400x100	α β	25	12	3,3	43	47	6,5
500x100	α β	28	13	3,9	42	41	6,9
600x100	α β	29	13	4,4	44	43	8,0
800x100	α β	27	11	4,6	40	30	7,7
1000x100	α β	27	9	4,8	40	28	8,2
300x150	α β	30	16	4,2	40	37	6,3
400x150	α β	29	13	4,4	41	34	7,1
500x150	α β	29	9	4,7	42	34	7,9
600x150	α β	29	12	5,0	43	34	8,6
800x150	α β	27	9	5,4	42	29	9,6
1000x150	α	30	11	6,4	43	24	10,7
400x200	α β	27	11	4,6	40	30	7,7
500x200	α β	27	9	4,8	44	38	9,5
600x200	α β	27	9	5,4	44	29	9,6
800x200	α β	24	6	5,2	42	26	10,5
1000x200	α β	28	8	6,6	46	32	13,0
500x300	α β	30	11	6,4	43	24	10,7
600x300	α β	34	14	7,5	44	29	11,7
800x300	α β	26	7	6,7	46	31	14,6
1000x300	α β	27	5	7,4	45	26	14,7
[m ³ /h]	100 : 200 : 250 : 300 : 400 : 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1200 : 1400 : 1600 : 2000 : 2400 : 2800 : 3000 : 3500 : 4000 : 4500	[dB(A)]	[Pa]	[m]	[dB(A)]	[Pa]	[m]

In sede d'ordine indicare la lunghezza della linea di diffusione continua da realizzare

Come ordinare



*tutti i plenum sono forniti nella versione con imbocco laterale. Disponibile anche nella versione imbocco superiore.

Esempi:

31-LT-1-G-600x200-PFL-A-RL-SW Griglia a barre fisse orizzontali (geometria fissa inclinazione 0°) con telaio perimetrale per installazione a scomparsa, in alluminio verniciato bianco, completa di plenum isolato esternamente, serranda e deflettori.

31-LT-1-500x100-SW Griglia a barre fisse orizzontali (geometria fissa inclinazione 0°) con telaio perimetrale per installazione a scomparsa mod. 31-LT-1-500x100-SW in alluminio verniciato bianco.

Prezzi a richiesta

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Generalità

La valvola di ventilazione di mandata afonica consente la regolazione della portata d'aria ruotando al centro la chiusura del disco. La geometria accuratamente progettata della valvola garantisce un basso livello di rumorosità e un'installazione facile e veloce.

All'interno della valvola VVM-A, c'è un deflettore per controllare l'angolo del flusso d'aria.



Caratteristiche tecniche

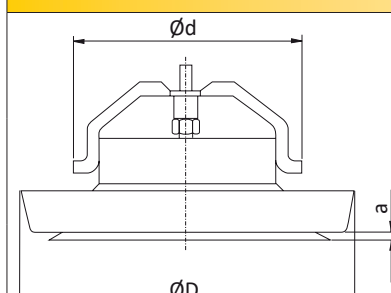
Finitura:

- lamiera di acciaio zincata
- verniciatura a polvere lucido RAL 9016

Montaggio

- a parete, a soffitto o direttamente nel canale dell'aria utilizzando il telaio di montaggio

Dimensionali

	Ød (mm)	ØD mm	peso kg
	100	135	0,28
	125	165	0,44
	160	205	0,62

Livello di pressione sonora, L_A (dB (A))

Dimensions (mm)	Mean frequency (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-6	-2	-3	-5	-8	-9	-15
125	0	1	-1	-5	-15	-21	-33
160	3	2	-1	-6	-15	-23	-36
tolerance	3	2	2	2	2	2	3

Livello di isolamento acustico (dB)

Dimensions (mm)	Mean frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	18	13	11	9	8	7	8
125	20	16	11	9	9	7	6	5
160	18	14	10	9	9	7	6	6
tolerance	6	3	2	2	2	2	2	3

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



VVM-A Valvola di ventilazione di mandata afonica

Parametri tecnici

La portata volumetrica, q (l/s o m^3/h), la caduta di pressione totale, P_t (Pa) e il livello di pressione sonora, L_A (dB (A)), possono essere letti dal grafico.

Perdita di carico, P_t :

I grafici mostrano la caduta di pressione totale, P_t (Pa)

Livello di pressione sonora, L_A :

I grafici mostrano il livello di pressione sonora, L_A (dB (A)). Il livello di rumore è indicato per il livello di isolamento acustico a 4 dB all'interno, che corrisponde alle prestazioni di isolamento acustico nella zona di riverbero al livello di assorbimento della stanza per 10 m^2 secondo la formula di SABINE.

Tabelle di selezione per valvole aria senza deflettori

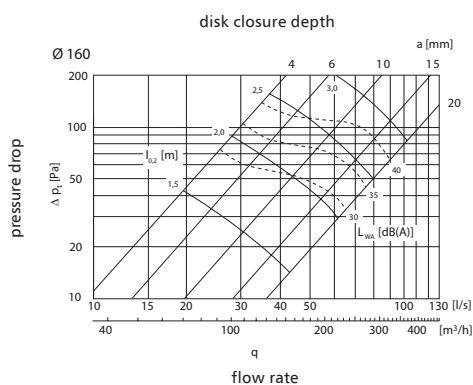
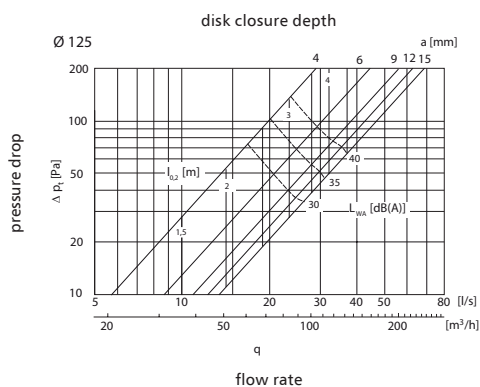
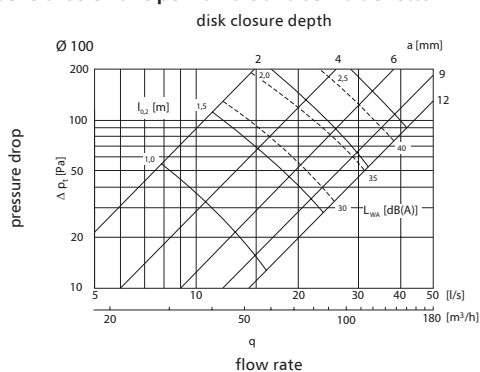
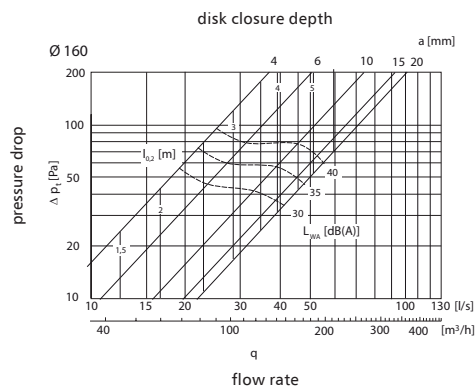
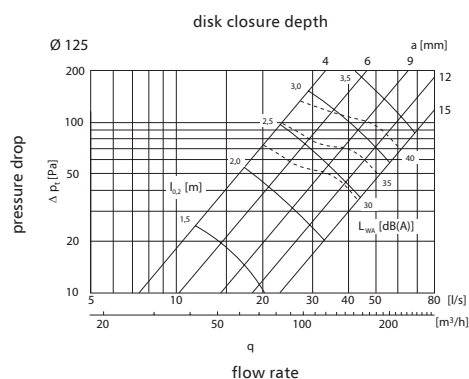
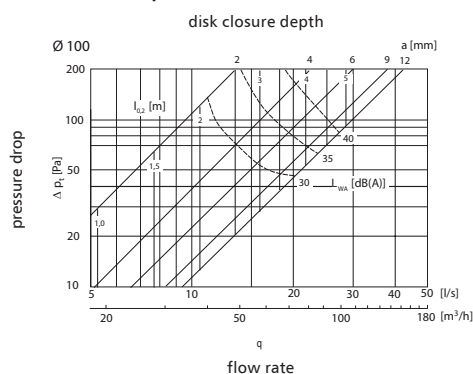


Tabelle di selezione per valvole aria con deflettori



VVM-A Valvola di ventilazione di mandata afonica



Prezzi

Valvola di ventilazione di mandata afonica ø125mm

CODICE	€
VVM-A-100	41,77€
VVM-A-125	52,44€
VVM-A-160	70,11€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



NOTE

ACUSTICA



Generalità

La valvola di ventilazione e diffusore acustico può essere installata a soffitto, a parete o direttamente nell'imboccatura del canale utilizzando un telaio di montaggio dedicato.

Grazie al disco di chiusura, garantisce una facile regolazione della portata di scarico dell'aria.

La geometria attentamente progettata della valvola abbate il livello di rumorosità degli impianti.



PRO:

- abbate il livello di rumorosità
- utilizzabile sia in mandata che ripresa
- ottimo per impianti di VMC

Caratteristiche tecniche

Finitura:

- lamiera di acciaio zincata
- verniciatura a polvere lucido RAL 9016

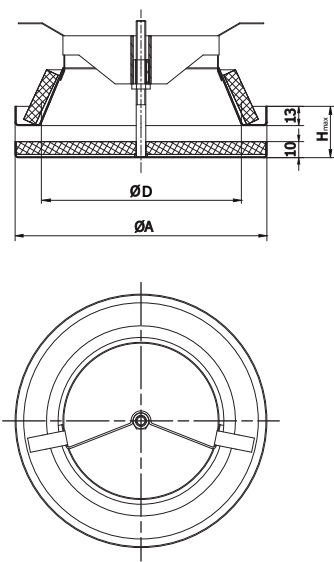
Montaggio

- a parete, a soffitto o direttamente nel canale dell'aria utilizzando il telaio di montaggio

Utilizzo:

- diffusore di mandata
- diffusore di mandata per VMC
- ripresa per VMC
- ripresa
- valvola di ventilazione per mandata e per ripresa per bagni, cucine, ripostigli..

Dimensionali

	øD (mm)	øA mm	H max mm	peso kg
	80	115	45	0,19
	100	137	45	0,26
	125	164	45	0,33
	150	190	45	0,44
	160	212	45	0,48
	200	248	45	0,64

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

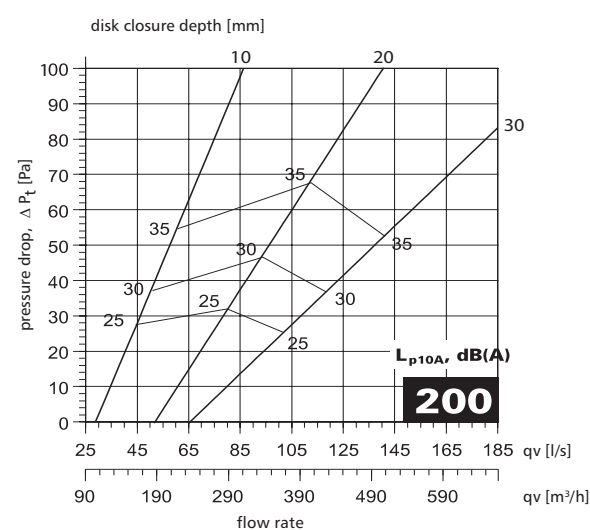
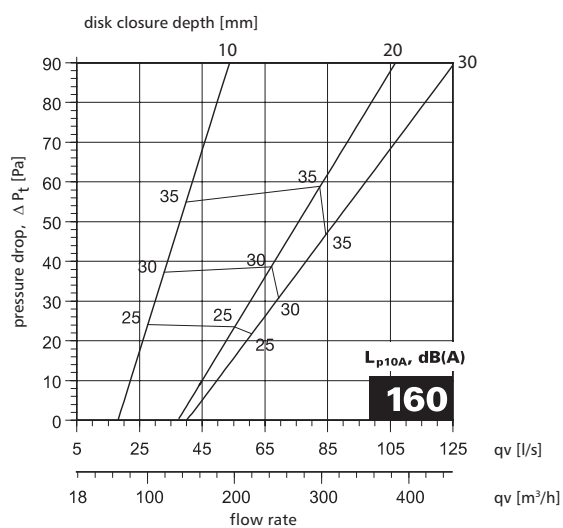
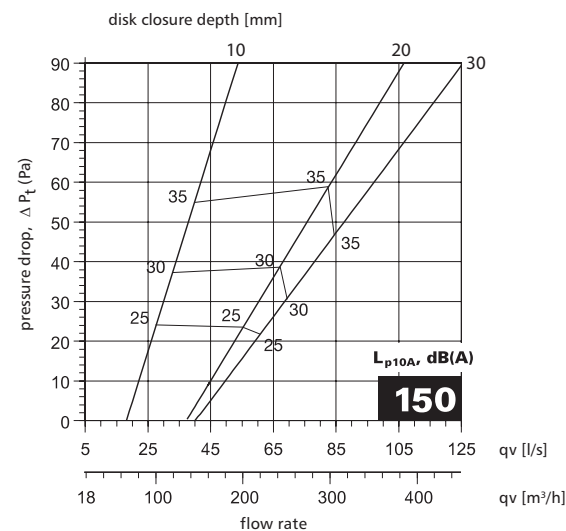
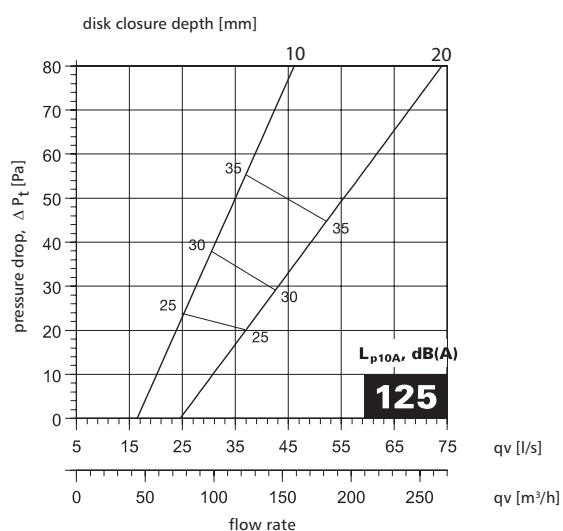
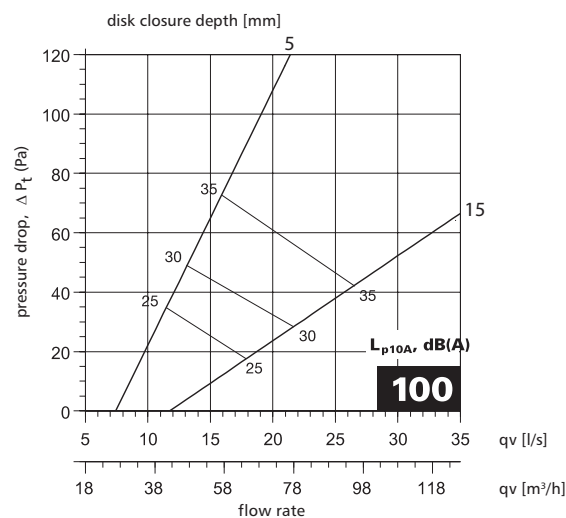
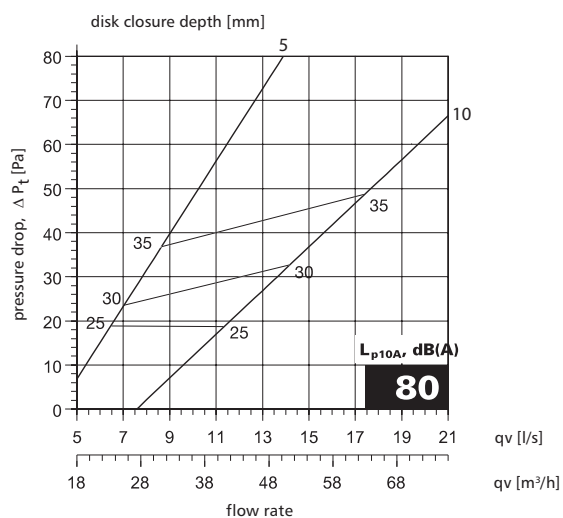
- bocchette
- griglie

PLENUM

**SFAER**

VVD-A valvola di ventilazione e diffusore acustico

Parametri tecnici



Prezzi

Valvola di ventilazione e diffusore acustico

CODICE	€
VVD-A-080	31,05€
VVD-A-100	36,85€
VVD-A-125	49,54€
VVD-A-150	67,16€
VVD-A-160	67,16€
VVD-A-200	89,81€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

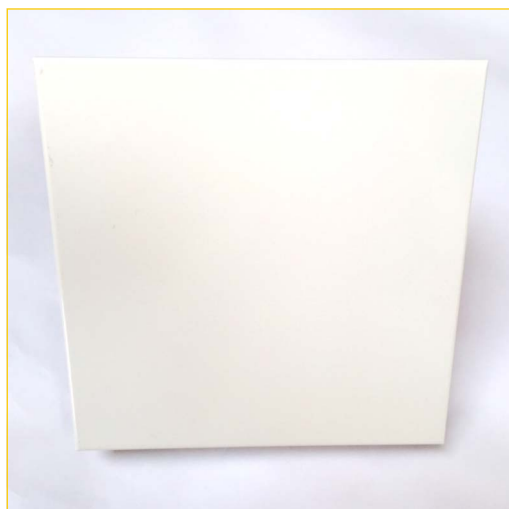
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

[illegible]

VVDQ diffusore quadrato a schermo piatto



Generalità

Il diffusore quadrato ha una faccia solida e fessure laterali per l'uso in sistemi di mandata e ripresa dell'aria a bassa e media pressione.

La temperatura dell'aria fornita può essere inferiore fino a 12°C rispetto alla temperatura interna. Ciò consente di utilizzare i diffusori nelle celle frigorifere.



Caratteristiche tecniche

Finitura:

- lamiera di acciaio zincata
- verniciatura a polvere bianco

Montaggio

- a parete, a soffitto o direttamente nel canale dell'aria utilizzando il telaio di montaggio

Dimensionali

	VVDQ	ØD mm	AxA mm	CxC mm	H mm
	125	123	235x235	200x200	138
	160	158	295x295	260x260	148
	200	198	395x395	360x360	158
	250	248	495x495	460x460	158
	315	313	595x595	560x560	158

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

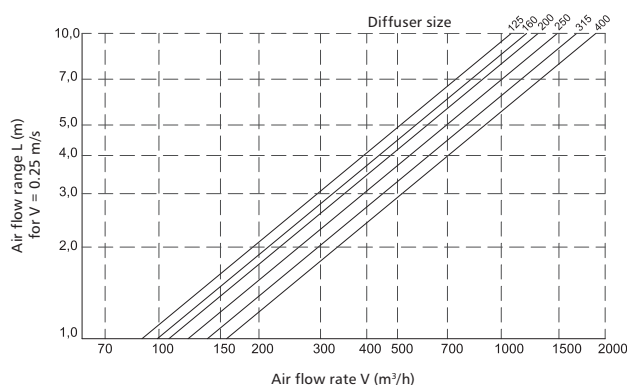
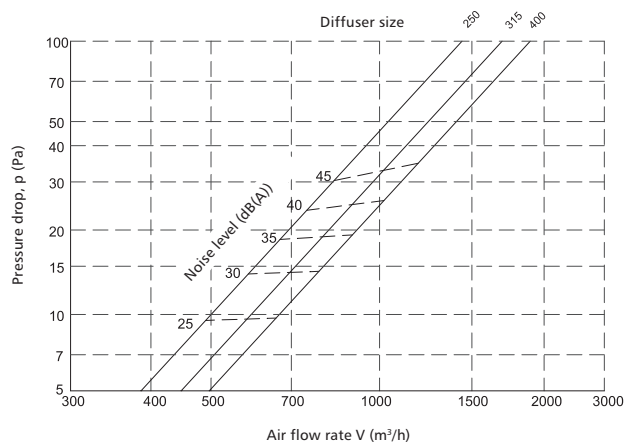
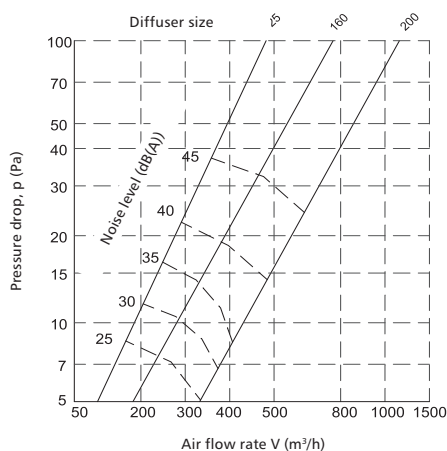
PLENUM



VVDQ

diffusore quadrato a schermo piatto

Tabella scelta rapida



Prezzi

CODICE	€
VVDQ-125	151,51€
VVDQ-160	164,10€
VVDQ-200	174,53€
VVDQ-250	219,62€

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

RP- regolatore circolare autoregolante a portata costante



Generalità

Regolatore circolare autoregolante a portata costante in polistirene a funzionamento meccanico.

Controllo della portata d'aria definita al variare della pressione nel sistema.

Idonei sia per la mandata che per la ripresa dell'aria.



PRO:

- livello sonoro estremamente contenuto
- installazione semplice e veloce

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

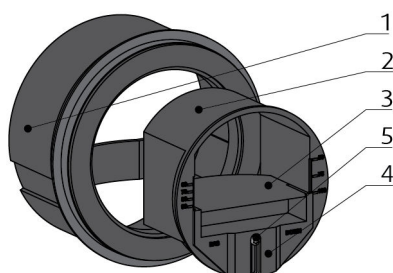
- corpo in materiale plastico (polistirene) autoestinguente in classe di reazione al fuoco M1
- cassa esterna in acciaio zincato per modelli da Ø 160 mm a Ø 250 mm.
- colore nero per modelli < Ø 160 mm.
- zincatura per modelli > Ø 160 mm.
- pressioni di esercizio 50...250 Pa.
- temperature di esercizio -30°C...+60°C.
- tolleranza di regolazione: ± 10%.

Fissaggio:

- a innesto con guarnizioni in gomma a tenuta

Dimensionali e componenti

	Modello	ØDN mm	ØD ₁ mm	ØD ₂ mm	L mm
	RP-080	80	76	76	55
	RP-100	100	96	93	70
	RP-125	125	120	117	86
	RP-150	150	145	148	91
	RP-160	160	145	148	91
	RP-200	200	190	195	91
	RP-250	250	235	245	120



1. Manicotto con guarnizione a labbro
2. spessori (in base al flusso d'aria)
3. Involucro del regolatore
4. Livelli di regolazione
5. Regolazione del flusso d'aria e vite di fissaggio

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

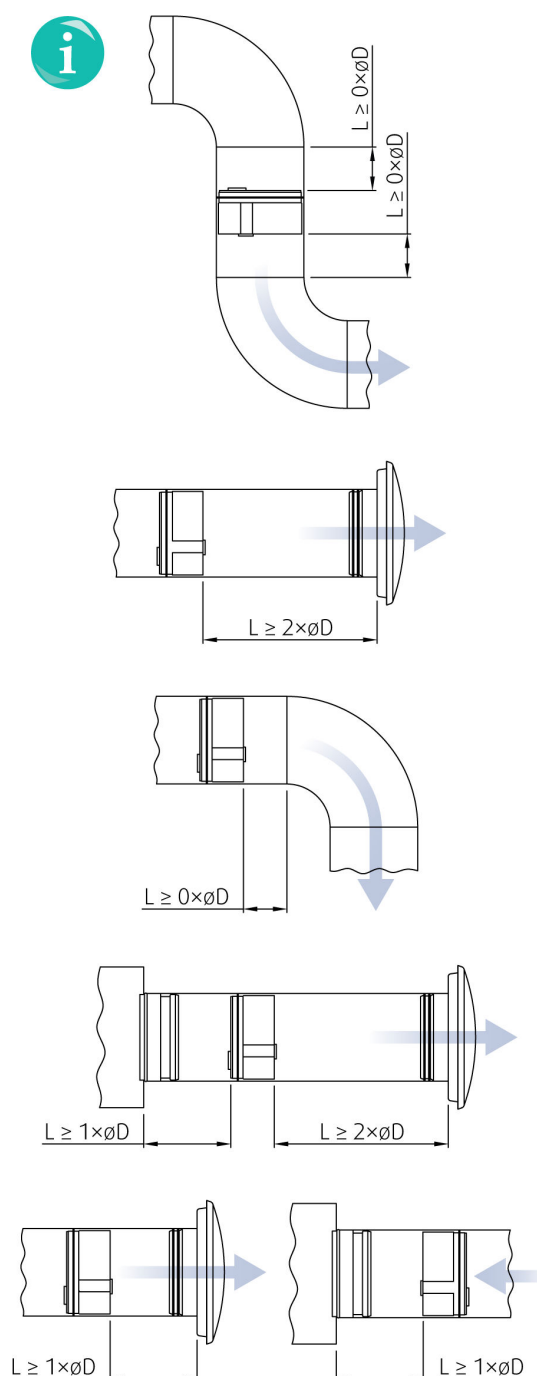
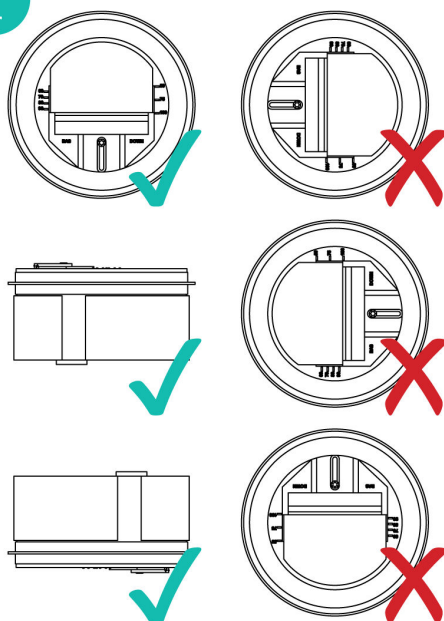
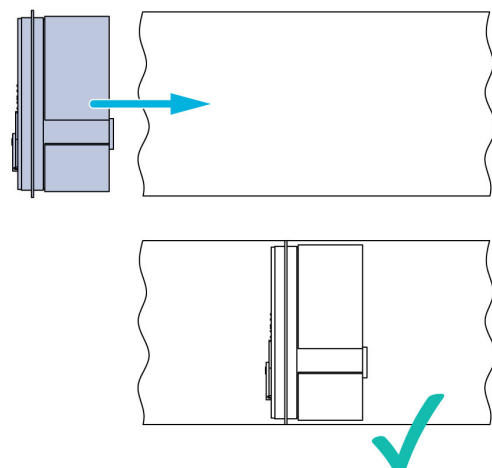


RP- regolatore circolare autoregolante a portata costante

RP- diametro - flusso aria Vmin - Vmax

øD	80	100	125	150	160	200	250
V _{min} - V _{max} (m³/h)	15-50	15-50 50-100	15-50 50-100 100-180	15-50 50-100 100-180 180-300	15-50 50-100 100-180 180-300	100-180 180-300 300-500	180-300 300-500 450-800

Installazione



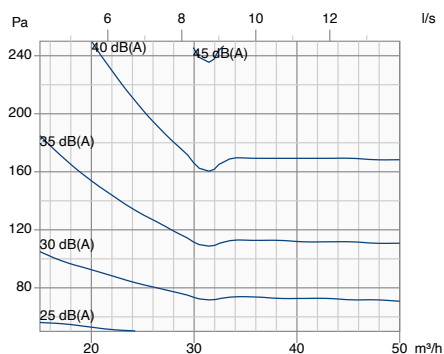
RP- regolatore circolare autoregolante a portata costante



Parametri tecnici

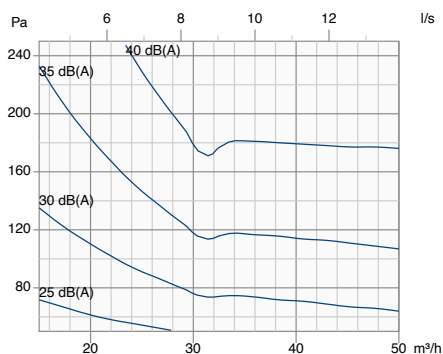
RDR-80/15-50

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



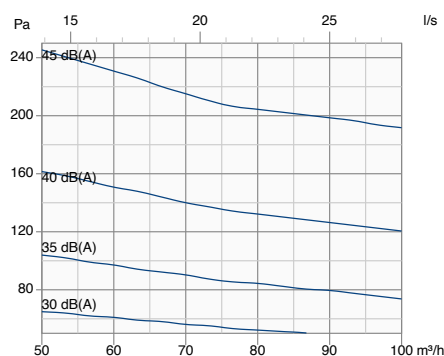
RDR-100/15-50

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



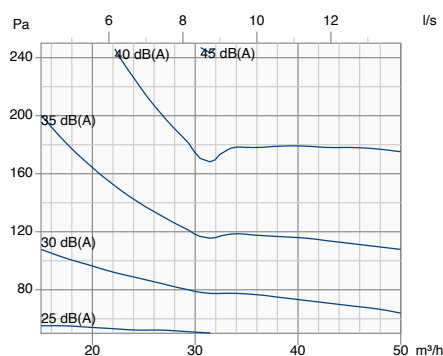
RDR-100/50-100

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



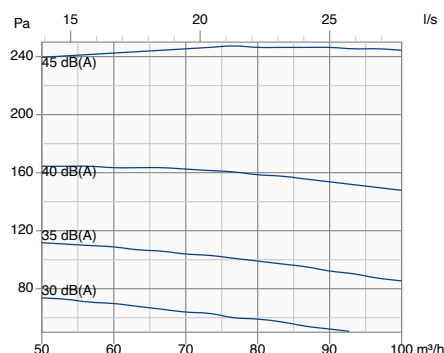
RDR-125/15-50

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



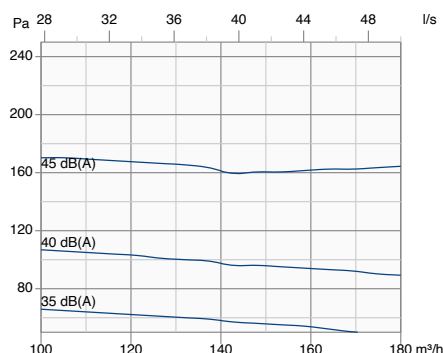
RDR-125/50-100

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



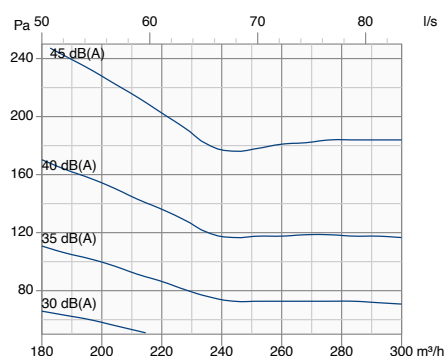
RDR-125/100-180

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



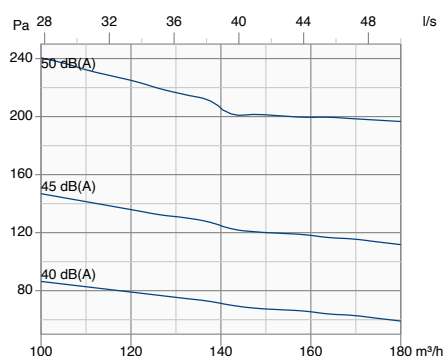
RDR-150/50-100

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



RDR-150/100-180

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

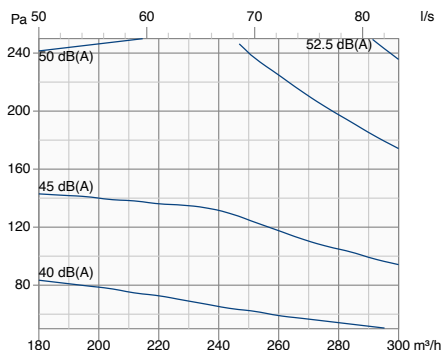


RP- regolatore circolare autoregolante a portata costante

Parametri tecnici

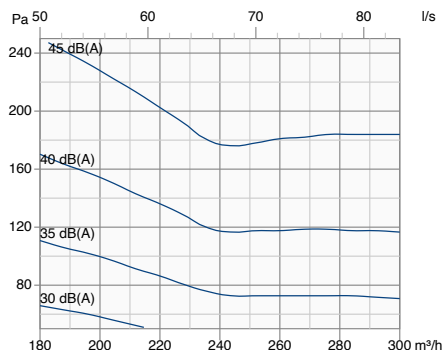
RDR-150/180-300

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



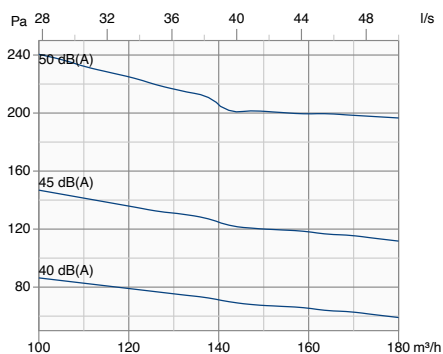
RDR-160/50-100

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



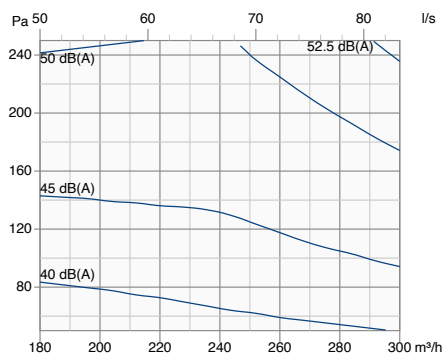
RDR-160/100-180

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



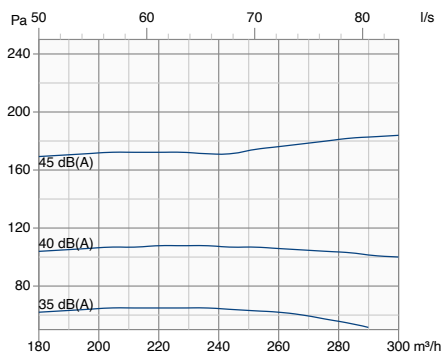
RDR-160/180-300

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



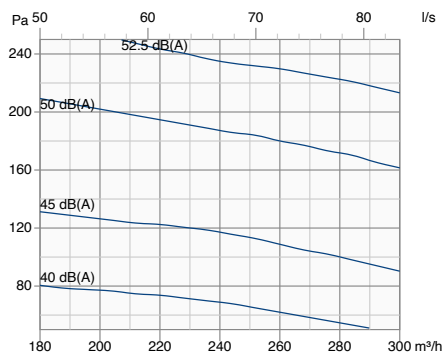
RDR-200/100-180

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



RDR-200/180-300

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



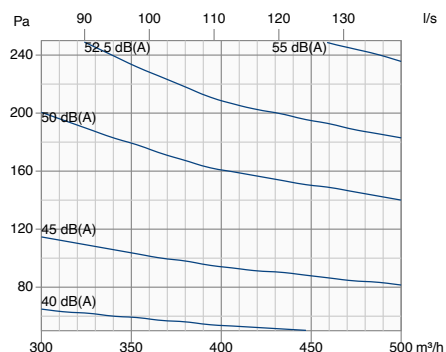
RP- regolatore circolare autoregolante a portata costante



Parametri tecnici

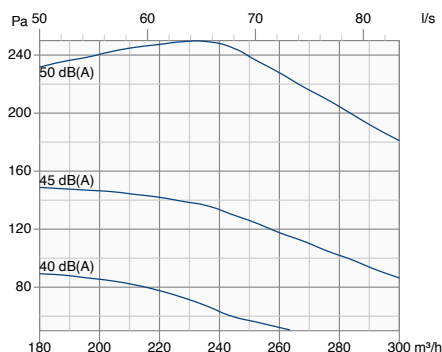
RDR-200/300-500

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



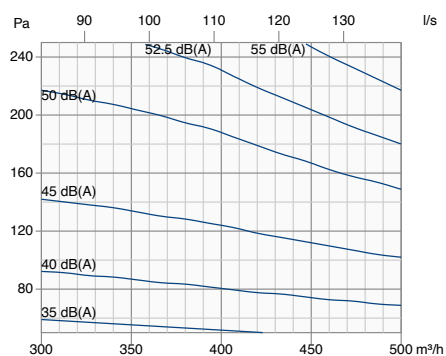
RDR-250/180-300

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



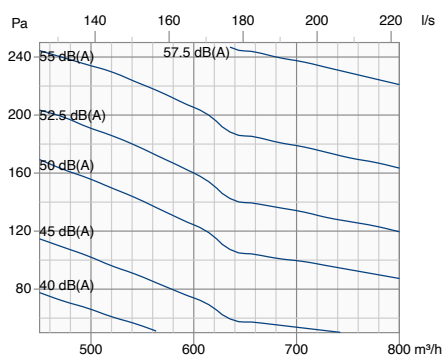
RDR-250/300-500

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



RDR-250/450-800

Pressure drop & sound power level (A-weighted)



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



RP- regolatore circolare autoregolante a portata costante

Prezzi a richiesta

CODICE		€
RP-100-015-050	REGOL.PORTATA D. 100 PORT 15-50MC/H	50,26 €
RP-100-050-100	REGOL.PORTATA D. 100 PORT 50-100MC/H	50,26 €
RP-125-015-050	REGOL.PORTATA D. 125 PORT 15-50MC/H	56,54 €
RP-125-050-100	REGOL.PORTATA D. 125 PORT 50-100MC/H	56,54 €
RP-125-100-180	REGOL.PORTATA D. 125 PORT 100-180MC/H	56,54 €
RP-150-050-100	REGOL.PORTATA D. 150 PORT 50-100MC/H	84,82 €
RP-150-100-180	REGOL.PORTATA D. 150 PORT 100-180MC/H	84,82 €
RP-150-180-300	REGOL.PORTATA D. 150 PORT 180-300MC/H	84,82 €
RP-160-050-100	REGOL.PORTATA D. 160 PORT 50-100MC/H	84,82 €
RP-160-100-180	REGOL.PORTATA D. 160 PORT 100-180MC/H	84,82 €
RP-160-180-300	REGOL.PORTATA D. 160 PORT 180-300MC/H	84,82 €
RP-200-100-180	REGOL.PORTATA D. 200 PORT 100-180MC/H	128,80 €
RP-200-180-300	REGOL.PORTATA D. 200 PORT 180-300MC/H	128,80 €
RP-200-300-500	REGOL.PORTATA D. 200 PORT 300-500MC/H	128,80 €
RP-250-120-180	REGOL.PORTATA D. 250 PORT 120-180MC/H	164,93 €
RP-250-180-300	REGOL.PORTATA D. 250 PORT 180-300MC/H	164,93 €
RP-250-300-500	REGOL.PORTATA D. 250 PORT 300-500MC/H	164,93 €
RP-250-500-700	REGOL.PORTATA D. 250 PORT 500-700MC/H	188,49 €

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Regolatore rettangolare a portata d'aria variabile VAV (Variable Air Volume).

Controllo della portata dell'aria per sistemi a portata variabile, indipendentemente dalle variazioni della pressione statica nei condotti.

Idonei sia per la mandata che per la ripresa dell'aria.



PRO:

- isolamento termoacustico in lana minerale spessore 50 mm.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- cassa in lamiera di acciaio zincato
- serranda interna in alluminio
- levismi in acciaio, quadrante in ABS, tenute in silicone
- isolamento termoacustico in lana minerale spessore 50 mm

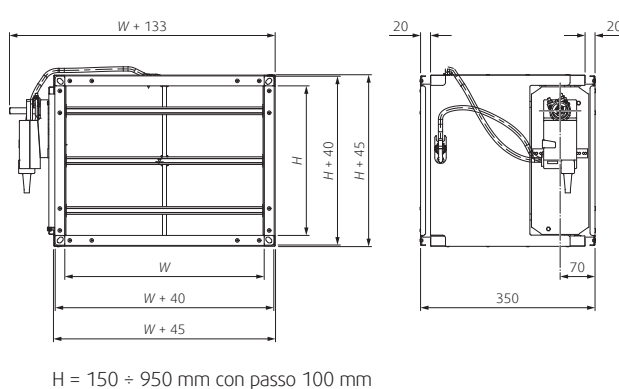
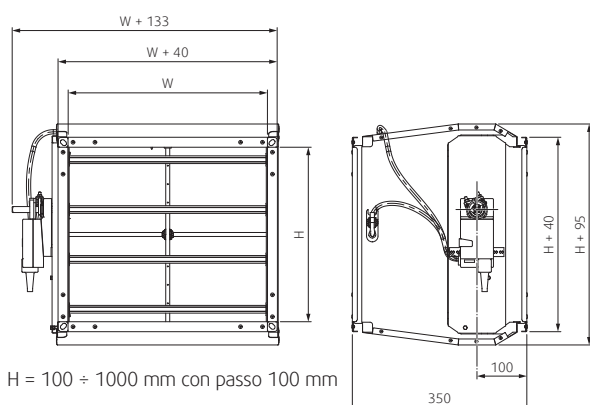
Fissaggio:

- a canale tramite flange

Note tecniche:

- precisione sul controllo della portata $\pm 5\%$
- portate dell'aria $144 \div 15876 \text{ m}^3/\text{h}$
- velocità di ingresso dell'aria $2...9 \text{ m/s}$
- pressioni di esercizio fino a 1000 Pa
- temperature di esercizio $-20^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$ con U.R. fino a 90%
- tenuta aletta di regolazione in Classe 4 (EN 1751)
- tenuta involucro in Classe C (EN1751)
- protocolli disponibili MP-BUS, ModBus, LON, KNX

Dimensionali



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



RPAV-I regolatore a portata aria variabile

Selezione rapida

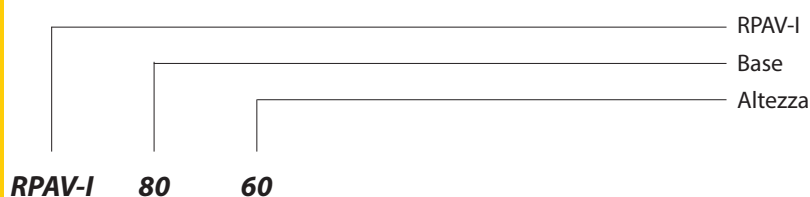
W→	200		300		400		500		600		700	
	Vmin	Vmax	Vmin	Vmax	Vmin	Vmax	Vmin	Vmax	Vmin	Vmax	Vmin	Vmax
	2 m/s	9 m/s	2 m/s	9 m/s	2 m/s	9 m/s	2 m/s	9 m/s	2 m/s	9 m/s	2 m/s	9 m/s
↓H [mm]	Portata aria [m³/h]											
100	144	648	216	972	288	1.296	360	1.620	432	1.944	-	-
200	288	1.296	432	1.944	576	2.592	720	3.240	864	3.888	1.008	4.536
300	-	-	648	2.916	864	3.888	1.080	4.860	1.296	5.832	1.512	6.804
400	-	-	-	-	1.152	5.184	1.440	6.480	1.728	7.776	2.016	9.072
500	-	-	-	-	-	-	1.800	8.100	2.160	9.720	2.520	11.340
600	-	-	-	-	-	-	-	-	2.592	11.664	3.024	13.608
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.528	15.876

W→	800		900		1000		1100		1200	
	Vmin	Vmax	Vmin	Vmax	Vmin	Vmax	Vmin	Vmax	Vmin	Vmax
	2 m/s	9 m/s	2 m/s	9 m/s	2 m/s	9 m/s	2 m/s	9 m/s	2 m/s	9 m/s
↓H [mm]	Portata aria [m³/h]									
200	1.152	5.184	1.296	5.832	-	-	-	-	-	-
300	1.728	7.776	1.944	8.748	2.160	9.720	2.376	10.692	-	-
400	2.304	10.368	2.592	11.664	2.880	12.960	3.168	14.256	3.456	15.552
500	2.880	12.960	3.240	14.580	3.600	16.200	3.960	17.820	4.320	19.440
600	3.456	15.552	3.888	17.496	4.320	19.440	4.752	21.384	5.184	23.328
700	4.032	18.144	4.536	20.412	5.040	22.680	5.544	24.948	6.048	27.216
800	4.608	20.736	5.184	23.328	5.760	25.920	6.336	28.512	6.912	31.104
900	-	-	5.832	26.244	6.480	29.160	7.128	32.076	7.776	34.992
1000	-	-	-	-	7.200	32.400	7.920	35.640	8.640	38.880

Per i regolatori con attuatori GQ/GOMOD considerare una diminuzione di portata del 30%.

Valori di portata considerati con velocità min a 2 m/s e massima a 9 m/s.

Come ordinare



Prezzi

Regolatore a portata aria variabile con isolamento termoacustico in lana minerale spessore 50 mm.

CODICE	€	CODICE	€
RPAV-I2010	1.132,40€	RPAV-I10030	1.899,24€
RPAV-I2020	1.210,94€	RPAV-I10040	2.010,62€
RPAV-I3010	1.170,96€	RPAV-I10050	2.279,08€
RPAV-I3020	1.253,78€	RPAV-I10060	2.227,68€
RPAV-I3030	1.333,75€	RPAV-I10070	2.496,14€
RPAV-I4010	1.206,66€	RPAV-I10080	2.678,92€
RPAV-I4030	1.378,02€	RPAV-I10090	2.948,82€
RPAV-I4040	1.462,27€	RPAV-I100100	2.895,98€
RPAV-I5010	1.243,78€	RPAV-I11030	1.946,36€
RPAV-I5020	1.333,75€	RPAV-I11040	2.062,03€
RPAV-I5030	1.422,28€	RPAV-I11050	2.341,92€
RPAV-I5040	1.510,82€	RPAV-I11060	2.286,22€
RPAV-I5050	1.785,00€	RPAV-I11070	2.796,02€
RPAV-I6010	1.285,20€	RPAV-I11080	2.746,04€
RPAV-I6020	1.379,44€	RPAV-I11090	3.027,36€
RPAV-I6030	1.470,84€	RPAV-I110100	2.970,24€
RPAV-I6040	1.750,72€	RPAV-I12040	2.114,86€
RPAV-I6050	1.840,69€	RPAV-I12050	2.407,60€
RPAV-I6060	1.930,65€	RPAV-I12060	2.359,05€
RPAV-I7020	1.425,14€	RPAV-I12070	2.868,85€
RPAV-I7030	1.520,82€	RPAV-I12080	2.814,58€
RPAV-I7040	1.803,56€	RPAV-I12090	3.107,32€
RPAV-I7050	1.897,81€	RPAV-I12010	3.045,92€
RPAV-I7060	1.990,63€		
RPAV-I7070	2.084,88€		
RPAV-I8020	1.533,67€		
RPAV-I8030	1.857,82€		
RPAV-I8040	1.929,22€		
RPAV-I8050	2.032,04€		
RPAV-I8060	2.133,43€		
RPAV-I8070	2.239,10€		
RPAV-I8080	2.588,96€		
RPAV-I9020	1.559,37€		
RPAV-I9030	1.853,54€		
RPAV-I9040	1.959,21€		
RPAV-I9050	2.064,88€		
RPAV-I9060	2.169,13€		
RPAV-I9070	2.274,80€		
RPAV-I9080	2.596,10€		
RPAV-I9090	2.716,05€		

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

[illegible]



Generalità

I silenziatori rettangolari a setti fonoassorbenti serie KV-8020 sono particolarmente indicati per l'abbattimento del rumore negli impianti di condizionamento e ventilazione, sia nel settore civile che industriale, in quanto permettono di controllare e ridurre il rumore trasmesso attraverso le condotte del sistema.

Idonei per essere utilizzati con ventilatori di tipo assiale e centrifugo.



PRO:

- attenuare il livello di rumorosità diretto
- mantengono entro livelli ammissibili le emissioni sonore

Caratteristiche tecniche

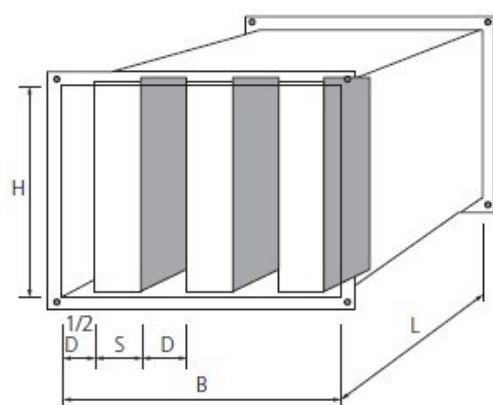
Caratteristiche materiale:

- involucro in lamiera di acciaio zincata spessore 1,0 mm con flange rapide con foratura ai quattro angoli
- setti fonoassorbenti di spessore 200 mm costituiti da un telaio in acciaio zincato spessore 0,6 mm
- materiale fonoassorbente non igroscopico e incombustibile di densità 60 kg/m³ protetto internamente da velovetro nero, classe di reazione al fuoco M0
- lunghezze standard tra 500 e 2500 mm
- passaggi aria da 100, 150 e 200 mm
- flange con foratura ai 4 angoli
- flange sono da 30x30 mm fino a 6 metri di perimetro e da 40x40 mm oltre 6,1 metri di perimetro

Destinazioni d'uso:

- impianti di aspirazione o espulsione di aria e fumi, ventilazione di cabine acustiche, circuiti di raffreddamento di motori, di compressori e di gruppi elettrogeni, unità di trattamento aria e gruppi frigoriferi, sistemi di condizionamento e/o ventilazione di studi di registrazione, teatri, ospedali, chiese, biblioteche, ecc.

Dimensionali e Come ordinare



In fase d'ordine specificare:

- Modello
- Numero setti
- Base (B)
- Altezza (H)
- Lunghezza (L)

Esempio ordine:

KV-8020-6060100-2

silenziatore da canale rettangolare 600x600 lunghezza 1000 completo di n. 2 setti fonoassorbenti.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



KV-8020 silenziatori rettangolari a setti fonoassorb.

Selezione rapida

Tabella 1 - Attenuazione silenziatori KV-8020 e KV-8021
Lunghezze da 500 a 2500 mm - Passaggio aria 100, 150 e 200 mm

L mm	mm	Attenuazione in dB per banda d'ottava (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500	100	2	4	10	15	20	22	16	11
	150	1	3	8	11	15	16	11	8
	200	1	2	6	9	11	10	7	5
750	100	4	8	15	23	32	34	26	16
	150	3	6	10	15	26	19	14	9
	200	2	4	7	10	17	13	8	6
1000	100	6	12	21	30	44	45	32	21
	150	5	9	15	21	33	25	18	12
	200	3	6	11	16	23	15	10	7
1250	100	7	14	25	37	48	47	40	29
	150	6	10	17	24	39	31	23	16
	200	3	7	13	20	28	19	13	9
1500	100	9	16	30	44	50	49	44	30
	150	7	12	20	29	45	35	26	18
	200	4	8	16	24	33	23	15	11
1750	100	10	18	34	47	50	50	47	35
	150	8	14	22	33	48	41	29	21
	200	4	9	18	28	39	27	18	13
2000	100	12	20	38	50	50	50	47	35
	150	9	16	26	36	50	47	33	23
	200	5	10	21	32	44	31	21	15
2500	150	12	20	30	44	50	50	41	27
	200	6	12	24	40	48	39	26	18

Tabella 4 - Perdite di carico (Pa) in funzione delle velocità di attraversamento riferite a silenziatori con lunghezza 1 metro.
Per lunghezze superiori incrementare del 20% per ogni metro successivo.

Velocità dell'aria m/s	KV-8020 e KV-7020 Passaggio aria 100 mm	KV-8020 e KV-7020 Passaggio aria 150 mm	KV-8020 e KV-7020 Passaggio aria 200 mm
5	15	13	10
5,5	18	15	13
6	21	17	15
6,5	25	19	17
7	28	23	20
7,5	32	26	23
8	37	30	27
8,5	41	34	30
9	46	38	33
9,5	52	42	36
10	58	46	40
11	70	55	48
12	83	66	50
13	10	77	69
14	110	90	80
15	130	100	90

MODELLI KV-8020 e KV-7020 con setti spessore 200 e passaggi aria centrali 100 mm (laterali 50 mm)							
Dimensione BxH	Sezione libera	Velocità m/s					
		5	6	8	10	12	14
mm	m ²	PORTATA (m ³ /h)					
300 x 300	0,030	540	648	864	1080	1296	1512
300 x 450	0,045	810	972	1296	1620	1944	2268
300 x 600	0,060	1080	1296	1728	2160	2592	3024
600 x 300	0,060	1080	1296	1728	2160	2592	3024
600 x 450	0,090	1620	1944	2592	3240	3888	4536
600 x 600	0,120	2160	2592	3456	4320	5184	6048
600 x 750	0,150	2700	3240	4320	5400	6480	7560
600 x 900	0,180	3240	3888	5184	6480	7776	9072
900 x 300	0,090	1620	1944	2592	3240	3888	4536
900 x 450	0,135	2430	2916	3888	4860	5832	6804
900 x 600	0,180	3240	3888	5184	6480	7776	9072
900 x 750	0,225	4050	4860	6480	8100	9720	11340
900 x 900	0,270	4860	5832	7776	9720	11664	13608
900 x 1050	0,315	5670	6804	9072	11340	13608	15876
900 x 1200	0,360	6480	7776	10368	12960	15552	18144
1200 x 450	0,180	3240	3888	5184	6480	7776	9072
1200 x 600	0,240	4320	5184	6912	8640	10368	12096
1200 x 750	0,300	5400	6480	8640	10800	12960	15120
1200 x 900	0,360	6480	7776	10368	12960	15552	18144
1200 x 1050	0,420	7560	9072	12096	15120	18144	21168
1200 x 1200	0,480	8640	10368	13824	17280	20736	24192
1200 x 1500	0,600	10800	12960	17280	21600	25920	30240
1500 x 600	0,300	5400	6480	8640	10800	12960	15120
1500 x 750	0,375	6750	8100	10800	13500	16200	18900
1500 x 900	0,450	8100	9720	12960	16200	19440	22680
1500 x 1200	0,600	10800	12960	17280	21600	25920	30240
1500 x 1500	0,750	13500	16200	21600	27000	32400	37800
1500 x 1800	0,900	16200	19440	25920	32400	38880	45360
1800 x 600	0,360	6480	7776	10368	12960	15552	18144
1800 x 750	0,450	8100	9720	12960	16200	19440	22680
1800 x 900	0,540	9720	11664	15552	19440	23328	27216
1800 x 1200	0,720	12960	15552	20736	25920	31104	36288
1800 x 1500	0,900	16200	19440	25920	32400	38880	45360
1800 x 1800	1,080	19440	23328	31104	38880	46656	54432
1800 x 2100	1,260	22680	27216	36288	45360	54432	63504
2100 x 900	0,630	11340	13608	18144	22680	27216	31752
2100 x 1200	0,840	15120	18144	24192	30240	36288	42336
2100 x 1500	1,050	18900	22680	30240	37800	45360	52920
2100 x 1800	1,260	22680	27216	36288	45360	54432	63504
Perdita di pressione (Pa) riferita ad 1 m. di lunghezza in funzione della velocità di attraversamento		Pa					
		15	21	37	58	83	110
Per lunghezze superiori ad un metro incrementare le perdite di pressione di circa il 20% per metro							

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

MODELLI KV-8020 e K-7020 con setti spessore 200 e passaggi aria centrali 150 mm (laterali 75 mm)							
Dimensione BxH	Sezione libera	Velocità m/s					
		5	6	8	10	12	14
mm	m ²	PORTATA (m ³ /h)					
350 x 300	0,045	810	972	1296	1620	1944	2268
350 x 450	0,068	1224	1469	1958	2448	2938	3427
350 x 600	0,090	1620	1944	2592	3240	3888	4536
700 x 300	0,090	1620	1944	2592	3240	3888	4536
700 x 450	0,135	2430	2916	3888	4860	5832	6804
700 x 600	0,180	3240	3888	5184	6480	7776	9072
700 x 750	0,225	4050	4860	6480	8100	9720	11340
700 x 900	0,270	4860	5832	7776	9720	11664	13608
1050 x 300	0,135	2430	2916	3888	4860	5832	6804
1050 x 450	0,202	3636	4363	5818	7272	8726	10181
1050 x 600	0,270	4860	5832	7776	9720	11664	13608
1050 x 750	0,337	6066	7279	9706	12132	14558	16985
1050 x 900	0,405	7290	8748	11664	14580	17496	20412
1050 x 1050	0,472	8496	10195	13594	16992	20390	23789
1050 x 1200	0,540	9720	11664	15552	19440	23328	27216
1400 x 450	0,270	4860	5832	7776	9720	11664	13608
1400 x 600	0,360	6480	7776	10368	12960	15552	18144
1400 x 750	0,450	8100	9720	12960	16200	19440	22680
1400 x 900	0,540	9720	11664	15552	19440	23328	27216
1400 x 1050	0,630	11340	13608	18144	22680	27216	31752
1400 x 1200	0,720	12960	15552	20736	25920	31104	36288
1400 x 1500	0,900	16200	19440	25920	32400	38880	45360
1750 x 600	0,450	8100	9720	12960	16200	19440	22680
1750 x 750	0,562	10116	12139	16186	20232	24278	28325
1750 x 900	0,675	12150	14580	19440	24300	29160	34020
1750 x 1200	0,900	16200	19440	25920	32400	38880	45360
1750 x 1500	1,125	20250	24300	32400	40500	48600	56700
1750 x 1800	1,350	24300	29160	38880	48600	58320	68040
2100 x 600	0,540	9720	11664	15552	19440	23328	27216
2100 x 750	0,675	12150	14580	19440	24300	29160	34020
2100 x 900	0,810	14580	17496	23328	29160	34992	40824
2100 x 1200	1,080	19440	23328	31104	38880	46656	54432
2100 x 1500	1,350	24300	29160	38880	48600	58320	68040
2100 x 1800	1,620	29160	34992	46656	58320	69984	81648
2100 x 2100	1,890	34020	40824	54432	68040	81648	95256
2450 x 900	0,945	17010	20412	27216	34020	40824	47628
2450 x 1200	1,260	22680	27216	36288	45360	54432	63504
2450 x 1500	1,575	28350	34020	45360	56700	68040	79380
2450 x 1800	1,890	34020	40824	54432	68040	81648	95256
Perdita di pressione (Pa) riferita ad 1 m. di lunghezza in funzione della velocità di attraversamento		Pa					
		13	17	30	46	66	90
Per lunghezze superiori ad un metro incrementare le perdite di pressione di circa il 15% per metro							

MODELLI KV-8020 e KV-7020 con setti spessore 200 e passaggi aria centrali 200 mm (lateralali 100 mm)							
Dimensione BxH	Sezione libera	Velocità m/s					
		5	6	8	10	12	14
mm	m ²	PORTATA (m ³ /h)					
400 x 300	0,060	1080	1296	1728	2160	2592	3024
400 x 450	0,090	1620	1944	2592	3240	3888	4536
400 x 600	0,120	2160	2592	3456	4320	5184	6048
800 x 300	0,120	2160	2592	3456	4320	5184	6048
800 x 450	0,180	3240	3888	5184	6480	7776	9072
800 x 600	0,240	4320	5184	6912	8640	10368	12096
800 x 750	0,300	5400	6480	8640	10800	12960	15120
800 x 900	0,360	6480	7776	10368	12960	15552	18144
1200 x 450	0,270	4860	5832	7776	9720	11664	13608
1200 x 600	0,360	6480	7776	10368	12960	15552	18144
1200 x 750	0,450	8100	9720	12960	16200	19440	22680
1200 x 900	0,540	9720	11664	15552	19440	23328	27216
1200 x 1050	0,630	11340	13608	18144	22680	27216	31752
1200 x 1200	0,720	12960	15552	20736	25920	31104	36288
1600 x 600	0,480	8640	10368	13824	17280	20736	24192
1600 x 750	0,600	10800	12960	17280	21600	25920	30240
1600 x 900	0,720	12960	15552	20736	25920	31104	36288
1600 x 1200	0,960	17280	20736	27648	34560	41472	48384
1600 x 1500	1,200	21600	25920	34560	43200	51840	60480
2000 x 750	0,750	13500	16200	21600	27000	32400	37800
2000 x 900	0,900	16200	19440	25920	32400	38880	45360
2000 x 1200	1,200	21600	25920	34560	43200	51840	60480
2000 x 1500	1,500	27000	32400	43200	54000	64800	75600
2000 x 1800	1,800	32400	38880	51840	64800	77760	90720
2400 x 900	1,080	19440	23328	31104	38880	46656	54432
2400 x 1200	1,440	25920	31104	41472	51840	62208	72576
2400 x 1500	1,800	32400	38880	51840	64800	77760	90720
2400 x 1800	2,160	38880	46656	62208	77760	93312	108864
Perdita di pressione (Pa) riferita ad 1 m. di lunghezza in funzione della velocità di attraversamento		Pa					
		10	15	27	40	58	80
Per lunghezze superiori ad un metro incrementare le perdite di pressione di circa il 15% per metro							

Dimensionamento del silenziatore

In linea generale, l'attenuazione è determinata dalla larghezza dei passaggi d'aria, dallo spessore dei setti e dalla lunghezza del silenziatore.

Le perdite di carico dipendono sostanzialmente dalla sezione utile di passaggio dell'aria (base e altezza).

A parità di spessore e di numero dei setti fonoassorbenti, per incrementare l'attenuazione bisognerà ridurre la sezione dei passaggi d'aria e aumentare la lunghezza del silenziatore; per diminuire le perdite di carico è sufficiente aumentare l'altezza e la larghezza del silenziatore.

Dati necessari per dimensionare un silenziatore:

- Portata d'aria
- Perdite di carico ammissibili
- Attenuazione riferita ad una specifica frequenza (ad esempio 20 dB a 250 Hz) oppure il valore del livello di rumorosità desiderato dopo il silenziatore
- Dimensioni disponibili (base, altezza e profondità).

NOTA: per quanto concerne la velocità dell'aria che deve essere mantenuta all'interno del silenziatore è essenziale non superare 5 m/s per evitare vibrazioni, autorigenerazione del rumore e il pericolo di sfilciamento della lana minerale.

Mediante si suggerisce una velocità dell'aria compresa tra 5 e 10 m/s che consente di ottenere perdite di carico di bassa entità.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



Selezione rapida

Dati:

- Portata d'aria = 10.000 m³/h
- Perdite di carico consentite = 50 Pa
- Attenuazione desiderata = 20 dB a 250 Hz
- Dimensioni del canale = 900x700 mm
- Lunghezza massima del silenziatore = 1500 mm

Supponendo di adottare un silenziatore 900x900 mm avremo 3 passaggi d'aria da 100 mm ed una sezione libera di passaggio $A = 3 \times 0,1 \times 0,9 = 0,27 \text{ m}^2$.

La velocità dell'aria attraverso i passaggi del silenziatore sarà quindi:

$$= \frac{(h)/3600}{Q} = \frac{10000/3600}{0,27} = 10,28$$

Dalla Tabella 4 si ricava che ad una velocità dell'aria di 10 m/s corrisponde una perdita di carico di 58 Pa, valore superiore a quello disponibile (50 Pa).

Per diminuire le perdite di carico bisognerà aumentare la sezione di passaggio dell'aria.

Esempio: 1200x900 mm con 4 passaggi ed una sezione $A = 4 \times 0,1 \times 0,9 = 0,36 \text{ m}^2$.

Il nuovo valore di velocità dell'aria attraverso i passaggi del silenziatore sarà quindi:

$$= \frac{(h)/3600}{Q} = \frac{10000/3600}{0,36} = 7,7$$

Dalla Tabella 4 si ricava che ad una velocità dell'aria di 7,7 m/s corrisponde una perdita di carico di 34 Pa, valore accettabile, qualora fosse richiesta un'attenuazione maggiore (ad esempio 30 dB a 250 Hz) sarebbe necessario selezionare un silenziatore avente la stessa sezione ma con lunghezza 1500 mm e le perdite di carico sarebbero $34 \times 1,1 = 38 \text{ Pa}$.

Qualora venisse richiesto di fornire un valore finale di pressione sonora ad una certa distanza sarà necessario eseguire un calcolo acustico basato sullo spettro di rumorosità della macchina in potenza sonora. Difatti tale valore costituisce il punto di partenza certo dal quale il progettista acustico, tenendo conto degli effetti dell'ambiente circostante, potrà ricavare i corretti valori di rumorosità.

PREZZI A RICHIESTA



Generalità

Le griglie intumescenti vengono utilizzate per compartimentare le zone in caso di incendio o gas ad alta temperatura.

Contengono un materiale intumescente che si espande quando esposto al calore (solitamente entro 5 minuti) per sigillare il condotto di ventilazione e impedire il passaggio di fiamme, fumo o gas.



PRO:

- montaggio sia in verticale che orizzontale
- conformi alla norma di prova europea EN1364-5

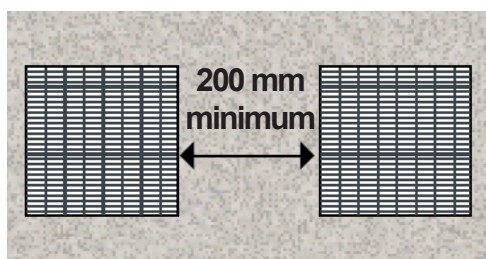
Caratteristiche tecniche

Materiale:

- manicotti termoplastici riempiti con strisce intumescenti PALUSOL® che si attivano a temperature di 100 °C e superiori
- reticolo da 50 mm

Montaggio:

- sia in verticale che in orizzontale a seconda dell'applicazione: l'area libera è pari a circa il 60%
- fissaggio a muro con 4 viti su entrambi i lati e sigillati con apposito mastice intumescente. Eventuali fessure inferiori a 5 mm dopo la posa dovranno essere riempite con mastice intumescente per garantire la completa tenuta all'aria della griglia sia a freddo che durante un incendio.
- se si devono installare più griglie intumescenti è opportuno distanziarle di 200 mm l'una dall'altra secondo le norme vigenti.



Finitura:

- colore predefinito delle lamelle e del telaio grigio

Varianti:

- EI60 con classificazione V40, EI90 con classificazione V50, EI120 con classificazione V60

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Modelli

V40. Griglia rettangolare EI60 realizzata con materiale intumescente e manicotti termoplastici riempiti con strisce intumescenti PALUSOL®.

V50. Griglia rettangolare EI90 realizzata con materiale intumescente e manicotti termoplastici riempiti con strisce intumescenti PALUSOL®.

V60. Griglia rettangolare EI120 realizzata con materiale intumescente e manicotti termoplastici riempiti con strisce intumescenti PALUSOL®.

Modello	Dimensioni	Materiali	Classificazione
V40	Lunghezza: da 100 a 600 mm * Altezza: da 100 a 600 mm * Spessore: 40 mm	Guaine in materiale intumescente e termoplastico riempite con strisce intumescenti PALUSOL®	EI60
V50	Lunghezza: da 100 a 600 mm * Altezza: da 100 a 600 mm * Spessore: 50 mm	Guaine in materiale intumescente e termoplastico riempite con strisce intumescenti PALUSOL®	EI90
V60	Lunghezza: da 100 a 600 mm * Altezza: da 100 a 600 mm * Spessore: 60 mm	Guaine in materiale intumescente e termoplastico riempite con strisce intumescenti PALUSOL®	EI120

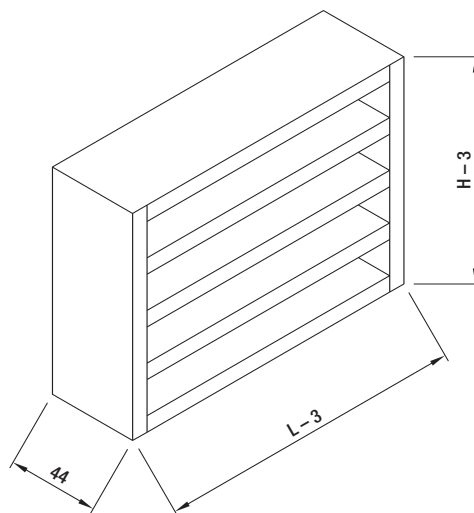
Dimensioni

Lunghezza: da 100 mm a 600 mm (con incrementi di 50 mm)

Altezza: da 100 mm a 600 mm (con incrementi di 50 mm)

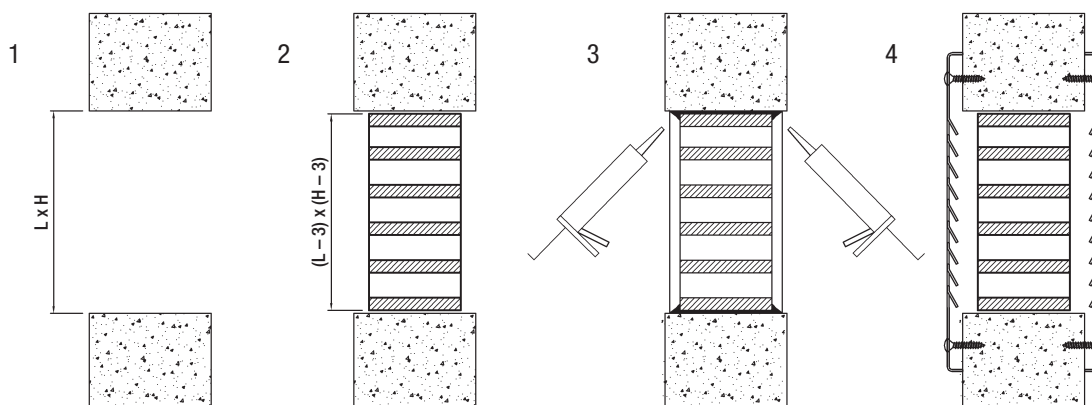
Spessore: V40 40mm, V50 50mm, V60 60mm

Le dimensioni effettive della griglia sono 3 mm inferiori alle dimensioni nominali (LxH).



Installazione:

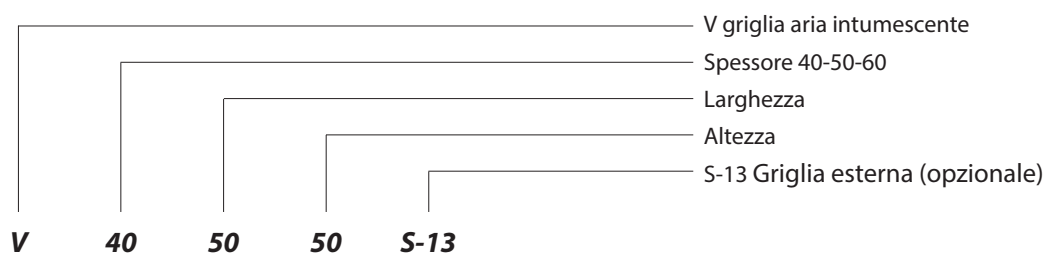
1. Apertura
2. Griglia intumescente
3. Sigillatura tra griglia e parete
4. Griglia esterna (opzionale S-13)



V griglia aria intumescente



Come ordinare



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Prezzi a richiesta

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

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

Completo di Kit montaggio.

Caratteristiche tecniche

Materiale

- polistirolo stampato densità 45 kg/mc e cristallizzato nella parte interna;

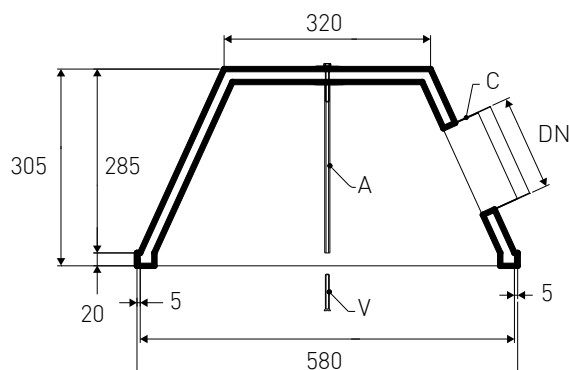
Fissaggio:

- tramite viti

Reazione al fuoco:

- classe 1

Dimensionali



Prezzi a richiesta

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

BOCCHETTAME



SEAER



SFAER

INTRODUZIONE



Attualmente tutti i grandi edifici vengono progettati con un impianto d'aria condizionata e non si può concepire un locale commerciale che non sia dotato di almeno un sistema di raffreddamento.

Tuttavia una volta che si ottiene dell'aria in condizioni di qualità e comfort, il passo successivo è quello di distribuirla nei locali in modo uniforme e con una velocità che non dia fastidio.

Questa tecnica viene chiamata **diffusione dell'aria in Locali**.

Scopo della diffusione è quello di omogeneizzare ai valori prefissati i parametri di temperatura, umidità relativa, velocità e purezza dell'aria, al fine di ottenere le ottimali condizioni di comfort per le persone che utilizzano tali ambienti.

L'introduzione dell'aria trattata negli ambienti viene effettuata attraverso opportune unità dette terminali. **Le unità terminali possono essere di mandata, di ripresa, di espulsione o di transito a seconda della specifica funzione che l'unità è chiamata a svolgere.**

La selezione delle unità terminali deve essere svolta con particolare attenzione considerando diversi fattori: posizione, portata e funzione.

BOCCHETTE E GRIGLIE

La gamma di griglie e bocchette Sfaer è datata per per impianti di climatizzazione, condizionamento, riscaldamento e VMC.

Date le numerose combinazioni di misure, si adattano perfettamente a qualsiasi impianto e a qualsiasi esigenza progettuale.



Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Bocchetta di mandata in alluminio per impianti di climatizzazione, condizionamento, riscaldamento e VMC.

Questi accessori per la distribuzione dell'aria hanno doppio ordine di alette singolarmente orientabili che permettono di incanalare meglio il flusso dell'aria.

Possono essere fornite in varie misure in funzione della portata dell'aria richiesta.



Installazione a parete



Installazione a canale



PRO:

- doppio ordine di alette orientabili singolarmente

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- alluminio. Accessori in acciaio zincato

Colori disponibili a catalogo:

- alluminio anodizzato naturale (grigio)
- verniciatura a polvere colore bianco

Reazione al fuoco:

- Classe 0

Metodo di fissaggio:

- con clips

Richieste di fattibilità:

- dimensioni fuori misura standard
- verniciatura in altri colori
- fissaggio con viti a vista

Le bocchette di mandata possono essere fornite con la serranda di regolazione ad alette contrapposte (SV).

Come ordinare



Esempi di ordine:

BMC3020B Bocchetta di mandata 300x200 mm bianco

BMC4015 Bocchetta di mandata 400x150 mm

BMC2010BSV Bocchetta di mandata 200x100mm bianco con serranda di regolazione

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

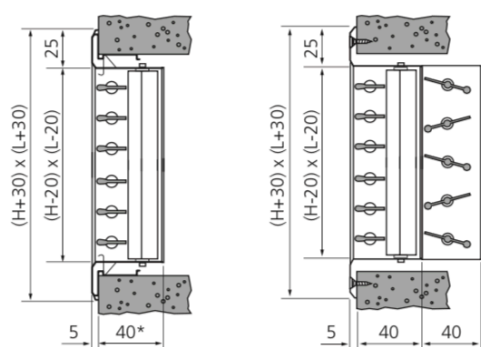


SFAER

BMC

bocchetta di mandata residenziale

Dimensioni



* per singolo filare 20 mm

Solo bocchetta
a doppio filare

Bocchetta a doppio
con serranda

Serranda ad alette contrapposte per la regolazione della portata dell'aria (SV)

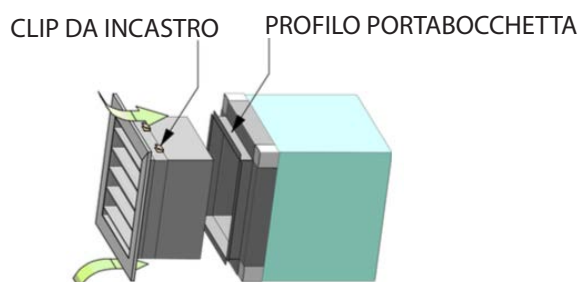


Istruzioni di montaggio

Montare sulla bocchetta per mezzo di viti o rivetti l'eventuale serranda.

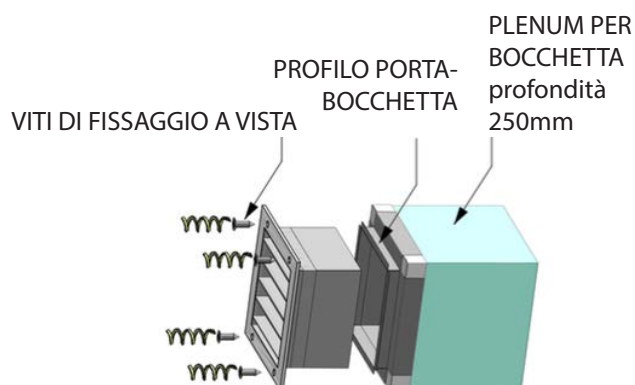
MONTAGGIO SU CANALE SISTEMA SFAER DELLA BOCCHETTA DI MANDATA RESIDENZIALE CON FISSAGGIO CON CLIPS.

Inserire la bocchetta nel corrispondente foro contornato dal profilo portabocchetta e fissarla spingendo le clips nella loro posizione di tenuta fino a ottenere lo scatto di bloccaggio.



MONTAGGIO SU CANALE SISTEMA SFAER DELLA BOCCHETTA DI MANDATA RESIDENZIALE CON FISSAGGIO VITI A VISTA.

Inserire la bocchetta nel corrispondente foro contornato dal profilo portabocchetta o semplice pannello e fissarla avvitando le viti a corredo.



Nota bene:

Questi accessori per la distribuzione dell'aria hanno doppio ordine di alette singolarmente orientabili. Possono essere fornite in varie misure in funzione della portata dell'aria richiesta.

Tabella di scelta rapida

Grandezza	Campo di applicazione: serranda completamente aperta																				Livello di potenza sonora (L _w); Perdita di carico (ΔP); Lancio isotermico (L) *						
																					L _w	ΔP	L	L _w	ΔP	L	
200x100	α β																				33	12	8,3	43	35	14,5	
300x100	α β																				30	9	9	41	22	15	
400x100	α β																				30	7	10,5	40	18	16	
500x100	α β																				28	6	9,5	38	15	15,5	
600x100	α β																				28	6	10	41	18	19	
800x100	α β																				24	3	9	41	15	20	
200x150	α β																				30	9	9	41	22	15	
300x150	α β																				25	5	8,5	42	19	17,5	
400x150	α β																				26	4	9,7	43	20	20,4	
500x150	α β																				24	3	9	41	15	20	
600x150	α β																				25	3,5	10,8	40	12	20,2	
800x150	α β																				24	3	9	41	15	20	
300x200	α β																				27	5	10,2	44	21	21,5	
400x200	α β																				26	4	11	45	19	26	
500x200	α β																				27	3,5	12,5	43	15	23	
600x200	α β																				29	4	14	42	16	24	
800x200	α β																				25	2,5	13	40	10	23,5	
1000x200	α β																				28	3,5	16	42	11	28	
300x300	α β																				25	3,5	10,8	40	12	20,2	
400x300	α β																				29	4	14	42	16	24	
500x300	α β																				27	4	14,5	41	12	26	
600x300	α β																				26	3	14	42	11	27	
800x300	α β																				28	3	17,5	41	11	29	
1000x300	α β																				27	2,5	17	42	9	33	
400x400	α β β																				25	2,5	13	40	10	23,5	
500x400	α β																				28	3	15	44	15	33	
600x400	α β																				28	3	17,5	41	11	29	
800x400	α β																				28	3	19	44	10	34	
1000x400	α β																				26	3	18	43	8	35	
1200x400	α β β																				28	2,5	21	40	6	33	
500x500	α β																				27	3	15	43	10	35	
600x500	α β																				16	2	12	40	8	34	
800x500	α β																				26	3	18	43	8	35	
1000x500	α β																				27	2	20,5	44	8	39	
1200x500	α β																				29	2	22	42	6	37	
m³/h	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	dB(A)	Pa	m	dB(A)	Pa	m
l/s	42	56	69	83	97	111	139	167	194	222	278	333	389	417	556	694	833	972	1111	1389	1667	Punto di lavoro α			Punto di lavoro β		

* V_r (velocità residua) = 0,20 m/s

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

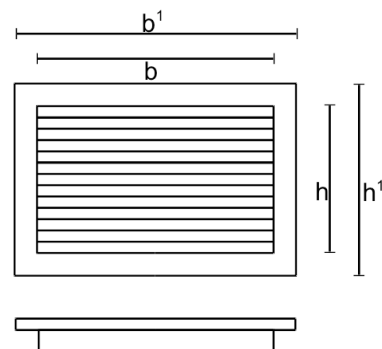
- bocchette
- griglie

PLENUM

Copia commissione

Intestazione:

CONSEGNA RICHIESTA



CLIENTE: _____

RIFERIMENTO: _____

INDIRIZZO: _____

DATA: _____

N.B.: H deve essere multiplo di 50 mm

Quantità	b (mm)	h (mm)	b' (mm)	h' (mm)	Serranda	Colore
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B

Prezzi

Bocchetta di mandata

CODICE	€
BMC2010	35,70€
BMC2015	41,41€
BMC2020	51,40€
BMC3010	42,84€
BMC3015	51,40€
BMC3020	65,68€
BMC3030	85,68€
BMC4010	51,40€
BMC4015	61,40€
BMC4020	78,54€
BMC4030	104,24€
BMC4040	128,52€
BMC5010	59,97€
BMC5015	72,82€
BMC5020	92,82€
BMC5030	121,38€
BMC5040	151,36€
BMC5050	179,92€
BMC6010	74,25€
BMC6015	91,39€
BMC6020	115,66€
BMC6030	152,79€
BMC6040	189,92€
BMC6050	227,05€
BMC6060	288,45€
BMC8010	91,39€
BMC8015	112,81€
BMC8020	141,37€
BMC8030	188,49€
BMC8040	235,62€
BMC8050	282,74€
BMC8060	368,42€

Bocchetta di mandata
bianco

CODICE	€
BMC2010B	35,70€
BMC2015B	41,41€
BMC2020B	51,40€
BMC3010B	42,84€
BMC3015B	51,40€
BMC3020B	65,68€
BMC3030B	85,68€
BMC3514B	119,95€
BMC4010B	51,40€
BMC4015B	61,40€
BMC4020B	78,54€
BMC4030B	104,24€
BMC4040B	128,52€
BMC5010B	59,97€
BMC5015B	72,82€
BMC5020B	92,82€
BMC5030B	121,38€
BMC5040B	151,36€
BMC5050B	179,92€
BMC6010B	74,25€
BMC6015B	91,39€
BMC6020B	115,66€
BMC6030B	152,79€
BMC6040B	189,92€
BMC6050B	227,05€
BMC7020B	137,08€
BMC8010B	91,39€
BMC8015B	112,81€
BMC8020B	141,37€
BMC8030B	188,49€
BMC8040B	235,62€
BMC8050B	282,74€

Serranda di regolazione

CODICE	€
SV2010	21,42€
SV2015	22,84€
SV2020	24,27€
SV3010	27,13€
SV3015	28,56€
SV3020	31,41€
SV3030	35,70€
SV4010	31,41€
SV4015	34,27€
SV4020	37,12€
SV4030	42,84€
SV4040	48,55€
SV5010	38,55€
SV5015	41,41€
SV5020	45,69€
SV5030	51,40€
SV5040	58,54€
SV5050	64,26€
SV6010	48,55€
SV6015	52,83€
SV6020	57,12€
SV6030	64,26€
SV6040	72,82€
SV6050	79,96€
SV6060	87,10€
SV8010	67,11€
SV8015	71,40€
SV8020	77,11€
SV8030	87,10€
SV8040	97,10€
SV8050	107,10€
SV8060	117,09€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

[illegible]



Generalità

Bocchetta di mandata per canali circolari adatta all'immissione aria in ambiente per impianti di climatizzazione.

Questi accessori per la distribuzione dell'aria hanno doppio ordine di alette singolarmente orientabili che permettono di incanalare meglio il flusso dell'aria.

Possono essere fornite in varie misure in funzione della portata dell'aria richiesta.



Installazione a canale



PRO:

- adatta sia in riscaldamento che in raffreddamento ($\Delta T: \pm 10^\circ\text{C}$)

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- in acciaio zincato grigio
- passo alette 20 mm singolarmente orientabili
- angolo di curvatura 55°
- idonea sia per la mandata che per la ripresa dell'aria

Montaggio:

- il prodotto è installato su canali circolari

Reazione al fuoco:

- Classe 0

Metodo di fissaggio:

- con viti a vista

A richiesta:

- verniciatura in altri colori RAL
- esecuzione in acciaio inox AISI 304 o 316

Le bocchette di mandata possono essere fornite con la serranda captatrice (SVC) ordinabile a parte.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

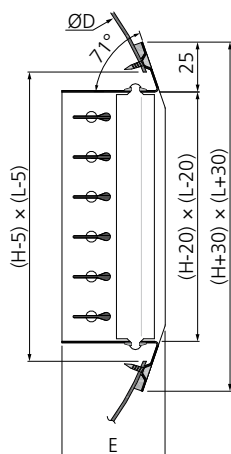
- bocchette
- griglie

PLENUM

Dimensioni

BMR

bocchetta a doppia
deflessione



Altezza bocchetta H mm	Penetrazione nel canale E mm	Diametro canale nominale mm	
		Min.	Max.
75	54	150	450
125	54	315	900
225	67	500	1000
325	71	900	1250

La **larghezza** della bocchetta va scelta in base alla portata d'aria richiesta. Vedere tabella di **selezione rapida**.

Selezione rapida

Grandezza

Campo di applicazione:
serranda completamente aperta

Livello di potenza sonora (L_w);
Perdita di carico (ΔP);
Lancio isothermico (L) *

																					Lento isotermino (°C)					
																					L _w	ΔP	L	L _w	ΔP	L
225x75	α β																				27	9	7	36	26	9
325x75	α β																				26	7	7	37	16	13
425x75	α β																				26	6,0	8,0	38	19,0	14,0
525x75	α β																				28	7,5	9,0	39	18,0	15,0
625x75	α β																				27	5,5	9,0	42	21,0	18,0
825x75	α β																				30	6,5	12,0	44	19,0	21,5
1025x75	α β																				26	4,0	10,5	42	16,0	20,5
425x125	α β																				28	5,5	10,0	43	19,0	19,0
525x125	α β																				30	6,5	12,0	44	19,0	21,5
625x125	α β																				26	4,0	10,5	42	16,0	20,5
825x125	α β																				25	3,5	11,0	43	16,0	24,0
1025x125	α β																				25	3,5	11,0	43	16,0	24,0
425x225	α β																				25	3,5	11,0	43	16,0	24,0
525x225	α β																				29	4,5	13,5	42	14,0	24,5
625x225	α β																				26	3,0	12,5	40	10,0	23,5
825x225	α β																		24	2,5	12,5	45	13,0	31,0		
1025x225	α β																		27	3,0	16,0	46	14,0	33,0		
m³/h	150	180	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1500	2000	2500	3000	3500	dB(A)	Pa	m	dB(A)	Pa	m
l/s	42	50	69	83	97	111	125	139	167	194	222	250	278	333	389	417	556	694	833	972	Punto di lavoro α			Punto di lavoro β		

* V_r (velocità residua) = 0,20 m/s

Istruzioni di montaggio

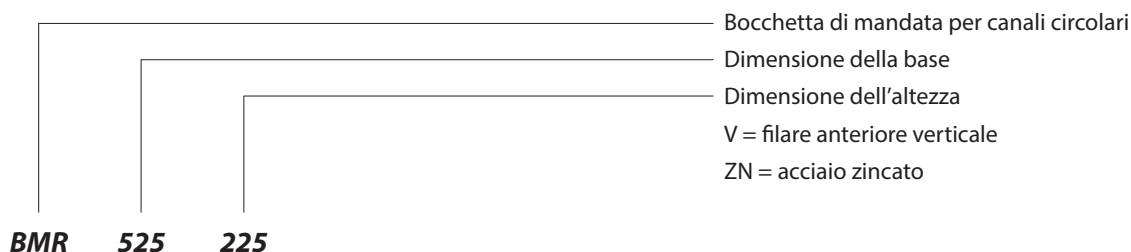
Montaggio a canale a vista di forma circolare con viti senza controtelaio, guarnizione a tenuta d'aria.



Serranda a contrasto zincata a richiesta



Come ordinare



Esempi di ordine:

BMR-625X125-V-ZN Bocchetta di mandata a doppio ordine di alette 625x125.
 BMR-825x75-V-ZN Bocchetta di mandata a doppio ordine di alette 825x75.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**BMR**

bocchetta di mandata per canali circolari

Prezzi

Bocchetta di mandata doppia deflessione

CODICE	€
BMR-225x75-V-ZN	29,98 €
BMR-325x75-V-ZN	37,12 €
BMR-425x75-V-ZN	42,84 €
BMR-525x75-V-ZN	51,40 €
BMR-625x75-V-ZN	55,69 €
BMR-825x75-V-ZN	68,54 €
BMR-1025x75-V-ZN	81,39 €
BMR-425x125-V-ZN	51,40 €
BMR-525x125-V-ZN	61,40 €
BMR-625x125-V-ZN	65,68 €
BMR-825x125-V-ZN	81,39 €
BMR-1025x125-V-ZN	97,10 €
BMR-425x225-V-ZN	71,40 €
BMR-525x225-V-ZN	84,25 €
BMR-625x225-V-ZN	88,53 €
BMR-825x225-V-ZN	108,52 €
BMR-1025x225-V-ZN	129,94 €

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Griglia di ripresa residenziale ad alette inclinate a 45° passo 20 mm adatta per la ripresa dell'aria in ambienti commerciali e residenziali. Ottima per installazione a soffitto e a parete o come presa aria esterna o espulsione.

Trova applicazione anche come presa d'aria interna da parete, a soffitto o da canale rettangolare a vista.



PRO:

- serranda di regolazione
- rete antivoltile
- robustezza



Installazione a parete



Installazione a canale



Installazione a soffitto

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- alluminio. Accessori in acciaio zincato

Colori disponibili a catalogo:

- alluminio anodizzato naturale (grigio)
- bianco

Reazione al fuoco:

- Classe 0

Metodo di fissaggio:

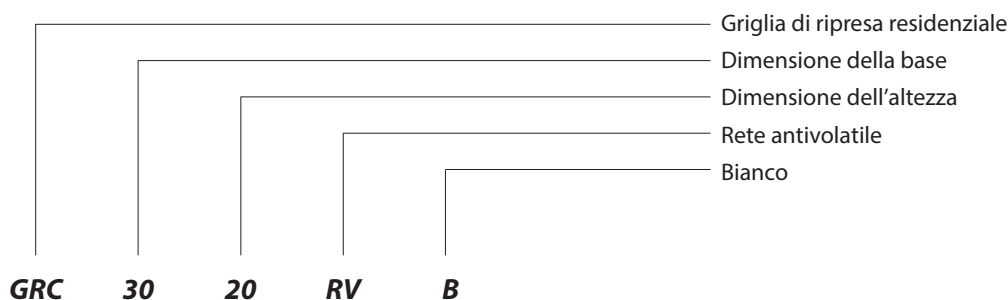
- con clips

A richiesta:

- fuori misura
- verniciatura in altri colori
- fissaggio con viti a vista

Le griglie di ripresa possono essere fornite con la serranda di regolazione ad alette contrapposte (SV) e rete antivoltile (RV).

Come ordinare



Esempi di ordine:

- GRC3020 Griglia di ripresa 300x200 mm
GRC4015RV Griglia di ripresa con rete antivoltile 400x150 mm
GRC10010B Griglia di ripresa 1000x100 mm bianca

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

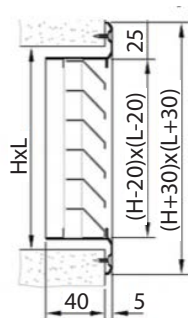
- bocchette
- griglie

PLENUM

**SFAER****GRC**

griglia di ripresa alette inclinate 45°

Dimensioni



Istruzioni di montaggio

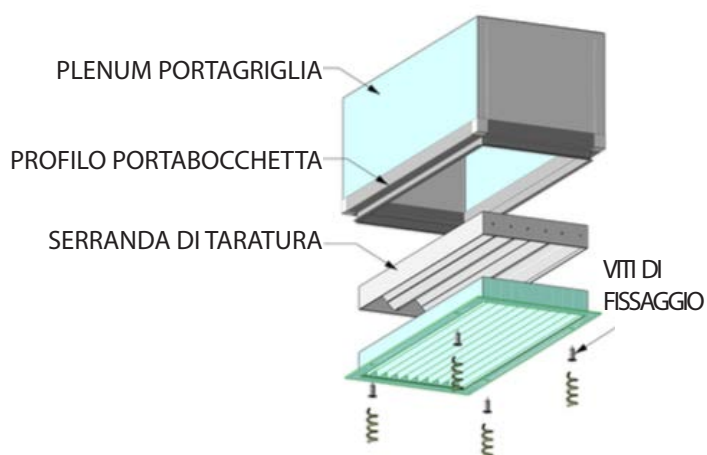
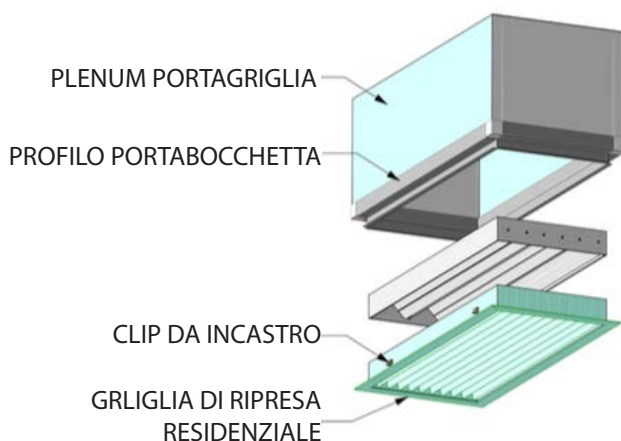
Montare sulla griglia per mezzo di viti o rivetti l'eventuale serranda o rete.

MONTAGGIO SU CANALE SISTEMA SFAER DELLA GRIGLIA DI RIPRESA RESIDENZIALE CON FISSAGGIO CON CLIPS.

Inserire la griglia nel corrispondente foro contornato dal profilo portabocchetta e fissarla spingendo le clips nella loro posizione di tenuta fino a ottenere lo scatto di bloccaggio.

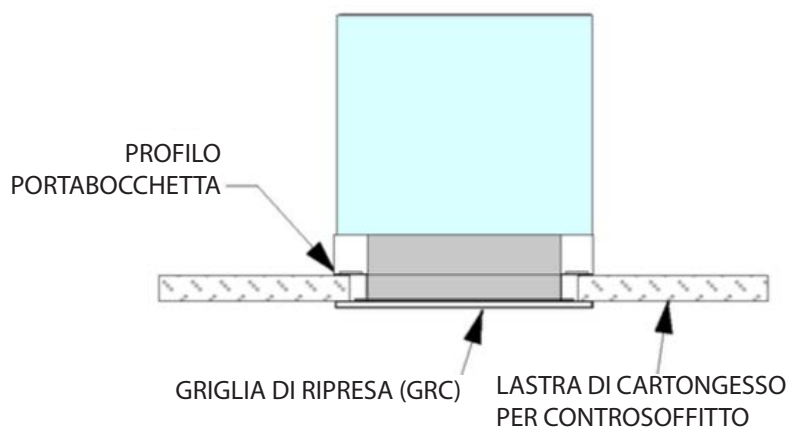
MONTAGGIO SU CANALE SISTEMA SFAER DELLA GRIGLIA DI RIPRESA RESIDENZIALE CON FISSAGGIO CON VITI A VISTA.

Inserire la griglia nel corrispondente foro contornato dal profilo portabocchetta o semplice pannello e fissarla avvitando le viti a corredo.



ATTENZIONE! INSTALLAZIONE A SOFFITTO:

Fissare il plenum a una distanza adeguata in modo tale che la griglia sia aderente al soffitto.



Regolazione taratura (SV)

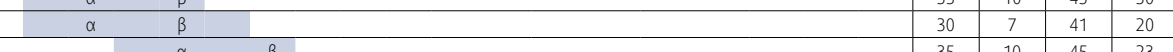
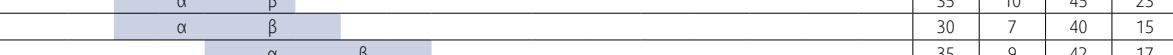
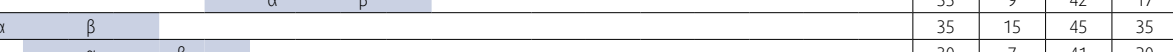
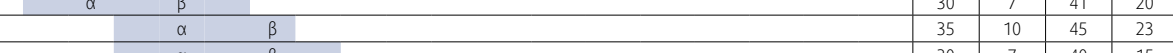
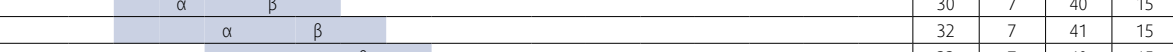
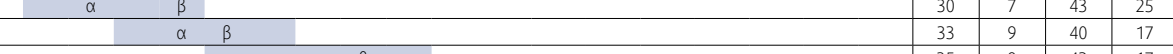
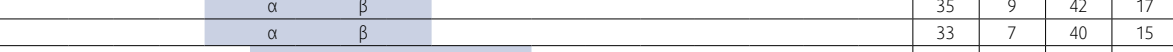
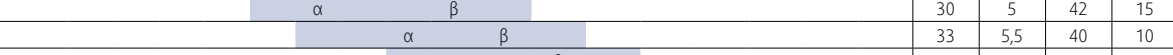
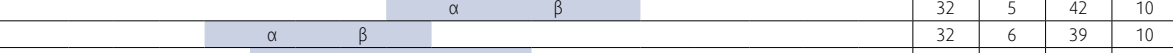
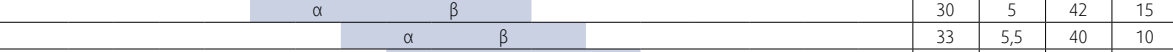
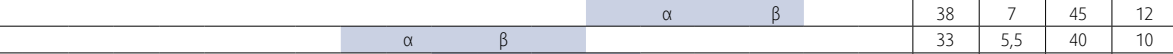
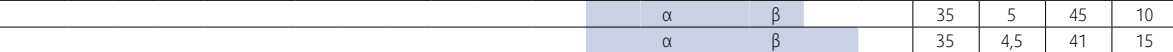
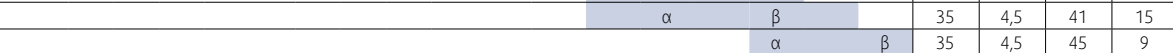
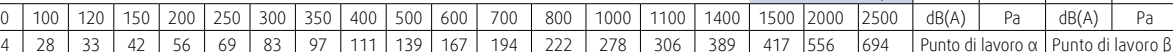


Diagramma di selezione - aspirazione ripresa

Grandezza

 Campo di applicazione:
 serranda completamente aperta

 Livello di potenza sonora (L_w);
 Perdita di carico (ΔP)

																				L _w	ΔP	L _w	ΔP
200x100																				25	7	42	35
300x100																				35	15	45	35
400x100																				33	10	45	30
500x100																				30	7	41	20
600x100																				35	10	45	23
800x100																				30	7	40	15
1000x100																				35	9	42	17
200x150																				35	15	45	35
300x150																				30	7	41	20
400x150																				35	10	45	23
500x150																				30	7	40	15
600x150																				32	7	41	15
800x150																				33	7	40	15
1000x150																				30	5	42	15
200x200																				30	7	43	25
300x200																				33	9	40	17
400x200																				35	9	42	17
500x200																				33	7	40	15
600x200																				30	5	42	15
800x200																				33	5,5	40	10
1000x200																				32	5	42	10
300x300																				32	6	39	10
400x300																				30	5	42	15
500x300																				33	5,5	40	10
600x300																				32	5	42	10
800x300																				38	7	43	10
1000x300																				38	7	45	12
400x400																				33	5,5	40	10
500x400																				35	6	40	9
600x400																				38	7	43	10
800x400																				35	5	45	10
1000x400																				35	4,5	41	15
500x500																				38	15	43	10
600x500																				35	5	45	10
800x500																				35	4,5	41	15
1000x500																				35	4,5	45	9
m³/h	50	100	120	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	1000	1100	1400	1500	2000	2500	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa
l/s	14	28	33	42	56	69	83	97	111	139	167	194	222	278	306	389	417	556	694	Punto di lavoro α		Punto di lavoro β	

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Copia commissione

Intestazione:

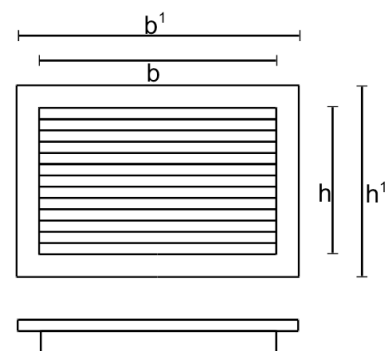
CONSEGNA RICHIESTA

CLIENTE:

RIFERIMENTO:

INDIRIZZO:

DATA:



N.B.: H deve essere multiplo di 50 mm

Quantità	b (mm)	h (mm)	b' (mm)	h' (mm)	Serranda	Rete	Colore
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B

Prezzi

Griglia di ripresa residenziale

CODICE	€	CODICE	€
GRC2010	41,41€	GRC6060-CS	182,78€
GRC2015	45,69€	GRC8010	75,68€
GRC2020	52,83€	GRC8015	91,39€
GRC2040	87,10€	GRC8020	109,95€
GRC2050	119,95€	GRC8030	142,80€
GRC2060	109,95€	GRC8040	175,64€
GRC3010	45,69€	GRC8050	201,34€
GRC3015	52,83€	GRC8060	232,76€
GRC3020	61,40€		
GRC3030	77,11€		
GRC3050	128,52€		
GRC3060	141,37€		
GRC3080	178,50€		
GRC4010	51,40€		
GRC4015	59,97€		
GRC4020	69,97€		
GRC4030	89,96€		
GRC4040	107,10€		
GRC4060	174,21€		
GRC4080	219,91€		
GRC5010	55,69€		
GRC5015	65,68€		
GRC5020	78,54€		
GRC5030	99,96€		
GRC5040	122,80€		
GRC5050	139,94€		
GRC5060	182,78€		
GRC5080	251,32€		
GRC6010	62,83€		
GRC6015	74,25€		
GRC6020	88,53€		
GRC6030	112,81€		
GRC6040	138,51€		
GRC6050	158,50€		
GRC6060	182,78€		

Griglia di ripresa residenziale bianco

CODICE	€	CODICE	€
GRC2010B	39,98€	GRC6060B-CS	182,78€
GRC2015B	44,26€	GRC8010B	74,25€
GRC2020B	51,40€	GRC8015B	88,53€
GRC2040B	84,25€	GRC8020B	105,67€
GRC2060B	107,10€	GRC8030B	138,51€
GRC3010B	44,26€	GRC8040B	171,36€
GRC3015B	51,40€	GRC8050B	195,63€
GRC3020B	59,97€	GRC8060B	227,05€
GRC3030B	75,68€		
GRC3050B	124,23€		
GRC3060B	138,51€		
GRC3080B	172,78€		
GRC4010B	49,98€		
GRC4015B	57,12€		
GRC4020B	67,11€		
GRC4030B	87,10€		
GRC4040B	104,24€		
GRC4060B	169,93€		
GRC4080B	214,20€		
GRC5010B	54,26€		
GRC5015B	64,26€		
GRC5020B	75,68€		
GRC5030B	97,10€		
GRC5040B	119,95€		
GRC5050B	135,66€		
GRC5060B	177,07€		
GRC5080B	245,61€		
GRC6010B	59,97€		
GRC6015B	71,40€		
GRC6020B	85,68€		
GRC6030B	109,95€		
GRC6040B	135,66€		
GRC6050B	154,22€		
GRC6060B	177,07€		

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi

Griglia di ripresa residenziale con rete antivolatile

CODICE	€
GRC2010RV	48,55€
GRC2015RV	54,26€
GRC2020RV	62,83€
GRC2040RV	101,38€
GRC2060RV	131,37€
GRC3010RV	54,26€
GRC3015RV	62,83€
GRC3020RV	71,40€
GRC3030RV	89,96€
GRC3050RV	148,51€
GRC3060RV	171,36€
GRC3080RV	212,77€
GRC4010RV	59,97€
GRC4015RV	68,54€
GRC4020RV	81,39€
GRC4030RV	102,81€
GRC4040RV	124,23€
GRC4060RV	214,20€
GRC4080RV	267,03€
GRC5010RV	68,54€
GRC5015RV	79,96€
GRC5020RV	94,24€
GRC5030RV	118,52€
GRC5040RV	144,22€
GRC5050RV	164,22€
GRC5060RV	232,76€
GRC5080RV	309,87€
GRC6010RV	75,68€
GRC6015RV	88,53€
GRC6020RV	104,24€
GRC6030RV	137,08€
GRC6040RV	171,36€
GRC6050RV	198,49€
GRC6060RV	212,77€
GRC6060RV-CS	225,62€
GRC8010RV	89,96€
GRC8015RV	107,10€
GRC8020RV	128,52€
GRC8030RV	169,93€
GRC8040RV	212,77€

CODICE	€
GRC8050RV	247,04€
GRC8060RV	289,88€
GRC8080RV	425,54€

Griglia di ripresa residenziale bianco con rete antivolatile

CODICE	€
GRC2010RVB	47,12€
GRC2015RVB	52,83€
GRC2020RVB	61,40€
GRC2040RVB	98,53€
GRC2060RVB	127,09€
GRC3010RVB	52,83€
GRC3015RVB	59,97€
GRC3020RVB	69,97€
GRC3030RVB	87,10€
GRC3050RVB	144,22€
GRC3060RVB	167,07€
GRC3080RVB	207,06€
GRC4010RVB	58,54€
GRC4015RVB	67,11€
GRC4020RVB	78,54€
GRC4030RVB	99,96€
GRC4040RVB	121,38€
GRC4060RVB	207,06€
GRC4080RVB	258,46€
GRC5010RVB	65,68€
GRC5015RVB	77,11€
GRC5020RVB	91,39€
GRC5030RVB	115,66€
GRC5040RVB	141,37€
GRC5050RVB	159,93€
GRC5060RVB	225,62€
GRC5080RVB	301,30€
GRC6010RVB	72,82€
GRC6015RVB	85,68€
GRC6020RVB	101,38€
GRC6030RVB	134,23€
GRC6040RVB	165,64€
GRC6050RVB	192,78€
GRC6060RVB	225,62€
GRC6060RVB-CS	225,62€
GRC8010RVB	87,10€
GRC8015RVB	104,24€
GRC8020RVB	124,23€
GRC8030RVB	165,64€
GRC8040RVB	207,06€

CODICE	€
GRC8050RVB	239,90€
GRC8060RVB	282,74€
GRC8080RVB	414,12€

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi

Serranda di taratura

CODICE	€
SV2010	21,42€
SV2015	22,84€
SV2020	24,27€
SV3010	27,13€
SV3015	28,56€
SV3020	31,41€
SV3030	35,70€
SV4010	31,41€
SV4015	34,27€
SV4020	37,12€
SV4030	42,84€
SV4040	48,55€
SV5010	38,55€
SV5015	41,41€
SV5020	45,69€
SV5030	51,40€
SV5040	58,54€
SV5050	64,26€
SV6010	48,55€
SV6015	52,83€
SV6020	57,12€
SV6030	64,26€
SV6040	72,82€
SV6050	79,96€
SV6060	87,10€
SV6060-CS	78,54€
SV8010	67,11€
SV8015	71,40€
SV8030	87,10€
SV8040	97,10€
SV8050	107,10€
SV8060	117,09€

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



NOTE

GRIGLIA DI RIPRESA RESIDENZIALE

GRC25 griglia di ripresa alette fisse passo 25mm



Generalità

Griglia di ripresa ad alette fisse inclinate di 45° passo 25 mm.



Installazione a parete



PRO:

- serranda di regolazione
- rete antivolatile
- robustezza

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- alluminio

Colori disponibili a catalogo:

- alluminio anodizzato naturale (grigio)
- bianco

Reazione al fuoco:

- Classe 0

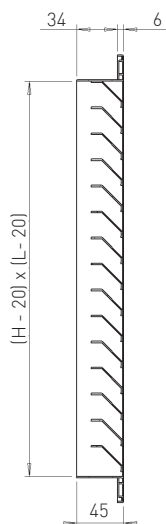
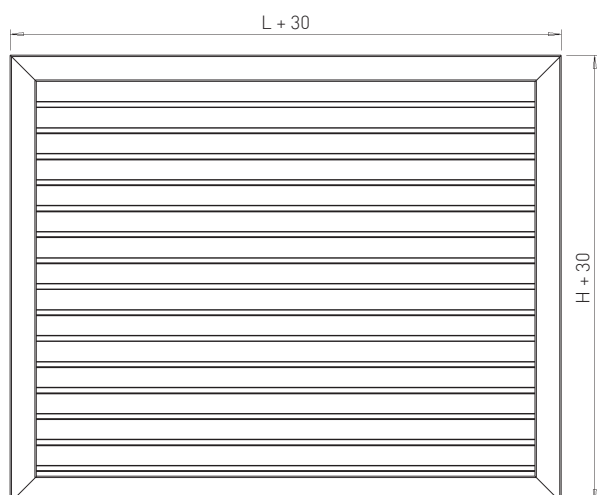
Metodo di fissaggio:

- standard con clips (con viti su richiesta)

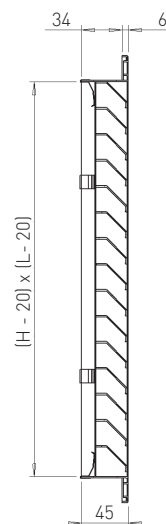
A richiesta:

- serranda di taratura a contrasto
- controtelaio di montaggio
- rete antivolatile

Dimensionali



GRC25



GRC25 + rete

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



GRC25 griglia di ripresa alette fisse passo 25mm

Tabella di selezione

GRC25 Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
200x100	0,0101	50	120	-	25	5	30
300x100	0,0157	70	180	-	27	5	30
400x100	0,0213	100	240	-	28	5	30
500x100	0,0269	120	310	-	30	5	30
600x100	0,0325	150	370	-	31	5	30
800x100	0,0437	200	500	-	33	5	30
1000x100	0,0548	250	620	-	34	5	30
1200x100	0,0660	310	750	-	35	5	30
200x150	0,0164	80	190	-	27	5	30
300x150	0,0255	120	290	-	30	5	30
400x150	0,0346	160	390	-	31	5	30
500x150	0,0437	200	500	-	33	5	30
600x150	0,0528	250	600	-	34	5	30
800x150	0,0709	330	810	-	35	5	30
1000x150	0,0891	410	1010	-	36	5	30
1200x150	0,1073	500	1220	20	38	5	30
200x200	0,0227	110	260	-	29	5	30
300x200	0,0353	160	400	-	31	5	30
400x200	0,0478	220	540	-	33	5	30
500x200	0,0604	280	690	-	34	5	30
600x200	0,0730	340	830	-	35	5	30
800x200	0,0982	460	1120	-	37	5	30
1000x200	0,1234	570	1400	21	38	5	30
1200x200	0,1486	690	1690	22	39	5	30
200x300	0,0352	160	400	-	31	5	30
300x300	0,0548	250	620	-	34	5	30
400x300	0,0744	350	850	-	36	5	30
500x300	0,0940	440	1070	-	37	5	30
600x300	0,1136	530	1290	21	38	5	30
800x300	0,1528	710	1740	22	40	5	30
1000x300	0,1920	890	2190	23	41	5	30
1200x300	0,2312	1070	2630	24	42	5	30
200x400	0,0478	220	540	-	33	5	30
300x400	0,0744	350	850	-	36	5	30
400x400	0,1010	470	1150	-	37	5	30
500x400	0,1276	590	1450	21	38	5	30
600x400	0,1542	720	1750	22	39	5	30
800x400	0,2073	960	2360	24	41	5	30
1000x400	0,2605	1210	2970	25	42	5	30
1200x400	0,3137	1460	3570	26	43	5	30

Tabella di selezione

GRC25 Modello	A _k m ²	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
200x500	0,0603	280	690	-	34	5	30
300x500	0,0939	440	1070	-	37	5	30
400x500	0,1275	590	1450	21	38	5	30
500x500	0,1611	750	1830	23	40	5	30
600x500	0,1947	900	2220	23	41	5	30
800x500	0,2619	1220	2980	25	42	5	30
1000x500	0,3291	1530	3750	26	44	5	30
1200x500	0,3963	1840	4510	27	45	5	30
200x600	0,0729	340	830	-	35	5	30
300x600	0,1135	530	1290	21	38	5	30
400x600	0,1541	720	1750	22	40	5	30
500x600	0,1947	900	2220	23	41	5	30
600x600	0,2353	1090	2680	25	42	5	30
800x600	0,3165	1470	3600	26	44	5	30
1000x600	0,3977	1850	4530	28	45	5	30
1200x600	0,4789	2230	5450	29	46	5	30
200x800	0,0980	460	1120	-	37	5	30
300x800	0,1526	710	1740	22	40	5	30
400x800	0,2072	960	2360	24	41	5	30
500x800	0,2618	1220	2980	25	42	5	30
600x800	0,3164	1470	3600	26	44	5	30
800x800	0,4256	1980	4850	28	45	5	30
1000x800	0,5348	2490	6090	29	46	5	30
1200x800	0,6440	2990	7330	30	47	5	30
595x595	0,1957	910	2230	24	41	5	30

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

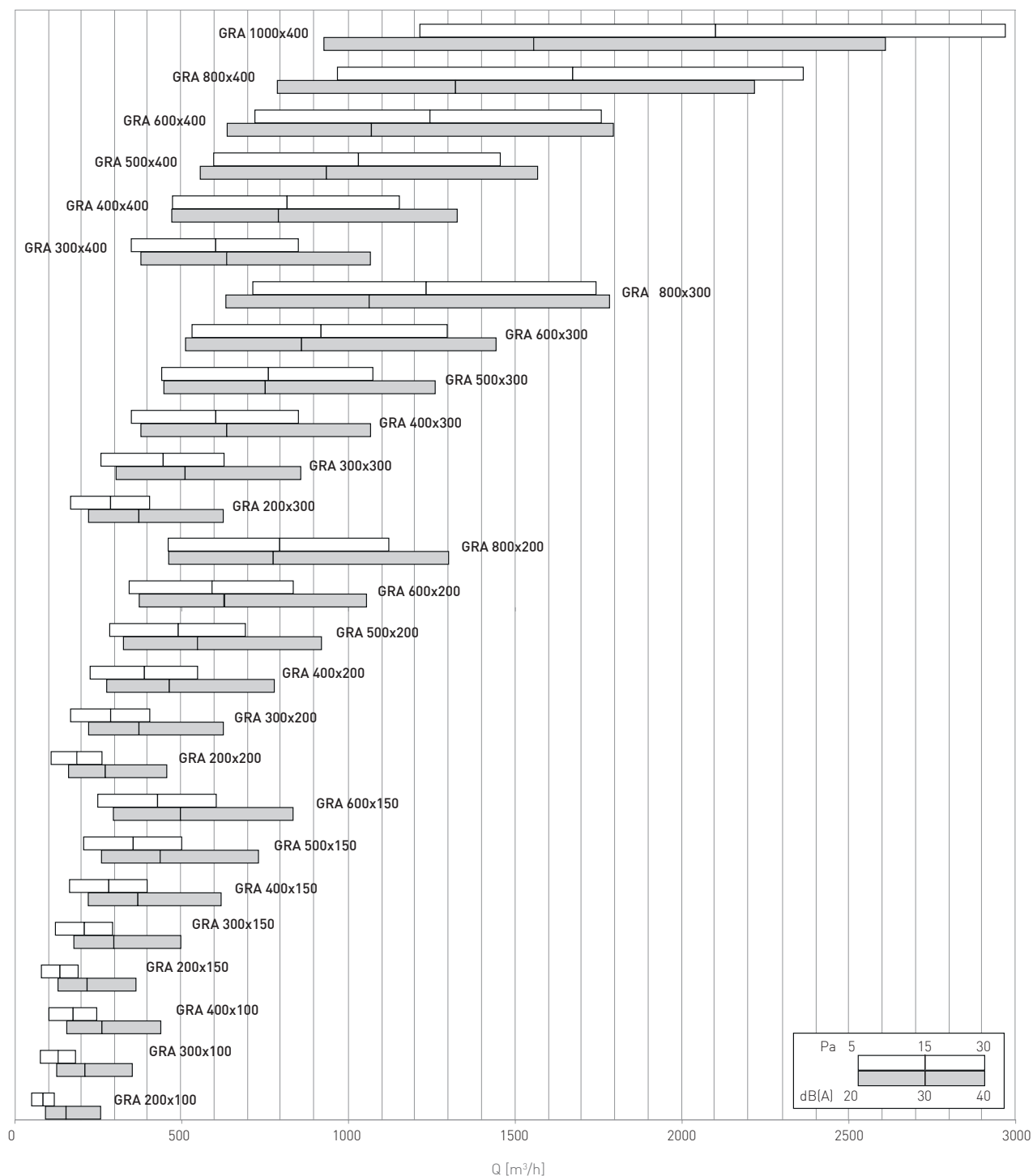
- bocchette
- griglie

PLENUM

**SFAER**

GRC25 griglia di ripresa alette fisse passo 25mm

Diagramma di scelta rapida



PREZZI A RICHIESTA

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Griglia a barre fisse orizzontali o verticali. Montaggio a parete o a vista a canale rettangolare.
Idonee sia per la mandata che per la ripresa dell'aria.

Ampia disponibilità di dimensioni.
Idonee per elevati volumi d'aria.



Installazione a parete



Installazione a canale

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- alluminio e accessori in acciaio zincato

Barre orizzontali:

- a geometria fissa (inclinazione 0° o 15°)

Colori disponibili a catalogo:

- alluminio anodizzato naturale (grigio)
- verniciatura a polvere colore bianco

Metodo di fissaggio:

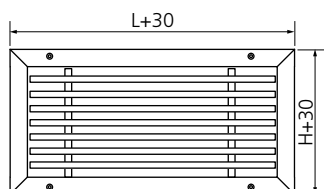
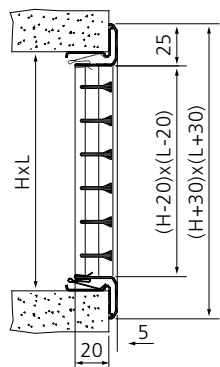
- tramite clips

Optionals:

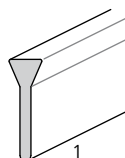
- verniciatura a polvere colori RAL a richiesta.

Le griglie di ripresa possono essere fornite con la serranda di regolazione ad alette contrapposte (SV)

Dimensionali



Esecuzione in un pezzo singolo,
(max. L = 1225 mm)



Tipologia profilo barra

In sede d'ordine indicare sempre prima la dimensione orizzontale (L) poi quella verticale (H)

Interspazio tra le barre: 12 mm

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

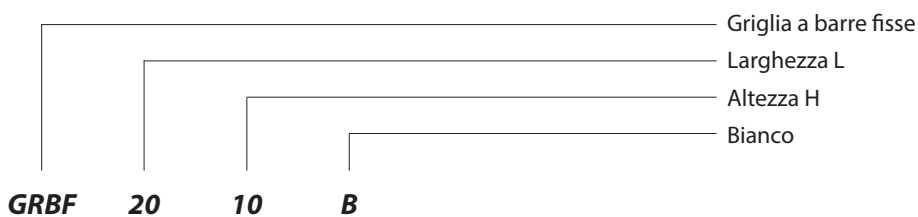
- bocchette
- griglie

PLENUM

**GRBF****griglia a barre fisse****Selezione rapida**

Grandezza		Campo di applicazione: serranda completamente aperta																		Livello di potenza sonora (L _w); Perdita di carico (ΔP); Lancio isoterico (L) *					
																				L _w	ΔP	L	L _w	ΔP	L
200x100	α β	32	17,0	8,0	42	35,0	12,0																		
300x100	α β	30	14,0	9,5	41	29,0	13,5																		
400x100	α β	30	12,0	10,0	43	28,0	16,0																		
500x100	α β	28	9,0	11,0	42	26,0	17,0																		
600x100	α β	29	8,0	11,0	43	27,0	19,0																		
800x100	α β	26	7,0	10,5	41	20,0	18,5																		
1000x100	α β	27	7,0	13,0	40	28,0	21,0																		
300x150	α β	26	8,0	9,0	44	30,0	18,0																		
400x150	α β	28	9,0	11,5	42	26,0	19,0																		
500x150	α β	26	7,0	12,0	41	20,0	20,0																		
600x150	α β	29	8,0	13,5	42	20,0	21,0																		
800x150	α β	27	6,0	14,0	40	17,0	23,0																		
1000x150	α β	25	5,0	14,5	41	16,0	25,0																		
1200x150	α β	25	5,0	14,5	43	18,0	28,0																		
400x200	α β	29	9,0	12,0	43	19,0	28,0																		
500x200	α β	25	6,0	13,0	44	23,0	24,0																		
600x200	α β	26	6,0	14,0	41	19,0	22,0																		
800x200	α β	27	5,0	15,0	42	17,0	26,0																		
1000x200	α β	28	6,0	17,5	44	18,0	32,0																		
1200x200	α β	27	5,0	17,5	41	14,0	30,0																		
500x300	α β	25	5,0	14,5	41	16,0	25,0																		
600x300	α β	28	6,0	16,0	43	19,0	27,0																		
800x300	α β	27	5,0	17,5	41	14,0	30,0																		
1000x300	α β	30	5,0	20,0	44	28,0	39,0																		
1200x300	α β	30	6,0	23,0	45	20,0	41,0																		
m³/h	100 150 200 250 300 350 400 500 600 700 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2500 3000 3500	dB(A)			Pa			m			dB(A)			Pa			m								
l/s	28 42 56 69 83 97 111 139 167 194 222 278 333 389 444 500 556 694 833 972	Punto di lavoro α			Punto di lavoro β																				

* Vr (velocità residua) = 0,17 m/s

Come ordinare**Esempi di ordine:**

GRBF2010 Griglia a barre fisse in alluminio 200x100mm

GRBF4015B Griglia a barre fisse in alluminio 400x150mm bianco

Prezzi

Grglia a barre fisse grigia

CODICE	€
GRBF2010	45,69€
GRBF2015	58,54€
GRBF3010	54,26€
GRBF3015	67,11€
GRBF4010	61,40€
GRBF4015	75,68€
GRBF4020	89,96€
GRBF5010	68,54€
GRBF5015	85,68€
GRBF5020	101,38€
GRBF5030	135,66€
GRBF6010	82,82€
GRBF6015	102,81€
GRBF6020	122,80€
GRBF6030	164,22€
GRBF8010	97,10€
GRBF8015	121,38€
GRBF8020	145,65€
GRBF8030	195,63€

Grglia a barre fisse bianca

CODICE	€
GRBF2010B	45,69€
GRBF2015B	58,54€
GRBF3010B	54,26€
GRBF3015B	67,11€
GRBF4010B	61,40€
GRBF4015B	77,11€
GRBF4020B	91,39€
GRBF5010B	69,97€
GRBF5015B	87,10€
GRBF5020B	102,81€
GRBF5030B	137,08€
GRBF6010B	82,82€
GRBF6015B	104,24€
GRBF6020B	124,23€
GRBF6030B	165,64€
GRBF8010B	97,10€
GRBF8015B	122,80€
GRBF8020B	148,51€
GRBF8030B	197,06€

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



NOTE

BOCCHETTAME



Generalità

Griglia di ripresa portafiltro ad alette orizzontali a geometria fissa (inclinazione 45°, passo 20 mm) adatta per la ripresa dell'aria in ambienti commerciali e residenziali.

Montaggio a parete o a vista a canale rettangolare.

Il filtro aiuta a mantenere più pulita la canalizzazione e la macchina ventilante.



PRO:

- comprensiva di cella filtrante
- rende più semplice la manutenzione del filtro

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- alluminio, completa di cella filtrante (coarse 65%, G3 obsoleta) con telaio e rete in acciaio zincato

Colori disponibili a catalogo:

- alluminio anodizzato naturale (grigio)
- bianco

Apertura alloggiamento filtro:

- basculante + push-pull

Reazione al fuoco:

- Classe 0

Metodo di fissaggio:

- tramite clips

Optionals:

- verniciatura a polvere colori RAL a richiesta
- cella filtrante di ricambio



Installazione a parete

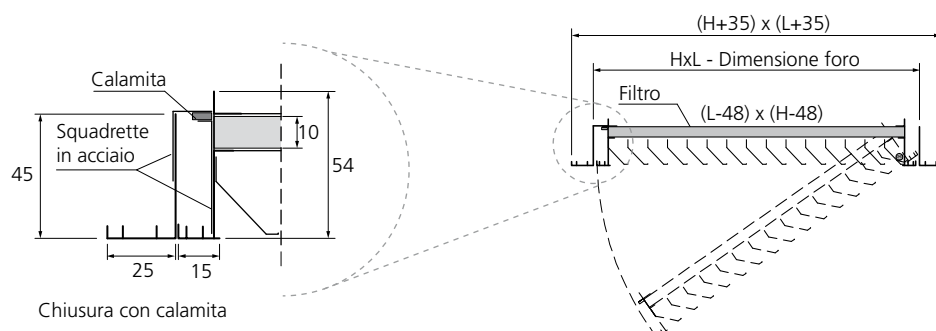


Installazione a canale



Installazione a soffitto

Dimensionali



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

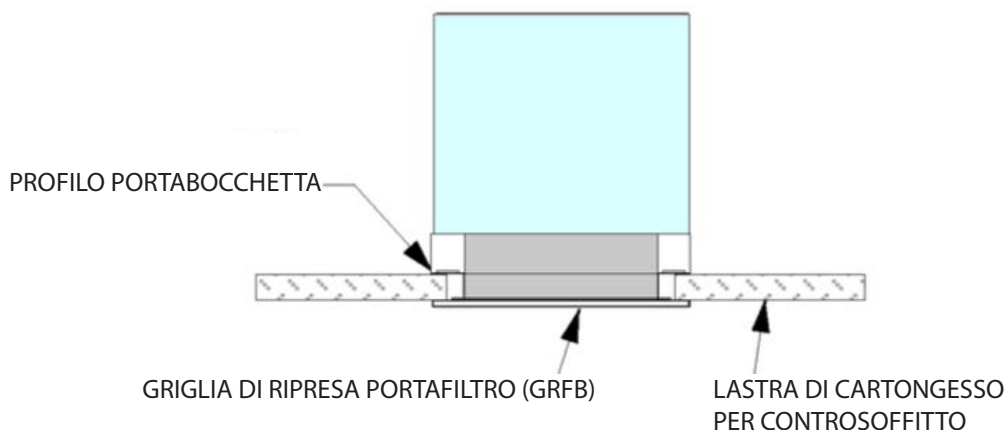
PLENUM

**GRFB**

griglia di ripresa portafiltro

ATTENZIONE!**INSTALLAZIONE A SOFFITTO:**

Fissare il plenum a una distanza adeguata in modo tale che la griglia sia aderente al soffitto.

**Selezione rapida**

Portate m³/h (velocità di attraversamento filtro* 2,5 m/s perdita di carico 68 Pa)

H mm	L mm	200	300	400	500	600	800	1000
200	208	345	482	618	755	1029	1302	
300	345	572	798	1025	1252	1706	2159	
400	482	798	1115	1432	1749	2382	3016	
500	618	1025	1432	1839	2246	3059	3873	
600	755	1252	1749	2246	2724**	3736	4730	
800	1029	1706	2382	3059	3736	5090	6443	

* portate valutate con filtro classe G3 (EN 779), spessore 10 mm

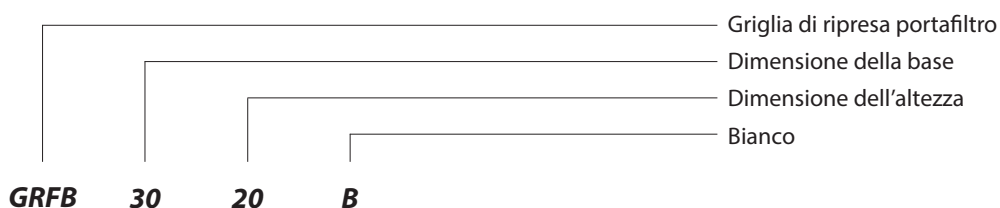
** valore di portata idoneo per il modello CS-595x595

Portate m³/h (velocità di attraversamento filtro* 1,5 m/s perdita di carico 30 Pa)

H mm	L mm	200	300	400	500	600	800	1000
200	125	207	289	371	453	617	781	
300	207	343	479	615	751	1023	1295	
400	289	479	669	859	1049	1429	1810	
500	371	615	859	1103	1347	1835	2324	
600	453	751	1049	1347	1645**	2242	2838	
800	617	1023	1429	1835	2242	3054	3866	

* portate valutate con filtro classe G3 (EN 779), spessore 10 mm

** valore di portata idoneo per il modello CS-595x595

Come ordinare**Esempi di ordine:**

GRFB3020 Griglia di ripresa portafiltro con cella filtrante 300x200 mm

GRFB6030B Griglia di ripresa portafiltro bianco con cella filtrante 600x300 mm

Copia commissione

Intestazione:

CLIENTE:

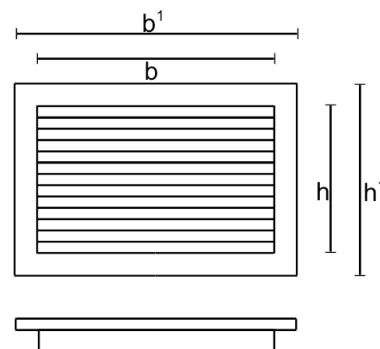
RIFERIMENTO:

INDIRIZZO:

DATA:

N.B.: H deve essere multiplo di 50 mm

CONSEGNA RICHIESTA



Quantità	b (mm)	h (mm)	b' (mm)	h' (mm)	Filtro Ricambio	Serranda	Colore
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B
							☐ A ☐ B

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Prezzi
Griglia di ripresa portafiltro

CODICE	€
GRFB2020	111,38€
GRFB2030	117,09€
GRFB2040	134,23€
GRFB2050	162,79€
GRFB2060	177,07€
GRFB3020	117,09€
GRFB3030	122,80€
GRFB3040	155,65€
GRFB3050	177,07€
GRFB3060	202,77€
GRFB4020	132,80€
GRFB4030	144,22€
GRFB4040	169,93€
GRFB4050	209,91€
GRFB4060	241,33€
GRFB5020	152,79€
GRFB5030	168,50€
GRFB5040	212,77€
GRFB5050	249,90€
GRFB5060	274,17€
GRFB6020	179,92€
GRFB6030	195,63€
GRFB6040	247,04€
GRFB6050	291,31€
GRFB6060	328,44€
GRFB6060-CS*	294,16€
GRFB8020	195,63€
GRFB8030	247,04€
GRFB8040	301,30€
GRFB8050	342,72€
GRFB8060	392,70€

Griglia di ripresa portafiltro bianco

CODICE	€
GRFB2020B	132,80€
GRFB2030B	141,37€
GRFB2040B	161,36€
GRFB2050B	233,05€
GRFB2060B	212,77€
GRFB3020B	141,37€
GRFB3030B	148,51€
GRFB3040B	187,06€
GRFB3050B	212,77€
GRFB3060B	244,18€
GRFB4020B	158,50€
GRFB4030B	174,21€
GRFB4040B	204,20€
GRFB4050B	252,75€
GRFB4060B	289,88€
GRFB5020B	184,21€
GRFB5030B	201,34€
GRFB5040B	255,61€
GRFB5050B	299,88€
GRFB5060B	328,44€
GRFB6020B	217,05€
GRFB6030B	234,19€
GRFB6040B	295,59€
GRFB6050B	349,86€
GRFB6060B	394,12€
GRFB6060B-CS*	354,14€
GRFB8020B	234,19€
GRFB8030B	295,59€
GRFB8040B	361,28€
GRFB8050B	411,26€
GRFB8060B	471,24€

*Modello adatto per controsoffitti modulari 600x600

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Griglie di ripresa portafiltro in alluminio con apertura a clips. Versione ad alette fisse inclinate. Complete di rete di protezione e cella filtrante.

Alette orizzontali a geometria fissa (inclinazione 45°, passo 20 mm).

P

Installazione a parete

C

Installazione a canale

S

Installazione a soffitto



PRO:

- pannello frontale asportabile per la pulizia e l'accesso al filtro
- semplice installazione a parete, a soffitto o a vista

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- griglia in alluminio, telaio e rete in acciaio zincato
- cella filtrante classe Coarse 65%

Colori disponibili a catalogo:

- alluminio anodizzato naturale (grigio)
- verniciatura a polvere bianco

Apertura alloggiamento filtro:

- tramite guida a scorrimento + clips.

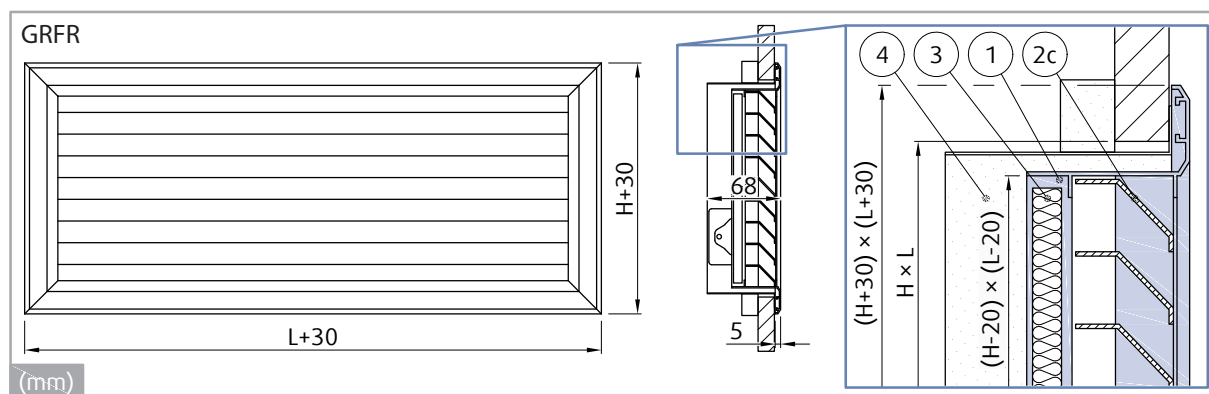
Reazione al fuoco:

- Classe 0

Metodo di fissaggio:

- tramite viti a scomparsa.

Dimensionali



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Parametri tecnici

Legenda

*ps (Pa) Perdite di carico

qV (m³/h o l/s) Portata d'aria

L_{WA} (dB(A)) Livello di potenza sonora irradiata totale ponderata-A

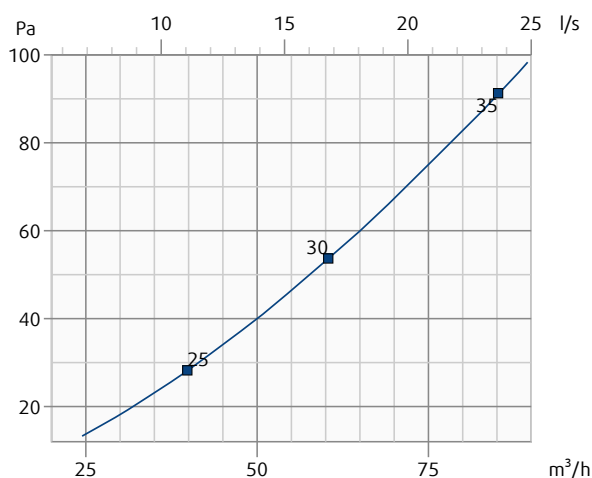
L_{PA} (dB(A)) Livello di pressione sonora totale ponderata-A espressa per area di assorbimento di un ambiente di 10 m²

L_W (dB) Livello di potenza sonora irradiata totale non ponderata

x (m/s) Velocità terminale nell'intervallo di 0,1 m/s ... 1 m/s

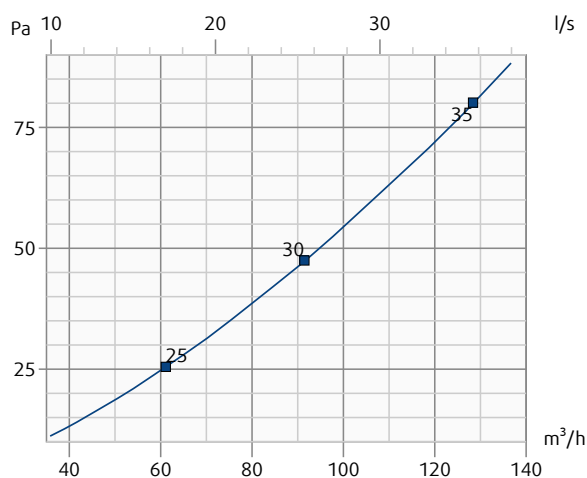
200x100-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



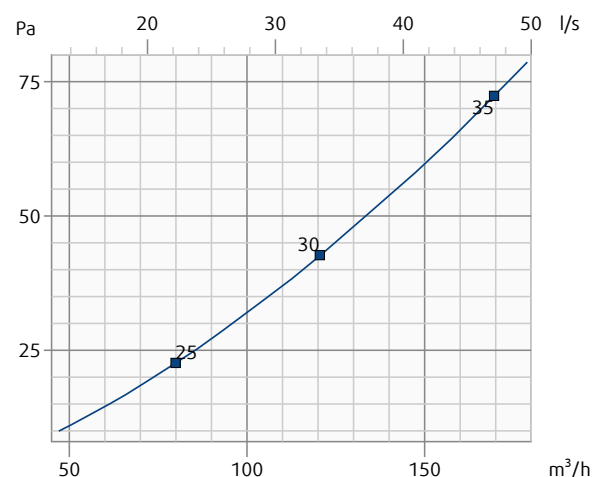
200x150-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



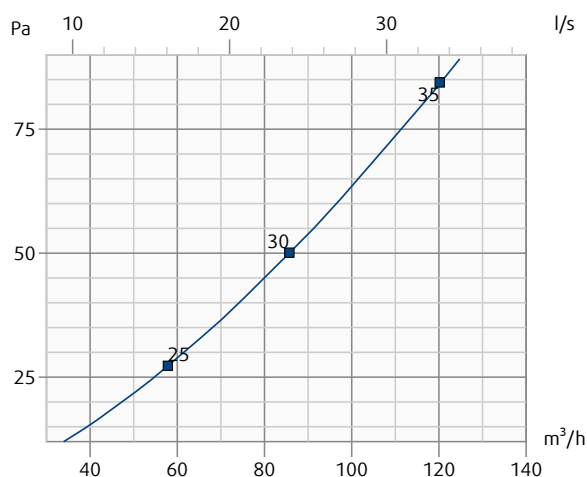
200x200-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



225x125-AN

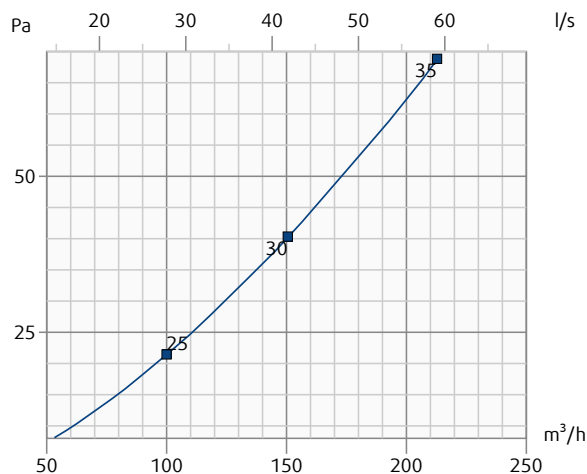
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria. Direzione flusso d'aria: mandata

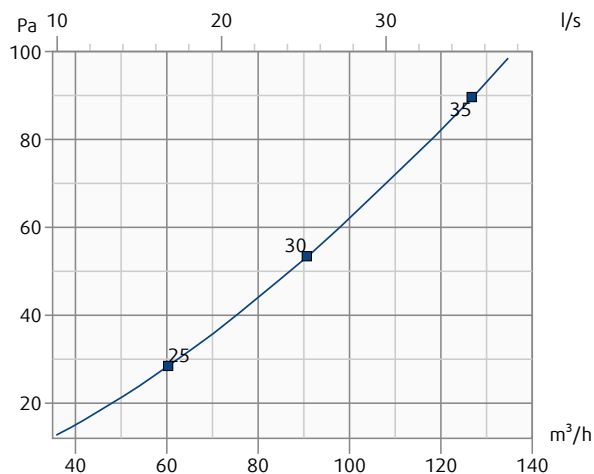
225x225-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



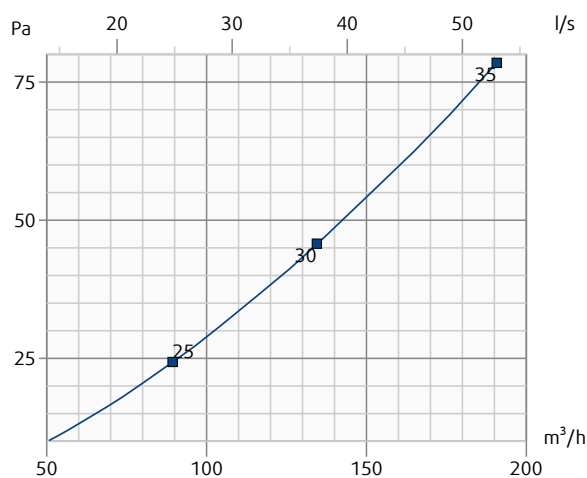
300x100-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



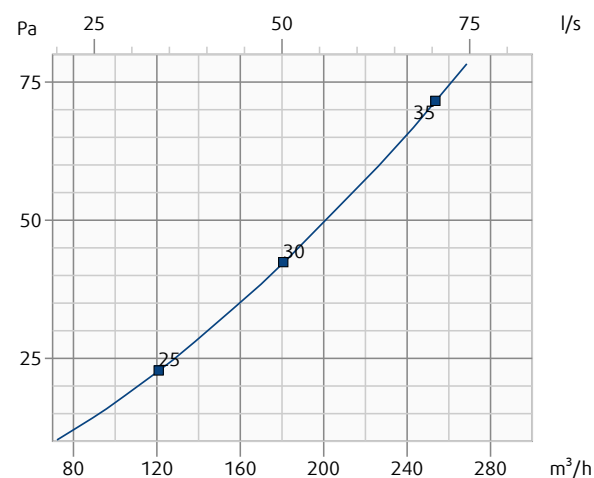
300x150-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



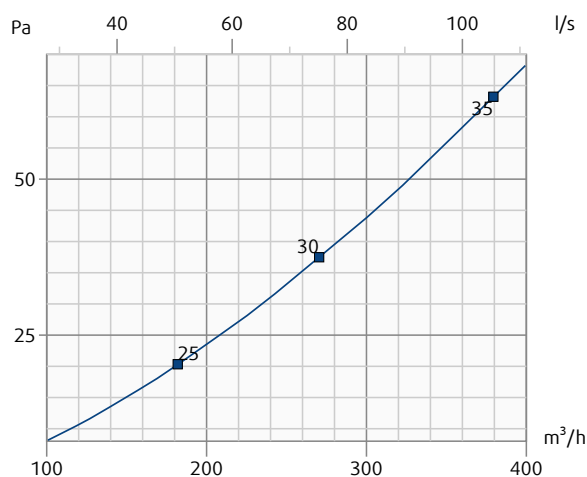
300x200-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



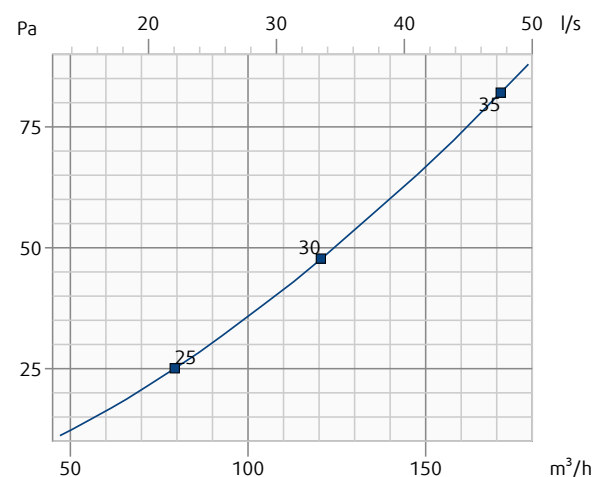
300x300-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



325x125-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

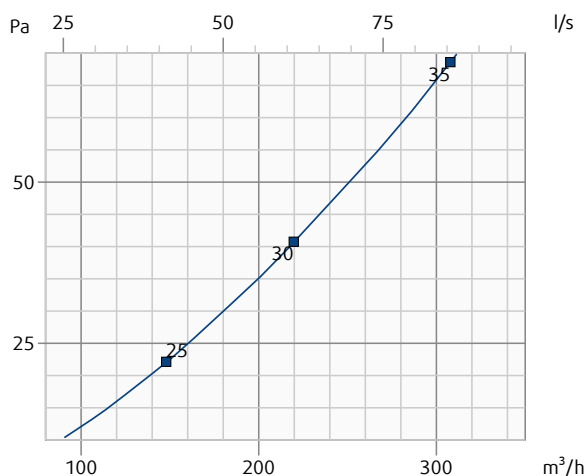
**GRFR**

Griglie di ripresa portafiltro in alluminio con apertura a clips

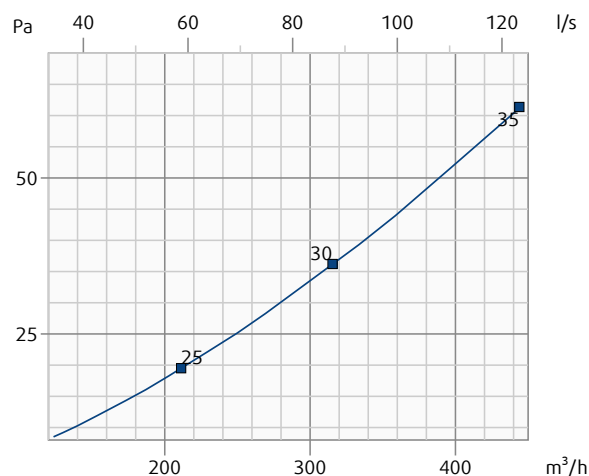
Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria. Direzione flusso d'aria: mandata

325x225-AN

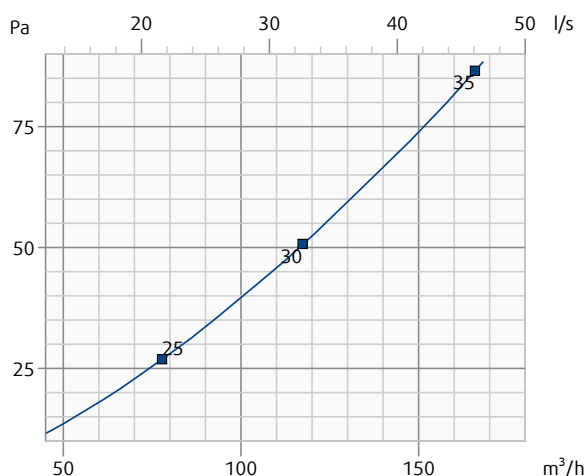
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**325x325-AN**

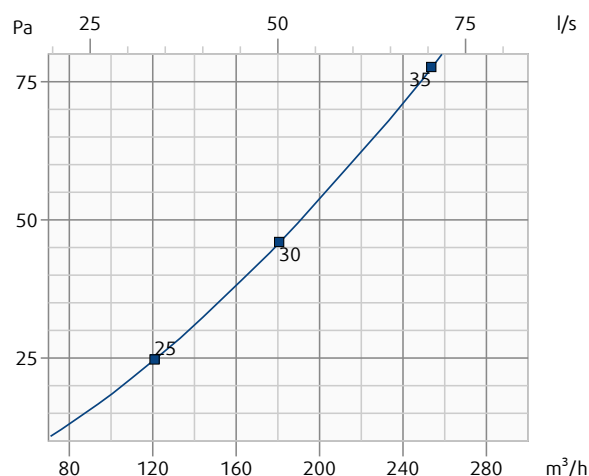
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**400x100-AN**

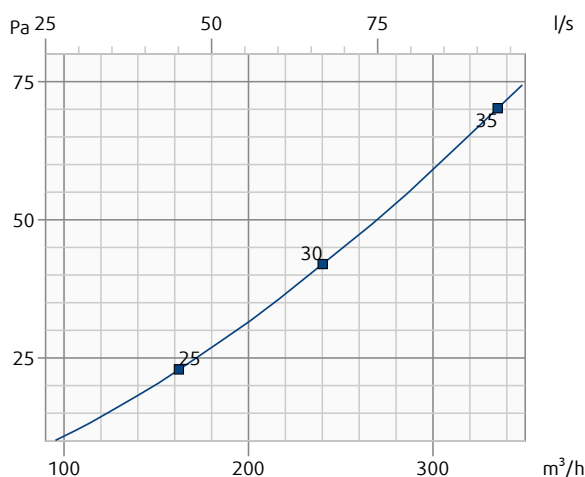
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**400x150-AN**

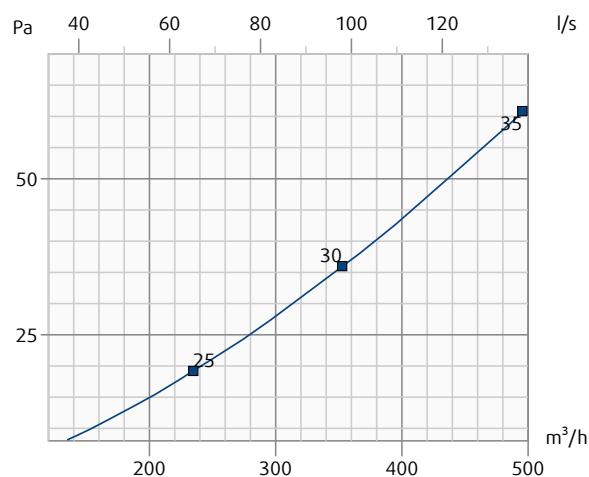
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**400x200-AN**

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**400x300-AN**

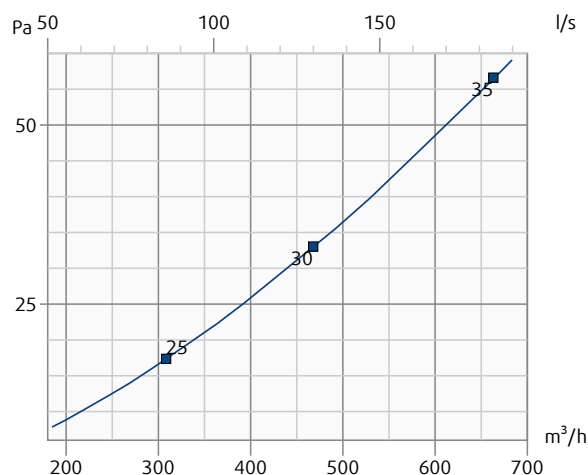
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria. Direzione flusso d'aria: mandata

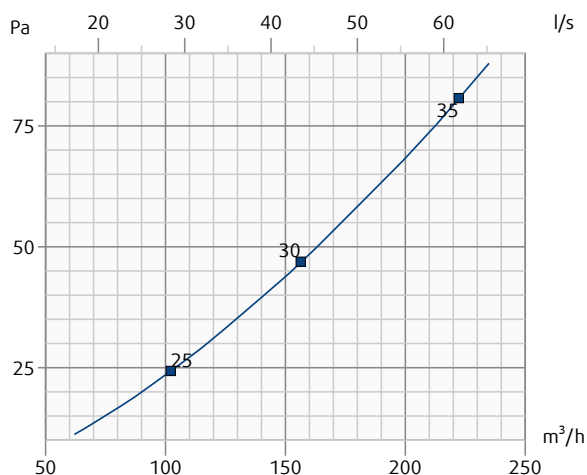
400x400-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



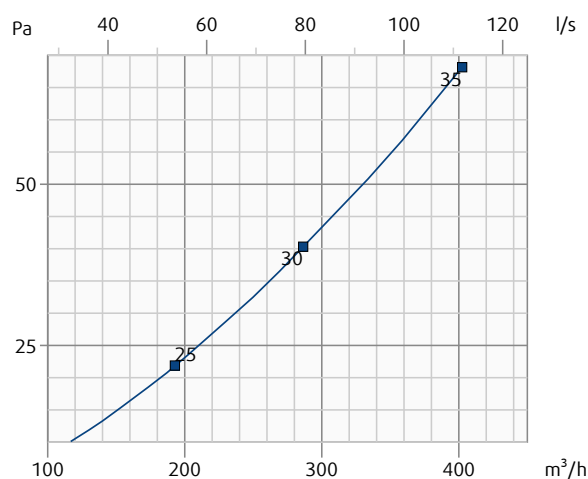
425x125-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



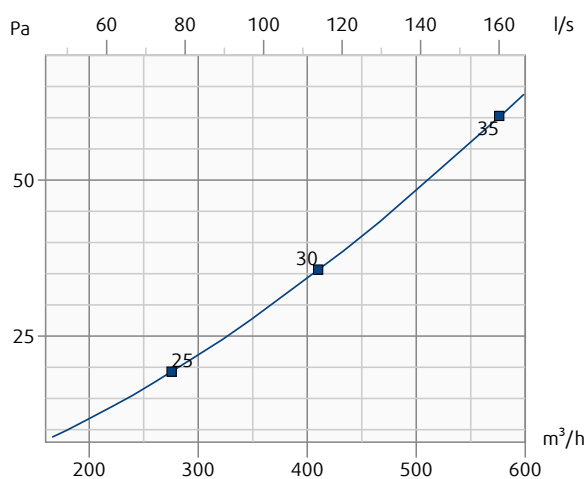
425x225-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



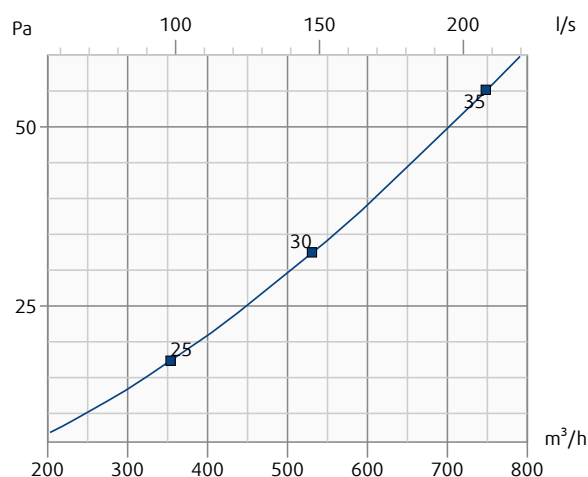
425x325-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



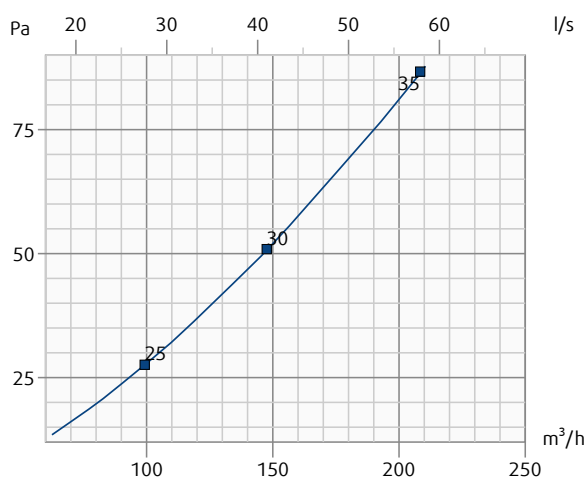
425x425-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



500x100-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

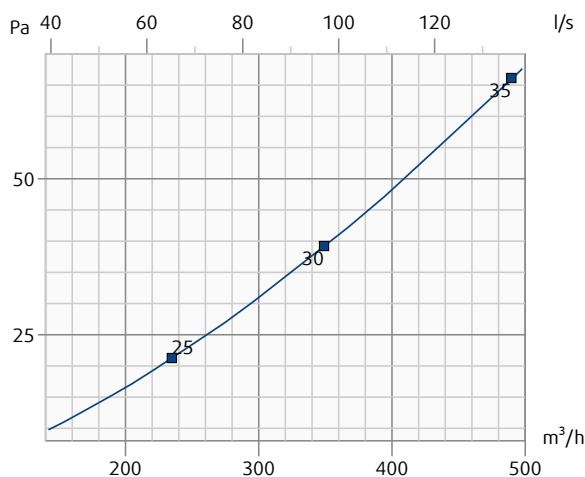
**GRFR**

Griglie di ripresa portafiltro in alluminio con apertura a clips

Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria. Direzione flusso d'aria: mandata

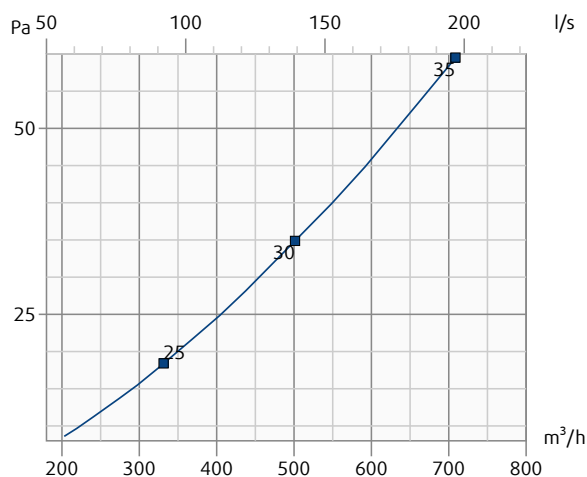
525x225-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



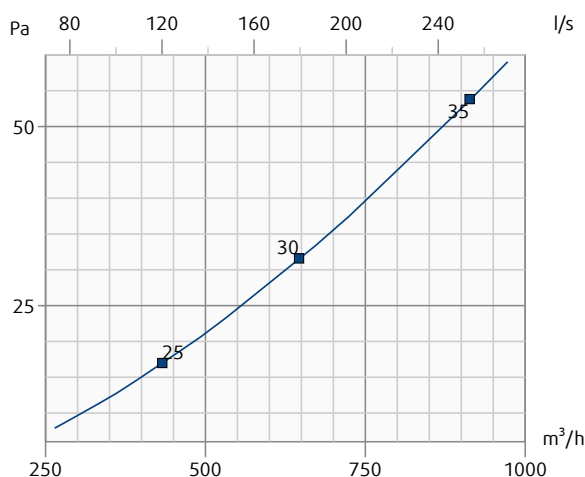
525x325-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



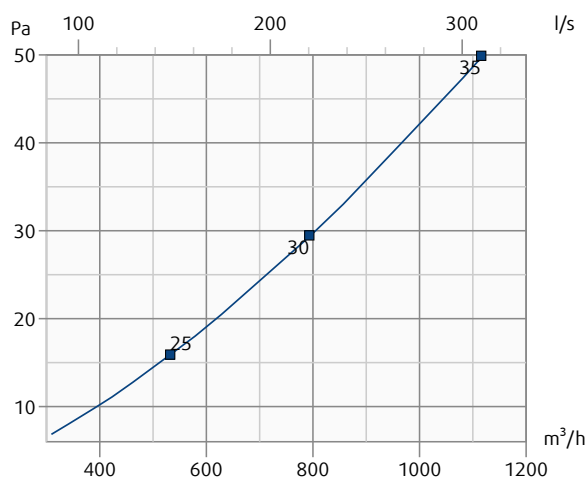
525x425-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



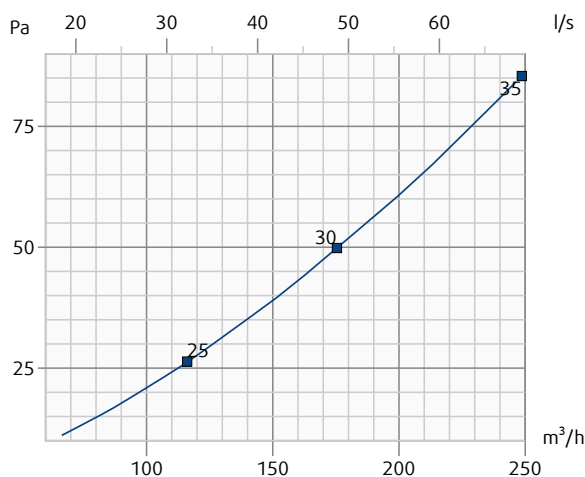
525x525-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



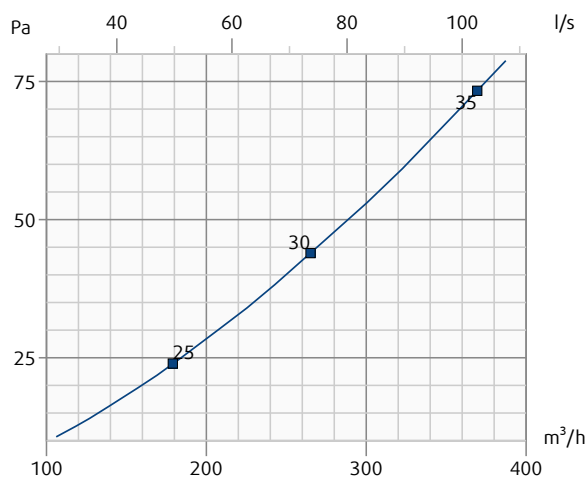
600x100-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



600x150-AN

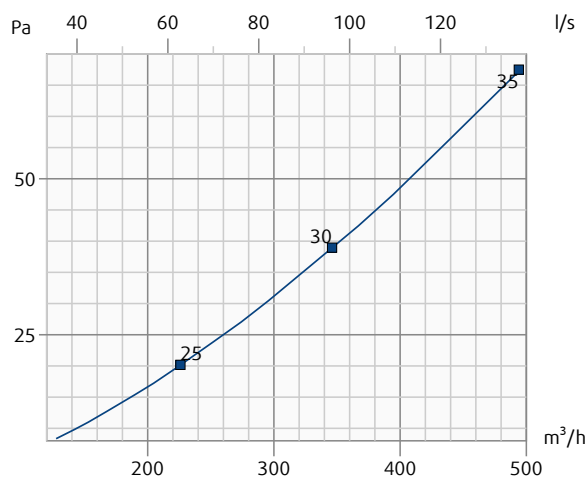
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria. Direzione flusso d'aria: mandata

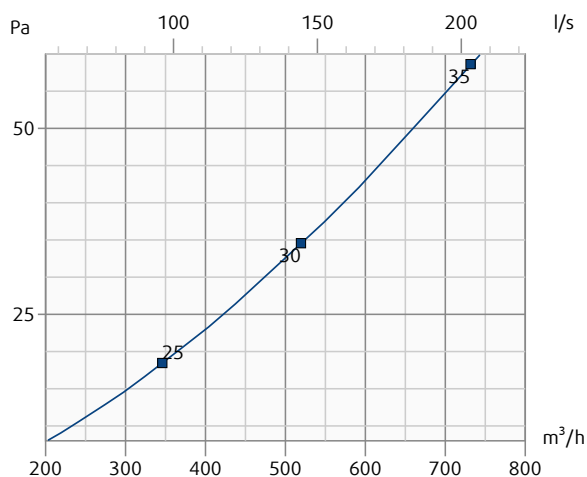
600x200-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



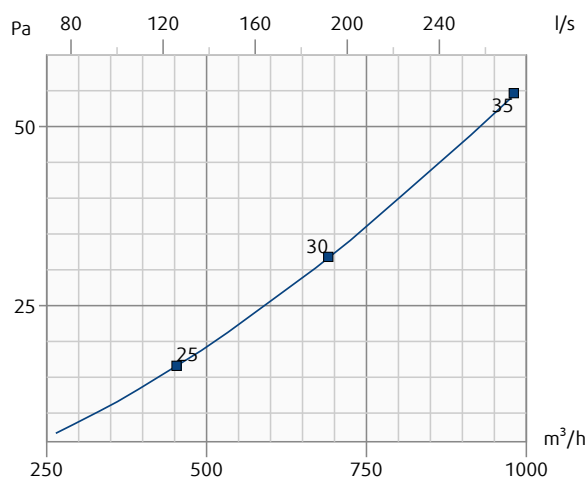
600x300-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



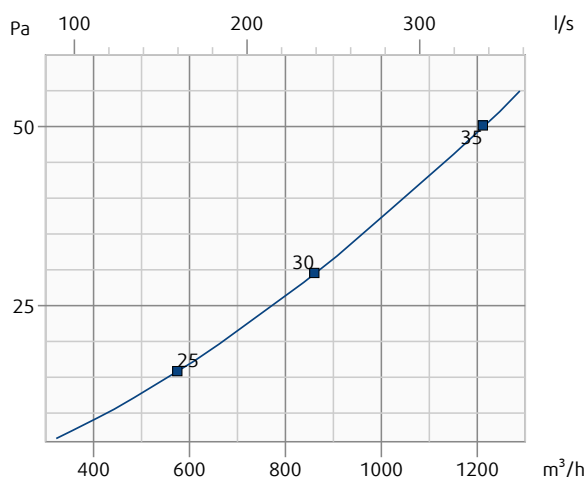
600x400-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



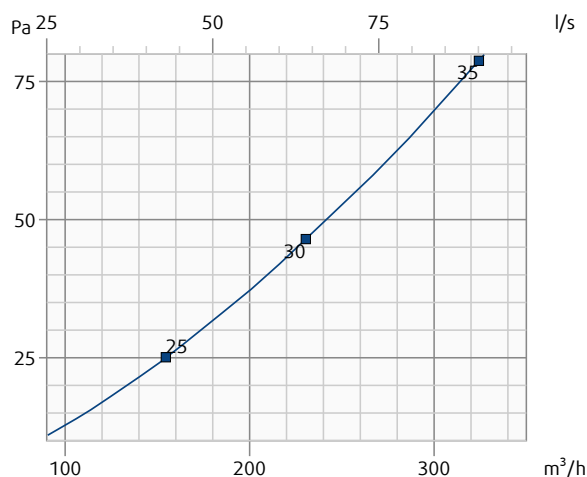
600x500-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



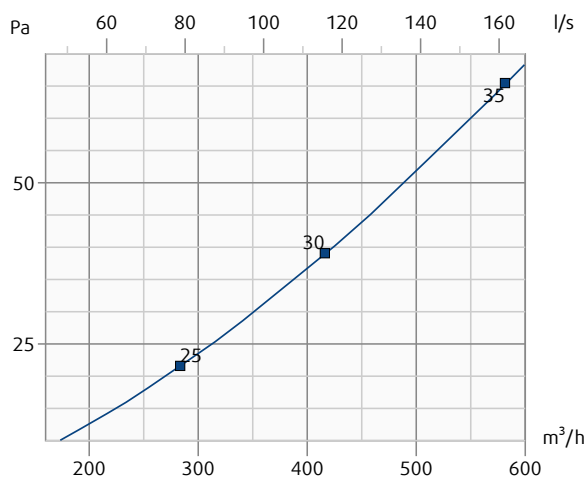
625x125-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



625x225-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

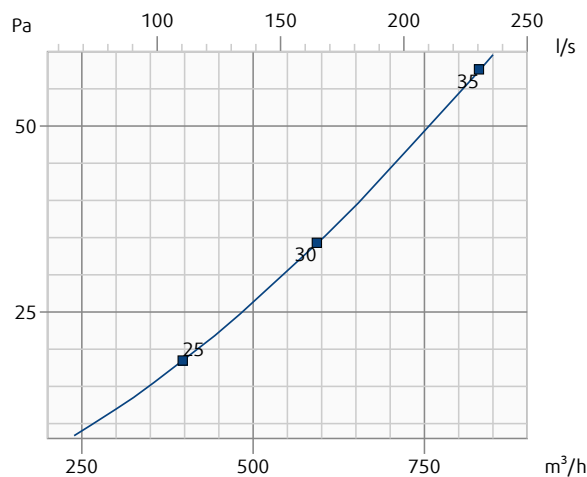
**GRFR**

Griglie di ripresa portafiltro in alluminio con apertura a clips

Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria. Direzione flusso d'aria: mandata

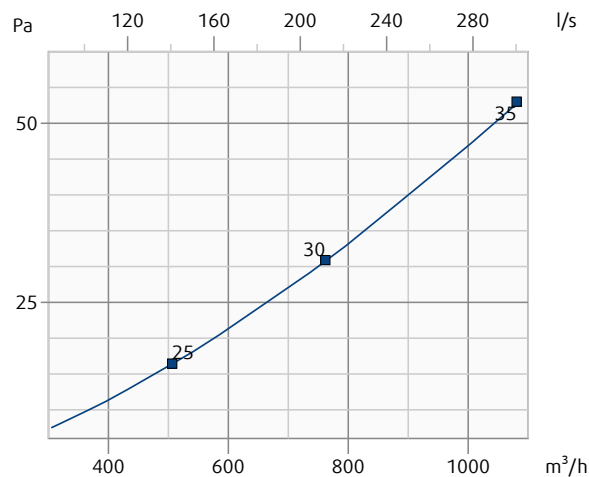
625x325-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



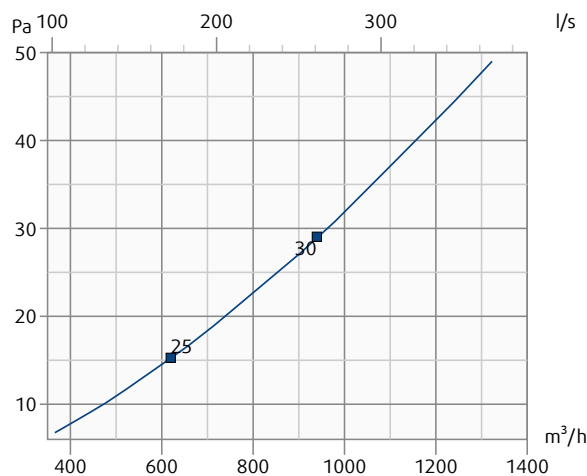
625x425-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



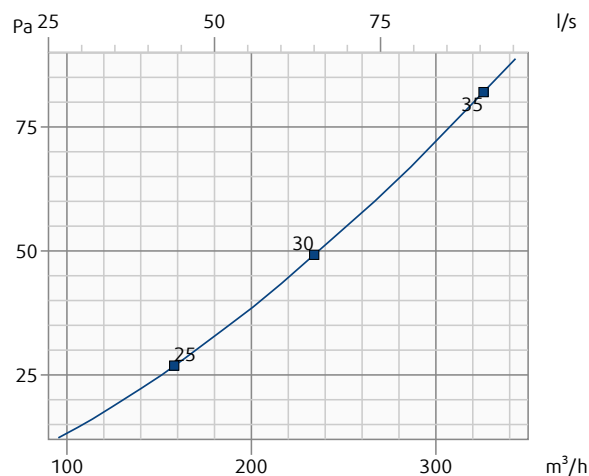
625x525-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



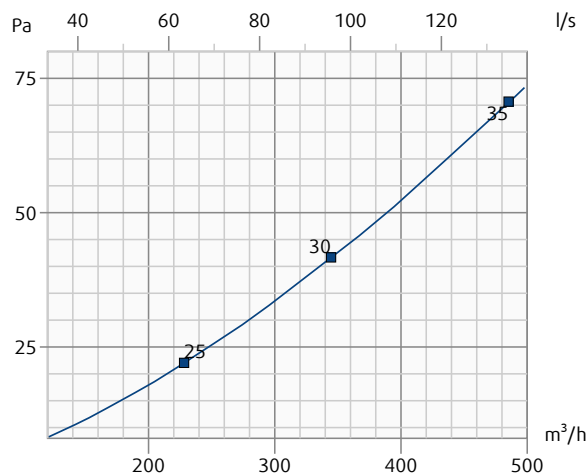
800x100-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



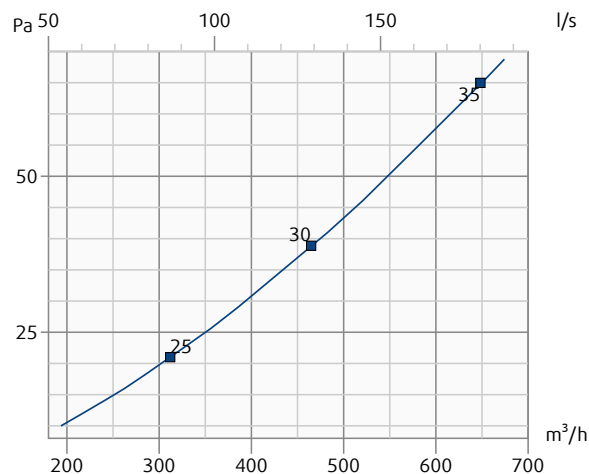
800x150-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



800x200-AN

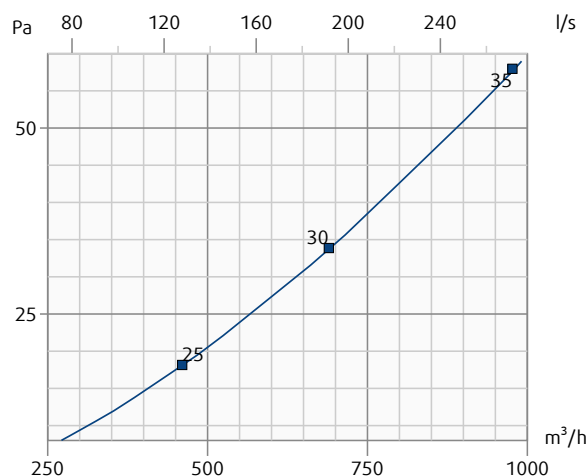
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



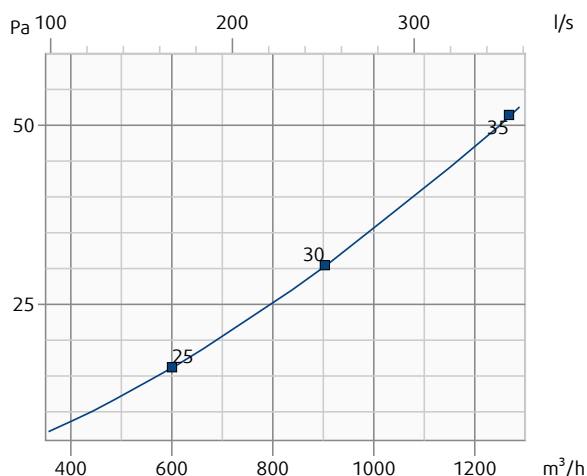
Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria. Direzione flusso d'aria: mandata

800x300-AN

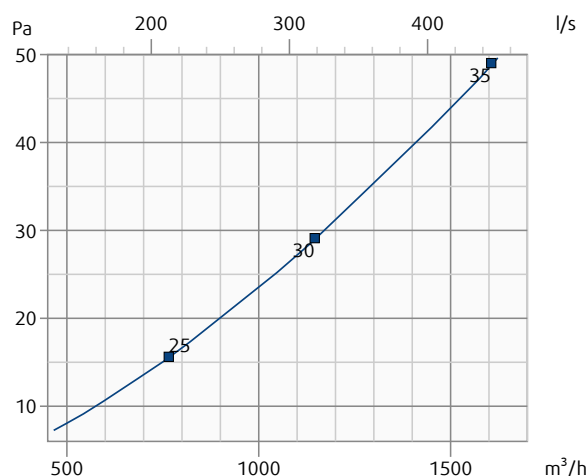
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**800x400-AN**

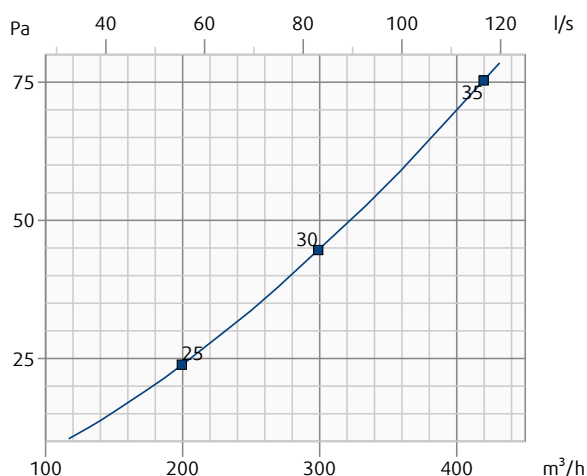
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**800x500-AN**

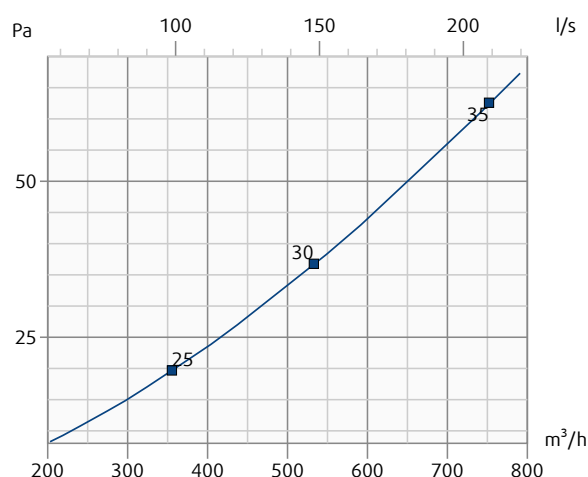
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**825x125-AN**

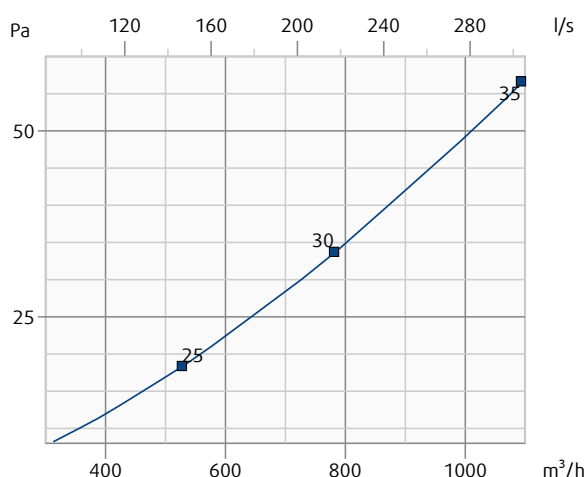
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**825x225-AN**

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**825x325-AN**

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))

**DIFFUSORI**

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

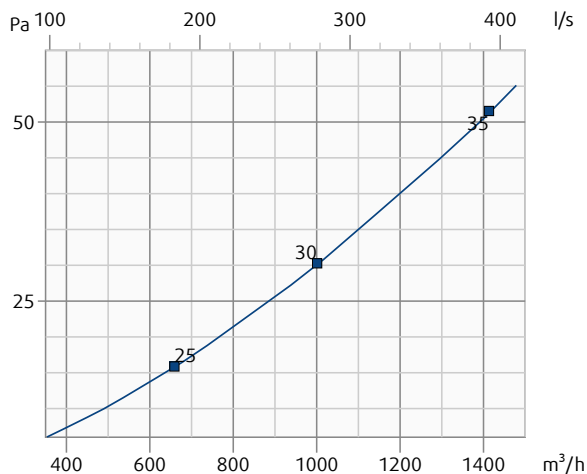
**GRFR**

Griglie di ripresa portafiltro in alluminio con apertura a clips

Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria. Direzione flusso d'aria: mandata

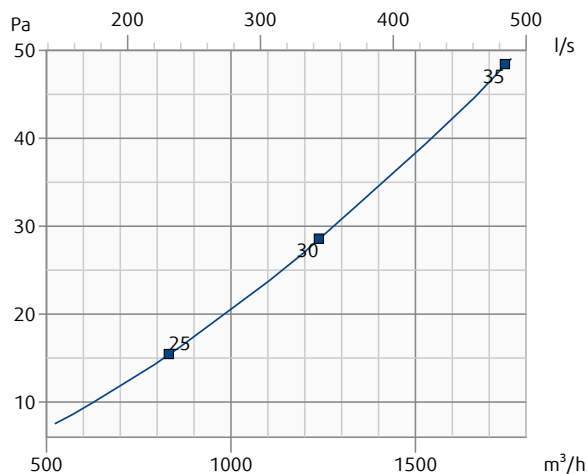
825x425-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



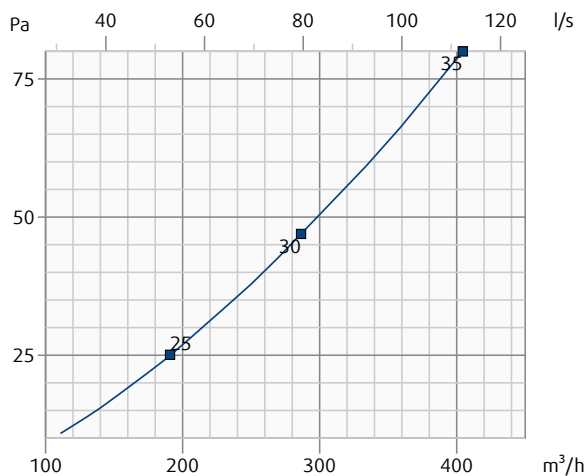
825x525-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



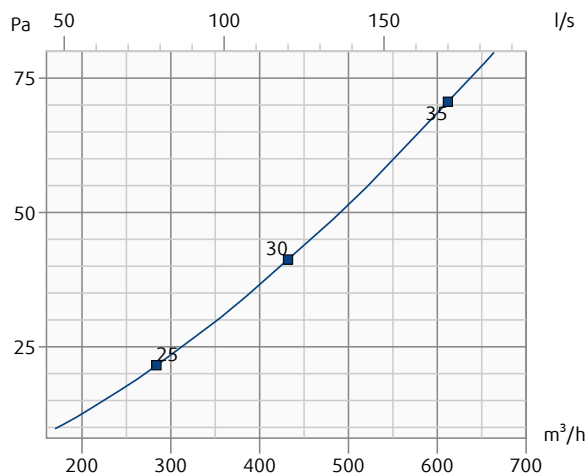
1000x100-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



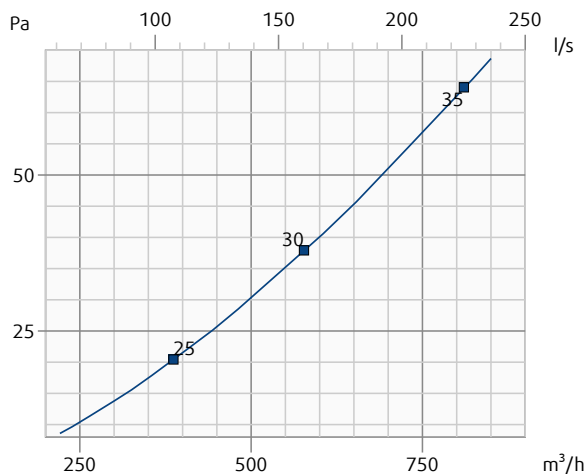
1000x150-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



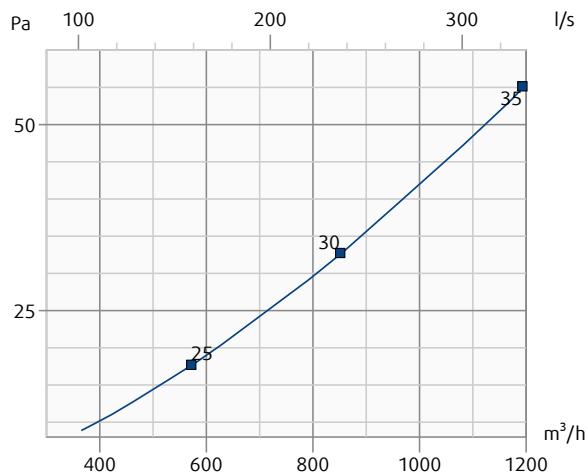
1000x200-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



1000x300-AN

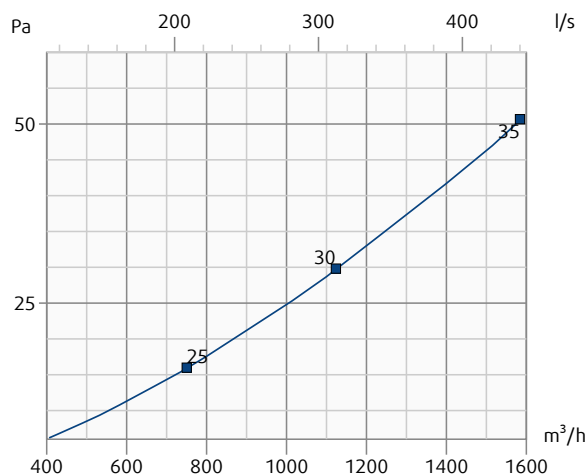
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria. Direzione flusso d'aria: mandata

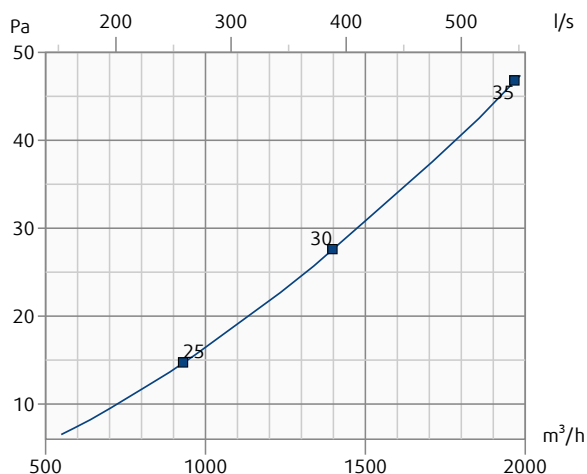
1000x400-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



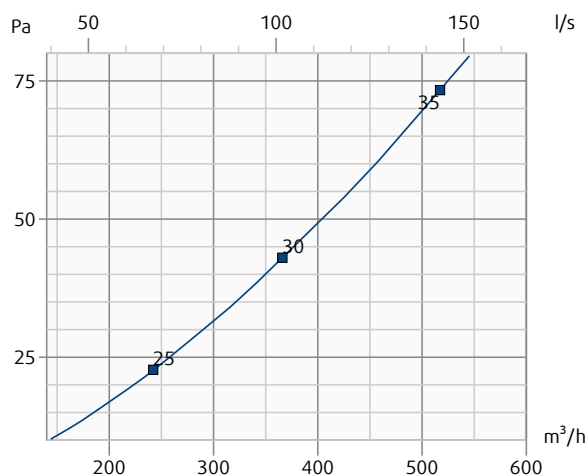
1000x500-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



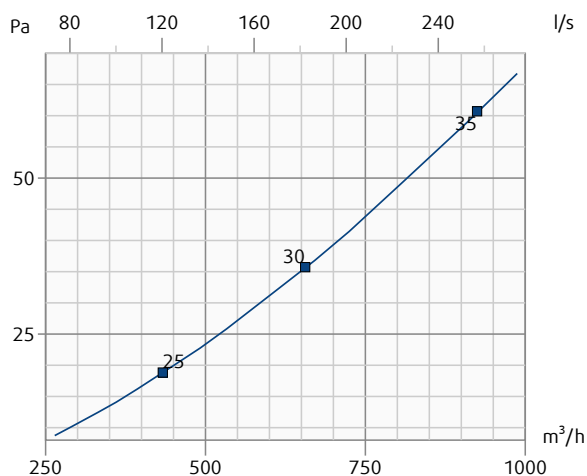
1025x125-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



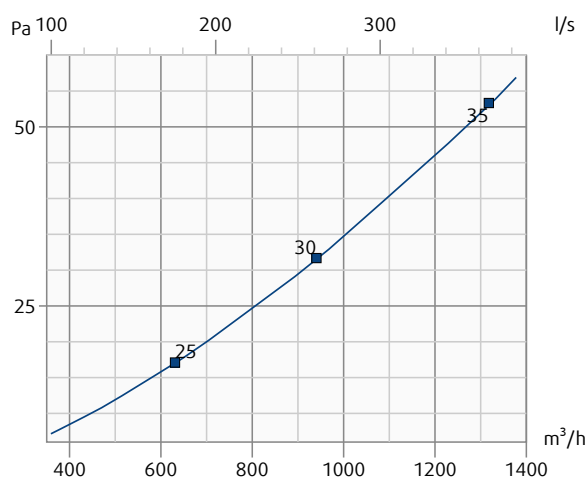
1025x225-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



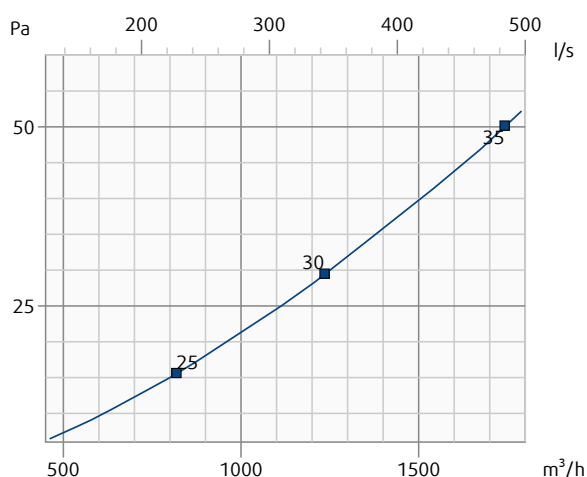
1025x325-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



1025x425-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

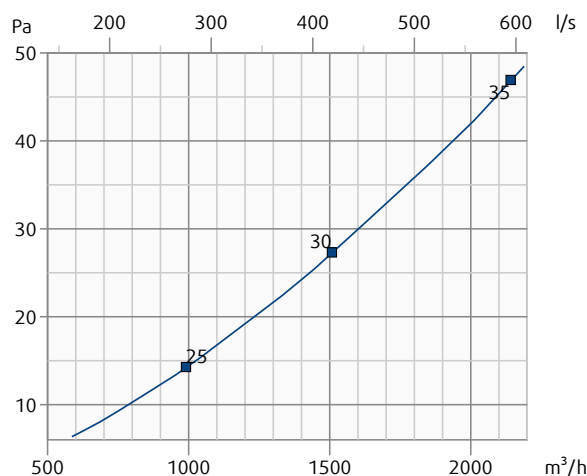
- bocchette
- griglie

PLENUM

Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria. Direzione flusso d'aria: mandata

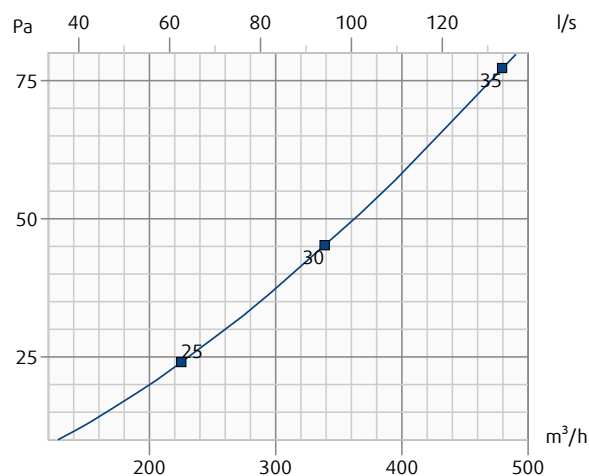
1025x525-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



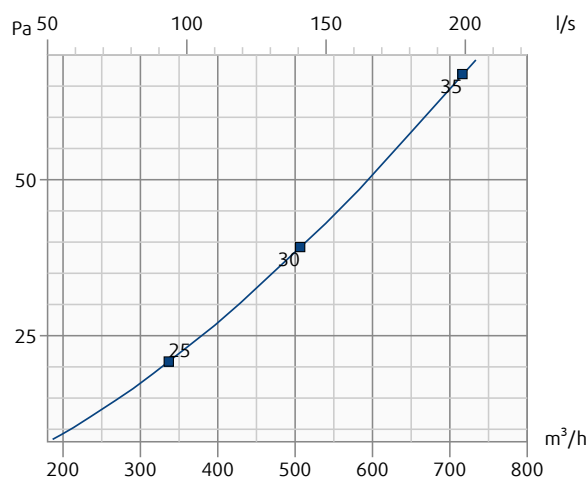
1200x100-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



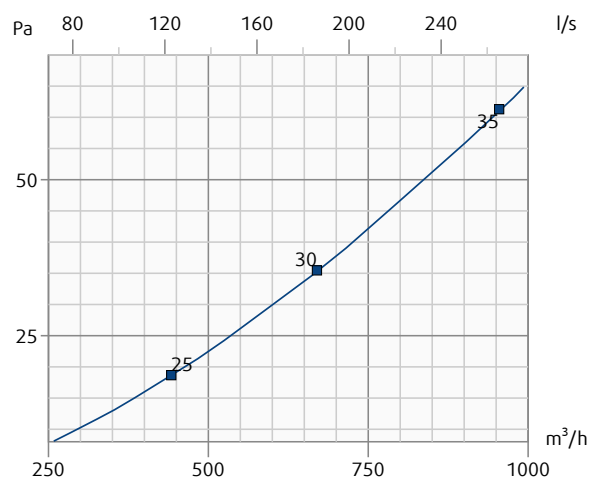
1200x150-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



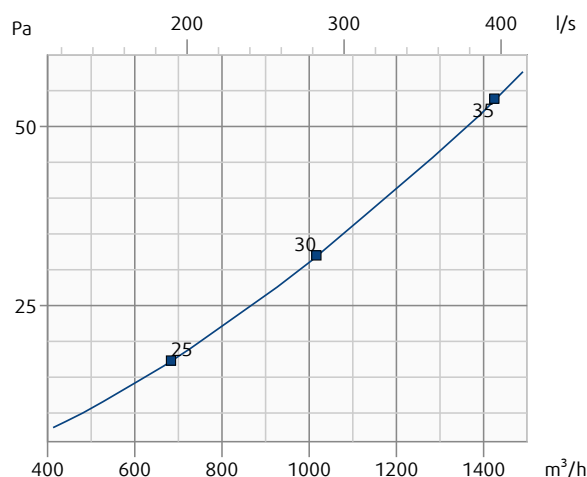
1200x200-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



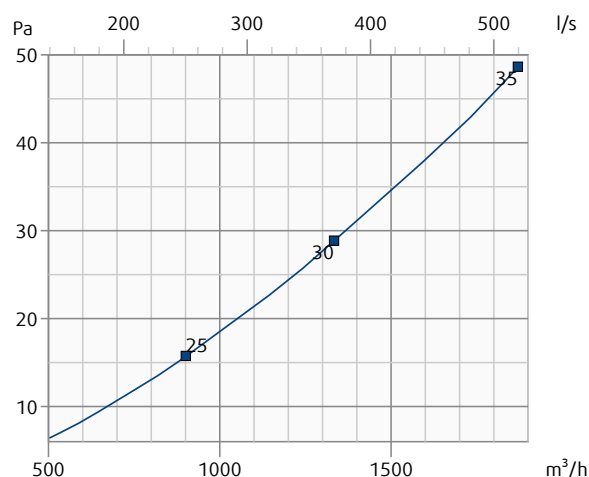
1200x300-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



1200x400-AN

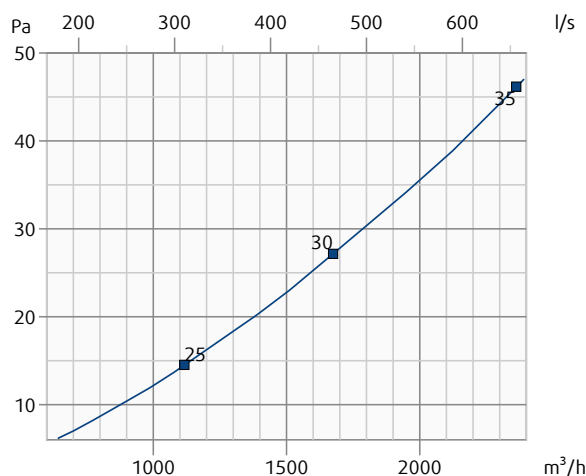
Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



Perdite di carico e livello di potenza sonora in funzione della portata d'aria. Direzione flusso d'aria: mandata

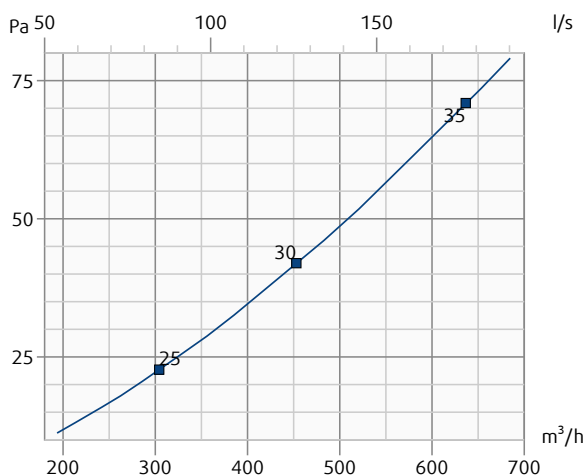
1200x500-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



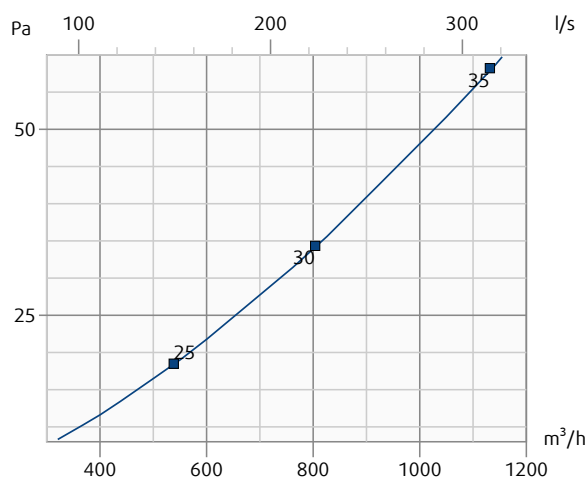
1225x125-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



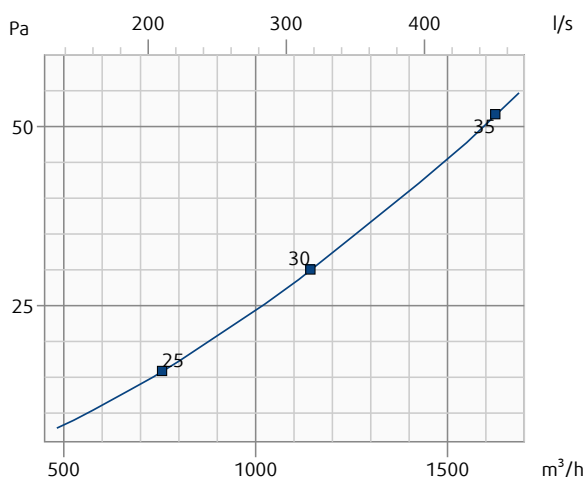
1225x225-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



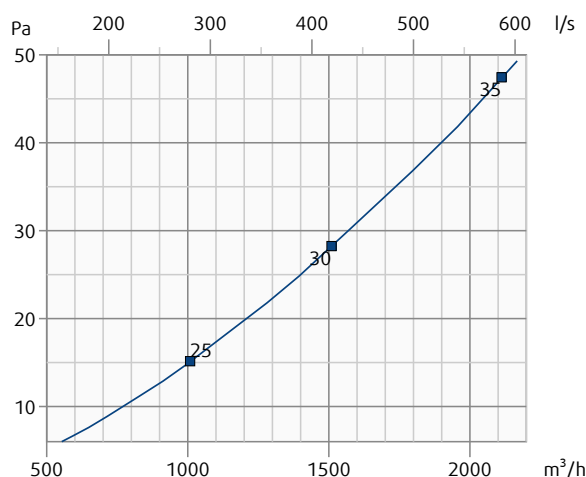
1225x325-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



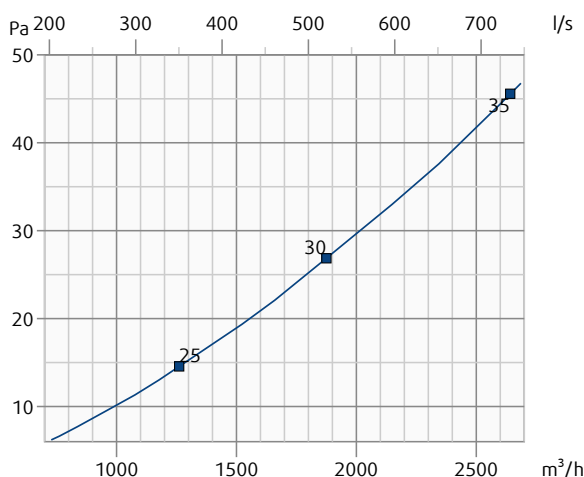
1225x425-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



1225x525-AN

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Prezzi

Griglia di ripresa portafiltro alluminio

CODICE	€
GRFR2020	95,67€
GRFR2030	115,66€
GRFR2040	167,07€
GRFR2050	214,20€
GRFR2060	342,72€
GRFR3020	111,38€
GRFR3030	115,66€
GRFR3040	167,07€
GRFR3050	214,20€
GRFR3060	342,72€
GRFR4020	118,52€
GRFR4030	144,22€
GRFR4040	167,07€
GRFR4050	214,20€
GRFR4060	342,72€
GRFR5020	135,66€
GRFR5030	164,22€
GRFR5040	191,35€
GRFR5050	214,20€
GRFR5060	342,72€
GRFR6020	154,22€
GRFR6030	185,64€
GRFR6040	218,48€
GRFR6050	244,18€
GRFR6060	342,72€
GRFR8020	178,50€
GRFR8030	217,05€
GRFR8040	255,61€
GRFR8050	288,45€
GRFR8060	359,85€

Griglia di ripresa portafiltro bianca

CODICE	€
GRFR2020B	101,38€
GRFR2030B	125,66€
GRFR2040B	182,78€
GRFR2050B	239,90€
GRFR2060B	342,72€
GRFR3020B	117,09€
GRFR3030B	125,66€
GRFR3040B	182,78€
GRFR3050B	239,90€
GRFR3060B	342,72€
GRFR4020B	128,52€
GRFR4030B	155,65€
GRFR4040B	182,78€
GRFR4050B	239,90€
GRFR4060B	302,73€
GRFR5020B	145,65€
GRFR5030B	178,50€
GRFR5040B	212,77€
GRFR5050B	239,90€
GRFR5060B	342,72€
GRFR6020B	167,07€
GRFR6030B	204,20€
GRFR6040B	242,76€
GRFR6050B	274,17€
GRFR6060B	342,72€
GRFR8020B	194,20€
GRFR8030B	241,33€
GRFR8040B	288,45€
GRFR8050B	329,86€
GRFR8060B	411,26€

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

GRFH griglia di ripresa portafiltro a schermo forellinato



Generalità

Griglie di ripresa portafiltro a schermo forellinato (vuoto su pieno 35%, Ø 5 mm) con apertura basculante + push-pull.

Complete di cella filtrante con telaio e rete in acciaio zincato.

- P** Installazione a parete
- C** Installazione a canale
- S** Installazione a soffitto



PRO:

- filtro a celle piane in fibra sintetica Coarse 65%

Caratteristiche tecniche

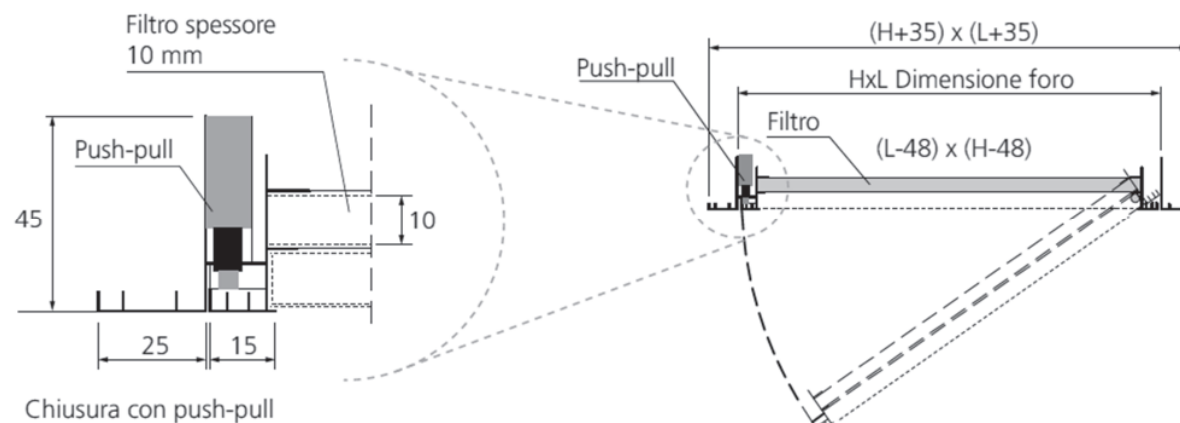
Materiale:

- telaio in alluminio, pannello in acciaio;
- verniciatura a polvere colore bianco

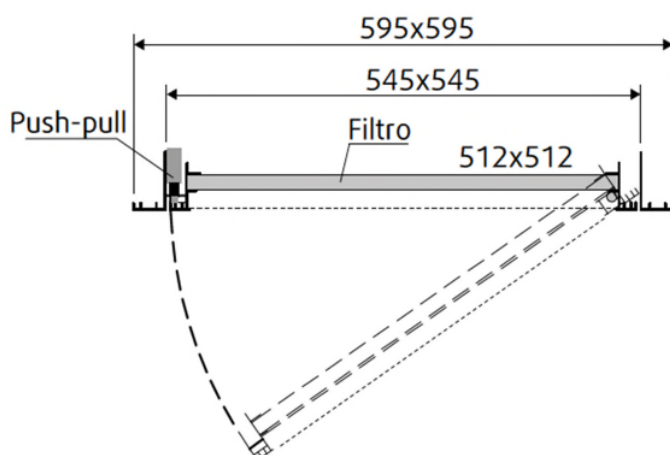
Fissaggio:

- tramite clips (viti a vista a richiesta)

Dimensionali



Per controsoffitti modulari 600x600 mm



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Filtro di ricambio

H mm	L mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552
800	152x752	252x752	352x752	452x752	552x752	752x752	952x752

Filtro di ricambio per griglia 595x595: 512x512 mm

Principi di selezione

Area di transito per griglia m2:

H mm	L mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	0,023	0,038	0,054	0,069	0,084	0,114	0,145
300	0,038	0,064	0,089	0,114	0,139	0,190	0,240
400	0,054	0,089	0,124	0,159	0,194	0,265	0,335
500	0,069	0,114	0,159	0,204	0,250	0,340	0,430
600	0,084	0,139	0,194	0,250	0,305	0,415	0,526
800	0,114	0,190	0,265	0,340	0,415	0,566	0,716

Area di transito per griglia 595x595: 0,262 m2

Selezione rapida

Portate m³/h

L→ ↓H [mm]	200		300		400		500		600		800		1000	
	V ₁ *1	V ₂ *2	V ₁ *1	V ₂ *2	V ₁ *1	V ₂ *2	V ₁ *1	V ₂ *2	V ₁ *1	V ₂ *2	V ₁ *1	V ₂ *2	V ₁ *1	V ₂ *2
200	125	91	207	152	289	212	371	272	453	332	617	453	781	573
300	207	152	343	251	479	351	615	451	751	551	1023	750	1295	950
400	289	212	479	351	669	491	859	630	1049	769	1429	1048	1810	1327
500	371	272	615	451	859	630	1103	809	1347	988	1835	1346	2324	1704
600	453	332	751	551	1049	769	1347	988	1645*3	1207*2	2242	1644	2838	2081

*1 V₁ = Velocità attraversamento filtro 2,5 m/s con perdite di carico 68 Pa

*2 V₂ = Velocità attraversamento filtro 1,5 m/s con perdite di carico 30 Pa

*3 Valore di portata idoneo per il modello CS-595x595 mm.

Prezzi

Griglia di ripresa portafiltro a schermo forellinato bianca

CODICE	€
GRFH2020B	164,22€
GRFH2030B	182,78€
GRFH2040B	201,34€
GRFH2050B	211,34€
GRFH2060B	232,76€
GRFH3020B	182,78€
GRFH3030B	199,92€
GRFH3040B	224,19€
GRFH3050B	239,90€
GRFH3060B	264,18€
GRFH4020B	201,34€
GRFH4030B	224,19€
GRFH4040B	247,04€
GRFH4050B	268,46€
GRFH4060B	282,74€
GRFH5020B	211,34€
GRFH5030B	239,90€
GRFH5040B	268,46€
GRFH5050B	285,60€
GRFH5060B	314,16€
GRFH6020B	232,76€
GRFH6030B	264,18€
GRFH6040B	282,74€
GRFH6050B	314,16€
GRFH6060B	352,71€
GRFH6060B-CS	342,72€
GRFH8020B	264,18€
GRFH8030B	289,88€
GRFH8040B	337,00€
GRFH8050B	374,13€
GRFH8060B	416,97€

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Generalità

Griglia di ripresa portafiltro a maglia quadra 13x13 mm in alluminio con apertura basculante + push pull.

Completa di rete di protezione e filtro spessore 10 mm.



PRO:

- comprensiva di cella filtrante
- realizzata in alluminio



Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- griglia di ripresa maglia quadra in alluminio anodizzato naturale
- filtro classe coarse 65%

Reazione al fuoco:

- Classe 0

Finitura:

- alluminio anodizzato (grigio)
- bianco

Destinazione materiale:

- montaggio a parete, a soffitto o a vista a canale rettangolare.

Tipologia di fissaggio:

- con clips

Optionals:

- verniciatura a polvere colori RAL
- misure fuori standard



Installazione a parete

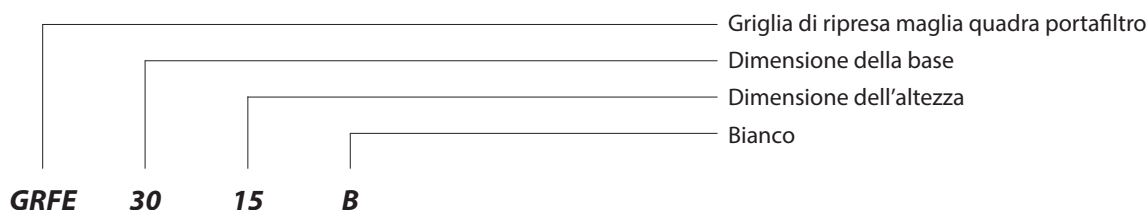


Installazione a canale



Installazione a soffitto

Come ordinare



Esempi di ordine:

GRFE3015B Griglia di ripresa maglia quadra portafiltro 300x150mm bianco.

GRFE4015 Griglia di ripresa maglia quadra portafiltro 400x150 mm.

GRFE10060B Griglia di ripresa maglia quadra 1000x600 mm bianco.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

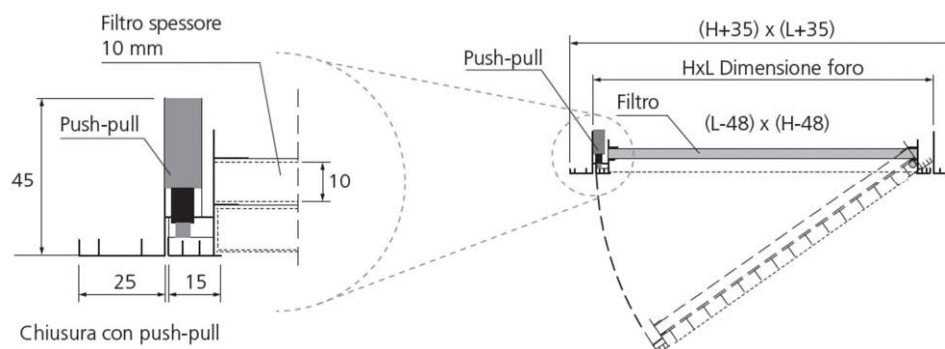
BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

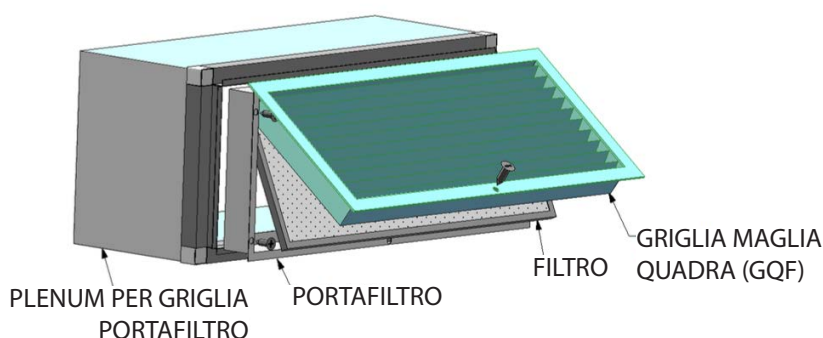
PLENUM

Dimensioni (mm)

Istruzioni di montaggio

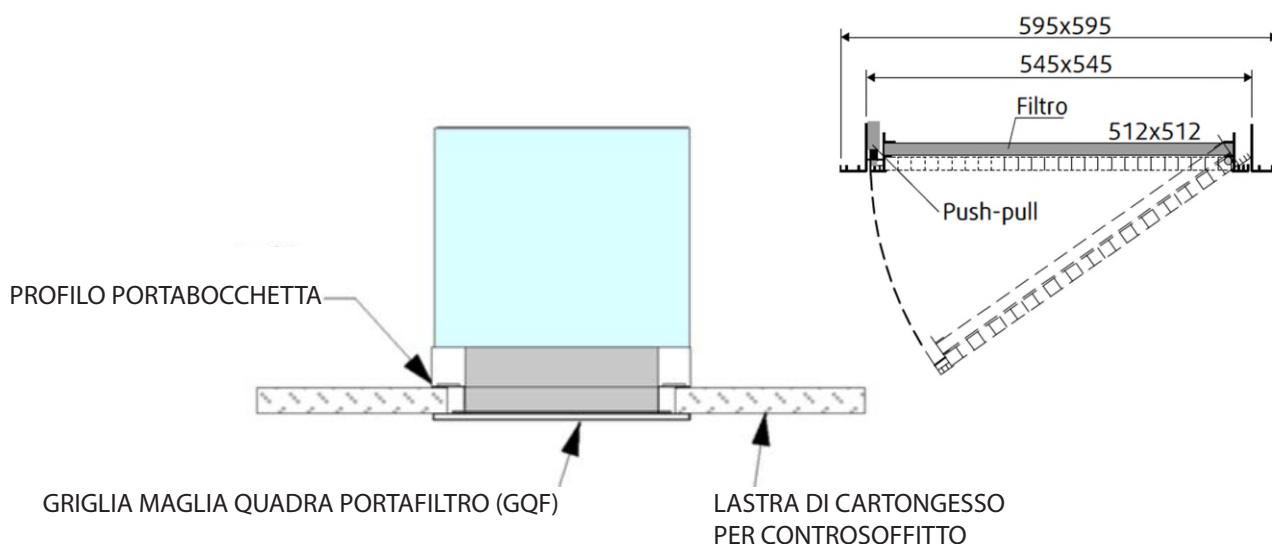
Montare sulla griglia per mezzo di viti o rivetti l'eventuale serranda.

MONTAGGIO SU CANALE SISTEMA SFAER DELLA GRIGLIA MAGLIA QUADRA PORTAFILTRO.

Inserire la griglia nel corrispondente foro contornato dal profilo portabocchetta o semplice pannello. Fissaggio a viti nascoste posizionate nel controtelaio.


ATTENZIONE!
INSTALLAZIONE A SOFFITTO:

Fissare il plenum a una distanza adeguata in modo tale che la griglia sia aderente al soffitto.



Filtro di ricambio

H mm	L mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552
800	152x752	252x752	352x752	452x752	552x752	752x752	952x752

Principi di selezione

Area di transito (m2)

H mm	L mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	0,023	0,038	0,054	0,069	0,084	0,114	0,145
300	0,038	0,064	0,089	0,114	0,139	0,190	0,240
400	0,054	0,089	0,124	0,159	0,194	0,265	0,335
500	0,069	0,114	0,159	0,204	0,250	0,340	0,430
600	0,084	0,139	0,194	0,250	0,305	0,415	0,526
800	0,114	0,190	0,265	0,340	0,415	0,566	0,716

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

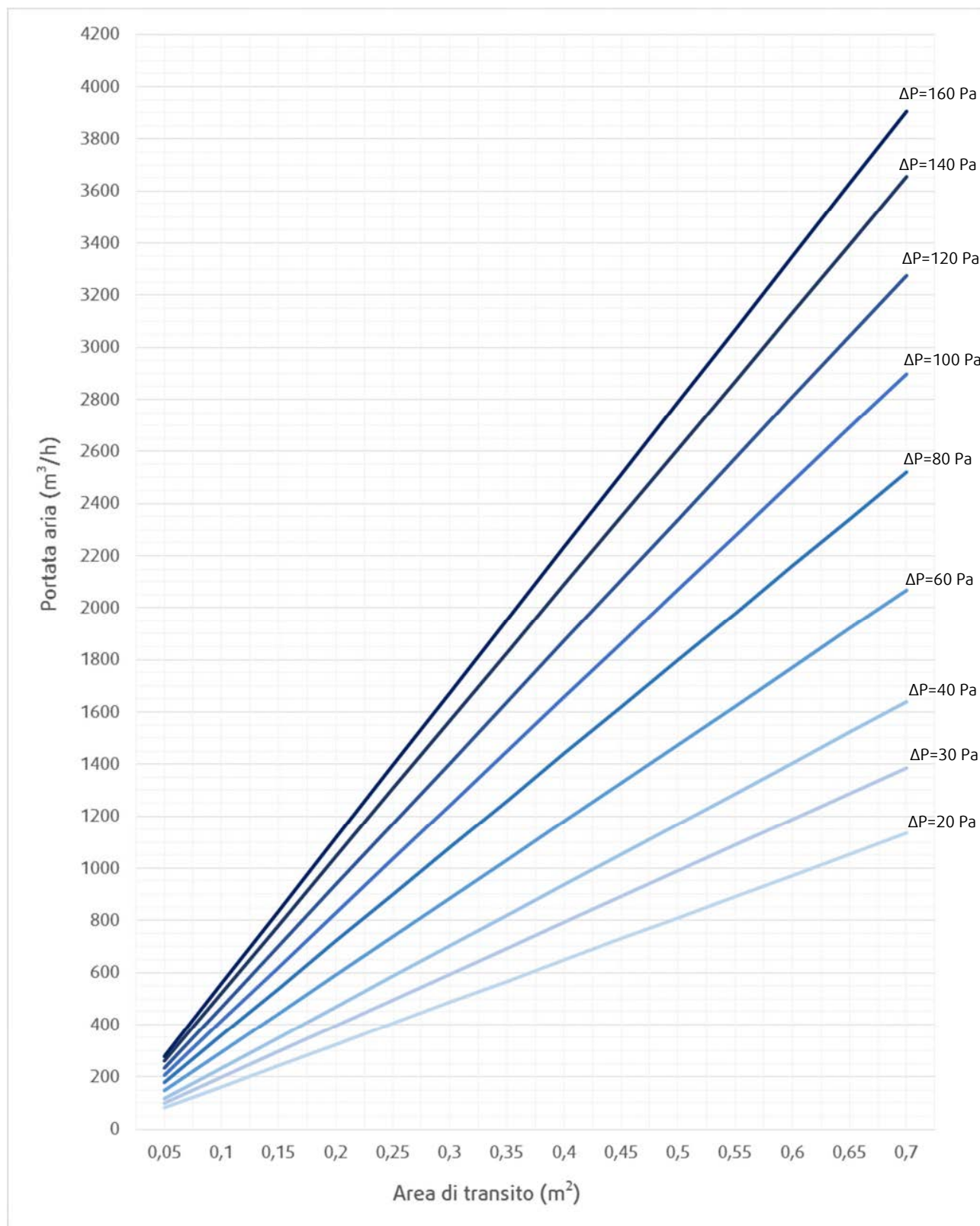
BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Grafico perdite di carico della griglia di ripresa completa di filtro classe Coarse 65%


Prezzi

Griglia maglia quadra portafiltro

CODICE	€
GRFE2020	108,52€
GRFE2030	112,81€
GRFE2040	141,37€
GRFE2050	165,64€
GRFE2060	185,64€
GRFE3020	112,81€
GRFE3030	142,80€
GRFE3040	174,21€
GRFE3050	199,92€
GRFE3060	228,48€
GRFE4020	141,37€
GRFE4030	174,21€
GRFE4040	199,92€
GRFE4050	248,47€
GRFE4060	287,02€
GRFE5020	165,64€
GRFE5030	199,92€
GRFE5040	248,47€
GRFE5050	291,31€
GRFE5060	349,86€
GRFE6020	185,64€
GRFE6030	228,48€
GRFE6040	287,02€
GRFE6050	349,86€
GRFE6060	391,27€
GRFE6060-CS	288,45€
GRFE8020	219,91€
GRFE8030	289,88€
GRFE8040	359,85€
GRFE8050	408,40€
GRFE8060	479,80€

Griglia maglia quadra portafiltro bianco

CODICE	€
GRFE2020B	138,80€
GRFE2030B	143,94€
GRFE2040B	179,92€
GRFE2050B	212,48€
GRFE2060B	238,19€
GRFE3020B	143,94€
GRFE3030B	183,35€
GRFE3040B	222,76€
GRFE3050B	255,32€
GRFE3060B	293,02€
GRFE4020B	179,92€
GRFE4030B	222,76€
GRFE4040B	255,32€
GRFE4050B	317,01€
GRFE4060B	368,42€
GRFE5020B	212,48€
GRFE5030B	255,32€
GRFE5040B	317,01€
GRFE5050B	373,56€
GRFE5060B	447,25€
GRFE6020B	238,19€
GRFE6030B	293,02€
GRFE6040B	368,42€
GRFE6050B	447,25€
GRFE6060B	500,37€
GRFE6060B-CS	433,54€
GRFE8020B	281,03€
GRFE8030B	370,13€
GRFE8040B	460,95€
GRFE8050B	522,64€
GRFE8060B	613,46€

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

Griglia di ripresa in alluminio a maglia quadra. Trova applicazione come presa d'aria generalmente su controsoffitti. Studiata per essere posta all'interno di edifici per la ripresa o il ricircolo dell'aria per piccole o medie portate.

- P** Installazione a parete
- C** Installazione a canale
- S** Installazione a soffitto



PRO:

- ampia area libera (fino al 90%)
- ridotta perdita di pressione

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- griglia di ripresa maglia quadra in alluminio anodizzato naturale
- maglia quadra 13 x 13 mm

Reazione al fuoco:

- Classe 0

Finitura:

- alluminio anodizzato (grigio)
- bianco

Destinazione materiale:

- installazione a parete o a vista a canale rettangolare

Tipologia di fissaggio:

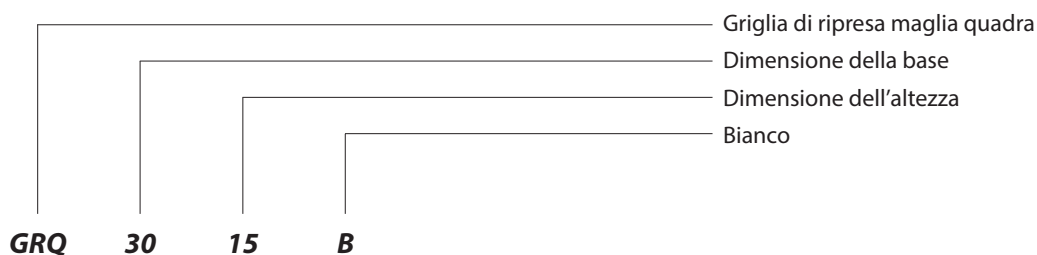
- con clips

Optionals:

- verniciatura in altri colori
- misure fuori standard

Le griglie di ripresa possono essere fornite con la serranda di taratura a contrasto (SV).

Come ordinare



Esempi di ordine:

GRQ3015 Griglia di ripresa maglia quadra 300x150 mm.

GRQ4015 Griglia di ripresa maglia quadra 400x150 mm.

GRQ6060-CS Griglia di ripresa maglia quadra 600x600 mm per installazioni in controsoffitti modulari.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

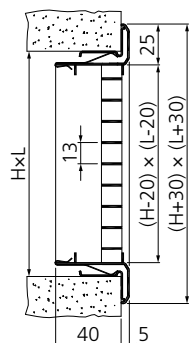
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Dimensioni (mm)



Istruzioni di montaggio

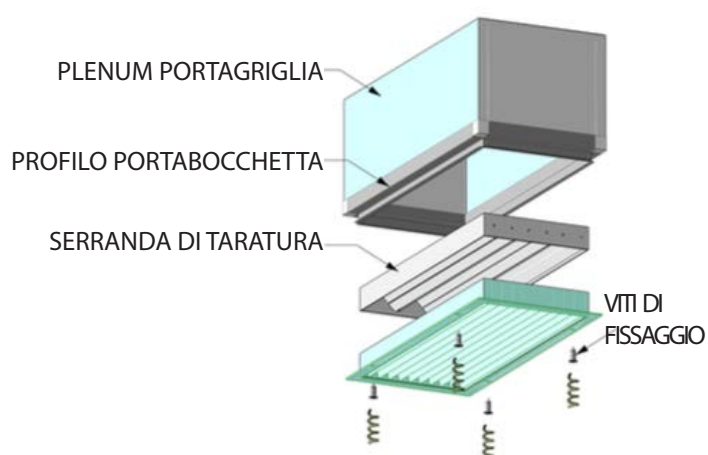
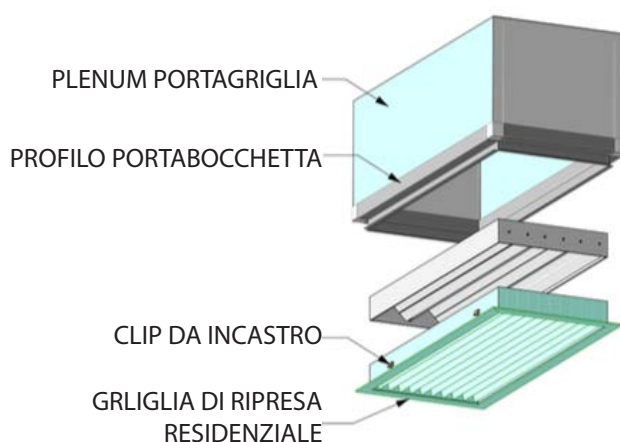
Montare sulla griglia per mezzo di viti o rivetti l'eventuale serranda.

MONTAGGIO SU CANALE SISTEMA SFAER DELLA GRIGLIA DI RIPRESA MAGLIA QUADRA CON FISSAGGIO CON CLIPS.

Inserire la griglia nel corrispondente foro contornato dal profilo portabocchetta e fissarla spingendo le clips nella loro posizione di tenuta fino a ottenere lo scatto di bloccaggio.

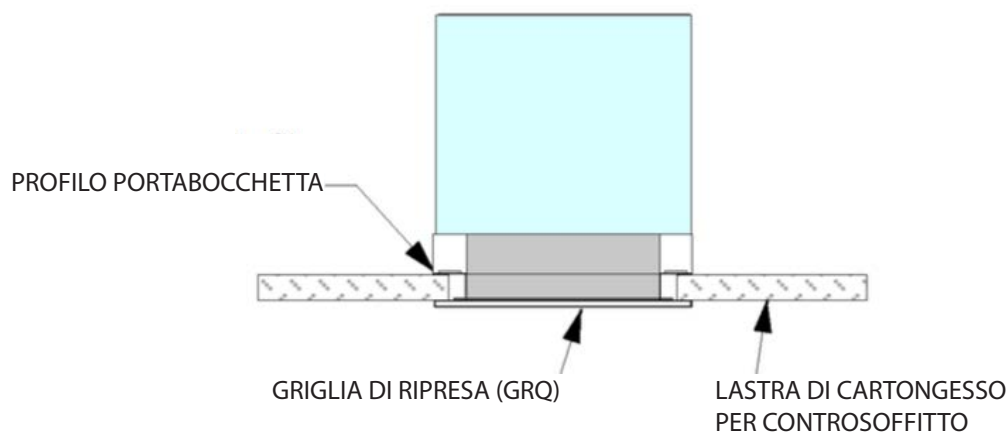
MONTAGGIO SU CANALE SISTEMA SFAER DELLA GRIGLIA DI RIPRESA MAGLIA QUADRA CON FISSAGGIO CON VITI.

Inserire la griglia nel corrispondente foro contornato dal profilo portabocchetta o semplice pannello e fissarla avvitando le viti a corredo.



ATTENZIONE! INSTALLAZIONE A SOFFITTO:

Fissare il plenum a una distanza adeguata in modo tale che la griglia sia aderente al soffitto.



Selezione rapida

Grandezza	Campo di applicazione: serranda completamente aperta																	Livello di potenza sonora (L _w ; Perdita di carico (ΔP)				
																		L _w	ΔP	L _w	ΔP	
200x100																		30	12	40	26	
300x100																		27	8	38	20	
400x100																		28	8	40	22	
500x100 / 300x150																		30	9	39	17	
400x150																		27	6	37	15	
500x150																		26	5	36	13	
600x150																		30	6	36	9	
400x200																		31	7	38	12	
500x200																		29	6	42	16	
600x200																		29	5	38	11	
800x200 / 500x300																		32	5	40	14	
600x300																		29	4	41	11	
800x300																		31	5	41	9	
1000x300 / CS																		33	5	40	10	
m³/h	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa
l/s	42	56	69	83	97	111	139	167	194	222	250	278	417	556	694	833	972	1111	Punto di lavoro α		Punto di lavoro β	

Grandezza	Campo di applicazione: serranda completamente aperta																			Livello di potenza sonora (L _w); Perdita di carico (ΔP)			
																				L _w	ΔP	L _w	ΔP
400x400	α β																			32	6	44	15
500x400	α β																			35	7	49	21
600x400	α β																			36	7	50	24
800x400	α β																			33	5	48	20
1000x400	α β																			32	5	48	17
500x500	α β																			30	5	44	11
600x500	α β																			33	5	48	20
800x500	α β																			32	5	48	17
1000x500	α β																			31	4	45	10
600x600	α β																			38	8	48	16
800x600	α β																			37	7	50	17
1000x600	α β																			43	10	49	16
m³/h	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	
l/s	278	417	556	694	833	972	1111	1250	1389	1528	1667	1806	1944	2083	2222	2361	2500	2639	Punto di lavoro α		Punto di lavoro β		

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Copia commissione

Intestazione:

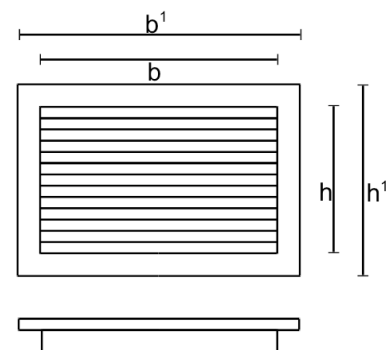
CONSEGNA RICHIESTA

CLIENTE:

RIFERIMENTO:

INDIRIZZO:

DATA:



N.B.: H deve essere multiplo di 50 mm

Quantità	b (mm)	h (mm)	b' (mm)	h' (mm)	Serranda	Colore
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B
						☐ A ☐ B

Prezzi

Griglia di ripresa maglia quadra

Griglia di ripresa maglia quadra bianco

Serranda di tartura

CODICE	€
GRQ2010	39,98€
GRQ3010	47,12€
GRQ3015	52,83€
GRQ3020	62,83€
GRQ3030	72,82€
GRQ4010	52,83€
GRQ4015	61,40€
GRQ4020	68,54€
GRQ4040	97,10€
GRQ5010	59,97€
GRQ5015	68,54€
GRQ5020	77,11€
GRQ5030	94,24€
GRQ5040	111,38€
GRQ5050	128,52€
GRQ6015	77,11€
GRQ6020	87,10€
GRQ6030	105,67€
GRQ6040	125,66€
GRQ6050	145,65€
GRQ6060	181,35€
GRQ6060-CS	151,36€
GRQ8020	108,52€
GRQ8030	132,80€
GRQ8040	158,50€
GRQ8050	182,78€
GRQ8060	228,48€

CODICE	€
GRQ2010B	38,55€
GRQ3010B	45,69€
GRQ3015B	54,26€
GRQ3030B	72,82€
GRQ4010B	51,40€
GRQ4015B	58,54€
GRQ4020B	65,68€
GRQ4040B	92,82€
GRQ5010B	58,54€
GRQ5015B	65,68€
GRQ5020B	74,25€
GRQ5030B	89,96€
GRQ5040B	107,10€
GRQ5050B	122,80€
GRQ6015B	74,25€
GRQ6020B	82,82€
GRQ6030B	107,10€
GRQ6040B	119,95€
GRQ6050B	139,94€
GRQ6060B	174,21€
GRQ6060B-CS	151,36€
GRQ8020B	102,81€
GRQ8030B	127,09€
GRQ8040B	151,36€
GRQ8050B	175,64€
GRQ8060B	218,48€

CODICE	€
SV2010	21,42€
SV2015	22,84€
SV2020	24,27€
SV3010	27,13€
SV3015	28,56€
SV3020	31,41€
SV3030	35,70€
SV4010	31,41€
SV4015	34,27€
SV4020	37,12€
SV4030	42,84€
SV4040	48,55€
SV5010	38,55€
SV5015	41,41€
SV5020	45,69€
SV5030	51,40€
SV5040	58,54€
SV5050	64,26€
SV6010	48,55€
SV6015	52,83€
SV6020	57,12€
SV6030	64,26€
SV6040	72,82€
SV6050	79,96€
SV6060	87,10€
SV8010	67,11€
SV8015	71,40€
SV8020	77,11€
SV8030	87,10€
SV8040	97,10€
SV8050	107,10€
SV8060	117,09€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

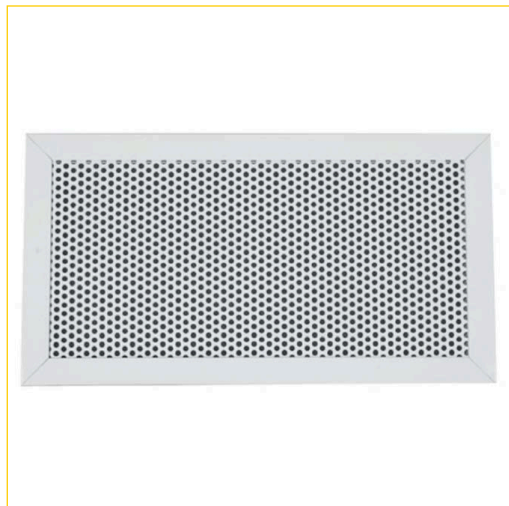
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

[illegible]



Generalità

Griglie di ripresa a schermo frontale forellinato (vuoto su pieno 35%, Ø 5 mm) in acciaio e telaio in alluminio.

Idonee per l'installazione a parete, a soffitto o a vista direttamente su canale rettangolare.

Semplice integrazione in controsoffitti modulari 600x600 mm.

- P** Installazione a parete
- C** Installazione a canale
- S** Installazione a soffitto

Caratteristiche tecniche

Materiale:

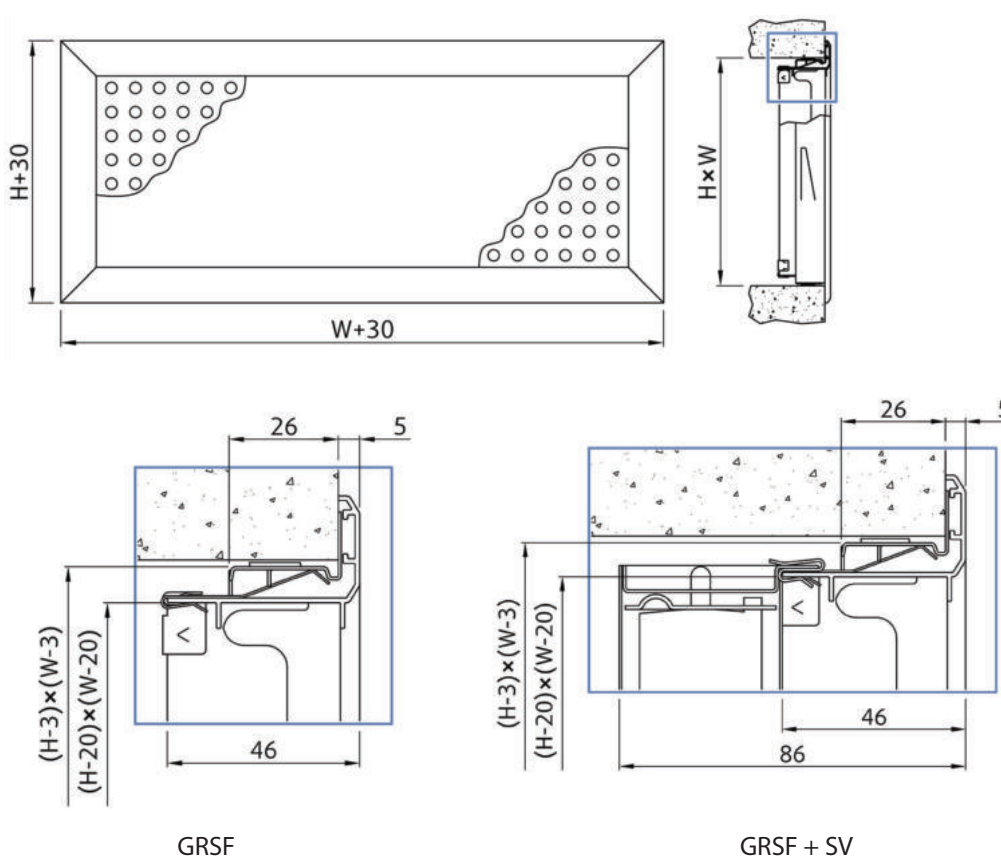
- telaio in alluminio verniciato a polvere colore bianco
- pannello in acciaio verniciato a polvere colore bianco

Fissaggio:

- tramite clips (viti a vista a richiesta)

Disponibile con serranda di taratura in acciaio con alette a movimento contrapposto (SV)

Dimensionali



W mm	H mm
200	100
300	100
400	100
300	200
400	200
500	200
300	300
400	300
500	300
600	300
800	300
400	400
500	400
600	400
800	400
500	500
600	500
800	500

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

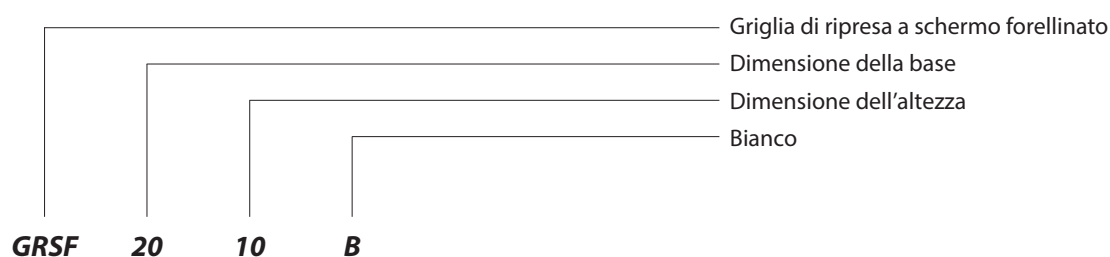
**GRSF**

griglia di ripresa a schermo forellinato

Selezione rapida

Grandezza	Campo di applicazione Serranda completamente aperta																								Livello di potenza sonora (L _w)			
																									Perdita di carico (ΔP)			
													Punto di lavoro α		Punto di lavoro β													
													L _w	ΔP	L _w	ΔP												
200X100	α β												21	16	34	51												
300X100	α β												24	22	33	44												
400X100	α β												26	24	38	58												
500X100	α β												21	15	40	65												
600X100	α β												28	24	42	69												
800X100	α β												21	13	41	62												
1000X100	α β												23	15	39	51												
200X200	α β												< 20	12	38	58												
300X200	α β												< 20	10	42	69												
400X200	α β												21	13	41	62												
500X200	α β												23	15	39	51												
600X200	α β												< 20	10	37	44												
800X200	α β												< 20	8	38	41												
1000X200	α β												< 20	8	38	39												
300X300	α β												< 20	10	42	64												
400X300	α β												< 20	10	37	44												
500X300	α β												< 20	9	34	33												
600X300	α β												20	10	41	50												
800X300	α β												< 20	7	38	38												
1000X300	α β												< 20	9	41	46												
400X400	α β												< 20	8	44	64												
500X400	α β												< 20	8	40	45												
600X400	α β												< 20	7	41	46												
800X400	α β												< 20	6	38	35												
1000X400	α β												< 20	9	43	50												
500X500	α β												< 20	7	40	42												
600X500	α β												< 20	7	37	34												
800X500	α β												< 20	8	36	30												
1000X500	α β												< 20	7	36	28												
[m³/h]	50	100	150	250	350	450	600	700	800	900	1100	1400	1500	1700	1900	2100	2300	2800	3000	3500	4000	4500	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]		

Come ordinare



Esempi di ordine:

GRSF2010B Griglia di ripresa a schermo forellinato 200x100 mm bianco

GRSF6030B Griglia di ripresa a schermo forellinato 600x300 mm bianco

Prezzi

Griglia di ripresa a schermo forellinato

CODICE	€
GRSF10030B	167,07€
GRSF10040B	189,92€
GRSF10050B	214,20€
GRSF2010B	57,12€
GRSF3010B	64,26€
GRSF3015B	81,39€
GRSF3020B	75,68€
GRSF3030B	85,68€
GRSF4010B	71,40€
GRSF4015B	94,24€
GRSF4020B	84,25€
GRSF4030B	97,10€
GRSF4040B	108,52€
GRSF5020B	94,24€
GRSF5030B	107,10€
GRSF5040B	122,80€
GRSF5050B	135,66€
GRSF6030B	119,95€
GRSF6040B	137,08€
GRSF6050B	152,79€
GRSF6060B	225,62€
GRSF8030B	142,80€
GRSF8040B	162,79€
GRSF8050B	182,78€

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

[illegible]



Generalità

Griglia di transito ad alette orizzontali con particolare profilo antiluce per transito d'aria su porte, infissi e pareti di cartongesso.

Grazie alle alette fisse l'applicazione, questa griglia consente il passaggio dell'aria fra locali, limitando la penetrazione della luce e del rumore.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- griglia di transito in alluminio ad alette fisse passo 20 mm con speciale profilo antiluce

Finitura:

- alluminio anodizzato naturale (grigio)
- bianco

Fissaggio:

- a incastro, con viti o silicone

Utilizzo:

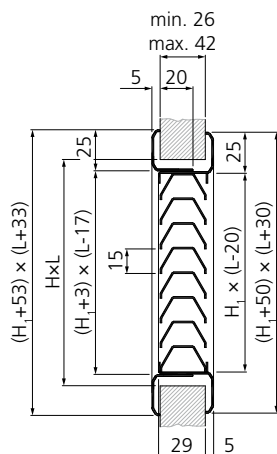
- con UR1 spessore min. porta 26 mm e massimo 42 mm (controtelaio corto)
- con UR2 spessore min. porta 38 mm e massimo 65 mm (controtelaio lungo)

Optionals:

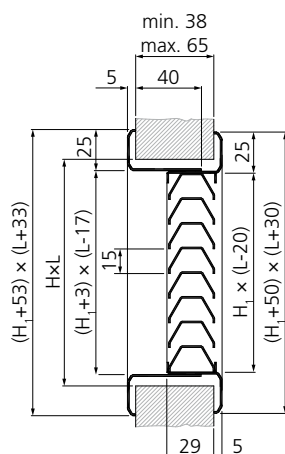
- dimensioni fabbricabili da 300x100 mm a 600x400 mm
- verniciatura in altri colori

Dimensioni (mm)

GRT con con cornice e contro cornice corta



GRT con con cornice e contro cornice lunga



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**GRT**

griglia di transito

SFAER

Istruzioni di montaggio

Montaggio su porta della griglia di transito.

Applicare la controtelaio nell'apertura e fissarla con viti attraverso i fori presenti sul bordo. Dalla parte opposta montare la griglia con cornice, in modo che rientri a cannocchiale nella controtelaio.

Fissare anch'essa con viti. La distanza di copertura può variare da un minimo di 30 mm a un massimo di 60 mm senza creare problemi di montaggio.

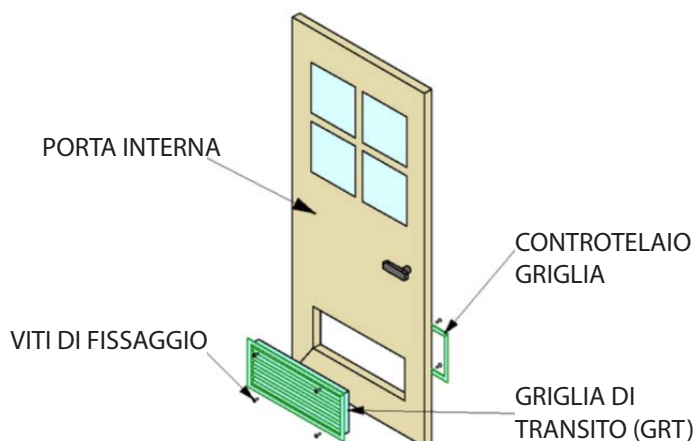
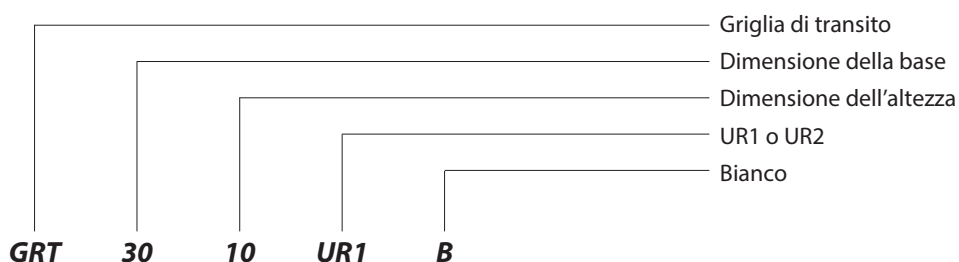


Diagramma di selezione

Grandezza	Campo di applicazione																Perdita di carico (ΔP)			
																	L_w	ΔP	L_w	ΔP
300x100	α β																30	17	39	35
400x100	α β																32	18	42	37
500x100	α β																34	19	44	40
300x150	α β																30	15	40	31
400x150	α β																34	16	41	29
500x150	α β																35	19	42	30
600x150	α β																34	15	43	30
300x200	α β																34	16	41	29
400x200	α β																35	19	42	30
500x200	α β																31	13	41	25
600x200	α β																33	14	44	31
500x300	α β																32	11	42	21
600x300	α β																32	12	41	18
500x400	α β																33	10	42	19
600x400	α β																35	12	43	17
m ³ /h	50	70	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900		dB(A)	Pa	dB(A)	Pa
l/s	14	19	28	42	56	69	83	97	111	125	139	167	194	222	250		Punto di lavoro α		Punto di lavoro β	

Come ordinare



Esempi di ordine:

GRT3010UR1 Griglia di transito aria in alluminio anodizzato (Grigio) con alette fisse inclinate antiluce completa di controtelaio corto.

GRT5040UR1B Griglia di transito aria in alluminio verniciato bianco con alette fisse inclinate antiluce completa di controtelaio corto.

Copia commissione

COPIA COMMISSIONE:

Intestazione:

CLIENTE:

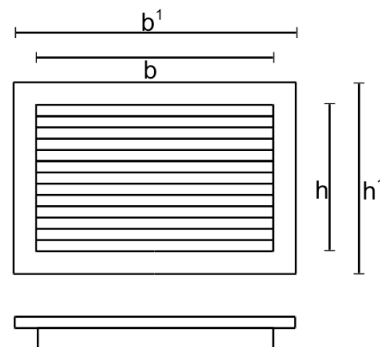
RIFERIMENTO:

INDIRIZZO:

DATA:

N.B.: H deve essere multiplo di 50 mm

CONSEGNA RICHIESTA



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Quantità	b (mm)	h (mm)	b ¹ (mm)	h ¹ (mm)	Colore
					☐ A ☐ B
					☐ A ☐ B
					☐ A ☐ B
					☐ A ☐ B
					☐ A ☐ B
					☐ A ☐ B
					☐ A ☐ B
					☐ A ☐ B

Prezzi
Griglia di transito controtelaio corto

CODICE	€
GRT3010UR1	62,83€
GRT3015UR1	78,54€
GRT3020UR1	92,82€
GRT4010UR1	74,25€
GRT4015UR1	91,39€
GRT4020UR1	108,52€
GRT5010UR1	84,25€
GRT5015UR1	104,24€
GRT5020UR1	124,23€
GRT5030UR1	165,64€
GRT5040UR1	205,63€
GRT6015UR1	118,52€
GRT6020UR1	141,37€
GRT6030UR1	187,06€
GRT6040UR1	232,76€

Griglia di transito controtelaio lungo

CODICE	€
GRT3010UR2	68,54€
GRT3015UR2	82,82€
GRT3020UR2	98,53€
GRT4010UR2	79,96€
GRT4015UR2	97,10€
GRT4020UR2	115,66€
GRT5010UR2	91,39€
GRT5015UR2	111,38€
GRT5020UR2	131,37€
GRT5030UR2	174,21€
GRT5040UR2	215,62€
GRT6015UR2	127,09€
GRT6020UR2	149,94€
GRT6030UR2	197,06€
GRT6040UR2	244,18€

Griglia di transito bianca controtelaio corto

CODICE	€
GRT3010UR1B	62,83€
GRT3015UR1B	78,54€
GRT3020UR1B	92,82€
GRT4010UR1B	74,25€
GRT4015UR1B	91,39€
GRT4020UR1B	108,52€
GRT5010UR1B	84,25€
GRT5015UR1B	104,24€
GRT5020UR1B	124,23€
GRT5030UR1B	165,64€
GRT5040UR1B	205,63€
GRT6015UR1B	118,52€
GRT6020UR1B	141,37€
GRT6030UR1B	187,06€
GRT6040UR1B	232,76€

Griglia di transito bianca controtelaio lungo

CODICE	€
GRT3010UR2B	68,54€
GRT3015UR2B	82,82€
GRT3020UR2B	98,53€
GRT4010UR2B	79,96€
GRT4015UR2B	97,10€
GRT4020UR2B	115,66€
GRT5010UR2B	91,39€
GRT5015UR2B	111,38€
GRT5020UR2B	131,37€
GRT5030UR2B	174,21€
GRT5040UR2B	215,62€
GRT6015UR2B	127,09€
GRT6020UR2B	149,94€
GRT6030UR2B	197,06€
GRT6040UR2B	244,18€

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

GRT-A griglia di transito rettangolare insonorizzata



Generalità

Griglia di transito rettangolare con pannello insonorizzato. Particolarmente idonee per installazioni in camere d'albergo, uffici, open space, biblioteche, servizi igienici, aule scolastiche.



PRO:

- alto livello di attenuazione del rumore
- assenza di trafilementi di luce
- installazione indipendente dallo spessore della parete

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- griglia di transito in acciaio

Finitura:

- verniciatura a polvere colore bianco

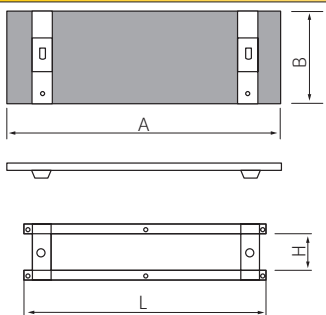
Fissaggio:

- con clips su apposito telaio di fissaggio fornito a corredo
- montaggio a parete o su porta per ventilazione ambienti

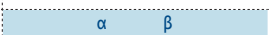
Optionals:

- verniciatura in altri colori

Dimensionali

	GRT-A	A	B	H	L
	300	370	130	50	300
	500	570	130	50	500
	700	770	130	50	700
	850	920	130	50	850

Selezione rapida

Grandezza	Campo di applicazione				Livello di potenza sonora (L_w)			
					Perdita di carico (ΔP)			
					Punto di lavoro α		Punto di lavoro β	
					L_w	ΔP	L_w	ΔP
OVX 300					32	42	38	70
OVX 500					30	27	37	65
OVX 700					26	29	34	50
OVX 850					28	32	34	50
	100	150	200	250	300	400	500	600
	[m³/h]				[dB(A)]		[Pa]	

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



GRT-A griglia di transito rettangolare insonorizzata

Prezzi

Griglia di transito rettangolare insonorizzata

CODICE	€
GRT-A300B	211,34€
GRT-A500B	251,32€
GRT-A700B	288,45€
GRT-A850B	319,87€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Griglia stampata di aspirazione o mandata in alluminio verniciato. Molto usata in installazioni domestiche sia come griglia di ripresa che di transito.

Trova applicazione in ambito industriale, civile e in installazioni domestiche.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- griglia stampata in alluminio

Reazione al fuoco:

- Classe 0

Finitura superficiale standard:

- acciaio verniciata grigio (simile RAL 9006)

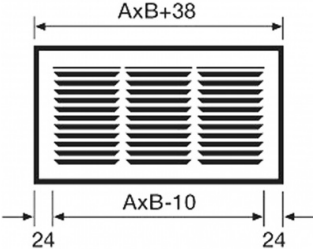
Fissaggio:

- con fori per viti a vista

Optionals:

- verniciatura in altri colori

Dimensionali

GST	modello AxB	sezione efficace	portata m3/h			
		m ²	Vk 2 m/s	Vk 3 m/s	Vk 4 m/s	Vk 5 m/s
	200x100	0,014	100	150	200	250
	300x100	0,021	151	227	302	378
	400x100	0,029	209	313	418	522
	150x150	0,017	61	122	183	245
	300x150	0,033	238	356	475	594
	400x150	0,044	317	475	633	792
	200x200	0,029	209	313	418	522
	300x200	0,043	310	465	620	774
	400x200	0,058	418	626	835	1044
	300x300	0,065	468	702	936	1170
	400x300	0,087	626	940	1253	1566

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**GST**

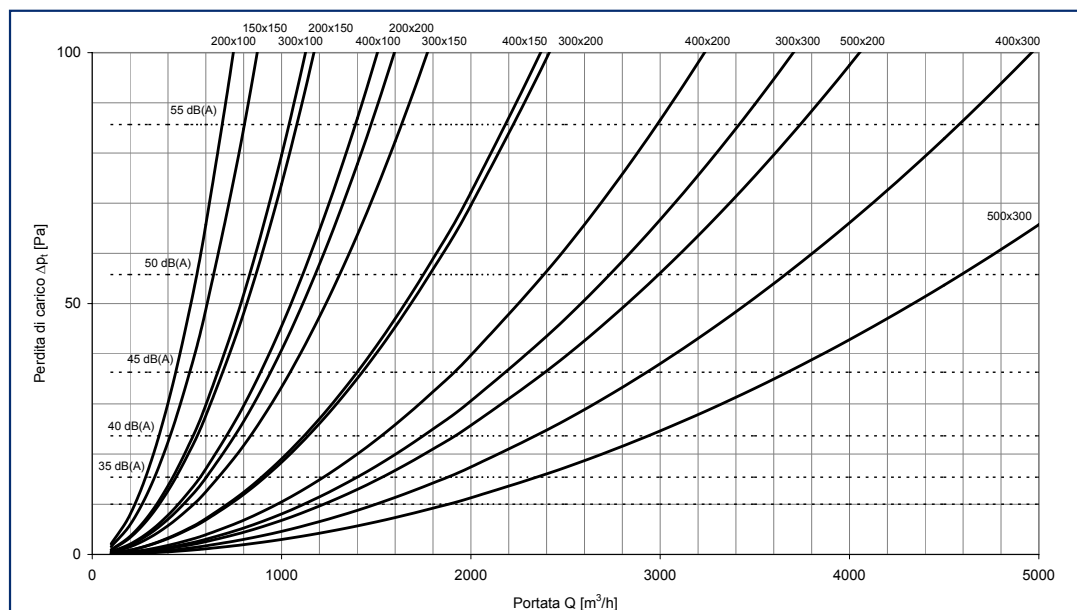
griglia stampata in alluminio

SFAER**Come ordinare****Esempi di ordine:**

GST2010 Griglia stampata 200x100mm.

GST4020 Griglia stampata 400x200mm.

GST3020 Griglia stampata 300x200mm.

Perdite di carico e livello sonoro**Esempio di selezione****Dati da progetto**

Portata: 2.000 m³/h 2

Numero di unità: 2

Perdite di carico: < 10 pa

Rumorosità: < 30 dB(A)

Da questi dati ricaviamo:

portata per ogni bocchetta: 1.000 m³/h

Dal diagramma si ricava che il modello idoneo può essere il 300x300. Infatti:

Rumorosità: 27 dB(A)

Perdite di carico: 8 pa

Prezzi

Griglia stampata in alluminio.

CODICE	€
GST1010	16,75€
GST1515	28,11€
GST2010	24,84€
GST2015	33,11€
GST2020	39,32€
GST3010	32,54€
GST3015	42,59€
GST3020	50,83€
GST3030	68,78€
GST4010	40,29€
GST4015	52,56€
GST4020	64,74€
GST4030	87,76€
GST4040	128,57€
GST5030	107,45€
GST6015	104,60€
GST6030	122,70€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

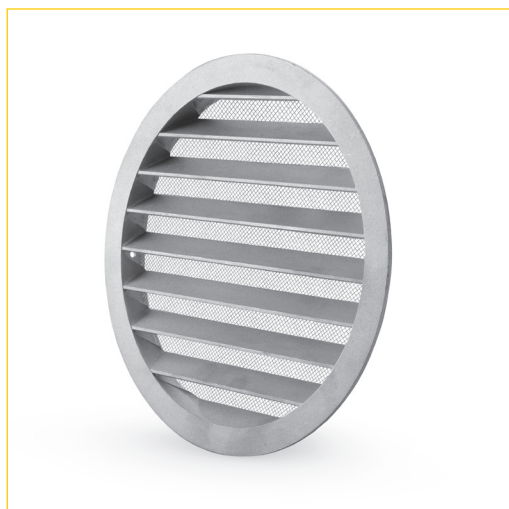
- bocchette
- griglie

PLENUM



NOTE

GRIGLIA STAMPATA



Generalità

Griglia di ventilazione circolare alluminio bianca o grigia con rete di protezione per la mandata e ripresa aria esterna.

Alette fisse.

La griglia di ventilazione protegge dalle intemperie ed è realizzata in alluminio pressofuso ed è quindi particolarmente robusta. La struttura della griglia di ventilazione è molto piatta.

La griglia esterna è dotata di lamelle fisse che impediscono l'infiltrazione di acqua piovana.

Caratteristiche tecniche

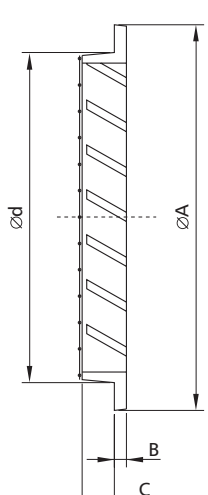
Materiale:

- alluminio presso-fuso
- rete metallica zincata con un diametro di 1 mm e una maglia 2 x 2 mm

Finitura:

- grigio
- bianco

Dimensionali

GVC	Ø mm	ØA mm	B mm	C mm	peso kg
	96	125	5	15	0,16
	121	150	5	15	0,27
	147	175	5	15	0,32
	157	185	5	15	0,37
	197	225	5	15	0,65
	247	275	5	15	1,12

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

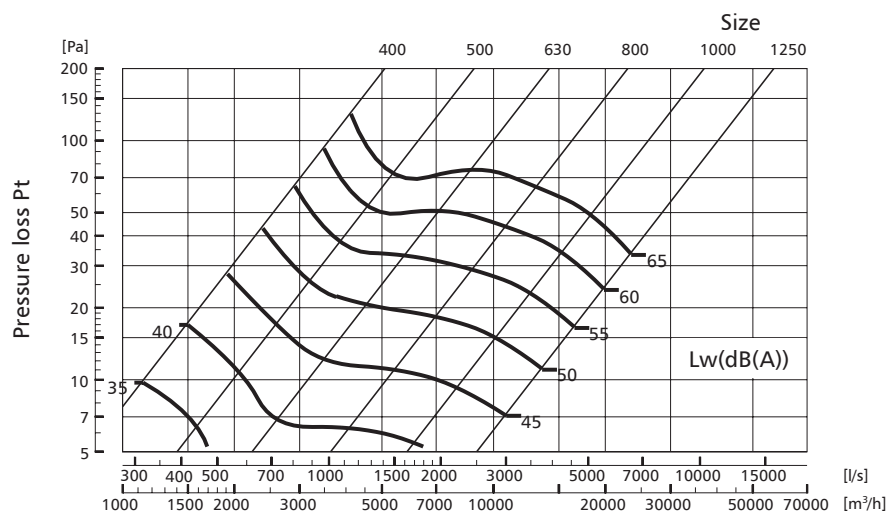
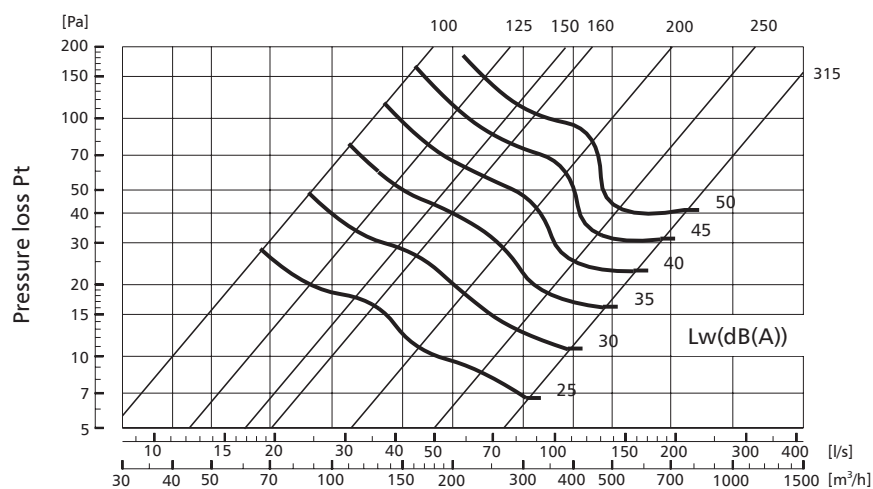
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Dati tecnici



Come ordinare



Prezzi

Griglia di ventilazione circolare

CODICE	€
GVC100B	10,94€
GVC100G	8,42€
GVC125B	14,06€
GVC125G	10,81€
GVC150B	21,44€
GVC150G	16,49€
GVC160B	22,59€
GVC160G	17,38€
GVC200B	34,60€
GVC200G	26,61€
GVC250B	67,64€
GVC250G	52,03€
GVC315B	116,46€
GVC315G	89,58€

Note

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



NOTE

SOTTOCATEGORIA

ALTA PORTATA

SEAER



SFAER

INTRODUZIONE



Attualmente tutti i grandi edifici vengono progettati con un impianto d'aria condizionata e non si può concepire un locale commerciale che non sia dotato di almeno un sistema di raffreddamento.

Tuttavia una volta che si ottiene dell'aria in condizioni di qualità e comfort, il passo successivo è quello di distribuirla nei locali in modo uniforme e con una velocità che non dia fastidio.

Questa tecnica viene chiamata **diffusione dell'aria in Locali**.

Scopo della diffusione è quello di omogeneizzare ai valori prefissati i parametri di temperatura, umidità relativa, velocità e purezza dell'aria, al fine di ottenere le ottimali condizioni di comfort per le persone che utilizzano tali ambienti.

L'introduzione dell'aria trattata negli ambienti viene effettuata attraverso opportune unità dette terminali. **Le unità terminali possono essere di mandata, di ripresa, di espulsione o di transito a seconda della specifica funzione che l'unità è chiamata a svolgere.**

La selezione delle unità terminali deve essere svolta con particolare attenzione considerando diversi fattori: posizione, portata e funzione.

Alta portata

Gli accessori per la diffusione aria in ambienti industriali e commerciali vengono definiti ad alta portata in quanto in questi locali sono richiesti lanci aria molto profondi.

La gamma Sfaer propone bocchette di mandata e griglie di ripresa alta portata di svariate misure a seconda delle necessità di progettazione.



Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Griglia di ripresa alta portata ad alette fisse orizzontali, passo 50 mm e 100 mm inclinate a 45°.

Esteticamente gradevole, ne è consigliata l'installazione in interni per la ripresa o il ricircolo dell'aria, e all'esterno tramite l'applicazione di una apposita rete protettiva (RV).

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- cornice in alluminio estruso
- alette in alluminio, fisse, inclinate a 45° con profilatura per maggiore robustezza

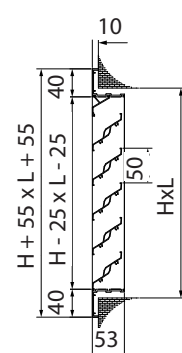
Reazione al fuoco:

- Classe 0

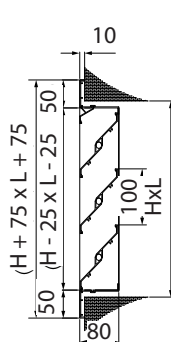
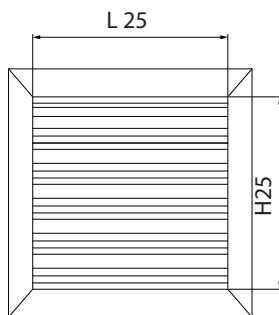
Metodo di fissaggio:

- viti a parete, a canale o con apposito controtelaio

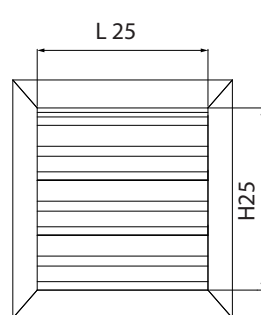
Modelli e dimensioni



PASSO 50MM



PASSO 100MM



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTE

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**GR****griglia di ripresa alta portata passo 50 e 100****Tabella superficie utile di passaggio aria**

griglia passo 50 mm

Area netta di transito A_k (m ²)														
↓H	L→ mm	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
300		0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35
400		0,12	0,15	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48	0,51
500		0,16	0,20	0,24	0,29	0,33	0,37	0,41	0,46	0,50	0,54	0,58	0,63	0,67
600		0,20	0,25	0,30	0,35	0,41	0,46	0,51	0,56	0,62	0,67	0,72	0,77	0,83
700		0,23	0,30	0,36	0,42	0,48	0,55	0,61	0,67	0,73	0,80	0,86	0,92	0,98
800		0,27	0,34	0,42	0,49	0,56	0,63	0,71	0,78	0,85	0,92	1,00	1,07	1,14
900		0,31	0,39	0,47	0,56	0,64	0,72	0,80	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22	1,30
1000		0,35	0,44	0,53	0,62	0,72	0,81	0,90	0,99	1,09	1,18	1,27	1,36	1,46
1100		0,38	0,49	0,59	0,69	0,79	0,90	1,00	1,10	1,20	1,31	1,41	1,51	1,61
1200		0,42	0,53	0,65	0,76	0,87	0,98	1,10	1,21	1,32	1,43	1,55	1,66	1,77
1300		0,46	0,58	0,70	0,83	0,95	1,07	1,19	1,32	1,44	1,56	1,68	1,81	1,93
1400		0,50	0,63	0,76	0,89	1,03	1,16	1,29	1,42	1,56	1,69	1,82	1,95	2,09
1500		0,53	0,68	0,82	0,96	1,10	1,25	1,39	1,53	1,67	1,82	1,96	2,10	2,24
1600		0,57	0,72	0,88	1,03	1,18	1,33	1,49	1,64	1,79	1,94	2,10	2,25	2,40

griglia passo 100 mm

Area netta di transito A_k (m ²)														
↓H	L→ mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
750		0,48	0,61	0,73	0,86	0,98	1,11	1,23	1,36	1,48	1,61	1,73	1,86	1,98
850		0,56	0,71	0,85	1,00	1,14	1,29	1,43	1,58	1,72	1,87	2,01	2,16	2,30
950		0,64	0,80	0,97	1,13	1,30	1,46	1,63	1,79	1,96	2,12	2,29	2,45	2,62
1050		0,72	0,90	1,09	1,27	1,46	1,64	1,83	2,01	2,20	2,38	2,57	2,75	2,94
1150		0,79	1,00	1,20	1,41	1,61	1,82	2,02	2,23	2,43	2,64	2,84	3,05	3,25
1250		0,87	1,10	1,32	1,55	1,77	2,00	2,22	2,45	2,67	2,90	3,12	3,35	3,57
1350		0,95	1,19	1,44	1,68	1,93	2,17	2,42	2,66	2,91	3,15	3,40	3,64	3,89
1450		1,03	1,29	1,56	1,82	2,09	2,35	2,62	2,88	3,15	3,41	3,68	3,94	4,21
1550		1,10	1,39	1,67	1,96	2,24	2,53	2,81	3,10	3,38	3,67	3,95	4,24	4,52
1650		1,18	1,49	1,79	2,10	2,40	2,71	3,01	3,32	3,62	3,93	4,23	4,54	4,84
1750		1,26	1,58	1,91	2,23	2,56	2,88	3,21	3,53	3,86	4,18	4,51	4,83	5,16
1850		1,34	1,68	2,03	2,37	2,72	3,06	3,41	3,75	4,10	4,44	4,79	5,13	5,48
1950		1,41	1,78	2,14	2,51	2,87	3,24	3,60	3,97	4,33	4,70	5,06	5,43	5,79
2050		1,49	1,88	2,26	2,65	3,03	3,42	3,80	4,19	4,57	4,96	5,34	5,73	6,11

Tabella delle portate e velocità dell'aria - perdita di carico - livello di potenza sonora

Portata aria (m³/h) A _k m²	Velocità di transito V _k (m/s)								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
0,01	36	54	72	90	108	126	144	162	180
0,02	72	108	144	180	216	252	288	324	360
0,03	108	162	216	270	324	378	432	486	540
0,04	144	216	288	360	432	504	576	648	720
0,05	180	270	360	450	540	630	720	810	900
0,06	216	324	432	540	648	756	864	972	1080
0,07	252	378	504	630	756	882	1008	1134	1260
0,08	288	432	576	720	864	1008	1152	1296	1440
0,09	324	486	648	810	972	1134	1296	1458	1620
0,1	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800
0,12	432	648	864	1080	1296	1512	1728	1944	2160
0,14	504	756	1008	1260	1512	1764	2016	2268	2520
0,16	576	864	1152	1440	1728	2016	2304	2592	2880
0,18	648	972	1296	1620	1944	2268	2592	2916	3240
0,2	720	1080	1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600
0,25	900	1350	1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500
0,3	1080	1620	2160	2700	3240	3780	4320	4860	5400
0,35	1260	1890	2520	3150	3780	4410	5040	5670	6300
0,4	1440	2160	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200
0,45	1620	2430	3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100
0,5	1800	2700	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000
0,6	2160	3240	4320	5400	6480	7560	8640	9720	10800
0,7	2520	3780	5040	6300	7560	8820	10080	11340	12600
0,8	2880	4320	5760	7200	8640	10080	11520	12960	14400
0,9	3240	4860	6480	8100	9720	11340	12960	14580	16200
1	3600	5400	7200	9000	10800	12600	14400	16200	18000
1,2	4320	6480	8640	10800	12960	15120	17280	19440	21600
1,4	5040	7560	10080	12600	15120	17640	20160	22680	25200
1,6	5760	8640	11520	14400	17280	20160	23040	25920	28800
1,8	6480	9720	12960	16200	19440	22680	25920	29160	32400
2	7200	10800	14400	18000	21600	25200	28800	32400	36000
2,5	9000	13500	18000	22500	27000	31500	36000	40500	45000
3	10800	16200	21600	27000	32400	37800	43200	48600	54000
3,5	12600	18900	25200	31500	37800	44100	50400	56700	63000
4	14400	21600	28800	36000	43200	50400	57600	64800	72000
4,5	16200	24300	32400	40500	48600	56700	64800	72900	81000
5	18000	27000	36000	45000	54000	63000	72000	81000	90000
5,5	19800	29700	39600	49500	59400	69300	79200	89100	99000
6	21600	32400	43200	54000	64800	75600	86400	97200	108000
K-357 Δp (Pa)	7	16	28	46	66	90	115	150	180
K-357 L _w (dBA)	30	41	49	57	61	65	68	71	74
K-317 Δp (Pa)	7	16	28	46	64	88	113	145	170
K-317 L _w (dBA)	25	36	44	50	56	60	63	67	70

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Prezzi a richiesta.



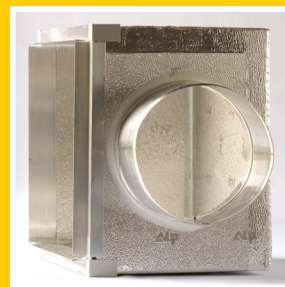
GR

GR griglia di ripresa alta portata passo 50 e 100

NOTE

ALTA PORTATA

PLENUM

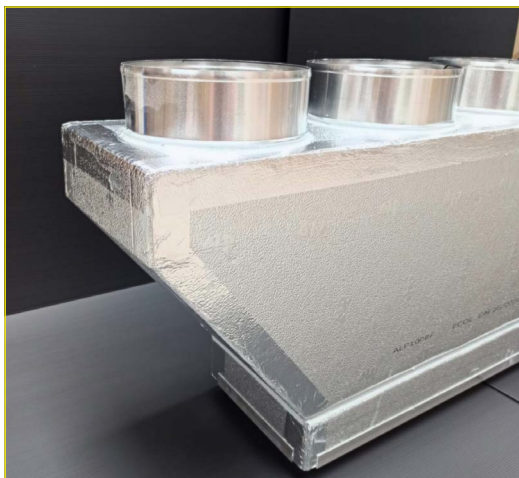


SEAER



SFAER

INTRODUZIONE



Attualmente tutti i grandi edifici vengono progettati con un impianto d'aria condizionata e non si può concepire un locale commerciale che non sia dotato di almeno un sistema di raffreddamento.

Tuttavia una volta che si ottiene dell'aria in condizioni di qualità e comfort, il passo successivo è quello di distribuirla nei locali in modo uniforme e con una velocità che non dia fastidio.

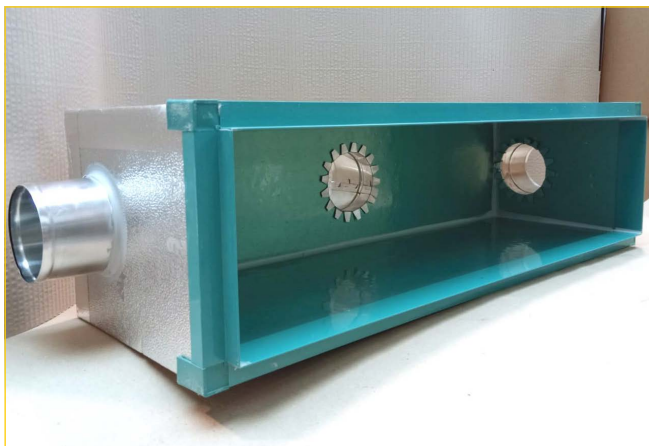
Questa tecnica viene chiamata **diffusione dell'aria in locali**.

Scopo della diffusione è quello di omogeneizzare ai valori prefissati i parametri di temperatura, umidità relativa, velocità e purezza dell'aria, al fine di ottenere le ottimali condizioni di comfort per le persone che utilizzano tali ambienti.

PLENUM

I plenum negli impianti aeraulici sono delle porzioni di canalizzazione (il più delle volte) per il contenimento in stato "di calma" di portata d'aria più o meno elevate.

La funzione principale è di distributore o collettore generale garantendo il flusso ottimale dell'aria.



La quantità dei condotti di partenza è in funzione della distribuzione che si vuole ottenere.

È comunque consigliato, considerata la portata aria della macchina, non oltrepassare la velocità massima su ciascun condotto.

La lunghezza massima dei condotti circolari è determinata dalla prevalenza utile disponibile della macchina.



Generalità

Plenum di mandata/ripresa con profilo portabocchetta per il collegamento alla bocchetta/griglia o per diffusore.

Garantisce il flusso ottimale dell'aria e viene normalmente fornito con isolamento acustico per contenere i livelli sonori.



PRO:

- bassi livelli sonori anche ad alte pressioni
- misure accurate e affidabili
- semplicità di installazione

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- pannello preisolato (alluminio - isolante poliuretano - alluminio)
- spessore alluminio 80/80 micron
- alluminio gofrato
- profondità 250mm standard interna
- spessore pannello 21 mm
- profilo a seggiolina per il collegamento alla bocchetta 2 cm
- eventuale sporgenza dei collarini 7 cm

Reazione al fuoco:

- Classe 0-1

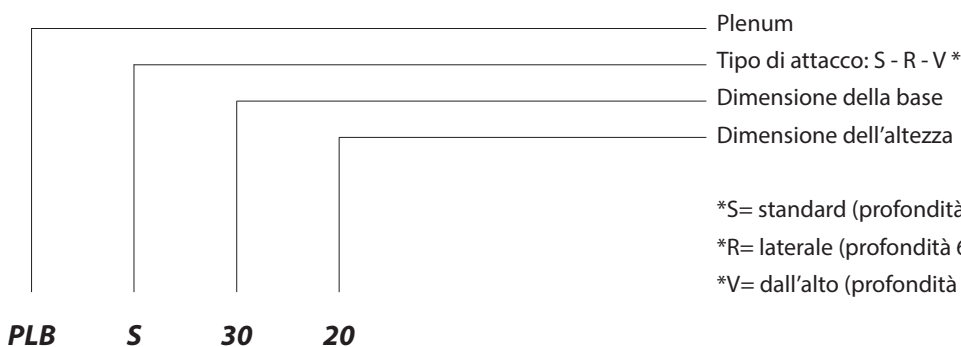
Ingombro:

- le dimensioni indicate sono quelle nominali interne di passaggio aria

A richiesta:

- dimensioni fuori standard

Come ordinare



*S= standard (profondità 250 mm - per attacco posteriore)

*R= laterale (profondità 600 mm)

*V= dall'alto (profondità 600 mm)

Esempi di ordine:

PLBS3020 Plenum porta bocchetta, attacco standard 300x200x250mm

PLBR5015 Plenum porta bocchetta, attacco laterale 500x150x600mm

PLBV4030 Plenum porta bocchetta, attacco alto 400x300x600mm

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Dimensioni e ingombri

Dimensioni foro a muro bocchetta o griglia	PLBS P Int.	PLBR PLBV P int.	PLBS Ingombro esterno	PLBR PLBV Ingombro esterno	ø Coll. consigl.	Nr. Coll. consigl.	Distanza interasse	Ingombro collarino
AxB	P	P	A'xB'xP¹	A'xB'xP¹	øD		E	F
200x100	250	580	240x140x290	240x140x640	100	1	85	75
300x100	200	580	340x140x290	340x140x640	100	1	85	75
400x100	250	580	440x140x290	440x140x640	100	2	85	75
500x100	250	580	540x140x290	540x140x640	100	2	85	75
600x100	250	580	640x140x290	640x140x640	100	2	85	75
700x100	250	580	740x140x290	740x140x640	125	2	98	75
800x100	250	580	840x140x290	840x140x640	125	2	98	75
900x100	250	580	940x140x290	940x140x640	125	2	98	75
1000x100	250	580	1040x140x290	1040x140x640	150	2	110	75
1100x100	250	580	1140x140x290	1140x140x640	150	2	110	75
1200x100	250	580	1240x140x290	1240x140x640	150	2	110	75
1300x100	250	580	1340x140x290	1340x140x640	150	2	110	75
1400x100	250	580	1440x140x290	1440x140x640	150	3	110	75
1500x100	250	580	1540x140x290	1540x140x640	150	3	110	75
1600x100	250	580	1640x140x290	1640x140x640	150	3	110	75
200x150	250	580	240x190x290	240x190x640	150	1	110	75
300x150	250	580	340x190x290	340x190x640	150	1	110	75
400x150	250	580	440x190x290	440x190x640	125	2	98	75
500x150	250	580	540x190x290	540x190x640	125	2	98	75
600x150	250	580	640x190x290	640x190x640	125	2	98	75
700x150	250	580	740x190x290	740x190x640	150	2	110	75
800x150	250	580	840x190x290	840x190x640	150	2	110	75
900x150	250	580	940x190x290	940x190x640	150	2	110	75
1000x150	250	580	1040x190x290	1040x190x640	150	2	110	75
1100x150	250	580	1140x190x290	1140x190x640	150	2	110	75
1200x150	250	580	1240x190x290	1240x190x640	150	2	110	75
1300x150	250	580	1340x190x290	1340x190x640	150	3	110	75
1400x150	250	580	1440x190x290	1440x190x640	150	3	110	75
1500x150	250	580	1540x190x290	1540x190x640	150	3	110	75
1600x150	250	580	1640x190x290	1640x190x640	150	3	110	75
200x200	250	580	240x240x290	240x240x640	200	1	135	75
300x200	250	580	340x240x290	340x240x640	200	1	135	75
400x200	250	580	440x240x290	440x240x640	150	2	110	75
500x200	250	580	540x240x290	540x240x640	150	2	110	75
600x200	250	580	640x240x290	640x240x640	150	2	110	75
700x200	250	580	740x240x290	740x240x640	200	2	135	75
800x200	250	580	840x240x290	840x240x640	200	2	135	75

Dimensioni e ingombri

Dimensioni foro a muro bocchetta o griglia	PLBS P Int.	PLBR PLBV P int.	PLBS Ingombro esterno	PLBR PLBV Ingombro esterno	ø Coll. consigl.	Nr. Coll. consigl.	Distanza interasse	Ingombro collarino
AxB	P	P	A'xB'xP'	A'xB'xP'	øD		E	F
900x200	250	580	940x240x290	940x240x640	200	2	135	75
1000x200	250	580	1040x240x290	1040x240x640	200	2	135	75
1100x200	250	580	1140x240x290	1140x240x640	200	3	110	75
1200x200	250	580	1240x240x290	1240x240x640	150	3	110	75
1300x200	250	580	1340x240x290	1340x240x640	200	2	135	75
1400x200	250	580	1440x240x290	1440x240x640	200	2	135	75
1500x200	250	580	1540x240x290	1540x240x640	200	2	135	75
1600x200	250	580	1640x240x290	1640x240x640	200	2	135	75
200x250	250	580	240x290x290	240x640x640	200	1	135	75
300x250	250	580	340x290x290	340x640x640	250	1	160	75
400x250	250	580	440x290x290	440x640x640	250	1	160	75
500x250	250	580	540x290x290	540x640x640	250	1	160	75
600x250	250	580	640x290x290	640x640x640	250	1	160	75
700x250	250	580	740x290x290	740x640x640	200	2	135	75
800x250	250	580	840x290x290	840x640x640	200	2	135	75
900x250	250	580	940x290x290	940x640x640	250	2	160	75
1000x250	250	580	1040x290x290	1040x640x640	250	2	160	75
1100x250	250	580	1140x290x290	1140x640x640	250	2	160	75
1200x250	250	580	1240x290x290	1240x640x640	250	2	160	75
1300x250	250	580	1340x290x290	1340x640x640	250	2	160	75
1400x250	250	580	1440x290x290	1440x640x640	250	3	160	75
1500x250	250	580	1540x290x290	1540x640x640	250	3	160	75
1600x250	250	580	1640x290x290	1640x640x640	250	3	160	75
200x300	250	580	240x340x290	240x340x640	200	1	135	75
300x300	250	580	340x340x290	340x340x640	150	2	110	75
400x300	250	580	440x340x290	440x340x640	200	2	135	75
500x300	250	580	540x340x290	540x340x640	200	2	135	75
600x300	250	580	640x340x290	640x340x640	200	2	135	75
700x300	250	580	740x340x290	740x340x640	200	2	135	75
800x300	250	580	840x340x290	840x340x640	250	2	160	75
900x300	250	580	940x340x290	940x340x640	250	2	160	75
1000x300	250	580	1040x340x290	1040x340x640	250	2	160	75
1100x300	250	580	1140x340x290	1140x340x640	300	2	185	100
1200x300	250	580	1240x340x290	1240x340x640	300	2	185	100
1300x300	250	580	1340x340x290	1340x340x640	300	2	185	100
1400x300	250	580	1440x340x290	1440x340x640	300	3	185	100
1500x300	250	580	1540x340x290	1540x340x640	300	3	185	100

DIFFUSORI

• circolari
• multidirezionali
• lineari
• elicoidali

BOCCHETTAME

• bocchette di mandata
• griglie di ripresa

ALTA PORTATA

• bocchette
• griglie

PLENUM

Dimensioni e ingombri

Dimensioni foro a muro bocchetta o griglia	PLBS P Int.	PLBR PLBV P int.	PLBS Ingombro esterno	PLBR PLBV Ingombro esterno	ø Coll. consigl.	Nr. Coll. consigl.	Distanza interasse	Ingombro collarino
AxB	P	P	A'xB'xP¹	A'xB'xP¹	øD		E	F
1600x300	250	580	1640x340x290	1640x340x640	300	3	185	100
200x400	250	580	240x440x290	240x440x640	150	2	110	75
300x400	250	580	340x440x290	340x440x640	200	2	135	75
400x400	250	580	440x440x290	440x440x640	200	2	135	75
500x400	250	580	540x440x290	540x440x640	200	2	135	75
600x400	250	580	640x440x290	640x440x640	250	2	160	75
700x400	250	580	740x440x290	740x440x640	250	2	160	75
800x400	250	580	840x440x290	840x440x640	300	2	160	75
900x400	250	580	940x440x290	940x440x640	300	2	185	100
1000x400	250	580	1040x440x290	1040x440x640	300	2	185	100
1100x400	250	580	1140x440x290	1140x440x640	400	2	185	100
1200x400	250	580	1240x440x290	1240x440x640	400	2	235	100
1300x400	250	580	1340x440x290	1340x440x640	400	2	235	100
1400x400	250	580	1440x440x290	1440x440x640	400	2	235	100
1500x400	250	580	1540x440x290	1540x440x640	400	3	235	100
1600x400	250	580	1640x440x290	1640x440x640	400	3	235	100
200x500	250	580	240x540x290	240x540x640	150	2	110	75
300x500	250	580	340x540x290	340x540x640	350	1	210	100
400x500	250	580	440x540x290	440x540x640	200	2	135	75
500x500	250	580	540x540x290	540x540x640	250	2	160	75
600x500	250	580	640x540x290	640x540x640	250	2	160	75
700x500	250	580	640x540x290	640x540x640	250	2	160	75
800x500	250	580	840x540x290	840x540x640	250	2	160	75
900x500	250	580	940x540x290	940x540x640	250	2	185	100
1000x500	250	580	1040x540x290	1040x540x640	300	2	185	100
1100x500	250	580	1140x540x290	1140x540x640	300	4	160	75
1200x500	250	580	1240x540x290	1240x540x640	250	4	160	75
1300x500	250	580	1340x540x290	1340x540x640	250	4	160	75
1400x500	250	580	1440x540x290	1440x540x640	250	6	160	75
1500x500	250	580	1540x540x290	1540x540x640	250	6	160	75
1600x500	250	580	1640x540x290	1640x540x640	250	6	160	75
200x600	250	580	240x640x290	240x640x640	200	2	135	75
300x600	250	580	340x640x290	340x640x640	200	2	135	75
400x600	250	580	440x640x290	440x640x640	200	2	135	75
500x600	250	580	540x640x290	540x640x640	250	2	160	75
600x600	250	580	640x640x290	640x640x640	250	2	160	75
700x600	250	580	740x640x290	740x640x640	250	2	160	75
800x600	250	580	840x640x290	840x640x640	250	2	160	75

Dimensioni e ingombri

Dimensioni foro a muro bocchetta o griglia	PLBS P Int.	PLBR PLBV P int.	PLBS Ingombro esterno	PLBR PLBV Ingombro esterno	ø Coll. consigl.	Nr. Coll. consigl.	Distanza interasse	Ingombro collarino
AxB	P	P	A'xB'xP'	A'xB'xP'	øD		E	F
900x600	250	580	940x640x290	940x640x640	250	2	160	75
1000x600	250	580	1040x640x290	1040x640x640	250	2	160	75
1100x600	250	580	1140x640x290	1140x640x640	300	4	185	100
1200x600	250	580	1240x640x290	1240x640x640	300	4	185	100
1300x600	250	580	1340x640x290	1340x640x640	300	4	185	100
1400x600	250	580	1440x640x290	1440x640x640	300	6	185	100
1500x600	250	580	1540x640x290	1540x640x640	300	6	185	100
1600x600	250	580	1640x640x290	1640x640x640	300	6	185	100
200x700	250	580	240x740x290	240x740x640	200	2	135	75
300x700	250	580	340x740x290	340x740x640	200	2	135	75
400x700	250	580	440x740x290	440x740x640	250	2	160	75
500x700	250	580	540x740x290	540x740x640	250	2	160	75
600x700	250	580	640x740x290	640x740x640	250	2	160	75
700x700	250	580	740x740x290	740x740x640	250	2	160	75
800x700	250	580	840x740x290	840x740x640	350	2	210	100
900x700	250	580	940x740x290	940x740x640	350	2	210	100
1000x700	250	580	1040x740x290	1040x740x640	350	2	210	100
1100x700	250	580	1140x740x290	1140x740x640	400	4	235	100
1200x700	250	580	1240x740x290	1240x740x640	400	4	235	100
1300x700	250	580	1340x740x290	1340x740x640	400	4	235	100
1400x700	250	580	1440x740x290	1440x740x640	400	6	235	100
1500x700	250	580	1540x740x290	1540x740x640	400	6	235	100
1600x700	250	580	1640x740x290	1640x740x640	400	6	235	100
200x800	250	580	240x840x290	240x840x640	200	2	135	75
300x800	250	580	340x840x290	340x840x640	200	2	135	75
400x800	250	580	440x840x290	440x840x640	250	2	160	75
500x800	250	580	540x840x290	540x840x640	250	2	210	100
600x800	250	580	640x840x290	640x840x640	250	2	210	100
700x800	250	580	740x840x290	740x840x640	250	2	210	100
800x800	250	580	840x840x290	840x840x640	350	2	210	100
900x800	250	580	940x840x290	940x840x640	350	2	210	100
1000x800	250	580	1040x840x290	1040x840x640	350	2	210	100
1100x800	250	580	1140x840x290	1140x840x640	400	4	235	100
1200x800	250	580	1240x840x290	1240x840x640	400	4	235	100
1300x800	250	580	1340x840x290	1340x840x640	400	4	235	100
1400x800	250	580	1440x840x290	1440x840x640	400	6	235	100
1500x800	250	580	1540x840x290	1540x840x640	400	6	235	100
1600x800	250	580	1640x840x290	1640x840x640	400	6	235	100

DIFFUSORI

• circolari
• multidirezionali
• lineari
• elicoidali

BOCCHETTAME

• bocchette di mandata
• griglie di ripresa

ALTA PORTATA

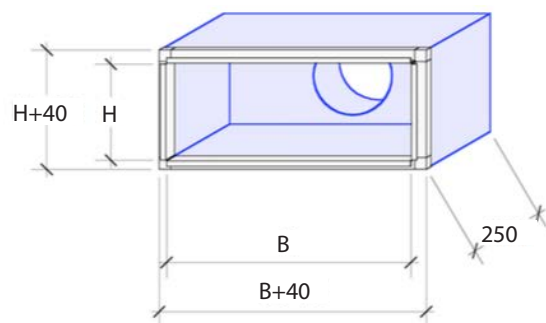
• bocchette
• griglie

PLENUM

Dimensioni e ingombri

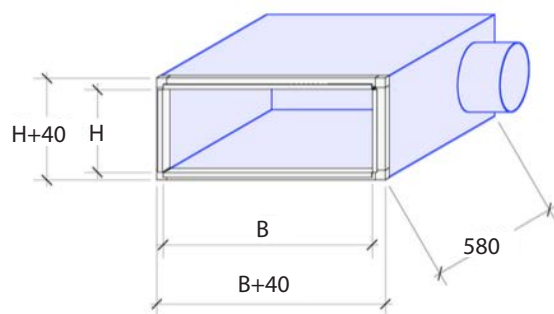
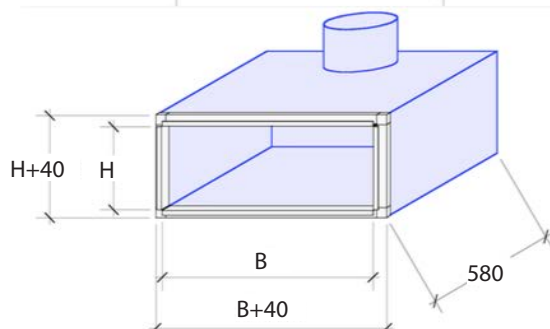
PLBS

INGOMBRO PLENUM:
(B+40mm) x (H+40mm)
PROFONDITA' INTERNA PLENUM:
250mm
INGOMBRO COLLARINO:
Ø x 100mm
SPORGENZA COLLARINO:
70mm



PLBR

INGOMBRO PLENUM:
(B+40mm) x (H+40mm)
PROFONDITA' INTERNA PLENUM:
580mm
INGOMBRO COLLARINO:
Ø x 100mm
SPORGENZA COLLARINO:
70mm



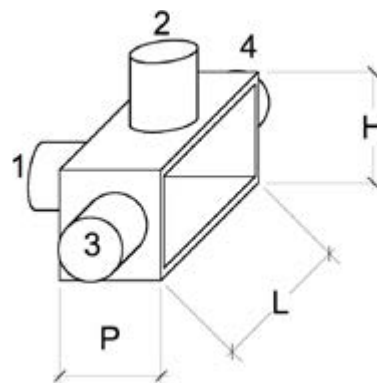
Copia commissione

CLIENTE: _____

RIFERIMENTO: _____

DATA ORDINE: _____

CONSEGNA RICHIESTA: _____



MATERIALE	☐ MCC100	☐ ACTIVE	☐ MCC200	☐ MCC230	
☐ PROFILO	☐ PORTABOCCHETTA	☐ U	☐ F	☐ SEGGIOLINA	
☐ TUTTO CHIUSO					
COLLARI	☐ CTF		☐ FITHEAD	☐ FITHEAD+ (con serranda)	
SERRANDE DI TARATURA	☐ MANUALI S___TM		☐ MOTORIZZATE S___T		

ATTENZIONE:

- indicare le misure interne
- collarini pos. 2, 3 e 4 il più vicini al tappo del plenum

Codice	Q.tà	L	H	P	Pos.1		Pos. 2		Pos. 3		Pos.4	
					Nr.	Ø	Nr.	Ø	Nr.	Ø	Nr.	Ø

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Le misure, dove non indicate, sono espresse in millimetri

Prezzi

PLBS: plenum attacco standard (profondità 250 mm - per attacco posteriore)

CODICE	€	CODICE	€	CODICE	€	CODICE	€
PLBS1515	86,81€	PLBS6030	129,57€	PLBS10010	136,33€	PLBS15025	188,56€
PLBS2010	86,66€	PLBS6040	138,61€	PLBS10015	141,98€	PLBS15030	195,63€
PLBS2015	90,05€	PLBS6050	147,65€	PLBS10020	147,63€	PLBS15040	209,76€
PLBS2020	93,44€	PLBS6060	156,68€	PLBS10025	153,28€	PLBS15050	223,89€
PLBS2025	96,82€	PLBS6070	165,72€	PLBS10030	158,93€	PLBS15060	238,02€
PLBS2030	100,21€	PLBS6080	174,76€	PLBS10040	170,23€	PLBS15070	252,16€
PLBS2040	106,99€	PLBS7010	117,70€	PLBS10050	181,53€	PLBS15080	266,29€
PLBS2050	113,76€	PLBS7015	122,50€	PLBS10060	192,84€	PLBS16010	173,57€
PLBS2060	120,53€	PLBS7020	127,31€	PLBS10070	204,14€	PLBS16015	180,92€
PLBS2070	127,31€	PLBS7025	132,11€	PLBS10080	215,44€	PLBS16020	188,27€
PLBS2080	134,08€	PLBS7030	136,91€	PLBS11010	142,53€	PLBS16025	195,62€
PLBS2510	89,77€	PLBS7040	146,51€	PLBS11015	148,47€	PLBS16030	202,97€
PLBS2515	93,30€	PLBS7050	156,12€	PLBS11020	154,40€	PLBS16040	217,67€
PLBS2520	96,82€	PLBS7060	165,72€	PLBS11025	160,34€	PLBS16050	232,36€
PLBS2525	100,35€	PLBS7070	175,33€	PLBS11030	166,27€	PLBS16060	247,06€
PLBS3010	92,87€	PLBS7080	184,93€	PLBS11040	178,14€	PLBS16070	261,76€
PLBS3015	96,54€	PLBS7714	102,17€	PLBS11050	190,00€	PLBS16080	276,46€
PLBS3020	100,21€	PLBS7913	102,29€	PLBS11060	201,87€	PLBS20020	183,91€
PLBS3025	103,88€	PLBS8010	123,91€	PLBS11070	213,74€		
PLBS3030	107,55€	PLBS8015	129,00€	PLBS11080	225,61€		
PLBS3040	114,89€	PLBS8020	134,08€	PLBS12010	148,74€		
PLBS3050	122,23€	PLBS8025	139,17€	PLBS12015	154,96€		
PLBS3060	129,57€	PLBS8030	144,25€	PLBS12020	161,17€		
PLBS3070	136,91€	PLBS8040	154,42€	PLBS12025	167,39€		
PLBS3080	144,25€	PLBS8050	164,59€	PLBS12030	173,61€		
PLBS3520	103,60€	PLBS8060	174,76€	PLBS12035	273,70€		
PLBS3525	107,41€	PLBS8070	184,93€	PLBS12040	186,04€		
PLBS4010	99,08€	PLBS8080	195,10€	PLBS12050	198,48€		
PLBS4015	103,03€	PLBS9010	130,12€	PLBS12060	210,91€		
PLBS4020	106,99€	PLBS9015	135,49€	PLBS12070	223,34€		
PLBS4025	110,94€	PLBS9020	140,85€	PLBS12080	235,78€		
PLBS4030	114,89€	PLBS9025	146,22€	PLBS13010	154,95€		
PLBS4040	122,80€	PLBS9030	151,59€	PLBS13015	161,45€		
PLBS4050	130,70€	PLBS9040	162,33€	PLBS13020	167,95€		
PLBS4060	138,61€	PLBS9050	173,06€	PLBS13025	174,45€		
PLBS4070	146,51€	PLBS9060	183,80€	PLBS13030	180,95€		
PLBS4080	154,42€	PLBS9070	194,53€	PLBS13040	193,95€		
PLBS4525	114,47€	PLBS9080	205,27€	PLBS13050	206,95€		
PLBS4545	136,55€			PLBS13060	219,95€		
PLBS5010	105,29€			PLBS13070	232,95€		
PLBS5015	109,52€			PLBS13080	245,95€		
PLBS5020	113,76€			PLBS14010	161,16€		
PLBS5025	117,99€			PLBS14015	167,94€		
PLBS5030	122,23€			PLBS14020	174,72€		
PLBS5040	130,70€			PLBS14025	181,51€		
PLBS5050	139,17€			PLBS14030	188,29€		
PLBS5060	147,65€			PLBS14040	201,85€		
PLBS5070	156,12€			PLBS14050	215,42€		
PLBS5080	164,59€			PLBS14060	228,99€		
PLBS5113	104,23€			PLBS14070	242,55€		
PLBS5959	154,88€			PLBS14080	256,12€		
PLBS6010	111,49€			PLBS14090	269,68€		
PLBS6015	116,01€			PLBS15010	167,36€		
PLBS6020	120,53€			PLBS15015	174,43€		

**NOTA BENE:
IL PREZZO DEI
COLLARINI NON
E' COMPRESO NEL
PREZZO DEL PLENUM.**

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi

PLBR: plenum attacco laterale o dall'alto (profondità 600 mm)

CODICE	€	CODICE	€	CODICE	€	CODICE	€
PLBR2010	102,85€	PLBR7030	180,83€	PLBR10010	184,21€	PLBR15040	289,34€
PLBR2015	108,22€	PLBR7040	194,40€	PLBR10015	191,84€	PLBR15050	307,44€
PLBR2020	113,59€	PLBR7050	207,96€	PLBR10020	199,47€	PLBR15060	325,53€
PLBR2025	118,96€	PLBR7060	221,53€	PLBR10025	207,11€	PLBR15070	343,62€
PLBR2030	124,32€	PLBR7070	235,10€	PLBR10030	214,74€	PLBR15080	361,72€
PLBR2040	135,06€	PLBR7080	248,66€	PLBR10040	230,00€	PLBR16010	245,23€
PLBR2050	145,80€	PLBR8010	163,87€	PLBR10050	245,27€	PLBR16015	254,56€
PLBR2060	156,53€	PLBR8015	170,94€	PLBR10060	260,53€	PLBR16020	263,89€
PLBR2070	167,27€	PLBR8020	178,00€	PLBR10070	275,79€	PLBR16025	273,22€
PLBR2080	178,00€	PLBR8025	185,07€	PLBR10080	291,06€	PLBR16030	282,55€
PLBR3010	113,02€	PLBR8030	192,13€	PLBR11010	194,38€	PLBR16040	301,21€
PLBR3015	118,67€	PLBR8040	206,27€	PLBR11015	202,30€	PLBR16050	319,87€
PLBR3020	124,32€	PLBR8050	220,40€	PLBR11020	210,21€	PLBR16060	338,53€
PLBR3025	129,97€	PLBR8060	234,53€	PLBR11025	218,13€	PLBR16070	357,19€
PLBR3030	135,63€	PLBR8070	248,66€	PLBR11030	226,04€	PLBR16080	375,85€
PLBR3040	146,93€	PLBR8080	262,79€	PLBR11040	241,87€		
PLBR3050	158,23€	PLBR9010	174,04€	PLBR11050	257,70€		
PLBR3060	169,53€	PLBR9015	181,39€	PLBR11060	273,53€		
PLBR3070	180,83€	PLBR9020	188,74€	PLBR11070	289,36€		
PLBR3080	192,13€	PLBR9025	196,09€	PLBR11080	305,19€		
PLBR4010	123,19€	PLBR9030	203,44€	PLBR12010	204,55€		
PLBR4015	129,13€	PLBR9040	218,13€	PLBR12015	212,75€		
PLBR4020	135,06€	PLBR9050	232,83€	PLBR12020	220,95€		
PLBR4025	140,99€	PLBR9060	247,53€	PLBR12025	229,14€		
PLBR4030	146,93€	PLBR9070	262,23€	PLBR12030	237,34€		
PLBR4040	158,80€	PLBR9080	276,93€	PLBR12040	253,74€		
PLBR4050	170,66€			PLBR12050	270,13€		
PLBR4060	182,53€			PLBR12060	286,53€		
PLBR4070	194,40€			PLBR12070	302,93€		
PLBR4080	206,27€			PLBR12080	319,32€		
PLBR4525	141,93€			PLBR13010	214,72€		
PLBR5010	133,36€			PLBR13015	223,20€		
PLBR5015	139,58€			PLBR13020	231,68€		
PLBR5020	145,80€			PLBR13025	240,16€		
PLBR5025	152,01€			PLBR13030	248,64€		
PLBR5030	158,23€			PLBR13040	265,61€		
PLBR5040	170,66€			PLBR13050	282,57€		
PLBR5050	183,10€			PLBR13060	299,53€		
PLBR5060	195,53€			PLBR13070	316,49€		
PLBR5070	207,96€			PLBR13080	333,46€		
PLBR5080	220,40€			PLBR14010	224,89€		
PLBR6010	143,53€			PLBR14015	233,65€		
PLBR6015	150,03€			PLBR14020	242,42€		
PLBR6020	156,53€			PLBR14025	251,18€		
PLBR6025	163,03€			PLBR14030	259,95€		
PLBR6030	169,53€			PLBR14040	277,47€		
PLBR6040	182,53€			PLBR14050	295,00€		
PLBR6050	195,53€			PLBR14060	312,53€		
PLBR6060	208,53€			PLBR14070	330,06€		
PLBR6070	221,53€			PLBR14080	347,59€		
PLBR6080	234,53€			PLBR15010	235,06€		
PLBR7010	153,70€			PLBR15015	244,11€		
PLBR7015	160,48€			PLBR15020	253,15€		
PLBR7020	167,27€			PLBR15025	262,20€		
				PLBR15030	271,25€		

**NOTA BENE:
IL PREZZO DEI
COLLARINI NON
E' COMPRESO NEL
PREZZO DEL PLENUM.**

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

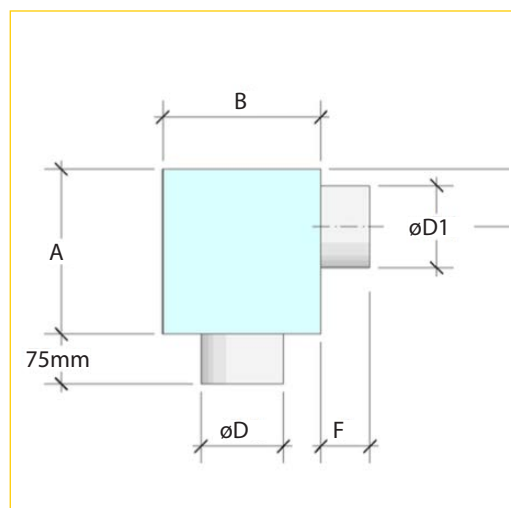
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

[illegible]



Generalità

Plenum di mandata/ripresa con profilo portabocchetta per il collegamento al diffusore circolare.

Garantisce il flusso ottimale dell'aria e viene normalmente fornito con isolamento acustico per garantire livelli sonori contenuti.



PRO:

- bassi livelli sonori anche ad alte pressioni
- misure accurate e affidabili
- semplicità di installazione

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- pannello preisolato (alluminio - isolante poliuretano - alluminio)
- spessore alluminio 80/80 micron
- alluminio gofrato
- spessore isolante 21 mm

Reazione al fuoco:

- Classe 0-1

Ingombro:

- Le dimensioni indicate sono quelle nominali interne di passaggio aria

A richiesta:

- dimensioni fuori standard
- verniciatura in altri colori

Come ordinare



Esempi di ordine:

PLDR200 Plenum per diffusore circolare ø200mm

PLDR315 Plenum per diffusore circolare ø400mm

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

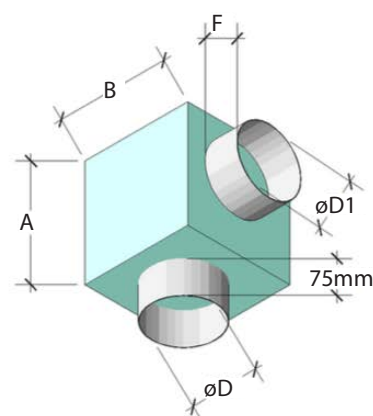
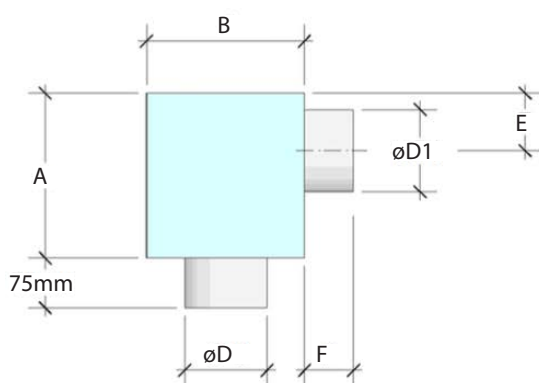
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Dimensioni e ingombri

ødiffusore	Dimensioni interne	H interna	Diametro collarino	Diametro collarino consigliato	Distanza interasse	ingombro collarino
	AxB	H	øD	øD'	E	F
100	150x150	150	100	50	110	75
160	200x200	150	160	110		75
200	250x250	200	200	150	135	75
250	300x300	250	250	200	160	75
315	350x350	300	315	275		75
400	450x450	400	400	350	235	75
500	550x550	500	500	450	285	100


NOTA BENE
IL PREZZO DEI COLLARINI NON E' COMPRESO NEL PLENUM.

Per maggiore chiarezza, compilare la copia commissione qui di seguito indicando anche la quantità, il diametro e la posizione dei collarini.

PLDR plenum per diffusore circolare



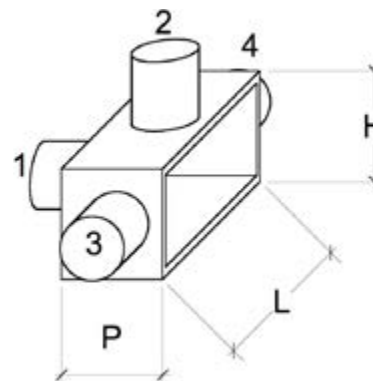
Copia commissione

CLIENTE: _____

RIFERIMENTO: _____

DATA ORDINE: _____

CONSEGNA RICHIESTA: _____



MATERIALE	☐ MCC100	☐ ACTIVE	☐ MCC200	☐ MCC230	☐ LAMIERA
☐ PROFILO	☐ PORTABOCCHETTA	☐ U	☐ F	☐ SEGGIOLINA	
☐ TUTTO CHIUSO					
COLLARI	☐ CTF		☐ FITTHEAD	☐ FITTHEAD+ (con serranda)	
SERRANDE DI TARATURA	☐ MANUALI S___TM		☐ MOTORIZZATE S___T		

ATTENZIONE:

- indicare le misure interne
- collarini pos. 2, 3 e 4 il più vicini al tappo del plenum

Codice	Q.tà	L	H	P	Pos.1		Pos. 2		Pos. 3		Pos.4	
					Nr.	Ø	Nr.	Ø	Nr.	Ø	Nr.	Ø

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**PLDR**

plenum per diffusore circolare

Prezzi

Plenum per diffusore circolare

CODICE	€
PLDR100	62,40€
PLDR160	69,54€
PLDR200	76,61€
PLDR250	85,13€
PLDR315	95,09€
PLDR400	119,37€
PLDR500	143,60€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.



Generalità

Plenum di mandata/ripresa con profilo portabocchetta per il collegamento al diffusore.

Garantisce il flusso ottimale dell'aria e viene normalmente fornito con isolamento acustico per garantire livelli sonori contenuti.



PRO:

- bassi livelli sonori anche ad alte pressioni
- misure accurate e affidabili
- semplicità di installazione

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- pannello preisolato (alluminio - isolante poliuretano - alluminio)
- spessore alluminio 80/80 micron
- alluminio goffrato
- spessore isolante 21 mm

Reazione al fuoco:

- Classe 0-1

Ingombro:

- le dimensioni indicate sono quelle nominali interne di passaggio aria

A richiesta:

- dimensioni fuori standard
- verniciatura in altri colori

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

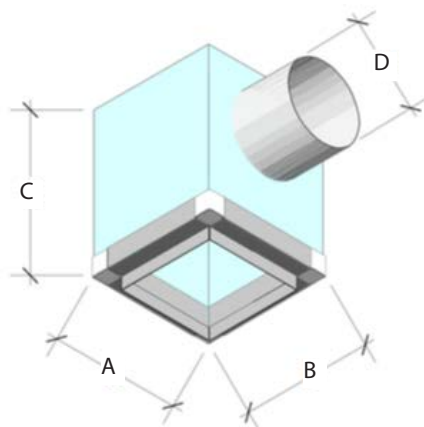
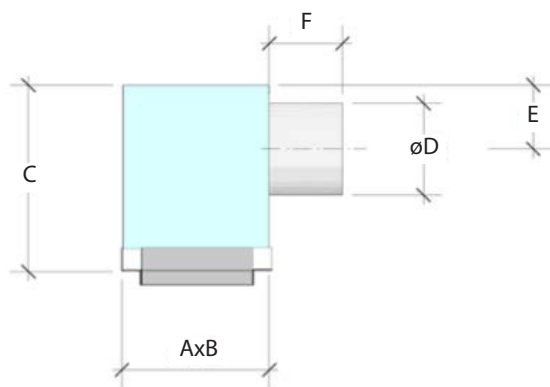
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Dimensioni e ingombri

Lato diffusore	Dimensioni interne	H interna	Ingombro esterno	Diametro collarino consigliato	Distanza interasse	ingombro collarino
	AxB	H	A'xB'xH'	øD	E	F
150	150x150	265	190x190x305	152	97	75
225	225x225	290	265x265x330	150	110	75
300	300x300	340	340x340x390	200	135	75
375	375x375	340	415x415x390	200	135	75
450	450x450	390	490x490x430	250	160	75


Come ordinare

_____ Plenum per diffusore multidirezionale
 _____ Dimensione lato diffusore
PLDM 150

Esempi di ordine:

PLDM150 Plenum per diffusore multidirezionale 150X150mm.

PLDM300 Plenum per diffusore multidirezionale 300x300mm.

Per maggiore chiarezza, compilare la copia commissione qui di seguito indicando anche la quantità, il diametro e la posizione dei collarini.

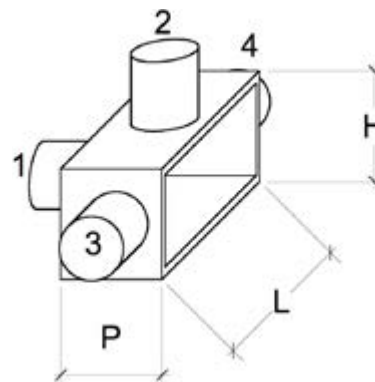
Copia commissione

CLIENTE: _____

RIFERIMENTO: _____

DATA ORDINE: _____

CONSEGNA RICHIESTA: _____



MATERIALE	☐ MCC100	☐ ACTIVE	☐ MCC200	☐ MCC230	☐ LAMIERA
☐ PROFILO	☐ PORTABOCCHETTA	☐ U	☐ F	☐ SEGGIOLINA	
☐ TUTTO CHIUSO					
COLLARI	☐ CTF	☐ FITTHEAD	☐ FITTHEAD+ (con serranda)		
SERRANDE DI TARATURA	☐ MANUALI S___TM		☐ MOTORIZZATE S___T		

ATTENZIONE:

- indicare le misure interne
- collarini pos. 2, 3 e 4 il più vicini al tappo del plenum

Codice	Q.tà	L	H	P	Pos.1		Pos. 2		Pos. 3		Pos.4	
					Nr.	Ø	Nr.	Ø	Nr.	Ø	Nr.	Ø

DIFFUSORI
 • circolari
 • multidirezionali
 • lineari
 • elicoidali

BOCCHETTAME
 • bocchette di mandata
 • griglie di ripresa

ALTA PORTATA
 • bocchette
 • griglie

PLENUM

**PLDM****plenum per diffusore multidirezionale****Prezzi**

Plenum per diffusore multidirezionale

CODICE		€
PLDM151520	PLENUM DIFFUSORE MULTIDIREZ. 150X150X200	84,49 €
PLDM222225	PLENUM DIFFUSORE MULTIDIREZ. 225X225X250	96,86 €
PLDM303025	PLENUM DIFFUSORE MULTIDIREZ. 300X300X250	107,55 €
PLDM373725	PLENUM DIFFUSORE MULTIDIREZ. 375X375X250	118,88 €
PLDM454530	PLENUM DIFFUSORE MULTIDIREZ. 450X450X300	136,55 €
PLDM454545	PLENUM DIFFUSORE MULTIDIREZ. 450X450X450	139,71 €

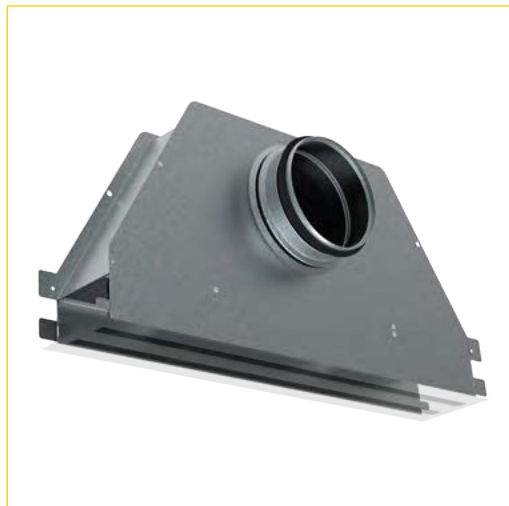
Note

IL PREZZO DEI COLLARINI NON E' COMPRESO NEL PLENUM.

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

PLDLH plenum in lamiera per diffusore lineare



Generalità

Plenum di mandata/ripresa in lamiera zincata per il collegamento al diffusore lineare.

Facilita l'installazione dei diffusori lineari, riducendo il livello sonoro e la velocità dell'aria in ingresso.



PRO:

- può essere utilizzato sia in mandata che in ripresa

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- lamiera d'acciaio zincata
- isolamento termico esterno

A richiesta:

- dimensioni fuori standard
- verniciatura in altri colori

Come ordinare



Esempi di ordine:

PLDLH-1-1000-J Plenum in lamiera per diff. lineare a 1 feritoia, lunghezza 1000mm con isolamento termico esterno

PLDLH-2-1200-J Plenum in lamiera per diff. lineare a 2 feritoie, lunghezza 1200mm con isolamento termico esterno

PLDLH-4-500-J Plenum in lamiera per diff. lineare a 4 feritoie, lunghezza 500mm con isolamento termico esterno

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

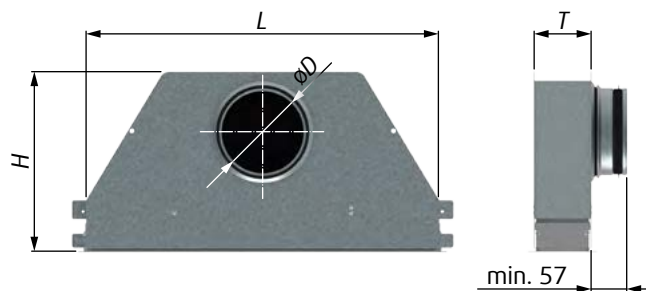
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Dimensioni



PLDLH-1

L	(mm)	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H		214										
T		44										
ϕD		100					125					

PLDLH-2

L	(mm)	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H		250										
T		81										
ϕD		125					160					

PLDLH-3

L	(mm)	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H		282										
T		118										
ϕD		160					200					

PLDLH-4

L	(mm)	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H		337										
T		155										
ϕD		200					250					

PLDLH plenum in lamiera per diffusore lineare



Prezzi

Plenum in lamiera per diffusore lineare con isolamento termico esterno

CODICE	€
PLDLH-1-500-J	134,23€
PLDLH-1-600-J	144,22€
PLDLH-1-1000-J	181,35€
PLDLH-1-1200-J	202,77€
PLDLH-1-1500-J	229,90€
PLDLH-2-500-J	147,08€
PLDLH-2-600-J	157,08€
PLDLH-2-1000-J	202,77€
PLDLH-2-1200-J	224,19€
PLDLH-2-1500-J	257,04€
PLDLH-3-500-J	159,93€
PLDLH-3-600-J	171,36€
PLDLH-3-1000-J	224,19€
PLDLH-3-1200-J	248,47€
PLDLH-3-1500-J	284,17€
PLDLH-4-500-J	179,92€
PLDLH-4-600-J	192,78€
PLDLH-4-1000-J	251,32€
PLDLH-4-1200-J	281,31€
PLDLH-4-1500-J	321,30€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



NOTE

[illegible]



Generalità

Plenum di mandata/ripresa in lamiera zincata per il collegamento al diffusore elicoidale.

Pannello quadrato, imbocco laterale o superiore.

Facilita l'installazione dei diffusori, riducendo il livello sonoro e la velocità dell'aria in ingresso.



PRO:

- può essere utilizzato sia in mandata che in ripresa

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- lamiera d'acciaio zincata
- isolamento esterno
- rete equalizzatrice

Fissaggio:

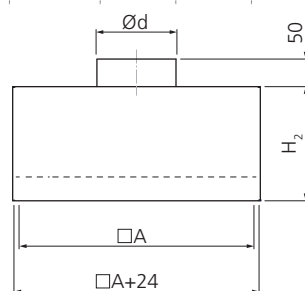
- staffaggio a soffitto tramite barre filettate, squadrette, golfari o in appoggio su controsoffitto

In fase di ordine specificare:

- V - imbocco **superiore** standard con serranda
- H - imbocco **laterale** standard con serranda

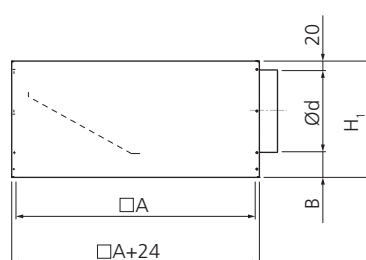
Dimensionali

Grandezza	□A	H ₁	H ₂	Ød	B
300-160	266	240	200	158	62
400-160	366	240	200	158	62
400-200	366	280	200	198	62
500-200	466	280	200	198	62
600-200	566	280	300	198	62



PLDE.....-V

Grandezza	□A	H ₁	H ₂	Ød	B
600-250	566	330	300	248	62
600-315	566	400	300	313	62
625-315	591	400	300	313	62
800-315	766	400	300	313	67
825-315	791	400	300	313	67



PLDE.....-H

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

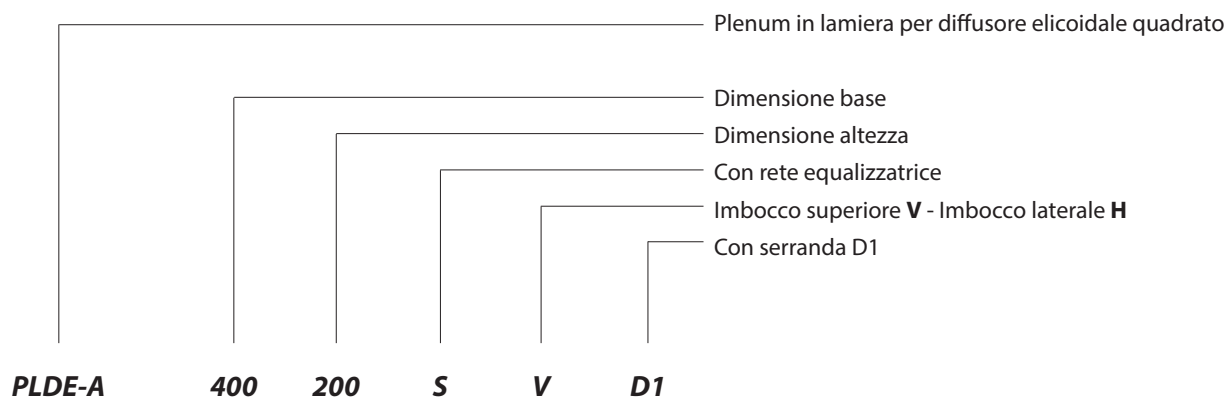
BOCCHETTAME

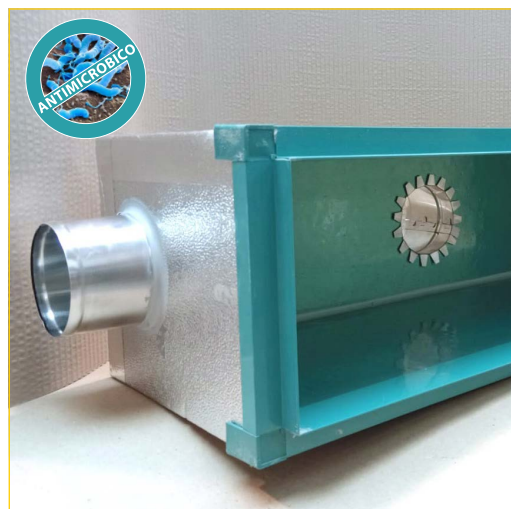
- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

**SFAER****PLDE****plenum in lamiera per diff. elicoidale****Come ordinare****PREZZI A RICHIESTA**



Generalità

Plenum di mandata/ripresa antimicrobico con profilo portabocchetta per il collegamento alla bocchetta/griglia. Garantisce il flusso ottimale dell'aria e vien normalmente fornito con isolamento acustico per garantire livelli sonori contenuti.

L'antimicrobico applicato può debellare fino a 6000 famiglie di microrganismi.



PRO:

- antimicrobico
- misure accurate e affidabili
- semplicità di installazione

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- pannello preisolato antimicrobico (alluminio - isolante poliuretano - alluminio)
- spessore alluminio 80/200 micron
- alluminio gofrato/liscio antimicrobico
- spessore isolante 21 mm
- alluminio interno trattato con antimicrobico a base di zeolite e ioni d'argento

Reazione al fuoco:

- Classe 0-1

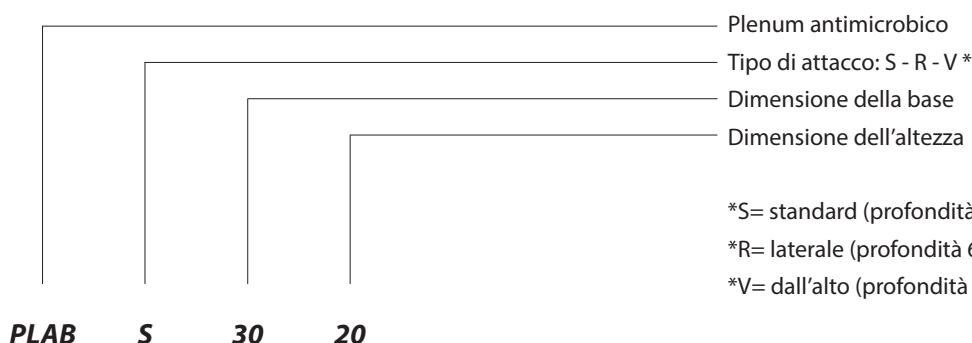
Ingombro:

- Le dimensioni indicate sono quelle nominali interne di passaggio aria

A richiesta:

- dimensioni fuori standard
- verniciatura in altri colori

Come ordinare



Plenum antimicrobico

Tipo di attacco: S - R - V *

Dimensione della base

Dimensione dell'altezza

*S= standard (profondità 250 mm - per attacco posteriore)

*R= laterale (profondità 600 mm)

*V= dall'alto (profondità 600 mm)

Esempi di ordine:

PLABS3020 Plenum antimicrobico porta bocchetta, attacco standard 300x200x250mm

PLABR5015 Plenum antimicrobico porta bocchetta, attacco laterale 500x150x600mm

PLABV4030 Plenum antimicrobico porta bocchetta, attacco alto 400x300x600mm



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



PLAB plenum antimicrobico per bocchetta e griglia

Dimensioni e ingombri

Dimensioni Interne	PLABS H Int.	PLABR PLABV H int.	PLABS Ingombro esterno	PLABR PLABV Ingombro esterno	ø Coll. consigl.	Nr. Coll. consigl.	Distanza interasse	Ingombro collarino
AxB	H	H	A'xB'xH'	A'xB'xH'	øD		E	F
200x100	200	580	240x140x290	240x140x640	100	1	85	75
300x100	200	580	340x140x290	340x140x640	100	1	85	75
400x100	200	580	440x140x290	440x140x640	100	2	85	75
500x100	200	580	540x140x290	540x140x640	100	2	85	75
600x100	200	580	640x140x290	640x140x640	100	2	85	75
700x100	200	580	740x140x290	740x140x640	125	2	98	75
800x100	200	580	840x140x290	840x140x640	125	2	98	75
900x100	200	580	940x140x290	940x140x640	125	2	98	75
1000x100	200	580	1040x140x290	1040x140x640	150	2	110	75
1100x100	200	580	1140x140x290	1140x140x640	150	2	110	75
1200x100	200	580	1240x140x290	1240x140x640	150	2	110	75
1300x100	200	580	1340x140x290	1340x140x640	150	2	110	75
1400x100	200	580	1440x140x290	1440x140x640	150	3	110	75
1500x100	200	580	1540x140x290	1540x140x640	150	3	110	75
1600x100	200	580	1640x140x290	1640x140x640	150	3	110	75
200x150	200	580	240x190x290	240x190x640	150	1	110	75
300x150	200	580	340x190x290	340x190x640	150	1	110	75
400x150	200	580	440x190x290	440x190x640	125	2	98	75
500x150	200	580	540x190x290	540x190x640	125	2	98	75
600x150	200	580	640x190x290	640x190x640	125	2	98	75
700x150	200	580	740x190x290	740x190x640	150	2	110	75
800x150	200	580	840x190x290	840x190x640	150	2	110	75
900x150	200	580	940x190x290	940x190x640	150	2	110	75
1000x150	200	580	1040x190x290	1040x190x640	150	2	110	75
1100x150	200	580	1140x190x290	1140x190x640	150	2	110	75
1200x150	200	580	1240x190x290	1240x190x640	150	2	110	75
1300x150	200	580	1340x190x290	1340x190x640	150	3	110	75
1400x150	200	580	1440x190x290	1440x190x640	150	3	110	75
1500x150	200	580	1540x190x290	1540x190x640	150	3	110	75
1600x150	200	580	1640x190x290	1640x190x640	150	3	110	75
200x200	200	580	240x240x290	240x240x640	200	1	135	75
300x200	200	580	340x240x290	340x240x640	200	1	135	75
400x200	200	580	440x240x290	440x240x640	150	2	110	75
500x200	200	580	540x240x290	540x240x640	150	2	110	75
600x200	200	580	640x240x290	640x240x640	150	2	110	75
700x200	200	580	740x240x290	740x240x640	200	2	135	75
800x200	200	580	840x240x290	840x240x640	200	2	135	75

Dimensioni e ingombri

Dimensioni Interne	PLABS H Int.	PLABR PLABV H int.	PLABS Ingombro esterno	PLABR PLABV Ingombro esterno	ø Coll. consigl.	Nr. Coll. consigl.	Distanza interasse	Ingombro collarino
AxB	H	H	A'xB'xH'	A'xB'xH'	øD		E	F
900x200	200	580	940x240x290	940x240x640	200	2	135	75
1000x200	200	580	1040x240x290	1040x240x640	200	2	135	75
1100x200	200	580	1140x240x290	1140x240x640	200	3	110	75
1200x200	200	580	1240x240x290	1240x240x640	150	3	110	75
1300x200	200	580	1340x240x290	1340x240x640	200	2	135	75
1400x200	200	580	1440x240x290	1440x240x640	200	2	135	75
1500x200	200	580	1540x240x290	1540x240x640	200	2	135	75
1600x200	200	580	1640x240x290	1640x240x640	200	2	135	75
200x250	200	580	240x290x290	240x640x640	200	1	135	75
300x250	200	580	340x290x290	340x640x640	250	1	160	75
400x250	200	580	440x290x290	440x640x640	250	1	160	75
500x250	200	580	540x290x290	540x640x640	250	1	160	75
600x250	200	580	640x290x290	640x640x640	250	1	160	75
700x250	200	580	740x290x290	740x640x640	200	2	135	75
800x250	200	580	840x290x290	840x640x640	200	2	135	75
900x250	200	580	940x290x290	940x640x640	250	2	160	75
1000x250	200	580	1040x290x290	1040x640x640	250	2	160	75
1100x250	200	580	1140x290x290	1140x640x640	250	2	160	75
1200x250	200	580	1240x290x290	1240x640x640	250	2	160	75
1300x250	200	580	1340x290x290	1340x640x640	250	2	160	75
1400x250	200	580	1440x290x290	1440x640x640	250	3	160	75
1500x250	200	580	1540x290x290	1540x640x640	250	3	160	75
1600x250	200	580	1640x290x290	1640x640x640	250	3	160	75
200x300	200	580	240x340x290	240x340x640	200	1	135	75
300x300	200	580	340x340x290	340x340x640	150	2	110	75
400x300	200	580	440x340x290	440x340x640	200	2	135	75
500x300	200	580	540x340x290	540x340x640	200	2	135	75
600x300	200	580	640x340x290	640x340x640	200	2	135	75
700x300	200	580	740x340x290	740x340x640	200	2	135	75
800x300	200	580	840x340x290	840x340x640	250	2	160	75
900x300	200	580	940x340x290	940x340x640	250	2	160	75
1000x300	200	580	1040x340x290	1040x340x640	250	2	160	75
1100x300	200	580	1140x340x290	1140x340x640	300	2	185	100
1200x300	200	580	1240x340x290	1240x340x640	300	2	185	100
1300x300	200	580	1340x340x290	1340x340x640	300	2	185	100
1400x300	200	580	1440x340x290	1440x340x640	300	3	185	100
1500x300	200	580	1540x340x290	1540x340x640	300	3	185	100

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM



Dimensioni e ingombri

Dimensioni Interne	PLABS H Int.	PLABR PLABV H int.	PLABS Ingombro esterno	PLABR PLABV Ingombro esterno	ø Coll. consigl.	Nr. Coll. consigl.	Distanza interasse	Ingombro collarino
AxB	H	H	A'xB'xH'	A'xB'xH'	øD		E	F
1600x300	200	580	1640x340x290	1640x340x640	300	3	185	100
200x400	200	580	240x440x290	240x440x640	150	2	110	75
300x400	200	580	340x440x290	340x440x640	200	2	135	75
400x400	200	580	440x440x290	440x440x640	200	2	135	75
500x400	200	580	540x440x290	540x440x640	200	2	135	75
600x400	200	580	640x440x290	640x440x640	250	2	160	75
700x400	200	580	740x440x290	740x440x640	250	2	160	75
800x400	200	580	840x440x290	840x440x640	300	2	160	75
900x400	200	580	940x440x290	940x440x640	300	2	185	100
1000x400	200	580	1040x440x290	1040x440x640	300	2	185	100
1100x400	200	580	1140x440x290	1140x440x640	400	2	185	100
1200x400	200	580	1240x440x290	1240x440x640	400	2	235	100
1300x400	200	580	1340x440x290	1340x440x640	400	2	235	100
1400x400	200	580	1440x440x290	1440x440x640	400	2	235	100
1500x400	200	580	1540x440x290	1540x440x640	400	3	235	100
1600x400	200	580	1640x440x290	1640x440x640	400	3	235	100
200x500	200	580	240x540x290	240x540x640	150	2	110	75
300x500	200	580	340x540x290	340x540x640	350	1	210	100
400x500	200	580	440x540x290	440x540x640	200	2	135	75
500x500	200	580	540x540x290	540x540x640	250	2	160	75
600x500	200	580	640x540x290	640x540x640	250	2	160	75
700x500	200	580	640x540x290	640x540x640	250	2	160	75
800x500	200	580	840x540x290	840x540x640	250	2	160	75
900x500	200	580	940x540x290	940x540x640	250	2	185	100
1000x500	200	580	1040x540x290	1040x540x640	300	2	185	100
1100x500	200	580	1140x540x290	1140x540x640	300	4	160	75
1200x500	200	580	1240x540x290	1240x540x640	250	4	160	75
1300x500	200	580	1340x540x290	1340x540x640	250	4	160	75
1400x500	200	580	1440x540x290	1440x540x640	250	6	160	75
1500x500	200	580	1540x540x290	1540x540x640	250	6	160	75
1600x500	200	580	1640x540x290	1640x540x640	250	6	160	75
200x600	200	580	240x640x290	240x640x640	200	2	135	75
300x600	200	580	340x640x290	340x640x640	200	2	135	75
400x600	200	580	440x640x290	440x640x640	200	2	135	75
500x600	200	580	540x640x290	540x640x640	250	2	160	75
600x600	200	580	640x640x290	640x640x640	250	2	160	75
700x600	200	580	740x640x290	740x640x640	250	2	160	75
800x600	200	580	840x640x290	840x640x640	250	2	160	75

Dimensioni e ingombri

Dimensioni Interne	PLABS H Int.	PLABR PLABV H int.	PLABS Ingombro esterno	PLABR PLABV Ingombro esterno	ø Coll. consigl.	Nr. Coll. consigl.	Distanza interasse	Ingombro collarino
AxB	H	H	A'xB'H'	A'xB'H'	øD		E	F
900x600	200	580	940x640x290	940x640x640	250	2	160	75
1000x600	200	580	1040x640x290	1040x640x640	250	2	160	75
1100x600	200	580	1140x640x290	1140x640x640	300	4	185	100
1200x600	200	580	1240x640x290	1240x640x640	300	4	185	100
1300x600	200	580	1340x640x290	1340x640x640	300	4	185	100
1400x600	200	580	1440x640x290	1440x640x640	300	6	185	100
1500x600	200	580	1540x640x290	1540x640x640	300	6	185	100
1600x600	200	580	1640x640x290	1640x640x640	300	6	185	100
200x700	200	580	240x740x290	240x740x640	200	2	135	75
300x700	200	580	340x740x290	340x740x640	200	2	135	75
400x700	200	580	440x740x290	440x740x640	250	2	160	75
500x700	200	580	540x740x290	540x740x640	250	2	160	75
600x700	200	580	640x740x290	640x740x640	250	2	160	75
700x700	200	580	740x740x290	740x740x640	250	2	160	75
800x700	200	580	840x740x290	840x740x640	350	2	210	100
900x700	200	580	940x740x290	940x740x640	350	2	210	100
1000x700	200	580	1040x740x290	1040x740x640	350	2	210	100
1100x700	200	580	1140x740x290	1140x740x640	400	4	235	100
1200x700	200	580	1240x740x290	1240x740x640	400	4	235	100
1300x700	200	580	1340x740x290	1340x740x640	400	4	235	100
1400x700	200	580	1440x740x290	1440x740x640	400	6	235	100
1500x700	200	580	1540x740x290	1540x740x640	400	6	235	100
1600x700	200	580	1640x740x290	1640x740x640	400	6	235	100
200x800	200	580	240x840x290	240x840x640	200	2	135	75
300x800	200	580	340x840x290	340x840x640	200	2	135	75
400x800	200	580	440x840x290	440x840x640	250	2	160	75
500x800	200	580	540x840x290	540x840x640	250	2	210	100
600x800	200	580	640x840x290	640x840x640	250	2	210	100
700x800	200	580	740x840x290	740x840x640	250	2	210	100
800x800	200	580	840x840x290	840x840x640	350	2	210	100
900x800	200	580	940x840x290	940x840x640	350	2	210	100
1000x800	200	580	1040x840x290	1040x840x640	350	2	210	100
1100x800	200	580	1140x840x290	1140x840x640	400	4	235	100
1200x800	200	580	1240x840x290	1240x840x640	400	4	235	100
1300x800	200	580	1340x840x290	1340x840x640	400	4	235	100
1400x800	200	580	1440x840x290	1440x840x640	400	6	235	100
1500x800	200	580	1540x840x290	1540x840x640	400	6	235	100
1600x800	200	580	1640x840x290	1640x840x640	400	6	235	100

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

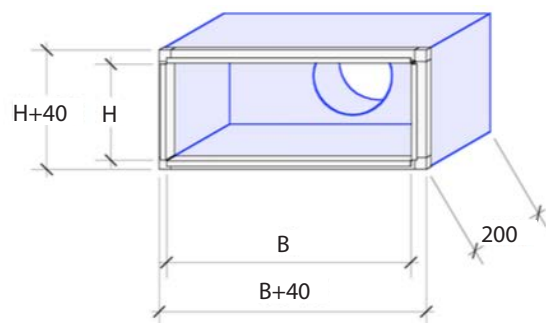
- bocchette
- griglie

PLENUM

Dimensioni e ingombri

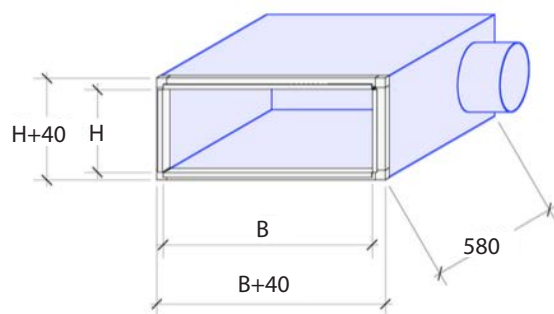
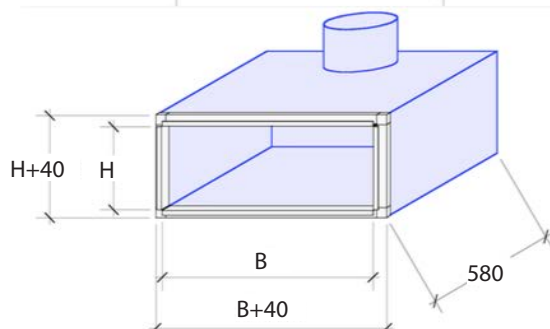
PLABS

INGOMBRO PLENUM:
(B+40mm) x (H+40mm)
PROFONDITA' PLENUM:
250mm
INGOMBRO COLLARINO:
Ø x 100mm



PLABR

INGOMBRO PLENUM:
(B+40mm) x (H+40mm)
PROFONDITA' PLENUM:
600mm
INGOMBRO COLLARINO:
Ø x 100mm



NOTA BENE
IL PREZZO DEI COLLARINI NON E' COMPRESO NEL PLENUM.

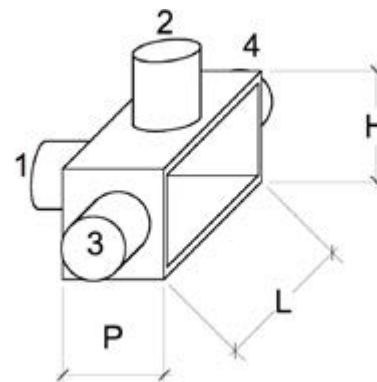
Copia commissione

CLIENTE: _____

RIFERIMENTO: _____

DATA ORDINE: _____

CONSEGNA RICHIESTA: _____



MATERIALE	☐ MCC100	☐ ACTIVE	☐ MCC200	☐ MCC230	☐ LAMIERA
☐ PROFILO	☐ PORTABOCCHETTA	☐ U	☐ F	☐ SEGGIOLINA	
☐ TUTTO CHIUSO					
COLLARI	☐ CTF	☐ FITTHEAD	☐ FITTHEAD+ (con serranda)		
SERRANDE DI TARATURA	☐ MANUALI S___TM		☐ MOTORIZZATE S___T		

ATTENZIONE:

- indicare le misure interne
- collarini pos. 2, 3 e 4 il più vicini al tappo del plenum

Codice	Q.tà	L	H	P	Pos.1		Pos. 2		Pos. 3		Pos.4	
					Nr.	Ø	Nr.	Ø	Nr.	Ø	Nr.	Ø

DIFFUSORI
 • circolari
 • multidirezionali
 • lineari
 • elicoidali

BOCCHETTAME
 • bocchette di mandata
 • griglie di ripresa

ALTA PORTATA
 • bocchette
 • griglie

PLENUM





Prezzi

Plenum attacco standard (profondità 250 mm - per attacco posteriore)

CODICE	€	CODICE	€	CODICE	€	CODICE	€
PLABS2010	63,95€	PLABS7040	125,00€	PLABS10010	114,88€	PLABS15040	189,42€
PLABS2015	67,41€	PLABS7050	134,74€	PLABS10015	120,59€	PLABS15050	203,66€
PLABS2020	70,88€	PLABS7060	144,48€	PLABS10020	126,30€	PLABS15060	217,90€
PLABS2025	74,34€	PLABS7070	154,22€	PLABS10025	132,02€	PLABS15070	232,13€
PLABS2030	77,80€	PLABS7080	163,96€	PLABS10030	137,73€	PLABS15080	246,37€
PLABS2040	84,73€	PLABS8010	102,14€	PLABS10040	149,16€	PLABS16010	153,07€
PLABS2050	91,66€	PLABS8015	107,30€	PLABS10050	160,58€	PLABS16015	160,47€
PLABS2060	98,59€	PLABS8020	112,45€	PLABS10060	172,01€	PLABS16020	167,87€
PLABS2070	105,52€	PLABS8025	117,60€	PLABS10070	183,44€	PLABS16025	175,27€
PLABS2080	112,45€	PLABS8030	122,75€	PLABS10080	194,86€	PLABS16030	182,67€
PLABS3010	70,31€	PLABS8040	133,05€	PLABS11010	121,24€	PLABS16040	197,47€
PLABS3015	102,71€	PLABS8050	143,35€	PLABS11015	127,24€	PLABS16050	212,27€
PLABS3020	77,80€	PLABS8060	153,65€	PLABS11020	133,23€	PLABS16060	227,07€
PLABS3025	81,55€	PLABS8070	163,96€	PLABS11025	139,23€	PLABS16070	241,87€
PLABS3030	85,30€	PLABS8080	174,26€	PLABS11030	145,22€	PLABS16080	256,67€
PLABS3040	92,79€	PLABS9010	108,51€	PLABS11040	157,21€		
PLABS3050	100,28€	PLABS9015	113,94€	PLABS11050	169,20€		
PLABS3060	107,77€	PLABS9020	119,38€	PLABS11060	181,19€		
PLABS3070	115,26€	PLABS9025	124,81€	PLABS11070	193,18€		
PLABS3080	122,75€	PLABS9030	130,24€	PLABS11080	205,16€		
PLABS4010	76,68€	PLABS9040	141,10€	PLABS12010	127,61€		
PLABS4015	80,71€	PLABS9050	151,97€	PLABS12015	133,89€		
PLABS4020	84,73€	PLABS9060	162,83€	PLABS12020	140,16€		
PLABS4025	88,76€	PLABS9070	173,70€	PLABS12025	146,44€		
PLABS4030	92,79€	PLABS9080	184,56€	PLABS12030	152,71€		
PLABS4040	100,84€			PLABS12040	165,26€		
PLABS4050	108,89€			PLABS12050	177,81€		
PLABS4060	116,94€			PLABS12060	190,36€		
PLABS4070	125,00€			PLABS12070	202,91€		
PLABS4080	133,05€			PLABS12080	215,47€		
PLABS5010	83,05€			PLABS13010	133,98€		
PLABS5015	87,35€			PLABS13015	140,53€		
PLABS5020	91,66€			PLABS13020	147,09€		
PLABS5025	95,97€			PLABS13025	153,65€		
PLABS5030	100,28€			PLABS13030	160,20€		
PLABS5040	108,89€			PLABS13040	173,32€		
PLABS5050	117,51€			PLABS13050	186,43€		
PLABS5060	126,12€			PLABS13060	199,54€		
PLABS5070	134,74€			PLABS13070	212,65€		
PLABS5080	143,35€			PLABS13080	225,77€		
PLABS6010	89,41€			PLABS14010	140,34€		
PLABS6015	94,00€			PLABS14015	147,18€		
PLABS6020	98,59€			PLABS14020	154,02€		
PLABS6025	103,18€			PLABS14025	160,86€		
PLABS6030	107,77€			PLABS14030	167,69€		
PLABS6040	116,94€			PLABS14040	181,37€		
PLABS6050	126,12€			PLABS14050	195,04€		
PLABS6060	135,30€			PLABS14060	208,72€		
PLABS6070	144,48€			PLABS14070	222,39€		
PLABS6080	153,65€			PLABS14080	236,07€		
PLABS7010	95,78€			PLABS15010	146,71€		
PLABS7015	100,65€			PLABS15015	153,83€		
PLABS7020	105,52€			PLABS15020	160,95€		
PLABS7025	110,39€			PLABS15025	168,06€		

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

Prezzi

Plenum attacco laterale (profondità 600 mm)

CODICE	€	CODICE	€	CODICE	€	CODICE	€
PLABR2010	79,54€	PLABR7030	158,40€	PLABR10010	161,95€	PLABR15040	267,98€
PLABR2015	84,97€	PLABR7040	172,07€	PLABR10015	169,63€	PLABR15050	286,15€
PLABR2020	90,40€	PLABR7050	185,75€	PLABR10020	177,31€	PLABR15060	304,33€
PLABR2025	95,83€	PLABR7060	199,42€	PLABR10025	184,99€	PLABR15070	322,50€
PLABR2030	101,26€	PLABR7070	213,10€	PLABR10030	192,67€	PLABR15080	340,67€
PLABR2040	112,13€	PLABR7080	226,77€	PLABR10040	208,04€	PLABR16010	223,76€
PLABR2050	122,99€	PLABR8010	141,35€	PLABR10050	223,40€	PLABR16015	233,13€
PLABR2060	133,86€	PLABR8015	148,47€	PLABR10060	238,76€	PLABR16020	242,50€
PLABR2070	144,72€	PLABR8020	155,58€	PLABR10070	254,12€	PLABR16025	251,87€
PLABR2080	155,58€	PLABR8025	162,70€	PLABR10080	269,48€	PLABR16030	261,23€
PLABR3010	89,84€	PLABR8030	169,82€	PLABR11010	172,25€	PLABR16040	279,97€
PLABR3015	95,55€	PLABR8040	184,06€	PLABR11015	180,22€	PLABR16050	298,70€
PLABR3020	101,26€	PLABR8050	198,30€	PLABR11020	188,18€	PLABR16060	317,44€
PLABR3025	106,98€	PLABR8060	212,53€	PLABR11025	196,14€	PLABR16070	336,17€
PLABR3030	112,69€	PLABR8070	226,77€	PLABR11030	204,10€	PLABR16080	354,91€
PLABR3040	124,12€	PLABR8080	241,01€	PLABR11040	220,03€		
PLABR3050	135,54€	PLABR9010	151,65€	PLABR11050	235,95€		
PLABR3060	146,97€	PLABR9015	159,05€	PLABR11060	251,87€		
PLABR3070	158,40€	PLABR9020	166,45€	PLABR11070	267,80€		
PLABR3080	169,82€	PLABR9025	173,85€	PLABR11080	283,72€		
PLABR4010	100,14€	PLABR9030	181,25€	PLABR12010	182,55€		
PLABR4015	106,13€	PLABR9040	196,05€	PLABR12015	190,80€		
PLABR4020	112,13€	PLABR9050	210,85€	PLABR12020	199,04€		
PLABR4025	118,12€	PLABR9060	225,65€	PLABR12025	207,28€		
PLABR4030	124,12€	PLABR9070	240,45€	PLABR12030	215,53€		
PLABR4040	136,11€	PLABR9080	255,25€	PLABR12040	232,01€		
PLABR4050	148,09€			PLABR12050	248,50€		
PLABR4060	160,08€			PLABR12060	264,99€		
PLABR4070	172,07€			PLABR12070	281,47€		
PLABR4080	184,06€			PLABR12080	297,96€		
PLABR4525	155,88€			PLABR13010	192,86€		
PLABR5010	110,44€			PLABR13015	201,38€		
PLABR5015	116,72€			PLABR13020	209,91€		
PLABR5020	122,99€			PLABR13025	218,43€		
PLABR5025	129,27€			PLABR13030	226,95€		
PLABR5030	135,54€			PLABR13040	244,00€		
PLABR5040	148,09€			PLABR13050	261,05€		
PLABR5050	160,64€			PLABR13060	278,10€		
PLABR5060	173,20€			PLABR13070	295,15€		
PLABR5070	185,75€			PLABR13080	312,20€		
PLABR5080	198,30€			PLABR14010	203,16€		
PLABR6010	120,74€			PLABR14015	211,96€		
PLABR6015	127,30€			PLABR14020	220,77€		
PLABR6020	133,86€			PLABR14025	229,57€		
PLABR6025	140,41€			PLABR14030	238,38€		
PLABR6030	146,97€			PLABR14040	255,99€		
PLABR6040	160,08€			PLABR14050	273,60€		
PLABR6050	173,20€			PLABR14060	291,21€		
PLABR6060	186,31€			PLABR14070	308,82€		
PLABR6070	199,42€			PLABR14080	326,43€		
PLABR6080	212,53€			PLABR15010	213,46€		
PLABR7010	131,05€			PLABR15015	222,55€		
PLABR7015	137,88€			PLABR15020	231,63€		
PLABR7020	144,72€			PLABR15025	240,72€		
PLABR7025	151,56€						

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

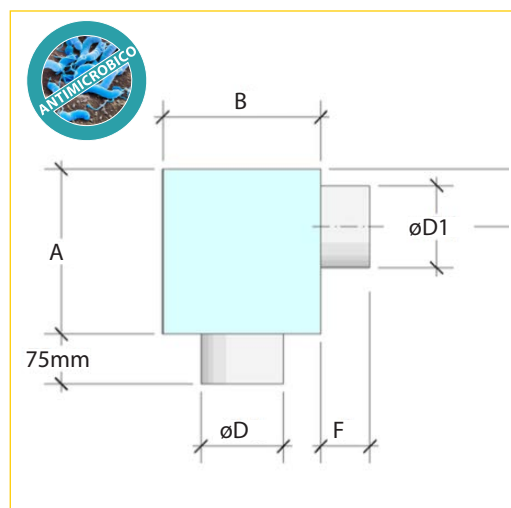
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

[illegible]

PLADR plenum antimicrobico per diff. circolare



Generalità

Plenum di mandata/ripresa antimicrobico con profilo portabocchetta per il collegamento al diffusore circolare. Garantisce il flusso ottimale dell'aria e viene normalmente fornito con isolamento acustico per garantire livelli sonori contenuti. L'antimicrobico applicato può debellare fino a 6000 famiglie di microrganismi.



PRO:

- antimicrobico
- misure accurate e affidabili
- semplicità di installazione

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- pannello preisolato antimicrobico (alluminio - isolante poliuretano - alluminio)
- spessore alluminio 80/200 micron
- alluminio goffrato/liscio antimicrobico
- spessore isolante 21 mm

Reazione al fuoco:

- Classe 0-1

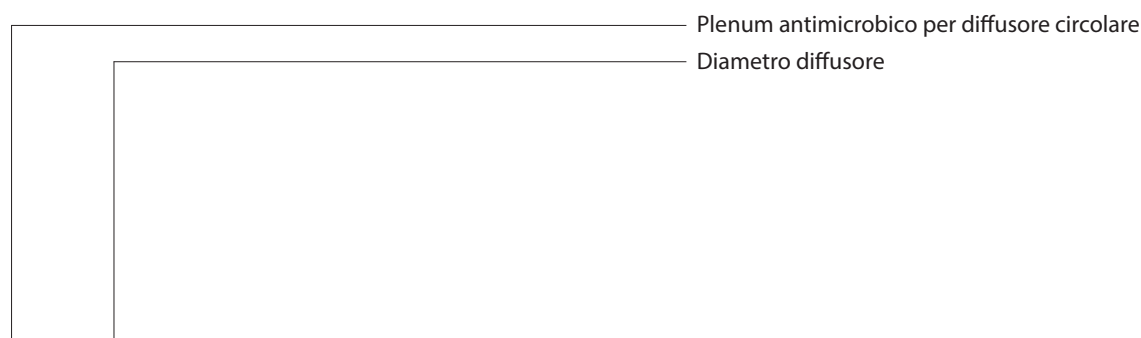
Ingombro:

- le dimensioni indicate sono quelle nominali interne di passaggio aria

A richiesta:

- dimensioni fuori standard
- verniciatura in altri colori

Come ordinare



PLADR 200

Esempi di ordine:

PLDAR200 Plenum antimicrobico per diffusore circolare ø200mm

PLDAR400 Plenum antimicrobico per diffusore circolare ø400mm



DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

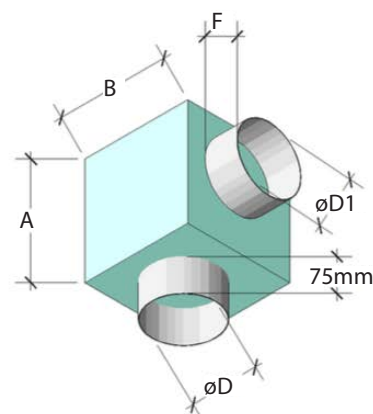
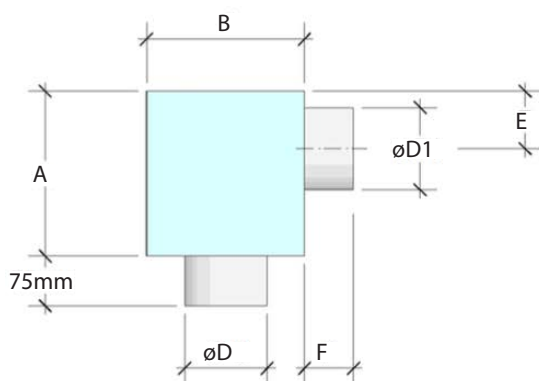
ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie

PLENUM

Dimensioni e ingombri

Ø diffusore	Dimensioni interne	H interna	Diametro collarino	Diametro collarino consigliato	Distanza interasse	ingombro collarino
	AxB	H	ØD	ØD'	E	F
100	150x150	150	100	50	110	75
160	200x200	150	160	110		75
200	250x250	200	200	150	135	75
250	300x300	250	250	200	160	75
315	350x350	300	315	275		75
400	450x450	400	400	350	235	75
500	550x550	500	500	450	285	100



NOTA BENE

IL PREZZO DEI COLLARINI NON E' COMPRESO NEL PLENUM.

Per maggiore chiarezza, compilare la copia commissione qui di seguito indicando anche la quantità, il diametro e la posizione dei collarini.

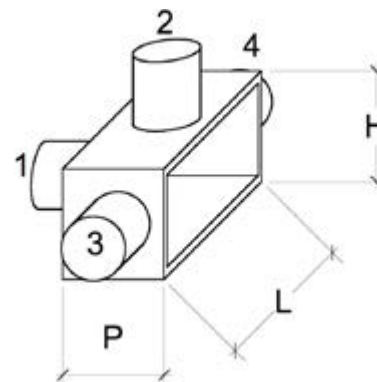
Copia commissione

CLIENTE: _____

RIFERIMENTO: _____

DATA ORDINE: _____

CONSEGNA RICHIESTA: _____



MATERIALE	☐ MCC100	☐ ACTIVE	☐ MCC200	☐ MCC230	☐ LAMIERA
☐ PROFILO	☐ PORTABOCCHETTA	☐ U	☐ F	☐ SEGGIOLINA	
☐ TUTTO CHIUSO					
COLLARI	☐ CTF	☐ FITTHEAD	☐ FITTHEAD+ (con serranda)		
SERRANDE DI TARATURA	☐ MANUALI S___TM	☐ MOTORIZZATE S___T			

ATTENZIONE:

- indicare le misure interne
- collarini pos. 2, 3 e 4 il più vicini al tappo del plenum

Codice	Q.tà	L	H	P	Pos.1		Pos. 2		Pos. 3		Pos.4	
					Nr.	Ø	Nr.	Ø	Nr.	Ø	Nr.	Ø

DIFFUSORI
 • circolari
 • multidirezionali
 • lineari
 • elicoidali

BOCCHETTAME
 • bocchette di mandata
 • griglie di ripresa

ALTA PORTATA
 • bocchette
 • griglie

PLENUM





PLADR plenum antimicrobico per diff. circolare

Prezzi

Plenum antimicrobico per diffusore circolare

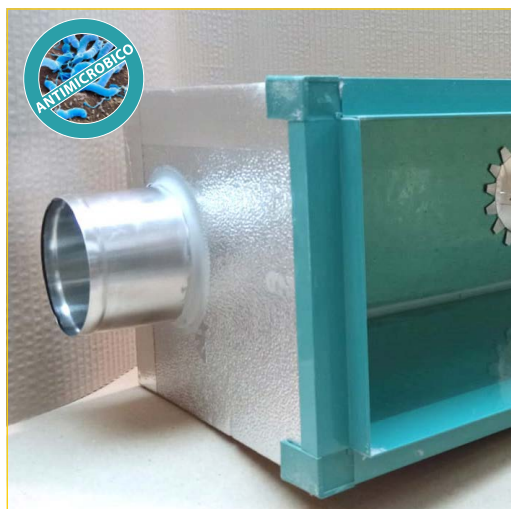
CODICE	€
PLADR100	47,80€
PLADR160	52,00€
PLADR200	60,11€
PLADR250	69,90€
PLADR315	81,38€
PLADR400	109,41€
PLADR500	137,45€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

PLADM plenum antimicrobico per diff. multidir.



Generalità

Plenum di mandata/ripresa antimicrobico con profilo portabocchetta per il collegamento al diffusore multidirezionale. Garantisce il flusso ottimale dell'aria e viene normalmente fornito con isolamento acustico per garantire livelli sonori contenuti. L'antimicrobico applicato può debellare fino a 6000 famiglie di microrganismi.



PRO:

- antimicrobico
- misure accurate e affidabili
- semplicità di installazione

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- pannello preisolato antimicrobico (alluminio - isolante poliuretano - alluminio)
- spessore alluminio 80/200 micron
- alluminio goffrato/liscio antimicrobico
- spessore isolante 21 mm

Reazione al fuoco:

- Classe 0-1

Ingombro:

- le dimensioni indicate sono quelle nominali interne di passaggio aria

A richiesta:

- dimensioni fuori standard
- verniciatura in altri colori

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

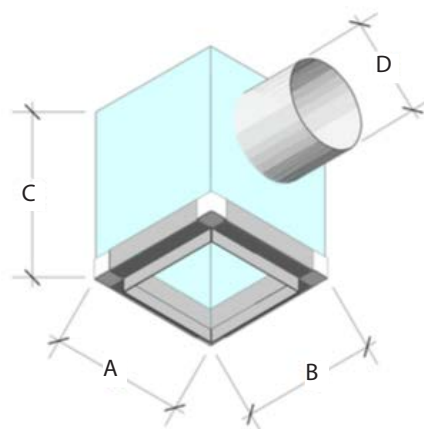
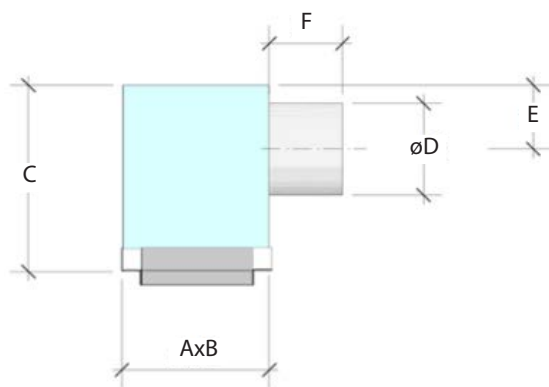
- bocchette
- griglie

PLENUM

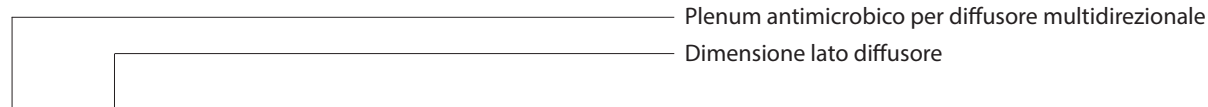


Dimensioni e ingombri

Lato diffusore	Dimensioni interne	H interna	Ingombro esterno	Diametro collarino consigliato	Distanza interasse	ingombro collarino
	AxB	H	A'xB'xH'	øD	E	F
150	150x150	265	190x190x305	152	97	75
225	225x225	290	265x265x330	150	110	75
300	300x300	340	340x340x390	200	135	75
375	375x375	340	415x415x390	200	135	75
450	450x450	390	490x490x430	250	160	75



Come ordinare



PLADM 150

Esempi di ordine:

PLADM150 Plenum antimicrobico per diffusore multidirezionale 150x150mm.

PLADM300 Plenum antimicrobico per diffusore multidirezionale 300x300mm.

Per maggiore chiarezza, compilare la copia commissione qui di seguito indicando anche la quantità, il diametro e la posizione dei collarini.

PLADM plenum antimicrobico per diff. multidir.



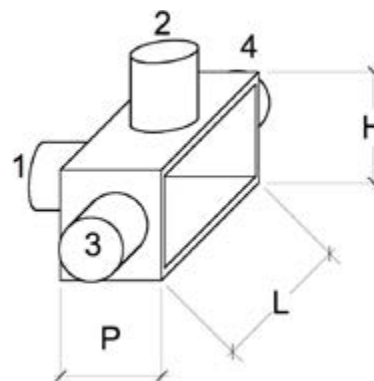
Copia commissione

CLIENTE: _____

RIFERIMENTO: _____

DATA ORDINE: _____

CONSEGNA RICHIESTA: _____



MATERIALE	☐ MCC100	☐ ACTIVE	☐ MCC200	☐ MCC230	☐ LAMIERA
☐ PROFILO	☐ PORTABOCCHETTA		☐ U	☐ F	☐ SEGGIOLINA
☐ TUTTO CHIUSO					
COLLARI	☐ CTF		☐ FITHEAD	☐ FITHEAD+ (con serranda)	
SERRANDE DI TARATURA	☐ MANUALI S__TM		☐ MOTORIZZATE S__T		

ATTENZIONE:

- indicare le misure interne
- collarini pos. 2, 3 e 4 il più vicini al tappo del plenum

Codice	Q.tà	L	H	P	Pos.1		Pos. 2		Pos. 3		Pos.4	
					Nr.	Ø	Nr.	Ø	Nr.	Ø	Nr.	Ø

DIFFUSORI

- circolari
- multidirezionali
- lineari
- elicoidali

BOCCHETTAME

- bocchette di mandata
- griglie di ripresa

ALTA PORTATA

- bocchette
- griglie





PLADM plenum antimicrobico per diff. multidir.

Prezzi

Plenum antimicrobico per diffusore multidirezionale

CODICE	€
PLADM150	64,76€
PLADM225	76,83€
PLADM300	92,34€
PLADM350	100,98€
PLADM450	124,71€

Note

Nota bene:

I prezzi indicati sono espressi in Euro, possono essere modificati senza preavviso e si intendono sempre resa franco nostro stabilimento. Tali quotazioni si riferiscono alla sola merce senza imballo salvo diversa indicazione all'interno del listino. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezione avranno un aumento pari al 15% (quindici) sul prezzo di listino.

MATERIALE PER COSTRUZIONE CONDOTTE

SEAFER

[illegible]

Pannelli e accessori

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI	PREZZO (€ m ²)
MCC100RF	Pannello classe 0-1 ecologico - spessore 21 mm Alluminio gofrato/gofrato 80/80 micron Densità schiuma 48 kg/mc	4000X1200	35,29
MCC200RF	Pannello Classe 0-1 ecologico - spessore 21 mm Alluminio gofrato/gofrato 200/80 micron Densità schiuma 48 kg/mc	4000X1200	48,51
MCC230RF	Pannello Classe 0-1 ecologico - spessore 30 mm Alluminio gofrato/gofrato 200/80 micron Densità schiuma 48 kg/mc	4000X1200	55,42

CODICE	DESCRIZIONE	Pezzi/ conf. (vendibili anche singolarmente)	U.M.	PREZZO €
MCC204A	Guarnizione autoadesiva in resina espansa 15x10 mm	792	mt	0,89
MCC205NV2	Angolare in nylon-vetro per pannello 21 mm	700	pz.	0,98
MCC205AZ2	Angolare acciaio zincato per pannello 21 mm	100	pz.	2,77
MCC205AZ3	Angolare acciaio zincato per pannello 30 mm	100	pz.	3,08
MCC206A2	Squadretta di rinforzo per pannello 21 mm	500	pz.	0,63
MCC206B2	Angolare per flangia a scomparsa - Copriangolo per pannello da 21 mm	500	pz.	0,91
MCC206A3	Squadretta di rinforzo per pannello 30 mm	500	pz.	1,12
MCC206B3	Angolare per flangia a scomparsa - Copriangolo in acciaio zincato per pannello da 30 mm	100	pz.	1,28
MCC501/2	Angolare per profilo "F" per pannello da 21 mm	100	pz.	4,42
MCC501/3	Angolare per profilo "F" per pannello da 30 mm	100	pz.	4,78
MCC301A2	Flangia in alluminio per pannello 21 mm - sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	9,51
MCC301A3	Flangia in alluminio per pannello 30 mm - sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	32	mt.	10,59
MCC301V2	Flangia in VICAT per pannello 21 mm - sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	6,40
MCC302A2	Flangia a scomparsa in alluminio per pannello 21 mm sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	9,20
MCC302A3	Flangia a scomparsa in alluminio per pannello 30 mm sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	8,66
MCC304A	Baionetta in alluminio per art 301 - sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	80	mt.	5,66
MCC304B	Baionetta in PVC per art. 302A, 313 - barre da 4 mt.	80	mt.	6,54
MCC304C	Baionetta in alluminio per art 302v2 - sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	5,22
MCC307A2	Profilo "F" in alluminio per pannello 21 mm - sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	9,05

Nota bene:

Soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso. Le misure dove non indicate si intendono in mm. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezionamento avranno un aumento pari al 15% sul prezzo di listino.

CODICE	DESCRIZIONE	Pezzi/ conf. (vendibili anche singolarmente)	U.M.	PREZZO €
MCC307A3	Profilo "F" in alluminio per pannello 30 mm - sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	11,51
MCC308A2	Profilo "SEGGIOLA" in alluminio per pannello 21 mm - sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	8,05
MCC308A3	Profilo "SEGGIOLA" in alluminio per pannello 30 mm - sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	9,20
MCC309A2	Profilo "U" in alluminio per pannello 21 mm - sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	6,44
MCC309A3	Profilo "U" in alluminio per pannello 30 mm - sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	6,90
MCC310A2	Profilo per bocchetta sp. 1,4 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	9,20
MCC506A	Tubo in alluminio per rinforzi Ø 14 mm - barre da 4 mt.	40	mt.	6,83
MCC508A	Gancio a 4 vie per tubo rinforzo Ø 14 mm	100	pz.	5,39
MCC509A	Captatore in alluminio - sp. 18 mm - barre da 2 mt.	40	mt.	27,78
MCC511	Piastra per controllo temperatura	1	pz.	42,48
VS001	Supporto per canale	1	pz.	12,67
VS002	Supporto per canale autoadesivo	1	pz.	2,04
VS060	Coppella in lamiera Ø 170 mm	1	pz.	3,51
VS061	Coppella in PVC Ø 120 mm	1	pz.	1,61
VS080	Nastro in alluminio 70 mm x 50 micron x 50 mt	1	pz.	30,09
VS095	Colla canali conf. 1,8 kg	1	pz.	41,26
VS100	Silicone acetico 310 ml	1	pz.	11,41
VS101	Silicone grigio lamiera 310 ml	1	pz.	14,99

Nota bene:

Soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso. Le misure dove non indicate si intendono in mm. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezionamento avranno un aumento pari al 15% sul prezzo di listino.

Condotta antimicrobica

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI	PREZZO (€ m ²)
MCCA080	Classe 0-1 ecologico - spessore 21 mm Alluminio gofrato/liscio trattato anti-microbico 80/80 micron Densità schiuma 48 kg/m ³	4000X1200	35,53
MCCA200/80	Pannello Classe 0-1 ecologico - spessore 21 mm Alluminio gofrato/liscio trattato antimicrobico 200/80 micron Densità schiuma 48 kg/m ³	4000X1200	53,10
MCCA200/200	Pannello Classe 0-1 ecologico - spessore 21 mm Alluminio gofrato/liscio trattato antimicrobico 200/200 micron Densità schiuma 48 kg/m ³	4000X1200	66,33
MCCA230RF	Classe 0-1 ecologico - spessore 30 mm Alluminio gofrato/liscio trattato anti-microbico 200/200 micron Densità schiuma 48 kg/m ³	4000X1200	57,97

CODICE	DESCRIZIONE	Pezzi/ conf. (vendibili anche singolarmente)	U.M.	PREZZO €
MCCA205NV2	Angolare in nylon-vetro ANTIMICROBICO	700	pz.	1,39
MCCA301A2	Flangia in alluminio per pannello 21 mm ANTIMICROBICO - sp. 1,4 mm barre 4 mt.	40	mt.	14,70
MCCA301A3	Flangia in alluminio per pannello 30 mm ANTIMICROBICO - sp. 1,4 mm barre 4 mt.	40	mt.	17,09
MCCA307A2	Profilo "F" in alluminio per pannello 21 mm ANTIMICROBICO - sp. 1,4 mm barre 4 mt.	40	mt.	13,19
MCCA307A3	Profilo "F" in alluminio per pannello 30 mm ANTIMICROBICO - sp. 1,4 mm barre 4 mt.	40	mt.	16,49
MCCA308A2	Profilo "SEGGIOLA" in alluminio per pannello 21 mm ANTIMICROBICO - sp. 1,4 mm barre 4 mt.	40	mt.	11,54
MCCA308A3	Profilo "SEGGIOLA" in alluminio per pannello 30 mm ANTIMICROBICO - sp. 1,4 mm barre 4 mt.	40	mt.	13,19
MCCA309A2	Profilo "U" in alluminio per pannello 21 mm ANTIMICROBICO - sp. 1,4 mm barre 4 mt.	40	mt.	9,23
MCCA309A3	Profilo "U" in alluminio per pannello 30 mm ANTIMICROBICO - sp. 1,4 mm barre 4 mt.	40	mt.	9,89
MCCA506A	Tubo in alluminio per rinforzi Ø 14 mm ANTIMICROBICO - barre 4 mt.	40	mt.	14,47
MCCA508A	Gancio a 4 vie per tubo rinforzo Ø 14 mm ANTIMICROBICO	100	pz.	7,42
MCCA509A	Captatore in alluminio ANTIMICROBICO - sp. 1,8 mm - barre 2 mt.	20	mt.	58,71
MCCA510A	Piastra captatore in alluminio ANTIMICROBICO - sp. 2 mm - barre 2 mt.	40	mt.	44,60

Nota bene:

Soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso. Le misure dove non indicate si intendono in mm. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezionamento avranno un aumento pari al 15% sul prezzo di listino.

Piccola attrezzatura e fissaggio

CODICE	DESCRIZIONE	Pezzi/ conf. (vendibili anche singolarmente)	U.M.	PREZZO €
MCC709	Spatola morbida	1	pz.	5,33
VS001	Supporto per canale	100	pz.	12,31
VS002	Supporto per canale autoadesivo	250	pz.	2,04
VS010	Pendino in filo di ferro - barra da 2 mt.	1	pz.	2,07
VS020	Barra con fori asolati MQ-21 - barra da 3 mt.	1	pz.	67,69
VS021	Barra con fori asolati MQ-41 - barra da 3 mt.	1	pz.	79,75
VS030	Base per barra con fori asolati MQ-21/41	1	pz.	24,36
VS040	Barra filettata Ø 6 mm - barra da 3 mt.	1	pz.	11,13
VS041	Barra filettata Ø 8 mm - barra da 3 mt.	1	pz.	13,15
VS050	Fascetta per tubo flessibile 7,8x750	100	pz.	0,97
VS060	Coppella in lamiera Ø 170 mm	100	pz.	3,47
VS061	Coppella in PVC Ø 120 mm	200	pz.	1,58
VS070	Viti autoforanti testa croce 4,2x16	1000	pz.	0,07
VS071	Viti autoforanti testa croce 4,2x32	1000	pz.	0,08
VS072	Viti autoforanti testa esagonale 4,2x16	1000	pz.	0,07
VS073	Viti autoforanti testa esagonale 4,2x32	1000	pz.	0,08
VS080	Nastro in alluminio 70 mm x 50 micron x 50 mt.	1	pz.	30,09
VS095	Colla canali conf. 1,8 kg	1	pz.	41,26
VS101	Silicone acetico 310 ml	24	pz.	14,99
VS101	Silicone lamiera grigio 310 ml	24	pz.	14,99

Nota bene:

Soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso. Le misure dove non indicate si intendono in mm. I materiali che saranno ordinati a frazione di confezionamento avranno un aumento pari al 15% sul prezzo di listino.



Sfaer è un marchio di proprietà di Aria S.r.l.

via Prà di Risi, 5/C
33080 Zoppola (Pordenone)
Tel. +39 0434 574477

info@sfaer.it
www.sfaer.it

Le sigle e i dati tecnici riportati potrebbero essere soggetti a modifiche dovute a normali aggiornamenti dei prodotti che la casa costruttrice si riserva di apportare perché ritenute opportune per il miglioramento delle loro prestazioni. Aria S.r.l. non si assume la responsabilità di qualsiasi natura per imprecisioni e dati tecnici non corretti riportati nel seguente catalogo.