

DESCRIZIONE

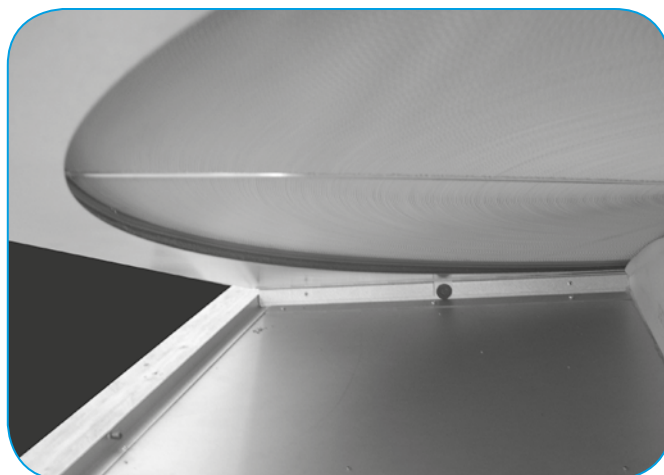
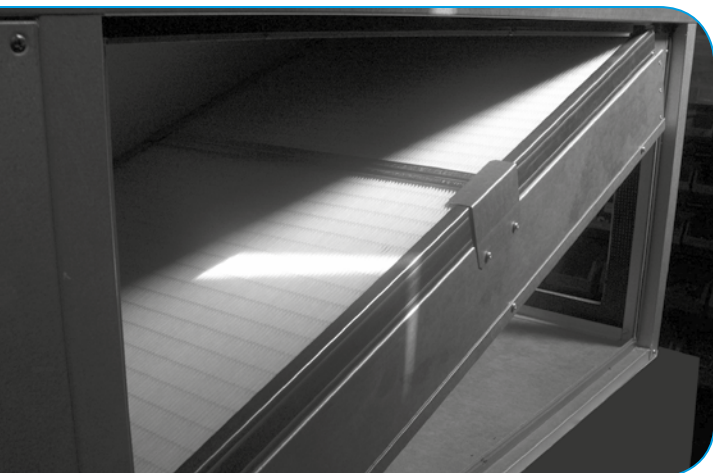
La serie **ROTO** è costituita da unità ventilanti a doppio flusso con recuperatore di calore rotativo e ventilatori centrifughi, che nel caso dei modelli **ROTO/EC** sono azionati da motori con tecnologia EC ad altissima efficienza. Il rotore è costituito da fogli di alluminio alternativamente piani e ondulati, avvolti l'uno sull'altro. Ne risulta una struttura "a nido d'ape" nei cui canali passano in senso contrapposto i due flussi d'aria. La superficie, rivestita di materiale igroscopico (cloruro di litio), consente di assorbire l'umidità. Metà del rotore è immersa nel flusso dell'aria di espulsione che cede (nel regime invernale) il proprio calore e la propria umidità alla matrice; per effetto della rotazione, questi canali sono successivamente attraversati dall'aria di rinnovo, cedendo ad essa sia il calore sensibile che il contenuto di umidità accumulata (calore latente). Si raggiungono in tal modo efficienze massime dell'ordine del 90%. In regime estivo, con funzionalità inversa, parte del calore e dell'umidità proveniente dall'esterno vengono ceduti all'aria espulsa, raggiungendo valori analoghi di efficienza. Grazie all'elevato rendimento, l'aria di rinnovo in regime invernale può essere immessa direttamente in ambiente, senza la necessità di installare sezioni di postriscaldamento. Il ventilatore di immissione è premente sul recuperatore: in tal modo si pilotano eventuali trafilamenti d'aria dal circuito dell'aria di rinnovo verso quello dell'aria espulsa, evitando ritorni di

Modelli **ROTO/AC** **ROTO/EC**

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Pannelli laterali	rimovibili in lamiera Aluzink
Isolamento acustico e termico	polietilene/ poliestere con spessore medio di 20 mm
Recuperatore di calore	ad alto rendimento di tipo rotativo in alluminio con superficie adsorbente. I flussi d'aria sono mantenuti separati da apposite guarnizioni
Motore	elettrico ad induzione con trasmissione del moto al rotore mediante cinghia e puleggia
Gruppo recuperatore-motore	facilmente estraibile lateralmente per la manutenzione periodica
Ventilatori	di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo

quest'ultima in ambiente. Con l'adozione del recuperatore igroscopico non vi è formazione di condensa: infatti l'umidità ceduta da uno dei due flussi d'aria alla superficie del rotore viene poi completamente ceduta al flusso d'aria opposto. Pertanto non sono necessari né la bacchetta di raccolta condensa né la relativa tubazione di scarico. La possibilità di arrestare la rotazione dello scambiatore, mantenendo in funzione i ventilatori, permette che il ricambio d'aria avvenga ugualmente, realizzando un bypass virtuale utile nelle mezze stagioni.



DATI TECNICI MODELLI ROTO/AC (Motori AC)											
		ROTO 33	ROTO 55	ROTO 110	ROTO 175	ROTO 220	ROTO 255	ROTO 320	ROTO 410	ROTO 530	
Portata aria nominale	m ³ /h	310	650	1050	1800	2220	2600	3250	4290	5300	
Pressione statica utile ⁽¹⁾	Pa	260	65	80	130	100	110	125	130	145	
Assorbimento max. totale macchina	A	1,2	1,8	2,5	4,8	5,2	5,6	8,7	5,4	6,6	
Livello di pressione sonora ⁽²⁾	db (A)	47	51	47	51	50	48	50	54	58	
VENTILATORI I FANS											
Potenza disponibile all'asse	W	90 x 2	90 x 2	147 x 2	350 x 2	350 x 2	350 x 2	550 x 2	750 x 2	800 x 2	
Poli	n°	2			4						
Numero velocità	n°	1 ⁽³⁾			3 ⁽⁴⁾				2 ⁽⁵⁾		
Grado di protezione	IP	44					55	44	55	20	
Classe di isolamento		F									
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50							400/3/50		
RECUPERATORE DI CALORE											
Regime invernale⁽⁶⁾											
Efficienza (temp/entalpia)	%	79/76	72/69	71/68	72/69	72/69	72/69	69/67	63/63	64/62	
Potenza termica recuperata	kW	3,0	6,3	10,0	17,4	21,3	25,2	30,5	38,0	42,0	
Temperatura aria trattata	°C	14,7	13,0	12,7	12,9	12,9	13,1	12,3	10,6	11,1	
Umidità aria trattata	%	56,0	57,6	58,7	57,6	57,9	57,2	60,3	67,5	62,1	
Regime estivo⁽⁷⁾											
Efficienza (temp/entalpia)	%	79/74	80/69	79/69	80/69	79/69	80/69	77/68	70/66	70/66	
Potenza termica recuperata	kW	1,3	2,5	4,0	6,9	8,5	10,0	12,3	15,7	19,4	
Temperatura aria trattata	°C	27,3	27,2	27,3	27,2	27,3	27,2	27,4	27,8	27,8	
Umidità aria trattata	%	52,0	53,7	53,4	53,7	53,4	53,7	53,1	51,9	52,1	

(1) Valori riferiti alla portata d'aria nominale vinto il recuperatore e i filtri standard G4.

(2) Livello di pressione sonora: valori riferiti a 1,5 metri dall'aspirazione della macchina in campo libero. Il livello di rumore operativo generalmente si discosta dai valori indicati a seconda delle condizioni di funzionamento, del rumore riflesso e del rumore periferico.

(3) Regolabile elettronicamente con regolatore VVM (opzionale).

(4) Selezionabili con comando SV3 o PCM (opzionale).

(5) Selezionabili con comando CV3 (opzionale).

(6) Condizioni nominali invernali: aria esterna: -5 °C BS, UR 80% aria ambiente: 20 °C BS, UR 50%.

(7) Condizioni nominali estive: aria esterna: 32 °C BS, UR 50% aria ambiente: 26 °C BS, UR 50%.

DATI TECNICI MODELLI ROTO/EC (Motori EC)										
		ROTO 33	ROTO 55	ROTO 110	ROTO 175	ROTO 220	ROTO 255	ROTO 320	ROTO 410	ROTO 530
Portata aria nominale	m ³ /h	310	650	1050	1800	2220	2600	3250	4290	5300
Pressione statica utile ⁽¹⁾	Pa	300	220	125	295	325	370	420	430	145
Assorbimento max. totale ⁽¹⁾	A	1,3	1,6	2,2	6,5	6,5	7,6	8,4	14,3	14,3
Livello di pressione sonora ⁽¹⁾⁽²⁾	db (A)	49	52	53	56	56	56	55	62	61
VENTILATORI I FANS										
Max potenza assorbita	kW	0,26	0,33	0,49	1,27	1,27	1,76	2,00	3,38	3,38
Modalità di controllo		0±10V PWR/PC10R			0±10V PWR / PC10R/MODBUS					
Grado di protezione	IP	32			54					
Classe di isolamento		F								
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50								
RECUPERATORE DI CALORE										
Regime invernale⁽³⁾										
Efficienza (temp/entalpia)	%	79/76	72/69	71/68	72/69	72/69	72/69	69/67	63/63	64/62
Potenza termica recuperata	kW	3,0	6,3	10,0	17,4	21,3	25,2	30,5	38,0	42,0
Temperatura aria trattata	°C	14,7	13,0	12,7	12,9	12,9	13,1	12,3	10,6	11,1
Umidità aria trattata	%	56,0	57,6	58,7	57,6	57,9	57,2	60,3	67,5	62,2
Regime estivo⁽⁴⁾										
Efficienza (temp/entalpia)	%	79/74	80/69	79/69	80/69	79/69	80/69	77/68	70/66	70/66
Potenza termica recuperata	kW	1,3	2,5	4,0	6,9	8,5	10,0	12,3	15,7	19,4
Temperatura aria trattata	°C	27,3	27,2	27,3	27,2	27,3	27,2	27,4	27,8	27,8
Umidità aria trattata	%	52,0	53,7	53,4	53,7	53,4	53,7	53,1	51,9	52,1

(1) Valori riferiti alla portata d'aria nominale al massimo valore del segnale di regolazione della velocità, vinto il recuperatore e i filtri standard G4.

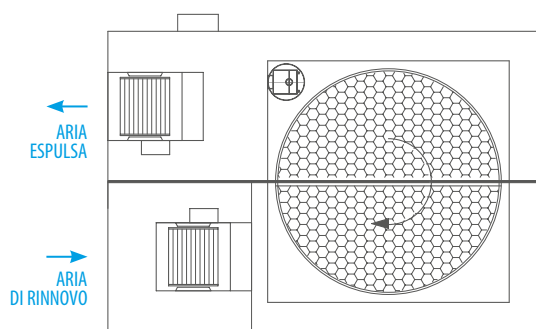
(2) Livello di pressione sonora: valori riferiti a 1,5 metri dall'aspirazione della macchina in campo libero. Il livello di rumore operativo generalmente si discosta dai valori indicati a seconda delle condizioni di funzionamento, del rumore riflesso e del rumore periferico.

(3) Condizioni nominali invernali: aria esterna: -5 °C BS, UR 80% aria ambiente: 20 °C BS, UR 50%.

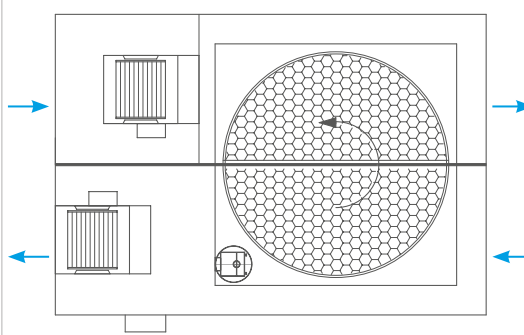
(4) Condizioni nominali estive: aria esterna: 32 °C BS.

ORIENTAMENTI POSSIBILI

ORIENTAMENTO TIPO 01 (standard)



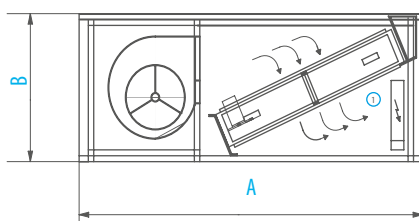
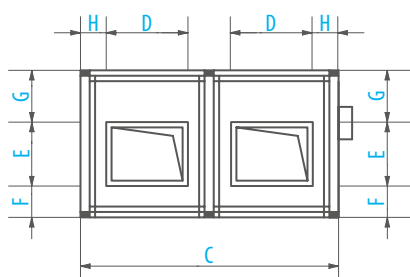
ORIENTAMENTO TIPO 02



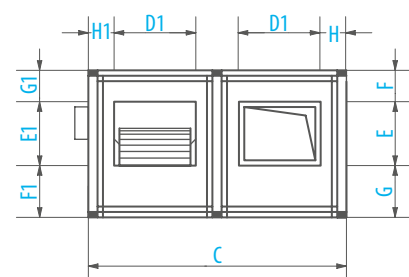
Gli orientamenti raffigurati sono relativi alla macchina vista dall'alto.

DIMENSIONI (mm) E PESI (Kg)

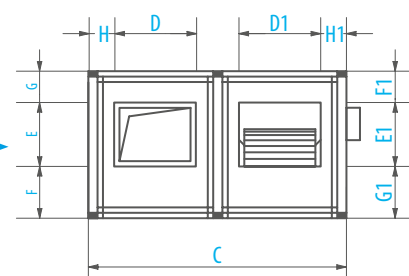
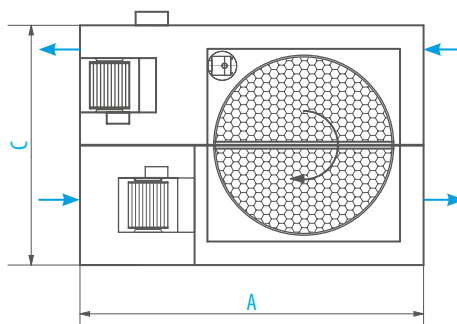
MODELLO	A	B	C	D	D1	E	E1	F	F1	G	G1	H	H1	Peso
ROTO 33	1075	425	750	200	224	210	100	75	195	140	130	92	82	67
ROTO 55	1075	425	750	200	224	210	100	75	195	140	130	92	82	71
ROTO 110	1205	460	860	260	225	220	200	63	162	177	98	112	110	102
ROTO 175	1400	530	860	290	225	310	255	70	170	150	105	112	112	139
ROTO 220	1540	560	960	290	225	310	255	75	160	175	145	104	136	152
ROTO 255	1720	600	1230	410	288	410	255	77	170	113	175	112	150	178
ROTO 320	1720	600	1230	410	325	410	480	77	200	113	120	112	150	194
ROTO 410	1720	600	1230	410	325	410	480	77	200	113	120	112	150	207
ROTO 530	1900	700	1400	510	325	510	280	77	200	113	220	105	195	225



1 Resistenza elettrica di post-riscaldamento BER (opzionale)



ORIENTAMENTO TIPO 01 (standard)



ORIENTAMENTO TIPO 02

CURVE CARATTERISTICHE DELLA SERIE ROTO/AC

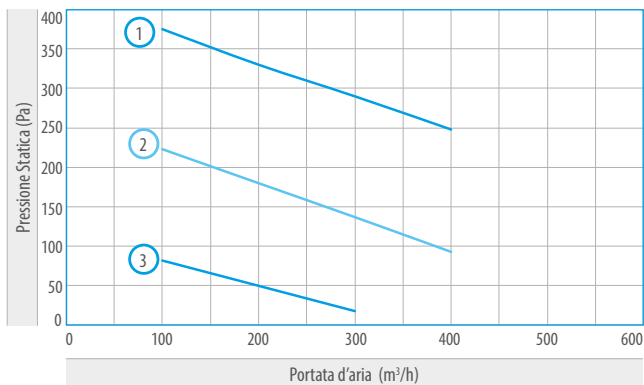
Le curve seguenti indicano la pressione statica utile alle varie portate.

ATTENZIONE: le curve tengono conto solamente delle perdite di carico del recuperatore di calore. Per ottenere la pressione statica utile effettiva bisogna sottrarre le perdite dovute ad altri componenti installati (filtri, batterie, silenziatori, ecc.).

Tali perdite sono rappresentate nel diagramma a pagina 44.

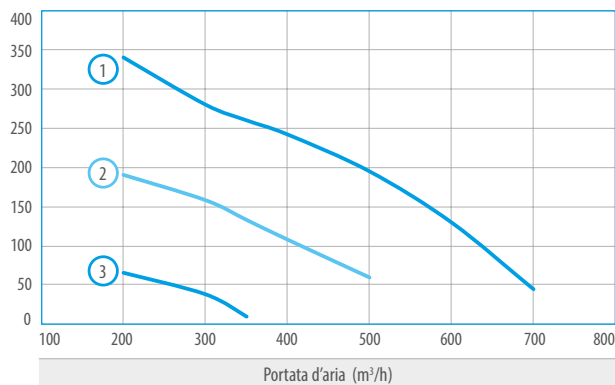
ROTO 33/AC

① Alta velocità ② Media velocità ③ Bassa velocità



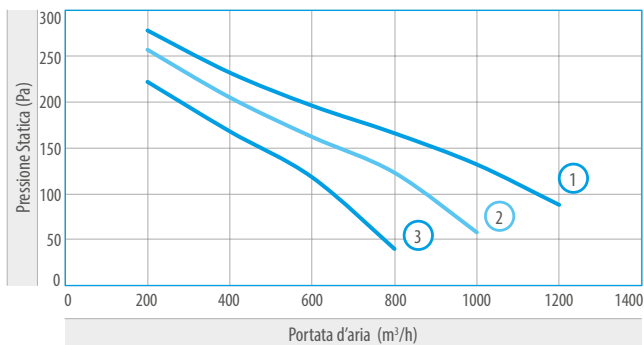
ROTO 55/AC

① Tensione 230 V ② Tensione 180 V ③ Tensione 120 V



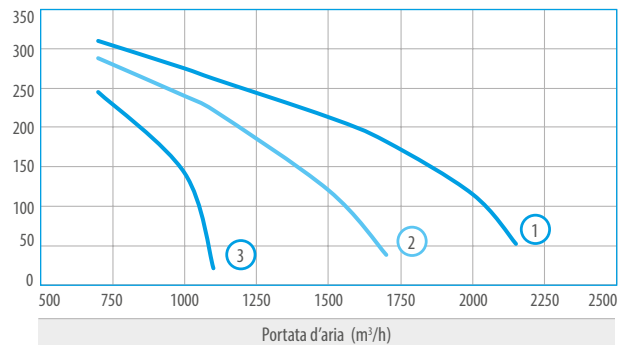
ROTO 110/AC

① Alta velocità ② Media velocità ③ Bassa velocità



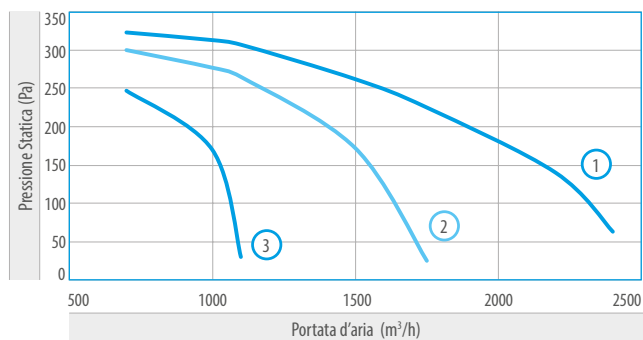
ROTO 175/AC

① Alta velocità ② Media velocità ③ Bassa velocità

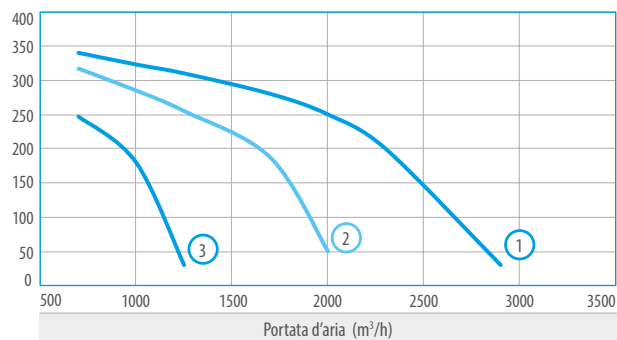


CURVE CARATTERISTICHE DELLA SERIE ROTO/AC
ROTO 220/AC

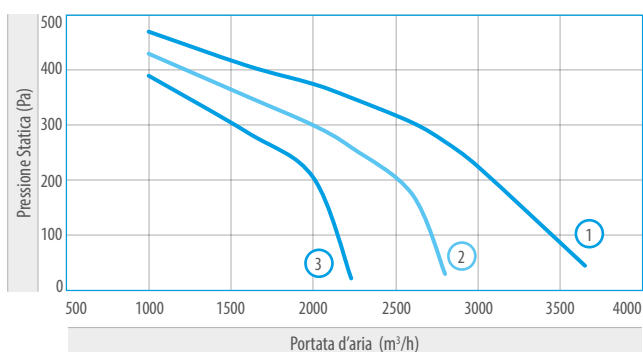
① Alta velocità ② Media velocità ③ Bassa velocità


ROTO 255/AC

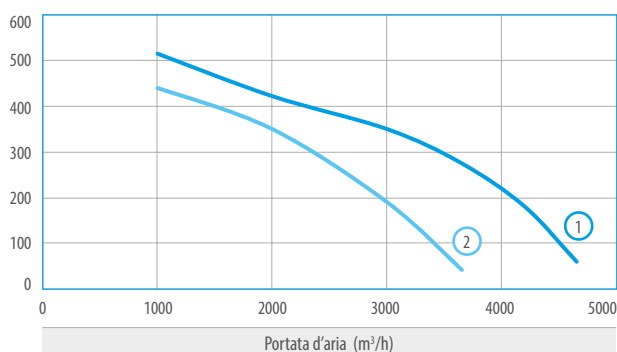
① Alta velocità ② Media velocità ③ Bassa velocità


ROTO 320/AC

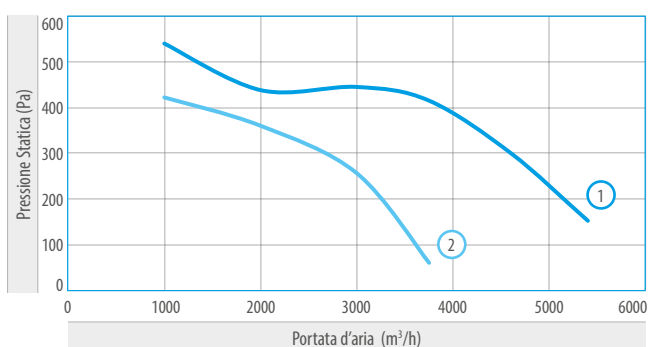
① Alta velocità ② Media velocità ③ Bassa velocità


ROTO 410/AC

① Alta velocità ② Bassa velocità


ROTO 530/AC

① Alta velocità ② Bassa velocità



Ricordiamo che i valori di pressione statica utile riportati sui diagrammi, tengono conto solo delle perdite di carico del recuperatore di calore e delle resistenze interne della macchina.

Pertanto in presenza di filtri, silenziatori, batterie o quant'altro, è necessario ricavare il relativo valore di perdita di carico dal diagramma a pagina 44 (seguire l'esempio tratteggiato) e sottrarlo al valore di pressione statica utile riportato sul diagramma della macchina prescelta.

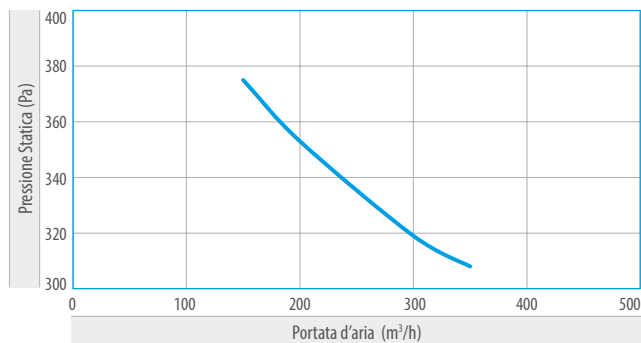
CURVE CARATTERISTICHE DELLA SERIE ROTO/E CON MOTORI EC

Le curve seguenti indicano la pressione statica utile alle varie portate.

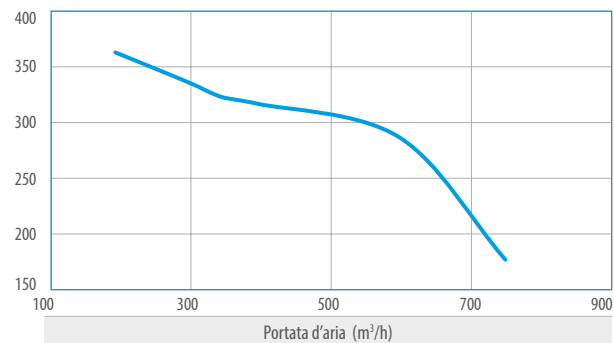
ATTENZIONE: le curve tengono conto solamente delle perdite di carico del recuperatore di calore. Per ottenere la pressione statica utile effettiva bisogna sottrarre le perdite dovute ad altri componenti installati (filtri, batterie, silenziatori, ecc.).

Tali perdite sono rappresentate nel diagramma a pagina 44.

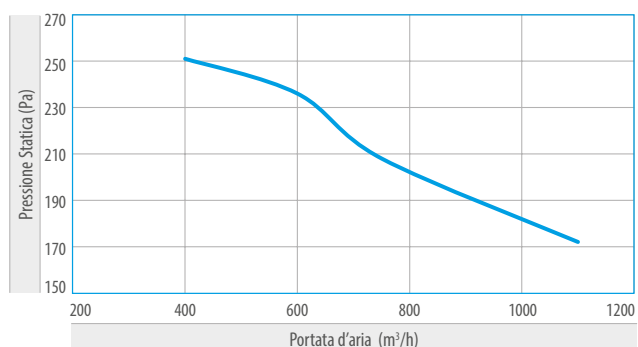
ROTO 33/EC



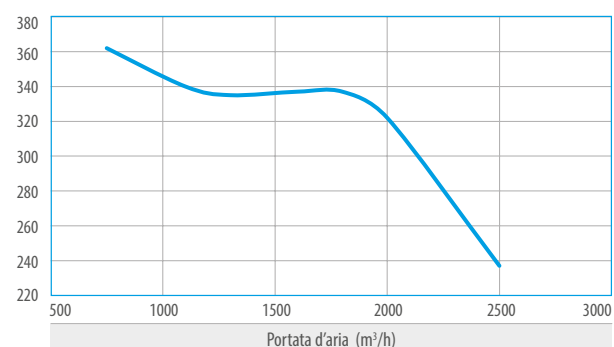
ROTO 55/EC

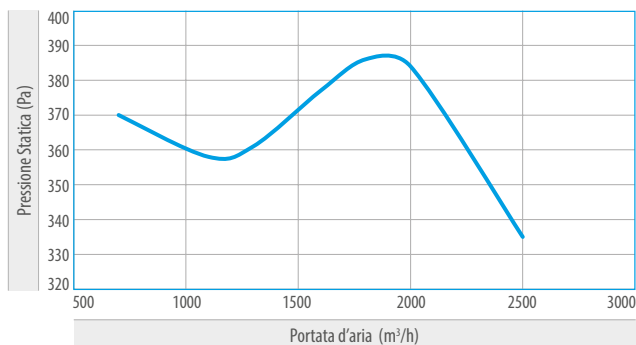
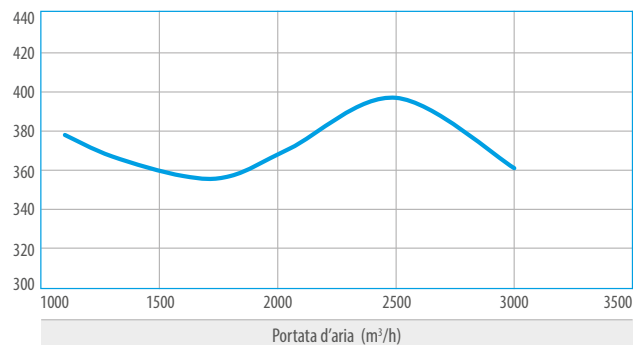
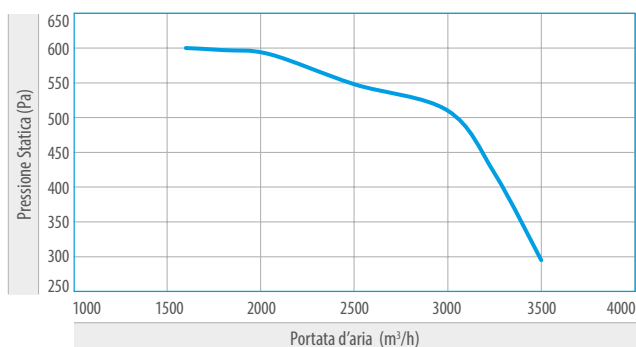
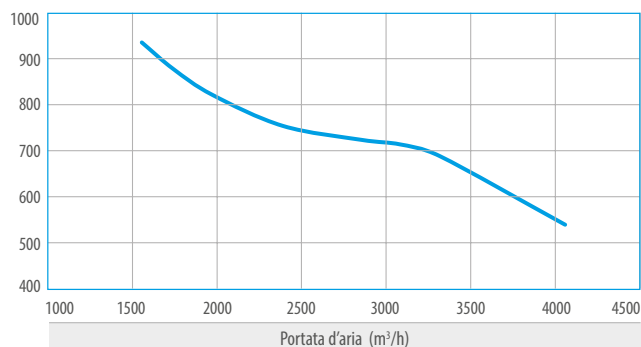
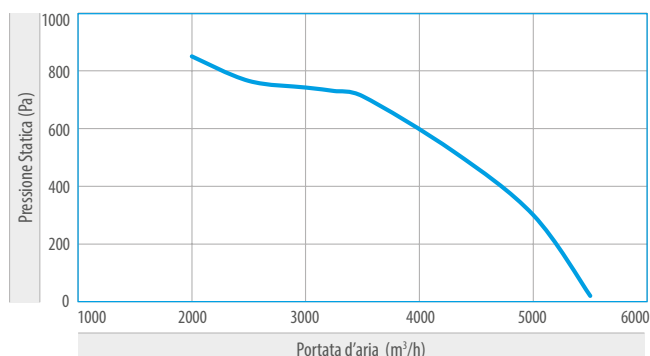


ROTO 110/EC



ROTO 175/EC

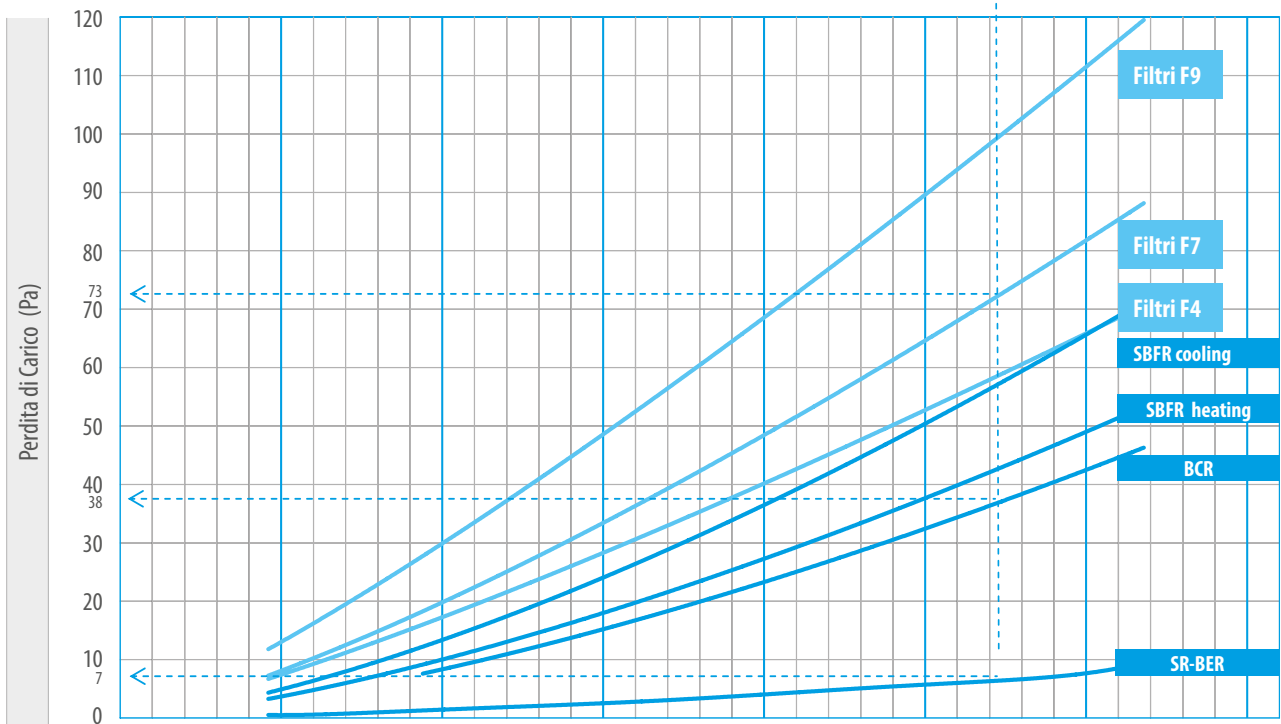
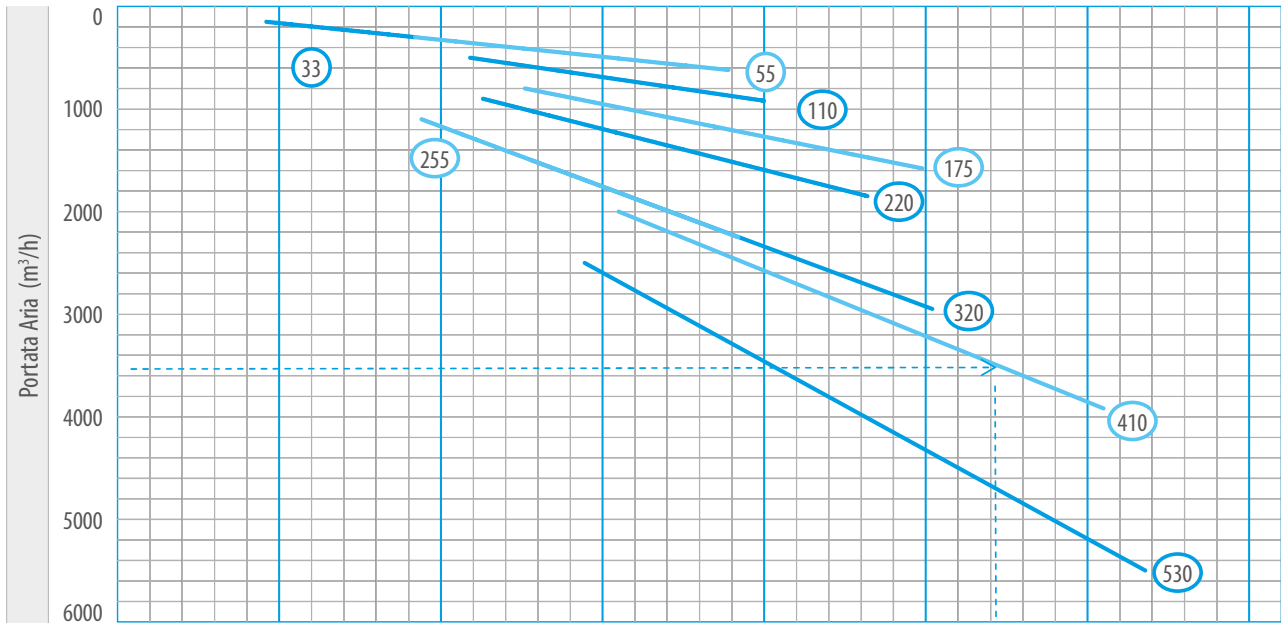


CURVE CARATTERISTICHE DELLA SERIE ROTO/E CON MOTORI EC**ROTO 220/EC****ROTO 255/EC****ROTO 320/EC****ROTO 410/EC****ROTO 530/EC**

Ricordiamo che i valori di pressione statica utile riportati sui diagrammi, tengono conto solo delle perdite di carico del recuperatore di calore e delle resistenze interne della struttura della macchina.

Pertanto in presenza di filtri, silenziatori, batterie o quant'altro, è necessario ricavare il relativo valore di perdita di carico dal diagramma a pagina 44 (seguire l'esempio tratteggiato) e sottrarlo al valore di pressione statica utile riportato sul diagramma della macchina prescelta.

CALCOLO DELLA PERDITA DI CARICO DEGLI ACCESSORI



Vedi gli esempi tratteggiati.

I valori ricavati da questo diagramma vanno sottratti al valore di pressione statica utile riportato sul diagramma della macchina prescelta.

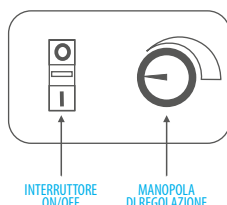
REGOLATORI DI VELOCITÀ (PER MODELLI ROTO/AC)**Regolatore elettronico (per i modelli 33 e 55)**

Il regolatore di velocità **VVM** è adatto per l'installazione a parete e permette la regolazione del ventilatore con motore monofase. Sono previsti due modelli di regolatore a seconda della corrente assorbita dal motore del ventilatore:

VVM 1,5 (per ROTO 33) e **VVM 3** (per ROTO 55).

Sul frontalino del comando sono presenti:

- interruttore on/off;
- manopola per la regolazione continua della velocità.



MODELLO	VVM 1,5	VVM 3
Alimentazione	230 / 1 / 50	
Corrente nominale	1,5A	3A
Campo di regolazione	40% - 100% Vmax	

Selettore di velocità (per i modelli 110, 175, 220, 275, 320)

Adatto per l'installazione a parete, consente di commutare le tre velocità dell'elettroventilatore.

SV3 presenta i seguenti comandi:

- commutatore on/off + 3 velocità che comanda entrambi i ventilatori;
- interruttore On-Off rotazione rotore.



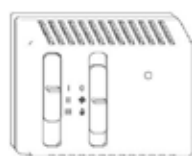
MODELLO	SV3
Alimentazione	230 +/- 10% Va.c; 50/60Hz
Regolazioni	Interruttore On / Off per rotore Commutatore Off-Min-Med-Max ventilatori
Max carico collegabile	10A a 250V AC
Grado di protezione	IP 30
Temperatura di funzionamento	0°C -40°C

Selettore di velocità (per i modelli 410 e 530)

Adatto per l'installazione a parete, consente di commutare le due velocità di ventilazione.

C3V presenta i seguenti comandi:

- interruttore Off / raffreddamento / riscaldamento;
- commutatore di velocità a due posizioni;
- alimentazione: 230 V.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Alimentazione	230 - 15/+10% Va.c; 50Hz
Regolazioni	Commutatore manuale: Off / raffreddamento / riscaldamento Commutatore due velocità: Min / Max
Max carico collegabile	5A a/at 250V a.c.
Grado di protezione	IP 30
Temp. di funzionamento	0°C -40°C

Pannello di controllo unità, con termostato

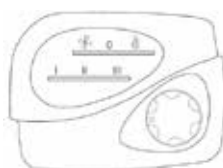
Il pannello **PCM**, per installazione a parete, consente il controllo della temperatura ambiente inverno/estate, dà il consenso per l'attivazione o l'esclusione della batteria ad acqua o della resistenza elettrica e seleziona la velocità di lavoro del ventilatore tra minima, media, massima (ad esclusione dei modelli 33, 55 per i quali la velocità è unica).

Sul pannello di comando sono presenti:

- selettore "Estate / Off / Inverno";
- selettore "Velocità";
- manopola regolazione della temperatura.

Alimentazione: 230 V

È disponibile a richiesta la sonda di temperatura esterna STE (per installazione nel canale di mandata).



MODELLO	PCM
Alimentazione	230 V ac -15 / +10% Vac; 50/60Hz
Potenza assorbita	3 VA
Relè intervento	5A a/at 250 V ac
Regolazioni	Manopola termostato ambiente Commutatore manuale: Estate / Off / Inverno Commutatore tre velocità: Min / Med / Max
Temperatura di funzionamento	0°C -40°C
Campo di regolazione	10°C -30°C
Grado di protezione	IP 20

REGOLATORI DI VELOCITÀ (PER MODELLI ROTO/E CON MOTORI EC)**Regolatore potenziometrico di velocità - mod. PVR**

È un potenziometro rotante adatto all'installazione a bordo macchina o a quadro, esclusivamente dedicato al controllo manuale della velocità dei ventilatori. Le velocità dei due ventilatori possono essere calibrate in modo separato, ma sempre nello scopo di far rientrare le portate d'aria dei due circuiti entro il range di funzionamento della macchina.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

V+	+5V / +10V input (proveniente da un solo ventilatore)
V-	GND (comune)
V1	0-5V / 0-10V (segnale ventilatore 1)
V2	0-5V / 0-10V (segnale ventilatore 2)
Grado di protezione	IP 20

Segnale 0-5V compatibile con +5V Segnale 0-10V compatibile con +10V

Pannello di controllo unità - mod. PC10R

Idoneo per installazione a parete, consente il controllo della temperatura ambiente in modalità riscaldamento/raffreddamento, attraverso controllo modulante 0-10V di servocomandi valvole per acqua (o, in alternativa, attraverso consenso a relè per riscaldatore elettrico); inoltre gestisce i ventilatori attraverso segnale modulante 0-10V (in termini di campi preselezionati di segnale %).

Sul pannello di comando sono presenti:

- pulsante on-off
- pulsante velocità
- pulsante menù
- pulsanti regolazioni set
- display LCD per la visualizzazione della temperatura e delle impostazioni.



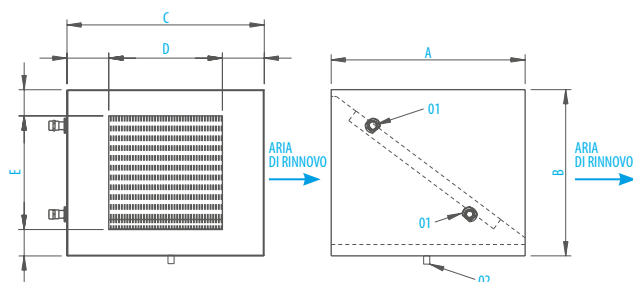
È disponibile a richiesta la sonda remota di temperatura STE (per installazione nel canale di mandata).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione (selezionabile da jumper)	230 V ac (+/-10%); 50Hz
Potenza assorbita	1,2 W
Temperatura di funzionamento	0°C -40°C
Campo di regolazione	5°C -35°C
Grado di protezione	IP 20

SEZIONE CON BATTERIA AD ACQUA SBFR

Il modulo **SBFR** contiene una batteria ad acqua e va posizionato esternamente alla macchina davanti alla bocca di immissione in ambiente. La vasca di raccolta condensa è in acciaio inox.



DIMENSIONE (mm)	MODELLO						
	33 I 55	110	175	220	255 I 320	410	530
A	430	500	600	700	700	700	700
B	290	410	500	500	600	600	700
C	395	450	450	480	660	710	710
D	250	260	290	310	410	410	510
E	230	210	310	330	410	410	510
01	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
02	22	22	22	22	22	22	22
Peso (Kg)	14	17	21	24	29	34	42

Modello		33	55	110	175	220	255	320	410	530
Riscaldamento										
Resa termica ¹	kW	4,5	7,9	12,3	19,7	24,8	31,5	36,4	45,4	57,0
Temperatura uscita aria	°C	53,6	46,8	45,2	43,2	43,8	46,5	43,9	42,4	43,1
Portata acqua	m ³ /h	0,4	0,7	1,0	1,7	2,1	2,6	3,1	3,7	5,0
Perdite di carico acqua	kPa	3	7	4	11	20	18	22	21	34
Raffreddamento										
Potenza frigorifera ²	kW	2,1	3,6	5,4	9,5	12,4	16,1	18,5	22,1	27,1
Potenza frigorifera sensibile	kW	1,3	2,4	3,6	6,3	8,2	10,4	12,1	14,7	18,1
Temperatura uscita aria	°C	17,0	19,0	19,6	19,4	18,8	17,9	18,7	19,6	19,6
Portata acqua	m ³ /h	0,4	0,6	0,9	1,7	2,2	2,9	3,2	3,8	4,6
Perdita di carico lato acqua	kPa	2,8	7,5	4	15	27	26	30	30	37

(1) Valori riferiti a: T_{ing} aria 12°C, Acqua in/out 70/60°C; portata aria nominale.

(2) Valori riferiti a: T_{ing} aria 30°C, UR 50%. Acqua in/out 7/12°C; portata aria nominale.

Le perdite di carico lato aria delle batterie SBFR si ricavano dai diagrammi di pag 44.

RESISTENZA ELETTRICA DI POST-RISCALDAMENTO BER

La resistenza, completa di termostati di sicurezza e di relè di comando, è del tipo a filamento per contenere le perdite di carico e richiede linea monofase 230/1/50 per i modelli 33 e 55, trifase 400/3/50 per i modelli 110-530.

La resistenza è installata internamente alla macchina. Il controllo può essere eseguito dal pannello di comando PCM. La protezione della linea deve essere eseguita a cura dell'installatore.

Sezione di post-riscaldamento elettrico BER

Modello		33	55	110	175	220	255	320	410	530
Potenza nominale	kW	1,5	3	3	6	6	12	12	12	18
Tensione	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Fasi	n°	1	1	3	3	3	3	3	3	3
Stadi	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Assorbimento	A	6,5	13	4,3	8,65	8,65	17,3	17,3	17,3	26
T uscita aria	°C	26,4	25,8	20,6	21,8	20,2	25,8	23,1	20,4	22,0
Peso	kg	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	8

Valori riferiti a T_{ing} aria= 12°C e portata aria nominale. Le perdite di carico sono comprese fra i 2 e i 10 Pa.

FILTRI AD ALTA EFFICIENZA F7/F9

La sezione filtrante standard (interna alla macchina) è completa di filtro rigenerabile acrilico classe G4 con perdite di carico minime molto contenute. Al posto del filtro standard è possibile richiedere i seguenti accessori:

• **F7SF: filtro fine classe F7**

• **F9SF: filtro fine classe F9**

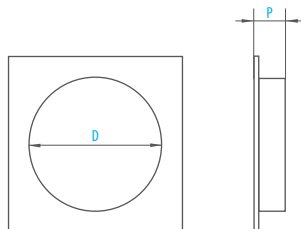
Entrambi i filtri adottano una media composita in polipropilene studiata per utilizzo in impianti con alti volumi d'aria, spazi di installazione ridotti e perdite di carico

contenute. Il materiale è resistente all'umidità e microbiologicamente inerte, non contiene alogeni, è inattaccabile dalla corrosione e può essere incenerito. La speciale media in polipropilene consente di risparmiare più del 45% dei costi energetici rispetto a filtri di uguale efficienza costruiti con media tradizionale (i costi energetici ammontano al 70% dei costi totali riferiti al ciclo di vita standard di un filtro aria). La sostituzione del filtro è consigliabile quando la perdita di carico raggiunta è superiore di 100 Pa rispetto a quella iniziale.

Le perdite di carico dei filtri F7/F9 si ricavano dai diagrammi di pag 44.

KIT 4 ATTACCHI CIRCOLARI

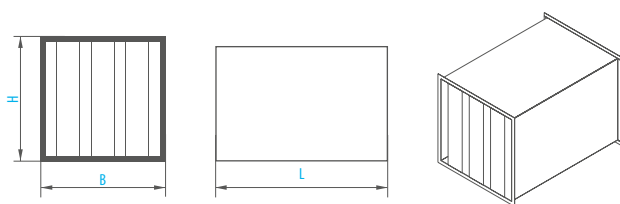
Gli attacchi **SPC** consentono un rapido collegamento delle unità a condotti circolari per l'immissione e l'espulsione dell'aria. Gli anelli circolari in lamiera zincata sono opportunamente dimensionati a seconda del modello di recuperatore, come mostrato in tabella.



DIMENSIONI (mm)	MODELLO				
	33 55	110 175	220	255 320 410	530
D	200	315	355	400	400
P	50	100	100	100	100

SILENZIATORE RETTANGOLARE SSC

Per abbattere il rumore nel flusso dell'aria che, dalla sezione ventilante, si propaga nei canali fino agli ambienti da condizionare, si adottano i silenziatori a setti. I setti, a sezione rettangolare, sono costituiti da un telaio in lamiera di acciaio zincata riempito con lana di vetro rivestita da un tessuto compatto, detto "velo-vetro", che impedisce lo sfaldamento delle fibre della lana e il loro conseguente trascinamento nei canali, e racchiusa da lamiera microstirata sui due lati. L'onda sonora generata dal ventilatore viene smorzata dall'urto con le pareti dei setti, con perdite di carico contenute.



Caratteristiche tecniche

		Frequenza centrale bande d'ottava (Hz)						
		63	125	250	500	1K	2K	4K
Attenuazione acustica	dB	4	7	16	29	50	50	45

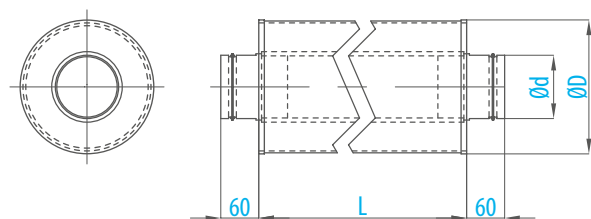
Dimensioni (mm)

	Modello					
	33 55	110	175 220	255 320	410	530
B	300	300	600	600	600	750
H	300	450	450	600	750	750
L	900	900	900	900	900	900

Nota importante: i silenziatori possono essere installati indifferentemente con i setti in posizione orizzontale o verticale.

SILENZIATORE CIRCOLARE SVGLX

In alternativa al silenziatore rettangolare, è possibile adottare silenziatori circolari semiflessibili, che possono essere curvati ad un raggio minimo pari a due volte il diametro. Questi silenziatori hanno pareti interna ed esterna in alluminio, riempimento in lana di roccia spessore 40 mm e guarnizioni circolari in gomma con profilo a T.



Caratteristiche tecniche

	Frequenza centrale bande d'ottava (Hz)						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Attenuazione acustica (dB)	2	5	13	18	7	6	5

Dimensioni (mm)

Modello	Dimensioni (mm)			Peso (Kg)
	L	d	D	
SVGLX-1,0-160	1000	160	266	2
SVGLX-1,0-200	1000	200	316	3
SVGLX-1,0-315	1000	315	417	4
SVGLX-1,0-350	1000	355	469	4
SVGLX-1,0-400	1000	400	521	5