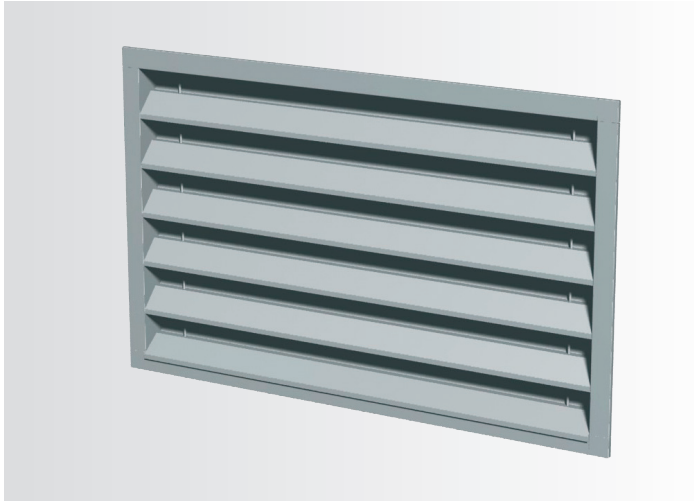


PAE1Z Griglie di ripresa ad alette inclinate fisse passo 100

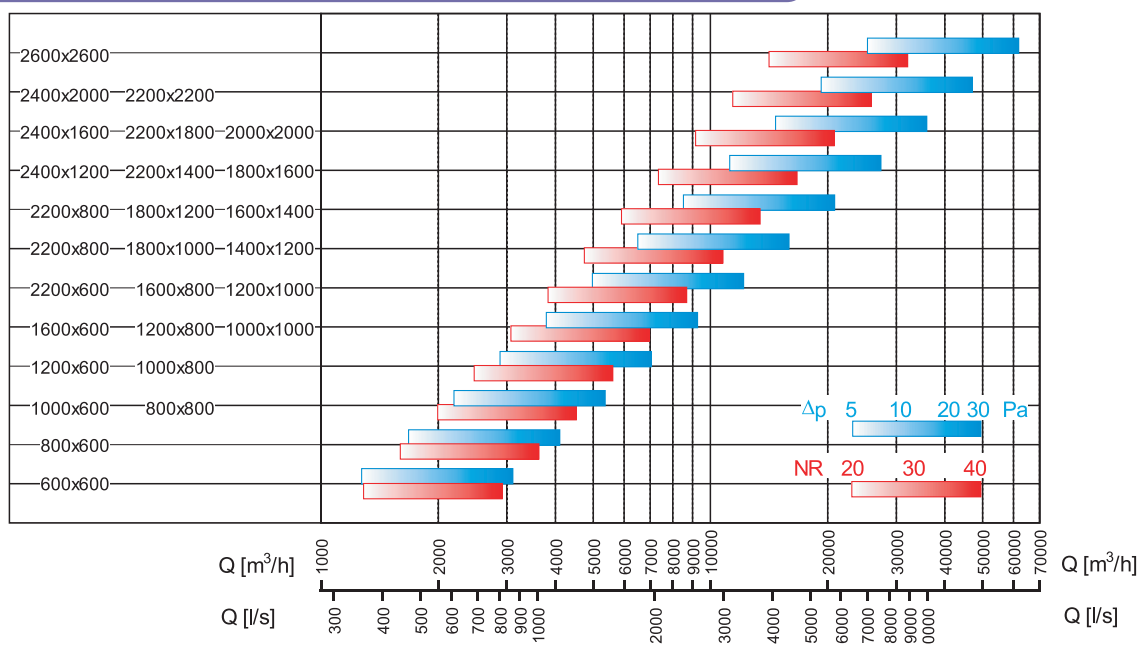


Versioni

- PAE1Z (acciaio zincato)
- PAE1X (acciaio inox)
- PAE1CU (rame)

Griglia di ripresa aria oppure espulsione, adatta per installazione esterna o interna. Grazie al suo profilo inclinato fisso a 45° è in grado di offrire una buona protezione alle intemperie; il passo delle alette è di 100 mm così da garantire grandi portate e ridotte perdite di carico. Consigliata per utilizzo in ambienti industriali.

Tabella di selezione rapida

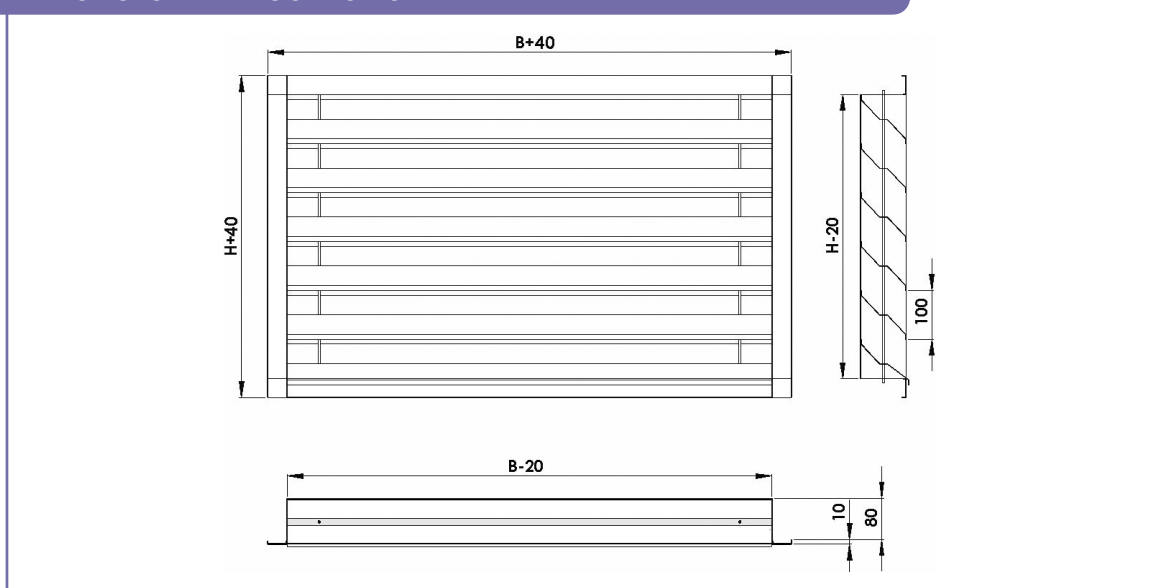


Legenda

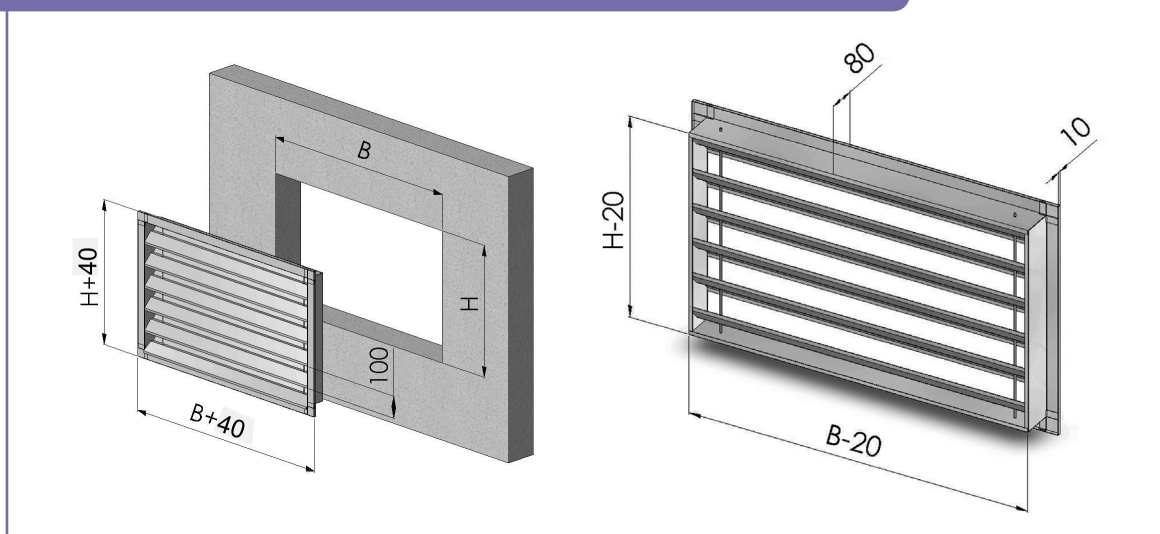
- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- BxH [mm] dimensioni nominali della griglia
- Δp [Pa] perdite di carico
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10⁻¹² W) non considerando l'attenuazione del locale

Dimensioni

Dimensioni in sezione



Dimensioni in 3D



Costruzione

Come standard costruttivo, le griglie della serie PAE1Z, prevedono l'utilizzo di acciaio zincato senzmir. Le alette vengono fissate al telaio tramite tiranti in modo da garantire elevata rigidità. A richiesta possono essere impiegati altri materiali per la costruzione della stessa come l'acciaio inox, oppure il rame.

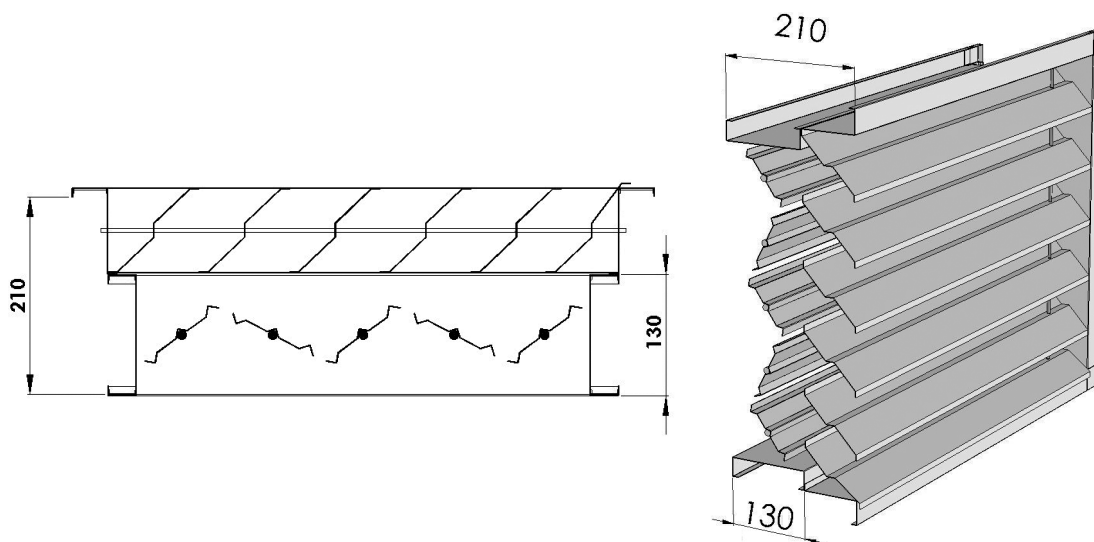
Dimensioni standard

- Per B vanno da un min. di 600mm a un max. di 2000mm con incrementi di 100mm
- Per H vanno da un min. di 600mm a un max. di 2000mm con incrementi di 100mm

Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico.

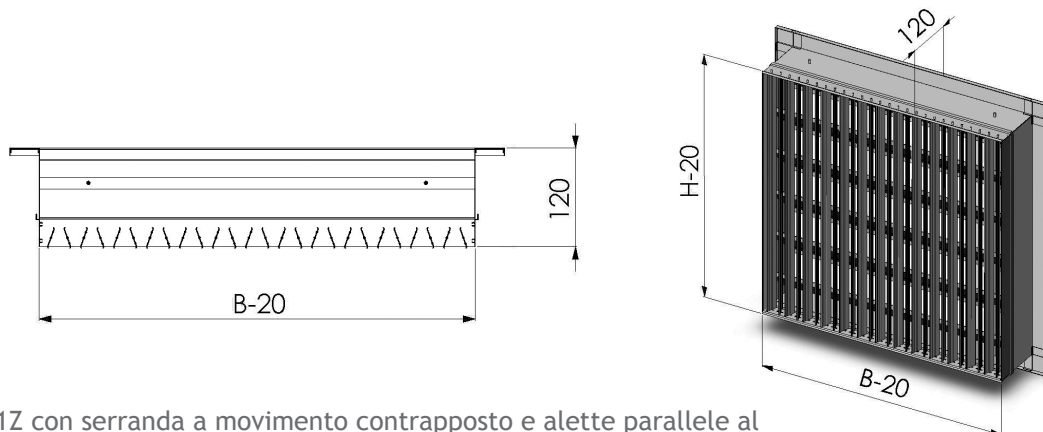
Accessori

SZ - serranda di regolazione



PAE1Z con serranda di regolazione a movimento contrapposto passo 100 mm e comando frontale, in acciaio zincato sendzimir.

SC - serranda di regolazione



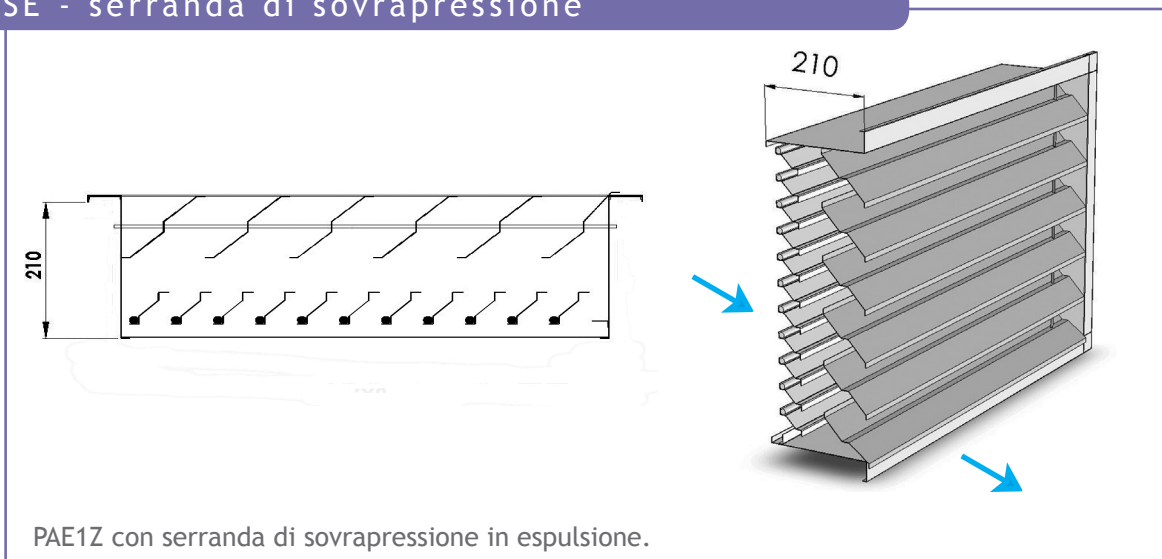
PAE1Z con serranda a movimento contrapposto e alette parallele al lato corto, costruita interamente in alluminio, azionabile tramite cacciavite dalla parte frontale della griglia; a richiesta è possibile applicare un servomotore sia proporzionale che on/off.

Controtelai

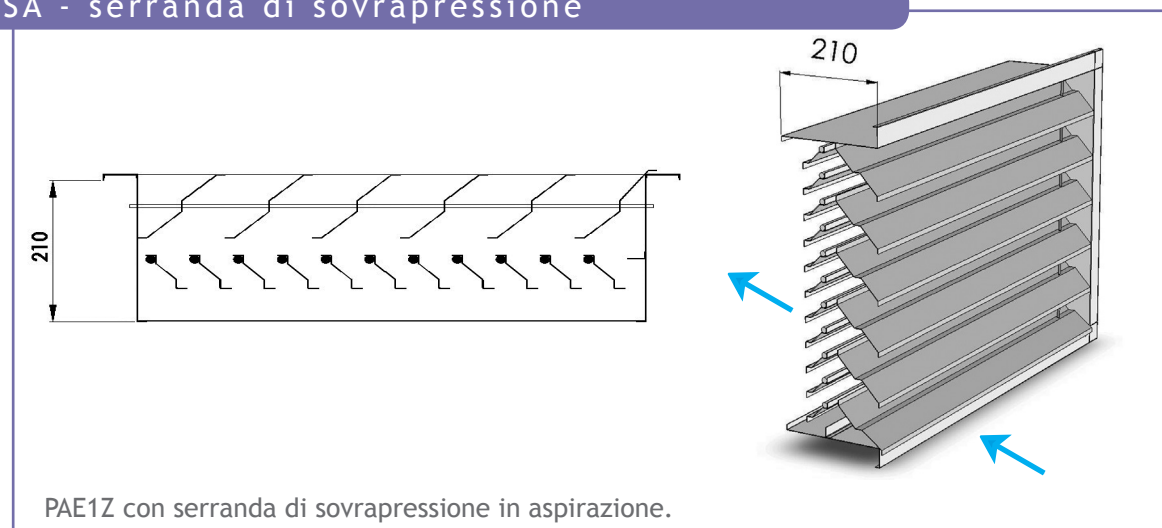
CTC: controtelaio per applicazione a canale realizzato in acciaio zincato sendzimir (per le dimensioni vedere Sezione sistemi di fissaggio)

CTM: controtelaio per applicazione a murare realizzato in acciaio zincato sendzimir (per le dimensioni vedere Sezione sistemi di fissaggio)

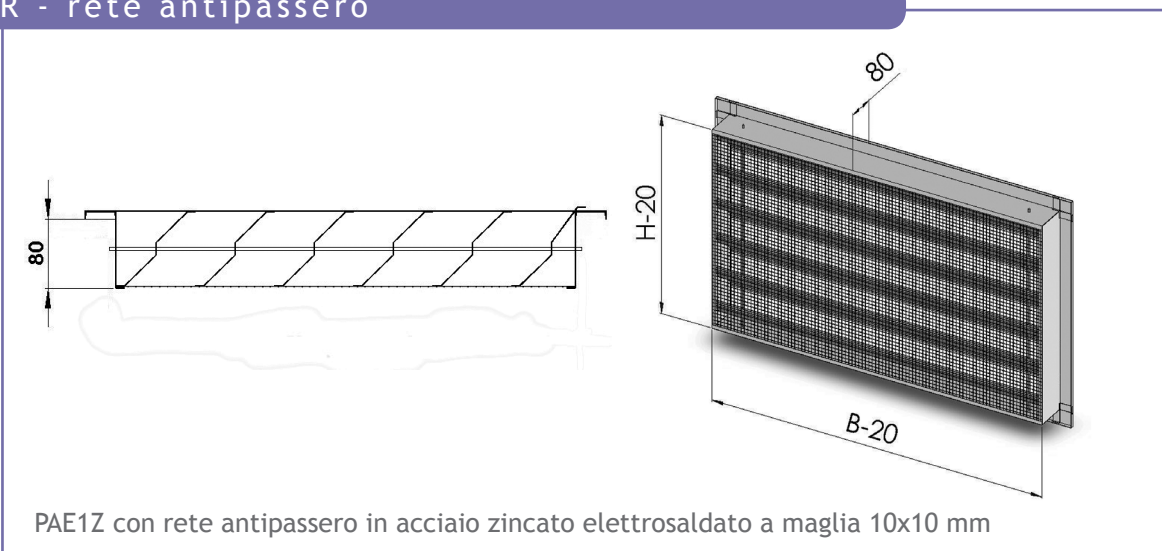
SE - serranda di sovrappressione



SA - serranda di sovrappressione



R - rete antipassero



Dati tecnici

Superficie libera

La superficie libera è un'area fittizia che consente, nota la velocità dell'aria, di risalire alla portata che sta effettivamente attraversando la griglia. La misurazione va eseguita con uno strumento di misura della velocità in diversi punti tra le alette. La relazione che lega i vari parametri è la seguente:

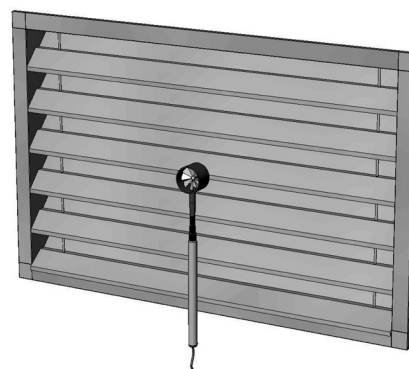
$$Q = v_k \times S \times 3600$$

dove

Q = portata d'aria immessa [m³/h]

v_k = velocità riferita a S [m/s]

S = superficie libera d'uscita [m²]

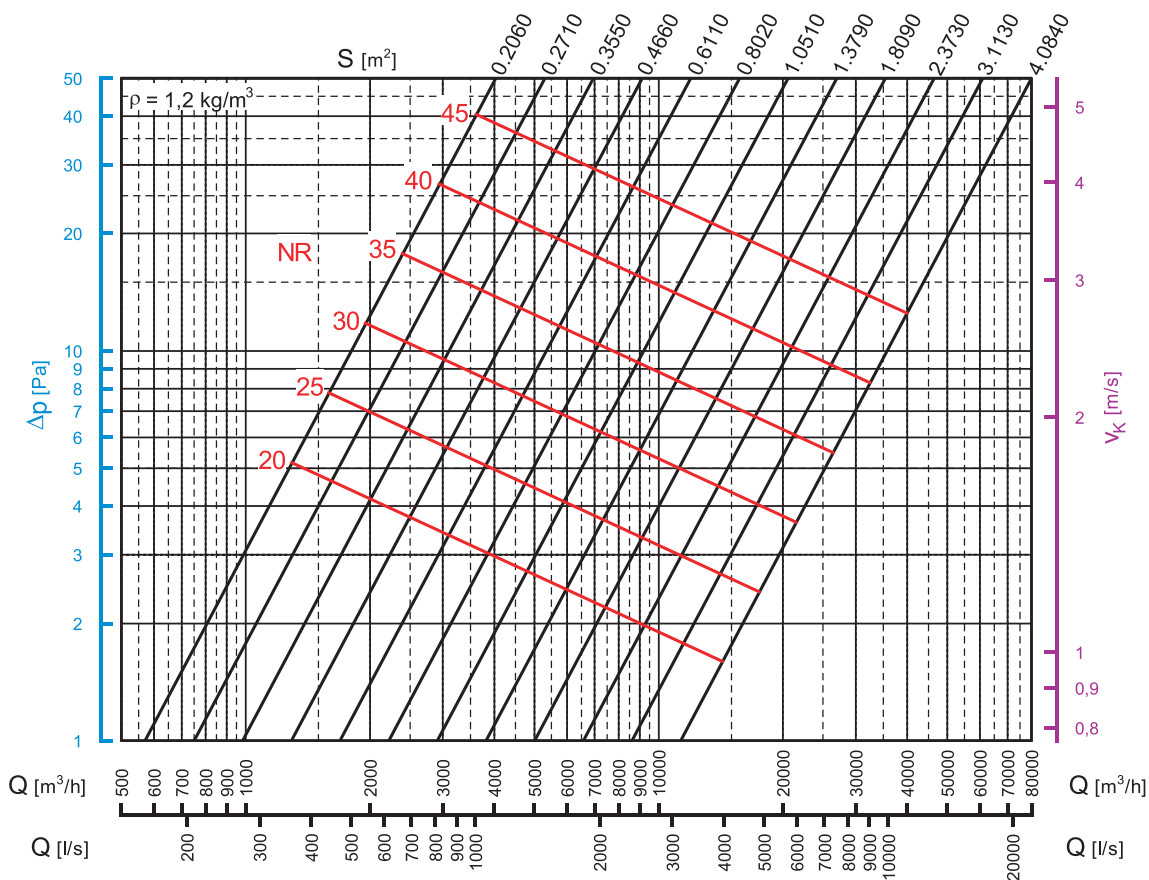


H/B	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
600	0,206	0,278	0,349	0,420	0,491	0,562	0,633	0,705	0,776	0,847	0,918
800	0,278	0,373	0,469	0,565	0,660	0,756	0,852	0,947	1,043	1,139	1,235
1000	0,349	0,469	0,589	0,709	0,830	0,950	1,070	1,190	1,311	1,431	1,551
1200	0,420	0,565	0,709	0,854	0,999	1,144	1,289	1,433	1,578	1,723	1,868
1400	0,491	0,660	0,830	0,999	1,168	1,338	1,507	1,676	1,846	2,015	2,184
1600	0,562	0,756	0,950	1,144	1,338	1,532	1,725	1,919	2,113	2,307	2,501
1800	0,633	0,852	1,070	1,289	1,507	1,725	1,944	2,162	2,381	2,599	2,817
2000	0,705	0,947	1,190	1,433	1,676	1,919	2,162	2,405	2,648	2,891	3,134
2200	0,776	1,043	1,311	1,578	1,846	2,113	2,381	2,648	2,916	3,183	3,451
2400	0,847	1,139	1,431	1,723	2,015	2,307	2,599	2,891	3,183	3,475	3,767
2600	0,918	1,235	1,551	1,868	2,184	2,501	2,817	3,134	3,451	3,767	4,084

Pesi (kg)

H/B	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
600	6,8	8,6	10,5	12,3	14,1	16,0	17,8	19,6	21,5	23,3	25,1
800	8,6	10,9	13,2	15,5	17,8	20,0	22,3	24,6	26,9	29,2	31,5
1000	10,4	13,1	15,9	18,6	21,4	24,1	26,9	29,6	32,3	35,1	37,8
1200	12,2	15,4	18,6	21,8	25,0	28,2	31,4	34,6	37,8	41,0	44,2
1400	14,0	17,6	21,3	24,9	28,6	32,2	35,9	39,6	43,2	46,9	50,5
1600	15,7	19,9	24,0	28,1	32,2	36,3	40,4	44,5	48,6	52,8	56,9
1800	17,5	22,1	26,7	31,2	35,8	40,4	44,9	49,5	54,1	58,6	63,2
2000	19,3	24,4	29,4	34,4	39,4	44,4	49,5	54,5	59,5	64,5	69,6
2200	21,1	26,6	32,1	37,6	43,0	48,5	54,0	59,5	64,9	70,4	75,9
2400	22,9	28,8	34,8	40,7	46,6	52,6	58,5	64,4	70,4	76,3	82,2
2600	24,7	31,1	37,5	43,9	50,3	56,6	63,0	69,4	75,8	82,2	88,6

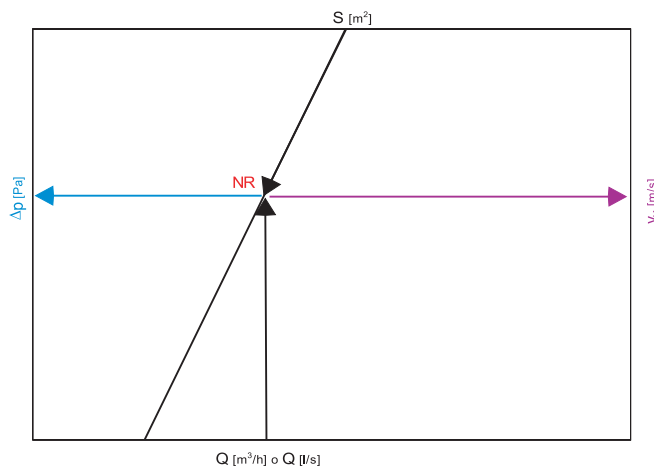
Perdite di carico e rumorosità



Legenda

- Q [m³/h] portata d'aria immessa
- S [m²] superficie libera di uscita
- v_k [m/s] velocità riferita alla superficie libera S
- Δp [Pa] perdite di carico totali
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10^{-12} W)

Schema funzionamento grafico

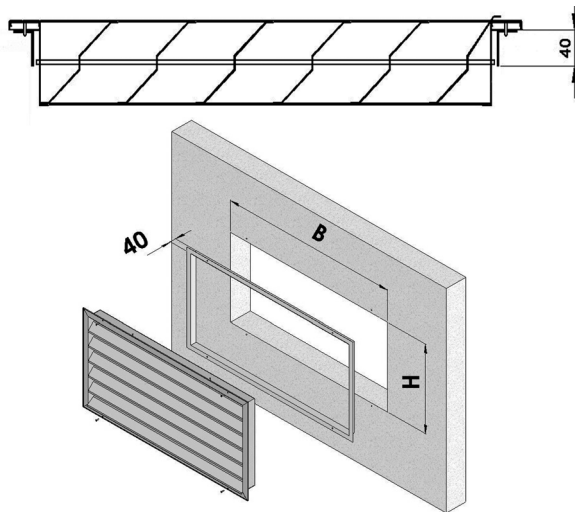


Sistemi di fissaggio

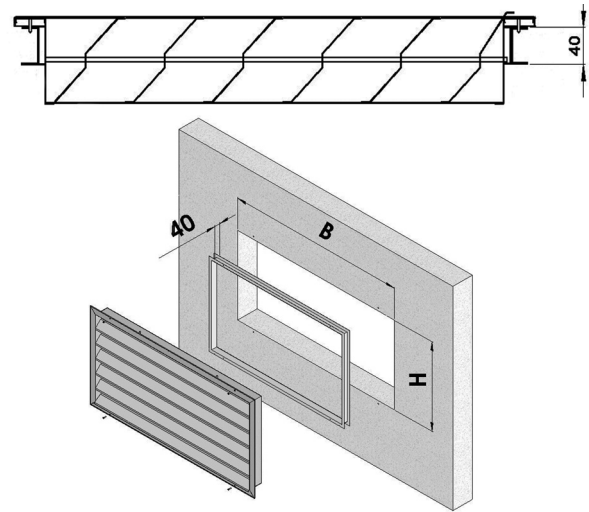
Tipi di fissaggio

Il fissaggio delle PAE1Z avviene tramite delle viti a vista.

CTC- Fissaggio con viti



CTM- Fissaggio con viti



Installazione

Installazione su canale rettangolare:

- 1-Prevedere i fori sul canale delle misure nominali delle griglie
- 2-Inserire nel foro del canale un controtelaio di dimensioni pari a quelle del foro e fissare lo stesso con viti o rivetti
- 3-Inserire ed avvitare la griglia

Installazione a muro:

- 1-Prevedere il foro nella muratura delle misure nominali delle griglie
- 2-Murare il controtelaio
- 3-Inserire ed avvitare la griglia