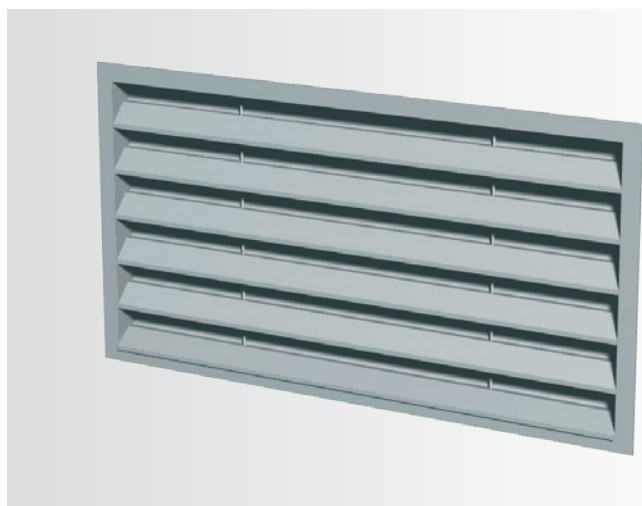


## PAE1A Griglie di ripresa ad alette inclinate fisse passo 100

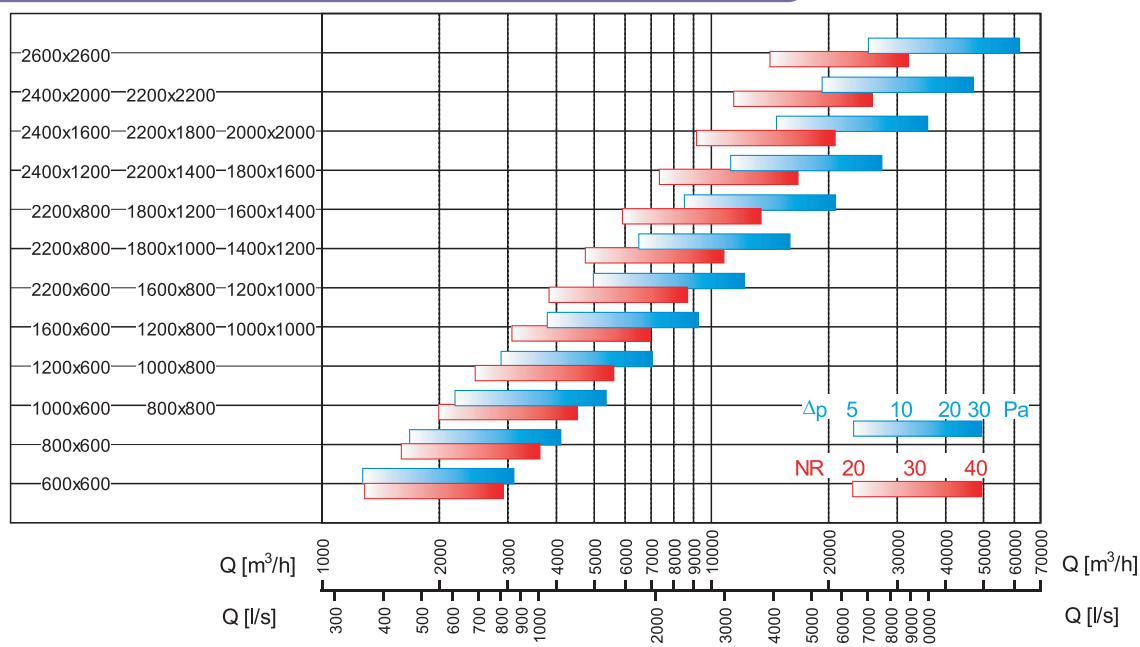


### Versioni

- PAE1A (alluminio anodizzato naturale)

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



Q [m³/h] o [l/s]

portata d'aria immessa

BxH [mm]

dimensioni nominali della griglia

Δp [Pa]

perdite di carico

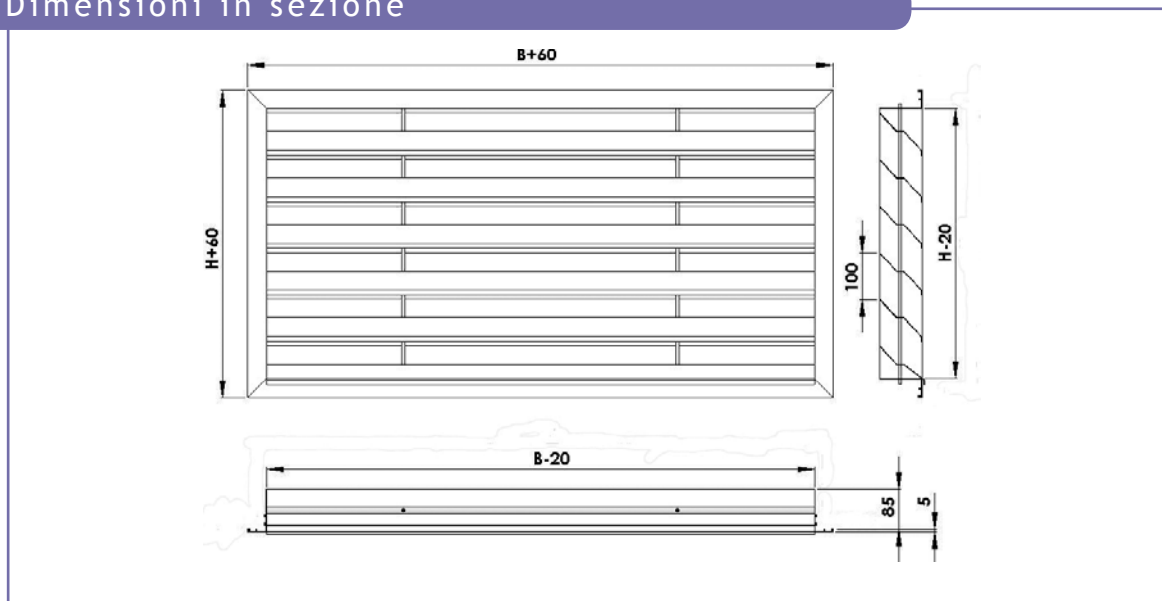
NR

indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

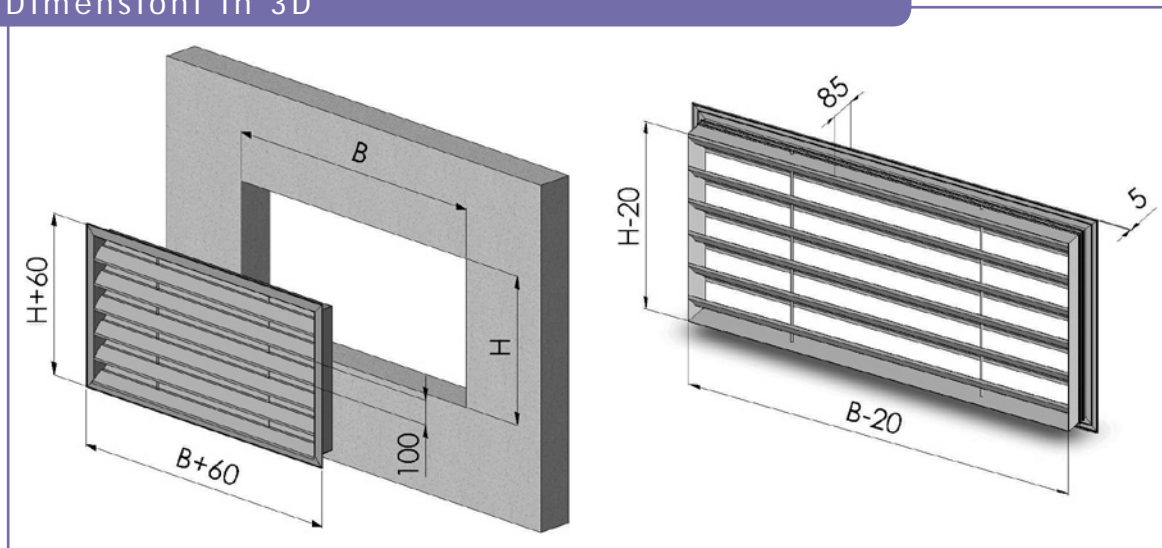
#### Legenda

## Dimensioni

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Costruzione

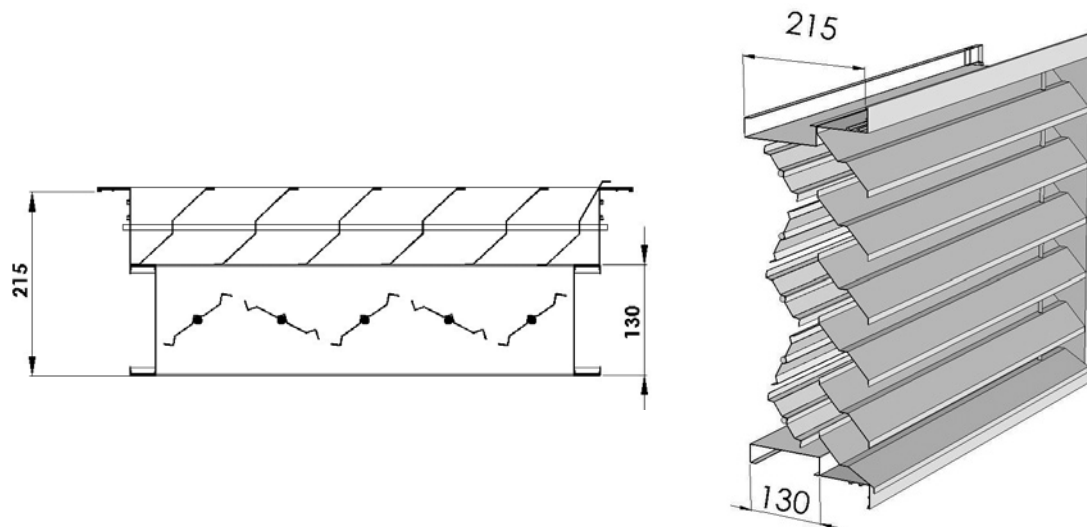
Come standard costruttivo, le griglie della serie PAE1A prevedono l'utilizzo di alluminio anodizzato naturale estruso per la cornice e profilato per le alette. Le alette vengono fissate al telaio tramite tiranti in modo da garantire elevata rigidità.

#### 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.

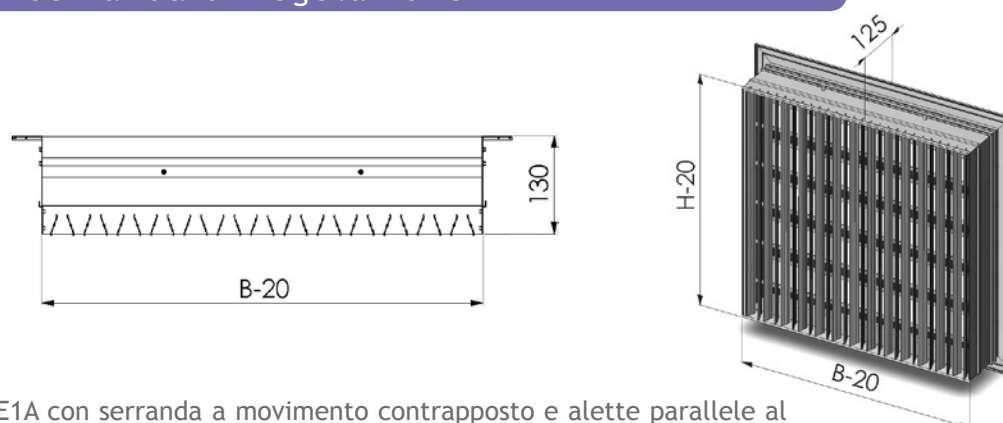
## Accessori

### SZ - serranda di regolazione



PAE1A con serranda di regolazione a movimento contrapposto passo 100 mm e comando frontale, in acciaio zincato sendzimir.

### SC - serranda di regolazione



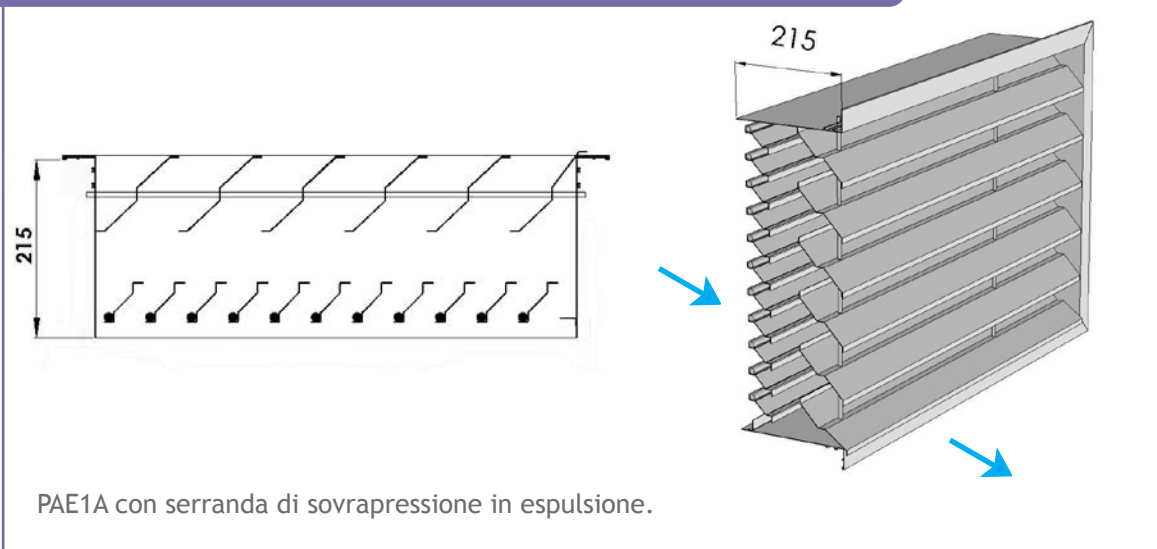
PAE1A con serranda a movimento contrapposto e alette parallele al lato corto, costruita interamente in alluminio, azionabile tramite cacciavite dalla parte frontale della griglia; a richiesta è possibile applicare un servomotore sia proporzionale che on/off.

### Controtelai

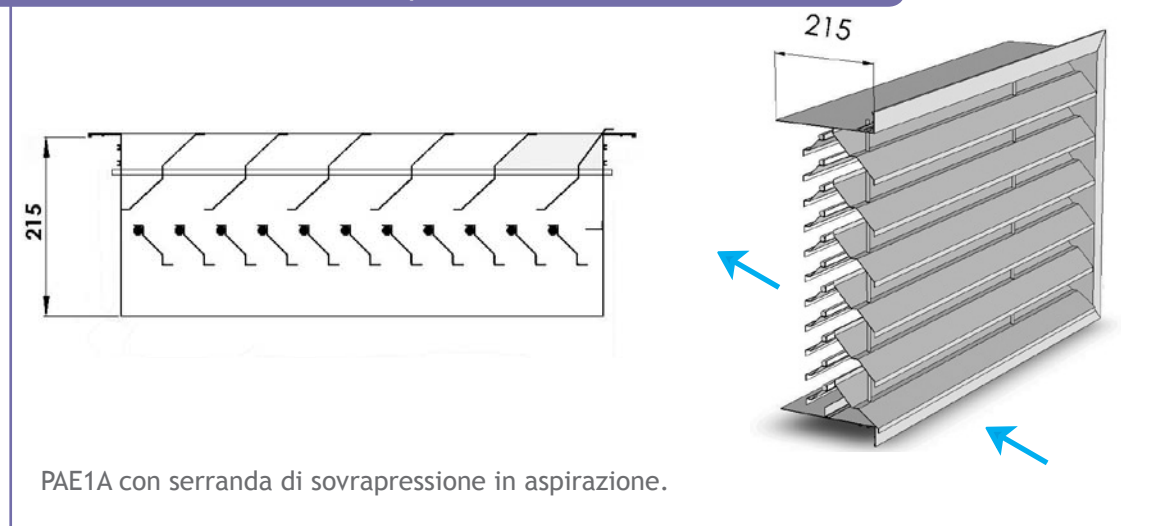
CTC: controtelaio per applicazione a canale realizzato in acciaio zincato sendzimir (per le dimensioni vedere Sezione sistemi di fissaggio)

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

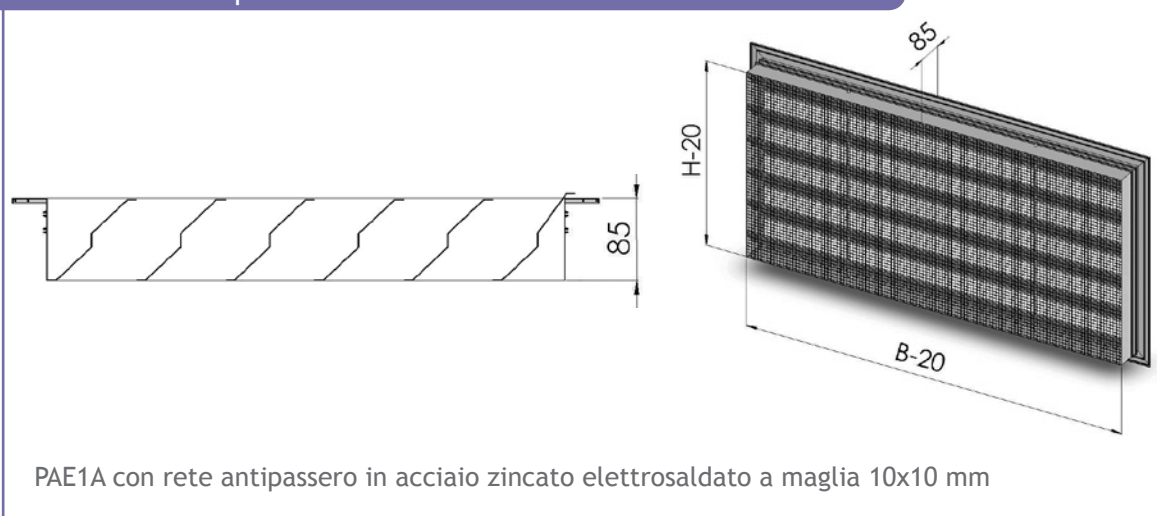
### SE - serranda di sovrappressione



### SA - serranda di sovrappressione



### R - rete antipassero



## Dati tecnici

### Superficie libera S (m<sup>2</sup>)

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:

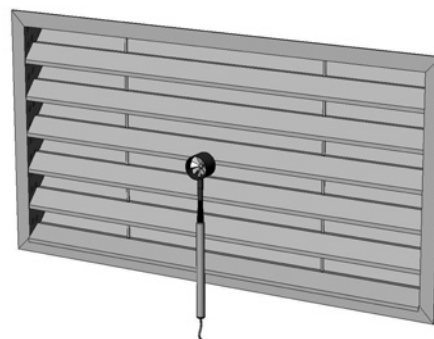
$$Q = v_k \times S \times 3600$$

dove

Q = portata d'aria immessa [m<sup>3</sup>/h]

V<sub>k</sub> = velocità riferita a S [m/s]

S = superficie libera d'uscita [m<sup>2</sup>]

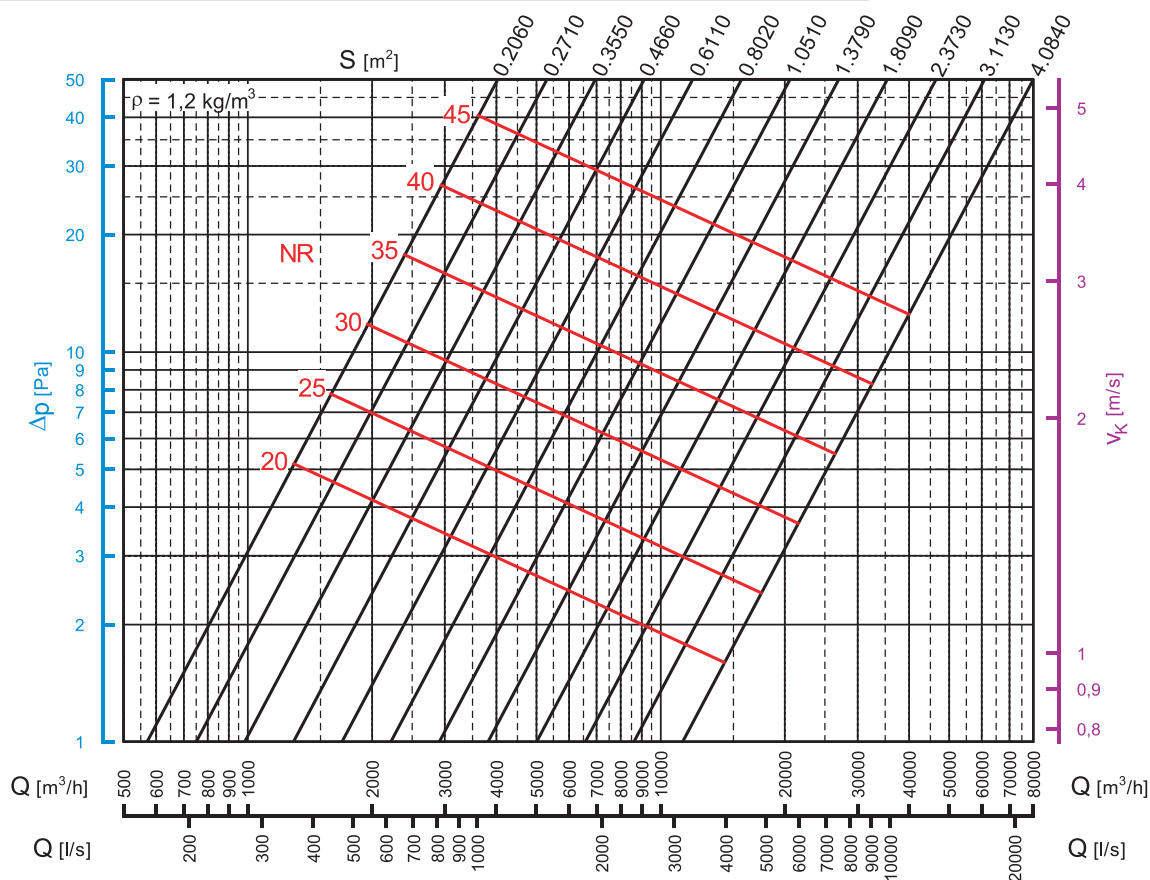


H/B	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
600	0,206	0,278	0,349	0,420	0,491	0,562	0,633	0,705	0,776	0,847	0,918
800	0,278	0,373	0,469	0,565	0,660	0,756	0,852	0,947	1,043	1,139	1,235
1000	0,349	0,469	0,589	0,709	0,830	0,950	1,070	1,190	1,311	1,431	1,551
1200	0,420	0,565	0,709	0,854	0,999	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	3,3	4,1	4,8	5,6	6,4	7,1	7,9	8,7	9,4	10,2	11,0
800	4,1	5,0	5,9	6,8	7,8	8,7	9,6	10,5	11,4	12,4	13,3
1000	4,8	5,9	7,0	8,1	9,1	10,2	11,3	12,4	13,4	14,5	15,6
1200	5,6	6,8	8,0	9,3	10,5	11,7	13,0	14,2	15,5	16,7	17,9
1400	6,3	7,7	9,1	10,5	11,9	13,3	14,7	16,1	17,5	18,9	20,3
1600	7,1	8,6	10,2	11,7	13,3	14,8	16,4	17,9	19,5	21,0	22,6
1800	7,8	9,5	11,2	12,9	14,6	16,4	18,1	19,8	21,5	23,2	24,9
2000	8,6	10,4	12,3	14,2	16,0	17,9	19,8	21,6	23,5	25,4	27,2
2200	9,3	11,3	13,4	15,4	17,4	19,4	21,5	23,5	25,5	27,5	29,6
2400	10,0	12,2	14,4	16,6	18,8	21,0	23,1	25,3	27,5	29,7	31,9
2600	10,8	13,1	15,5	17,8	20,2	22,5	24,8	27,2	29,5	31,9	34,2

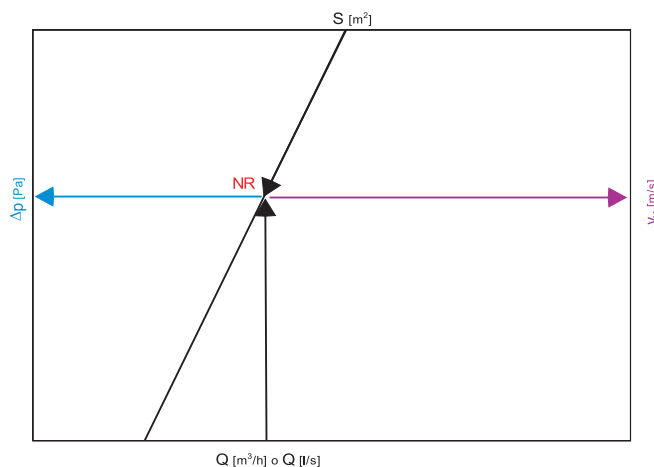
Perdite di carico e rumorosità



Legenda

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

Schema funzionamento grafico

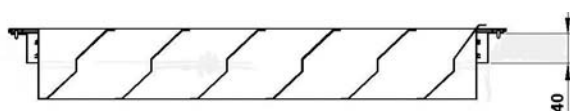


## Sistemi di fissaggio

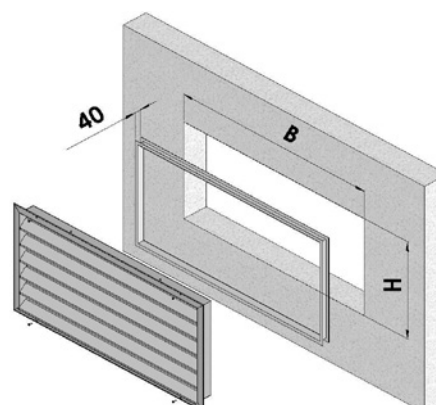
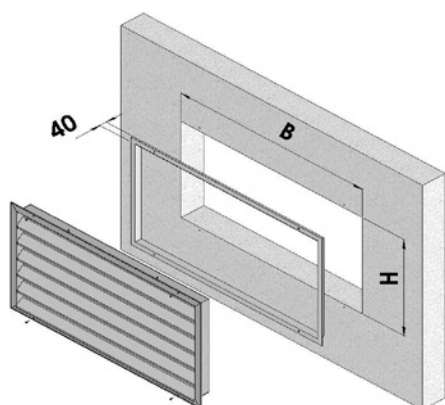
### Tipi di fissaggio

Il fissaggio delle PAE1A 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