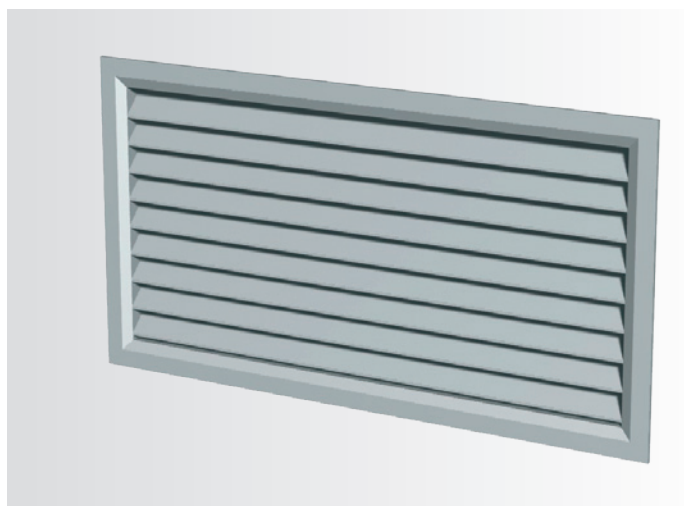


## PAEA Griglie di ripresa ad alette inclinate fisse passo 30

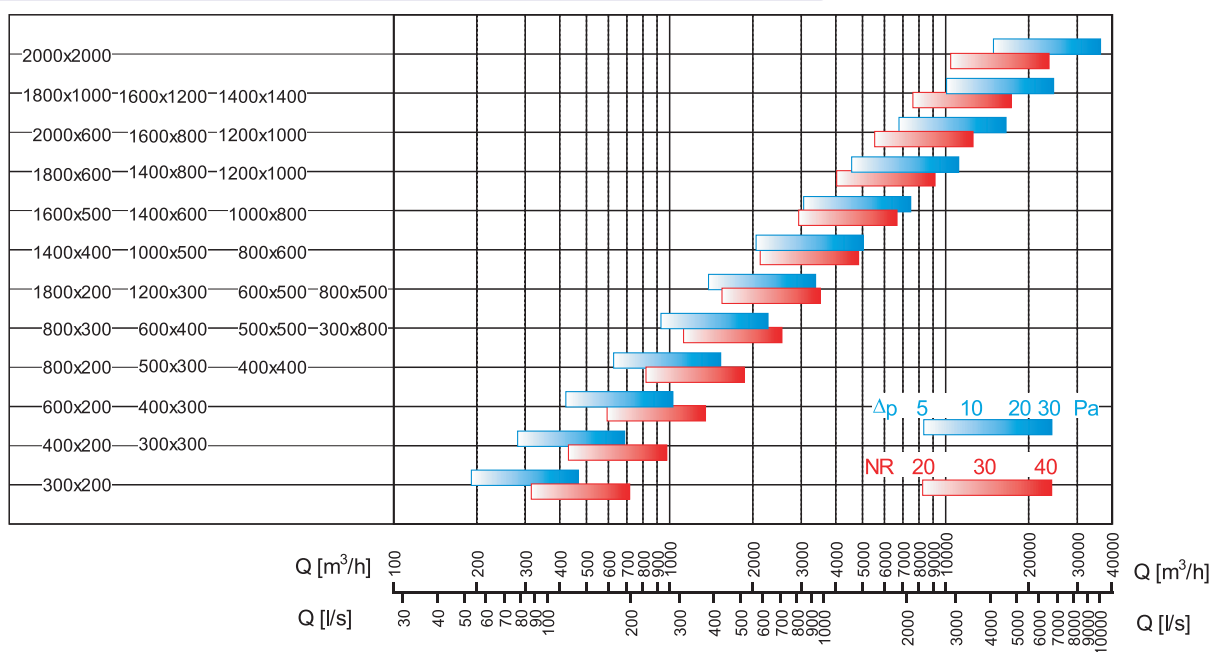


### Versioni

- PAEA (alluminio estruso 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 30 mm così da garantire maggiori portate e ridotte perdite di carico.

### Tabella di selezione rapida

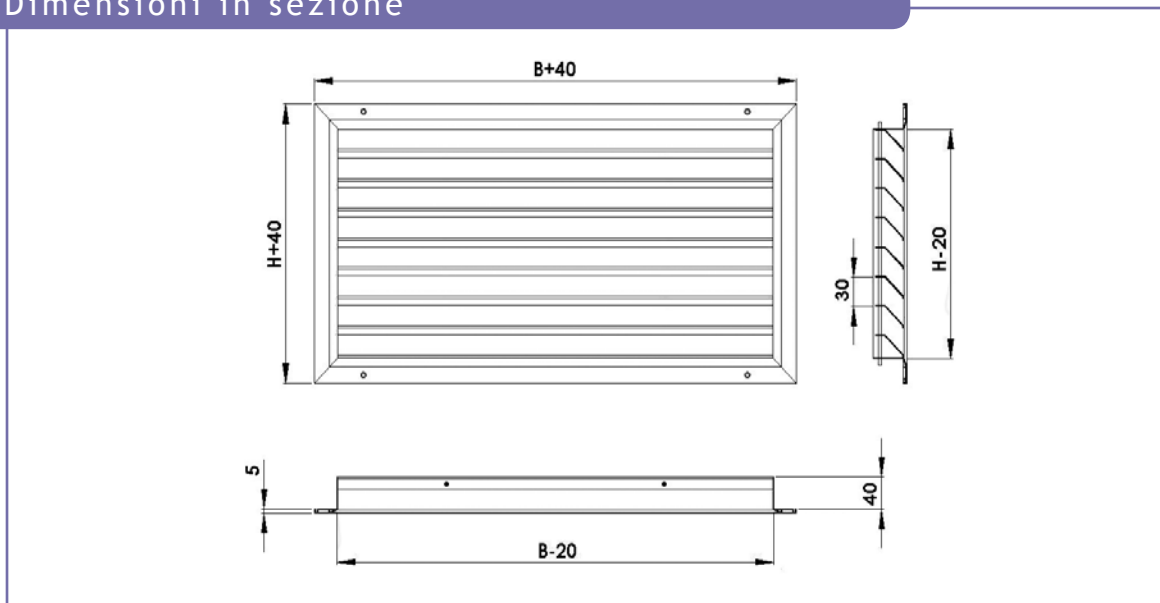


#### Legenda

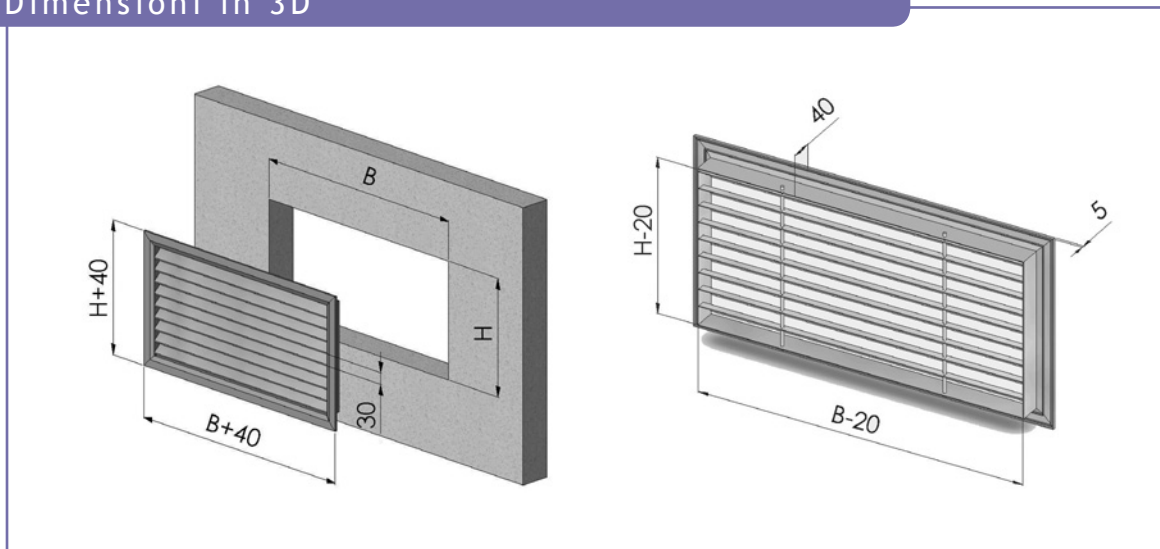
- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- BxH [mm] dimensioni nominali della griglia
- Δp [Pa] perdite di carico
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

## Dimensioni

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Costruzione

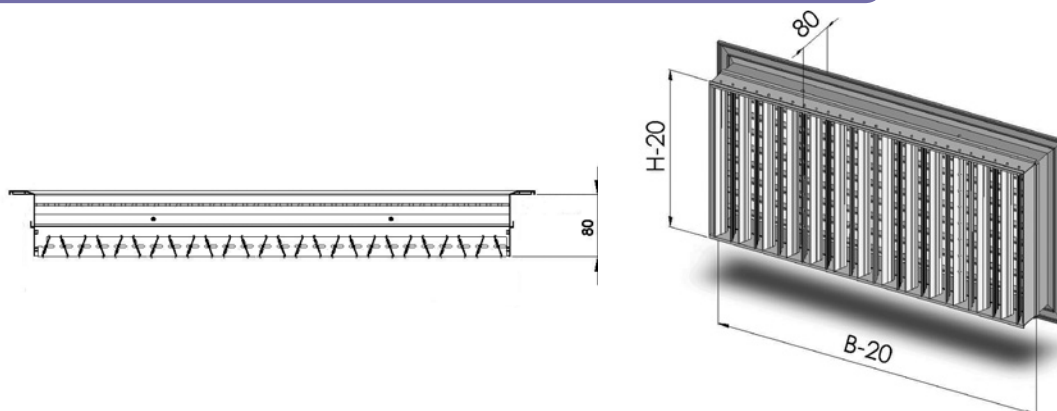
Come standard costruttivo, le griglie della serie PAEA, prevedono l'utilizzo di alluminio estruso anodizzato naturale. Le alette vengono fissate al telaio tramite tiranti in modo da garantire elevata rigidità.

#### Dimensioni standard

- Per B vanno da un min. di 200mm a un max. di 2000mm con incrementi di 50mm
  - Per H vanno da un min. di 200mm a un max. di 2000mm con incrementi di 50mm
- Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico.

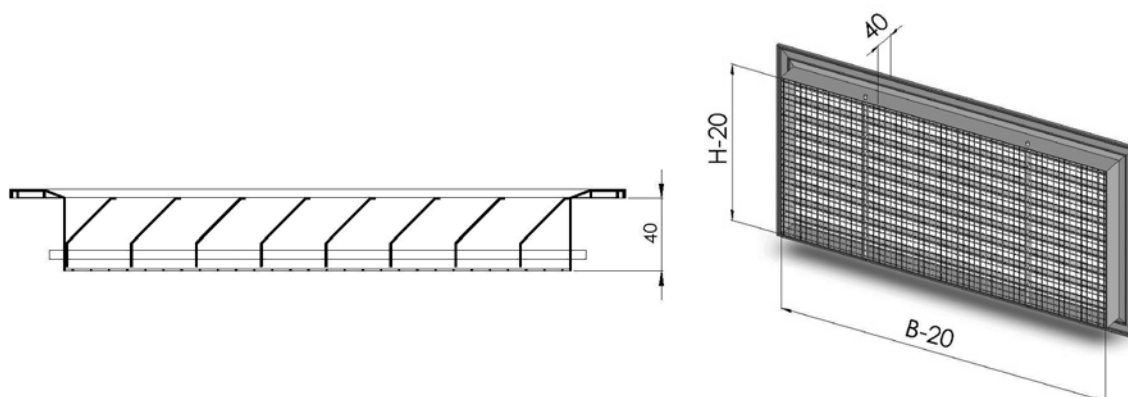
## Accessori

### SC - serranda di taratura a contrasto



PAEA 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.

### R - rete antipassero



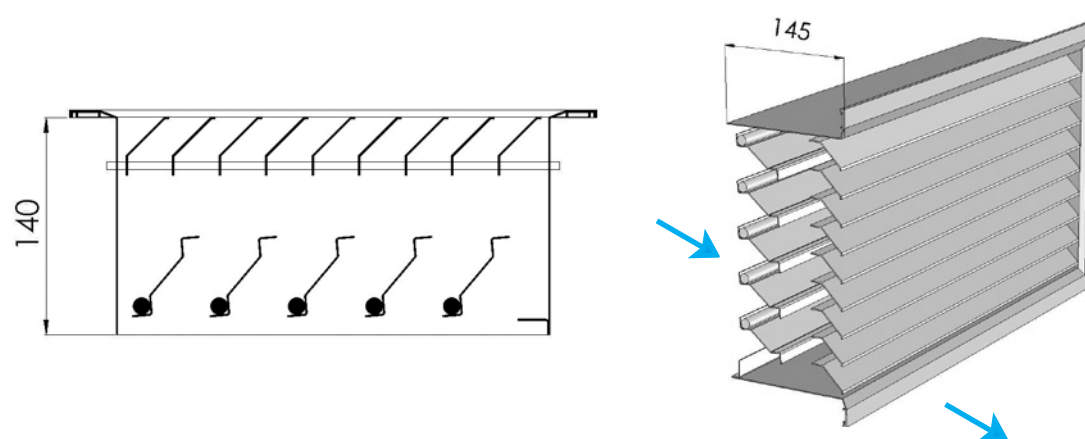
PAEA con rete antipassero in acciaio zincato elettrosaldato a maglia 10x10 mm

### Controtelai

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

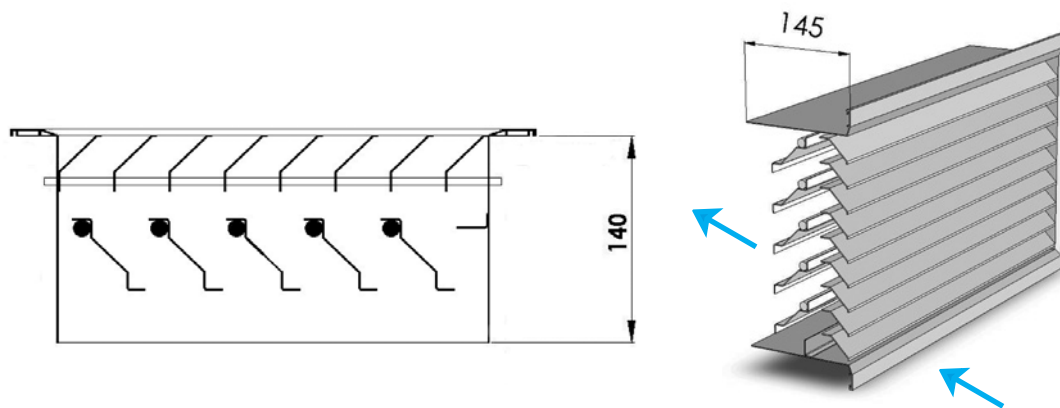
CTM: controtelaio per applicazione a murare realizzato in acciaio zincato sendzimir (per le dimensioni vedere Sezione sistemi di fissaggio)

SE - serranda di sovrappressione



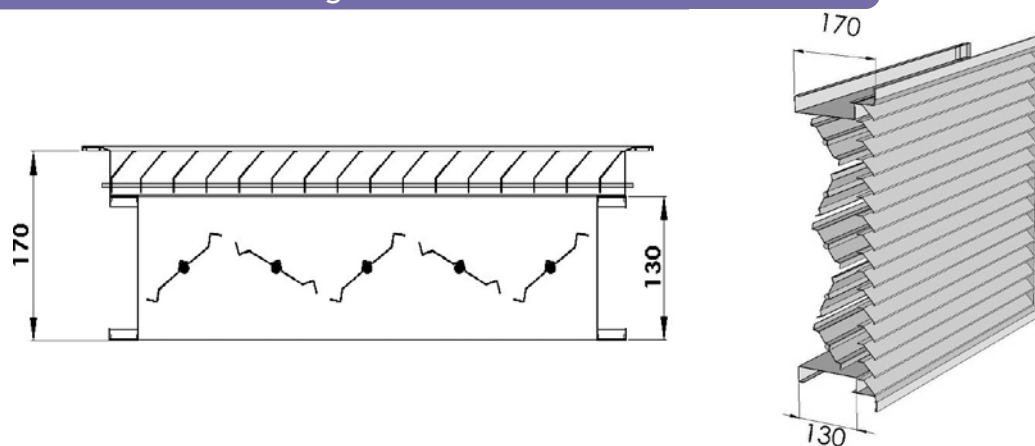
PAEA con serranda di sovrappressione in espulsione.

SA - serranda di sovrappressione



PAEA con serranda di sovrappressione in aspirazione.

SZ - serranda di regolazione



PAEA con serranda di regolazione con alette a movimento contrapposto passo 100 mm e comando frontale in acciaio zincato.

## 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 [m<sup>3</sup>/h]

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

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

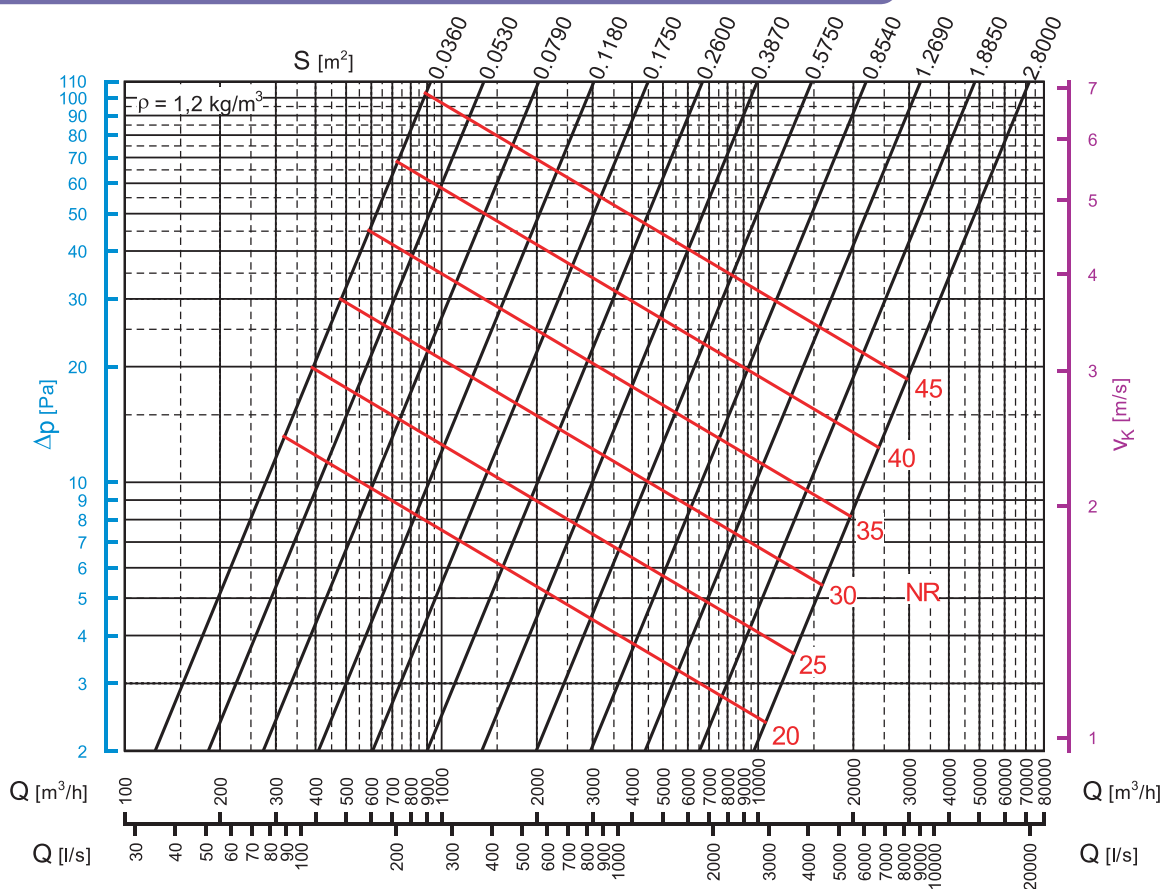


H/B	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
200	0,036	0,049	0,062	0,075	0,100	0,126	0,152	0,177	0,203	0,229	0,255
300	0,056	0,076	0,096	0,116	0,156	0,196	0,236	0,276	0,316	0,356	0,396
400	0,076	0,103	0,13	0,157	0,212	0,266	0,320	0,375	0,429	0,483	0,537
500	0,096	0,130	0,165	0,199	0,267	0,336	0,405	0,473	0,542	0,610	0,679
600	0,116	0,157	0,199	0,24	0,323	0,406	0,489	0,572	0,655	0,737	0,820
800	0,156	0,212	0,267	0,323	0,435	0,546	0,657	0,769	0,880	0,992	1,103
1000	0,196	0,266	0,336	0,406	0,546	0,686	0,826	0,966	1,106	1,246	1,386
1200	0,236	0,320	0,405	0,489	0,657	0,826	0,995	1,163	1,332	1,500	1,669
1400	0,276	0,375	0,473	0,572	0,769	0,966	1,163	1,360	1,557	1,755	1,952
1600	0,316	0,429	0,542	0,655	0,880	1,106	1,332	1,557	1,783	2,009	2,235
1800	0,356	0,483	0,610	0,737	0,992	1,246	1,500	1,755	2,009	2,263	2,517
2000	0,396	0,537	0,679	0,820	1,103	1,386	1,669	1,952	2,235	2,517	2,800

### Pesi (kg)

H/B	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
200	0,6	0,8	1,0	1,1	1,4	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4
300	0,8	1,1	1,3	1,5	1,9	2,3	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5
400	1,0	1,3	1,6	1,8	2,4	2,9	3,4	4,0	4,5	5,0	5,6
500	1,3	1,6	2,0	2,3	3,0	3,6	4,3	5,0	5,7	6,3	7,0
600	1,5	1,9	2,3	2,7	3,4	4,2	5,0	5,8	6,5	7,3	8,1
800	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	6,5	7,6	8,6	9,6	10,6
1000	2,4	3,0	3,6	4,2	5,4	6,7	7,9	9,1	10,4	11,6	12,8
1200	2,8	3,5	4,3	5,0	6,5	8,0	9,5	10,9	12,4	13,9	15,4
1400	3,3	4,1	5,0	5,8	7,6	9,3	11,0	12,7	14,5	16,2	17,9
1600	3,7	4,6	5,6	6,6	8,5	10,4	12,4	14,3	16,2	18,2	20,1
1800	4,1	5,2	6,3	7,4	9,6	11,7	13,9	16,1	18,3	20,4	22,6
2000	4,6	5,8	7,0	8,2	10,6	13,1	15,5	17,9	20,3	22,7	25,2

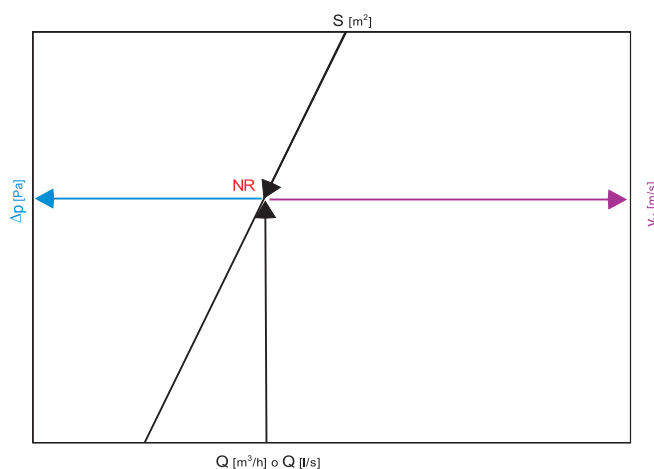
Perdite di carico e rumorosità



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

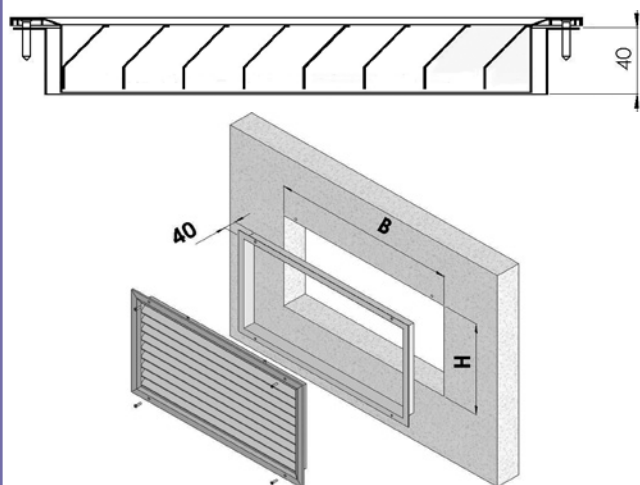


## Sistemi di fissaggio

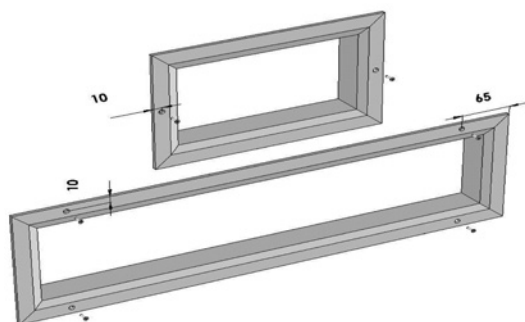
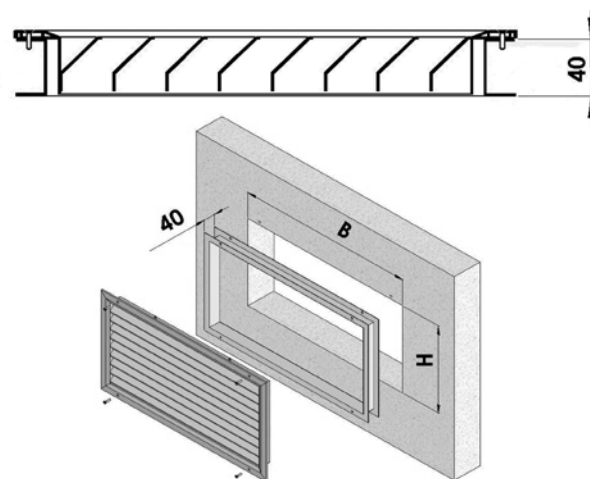
### Tipi di fissaggio

Il fissaggio delle PAEA avviene tramite delle viti a vista.

CTC- Fissaggio con viti



CTM- Fissaggio con viti



H \ B	200	250	300	350	400	>400
100	2	2	2	2	2	4
150	2	2	2	2	2	4
200	2	4	4	4	4	4
>200	4	4	4	4	4	4

Posizione e quantità fori per il fissaggio a 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 dimensioni nominali della griglia
- 2-Murare il controtelaio delle dimensioni pari a quelle del foro
- 3-Inserire ed avvitare la griglia