PAE1Z

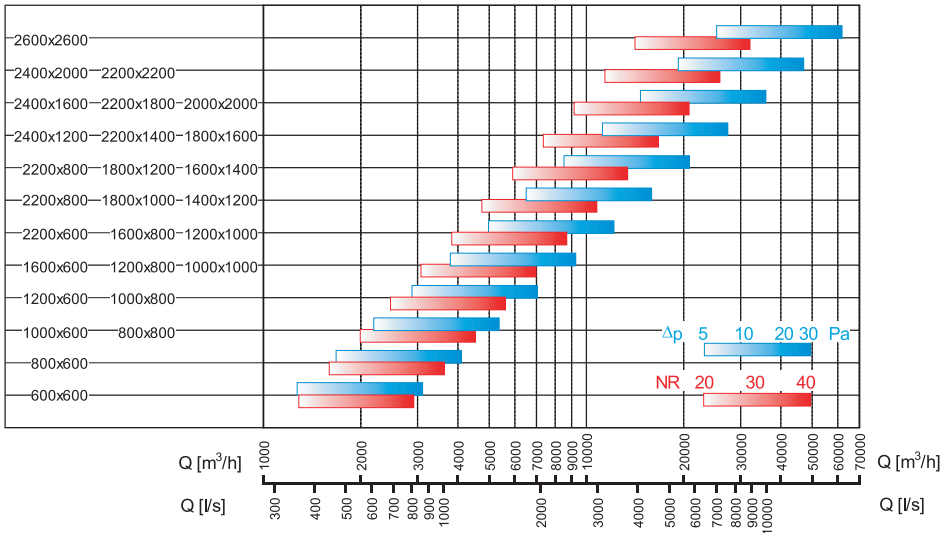
PAE1Z - GRIGLIE DI RIPRESA AD ALETTE INCLINATE FISSE PASSO 100

VERSIONI

• **PAE1Z**	In acciaio zincato
• **PAE1X**	In acciaio INOX
• **PAE1CU**	In rame

Griglia di ripresa aria oppure espulsione, adatta per insallazione 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 maggiori portate e ridotte perdite di carico. Consigliata per utilizzo in ambienti industriali.

TABELLA DI SELEZIONE RAPIDA



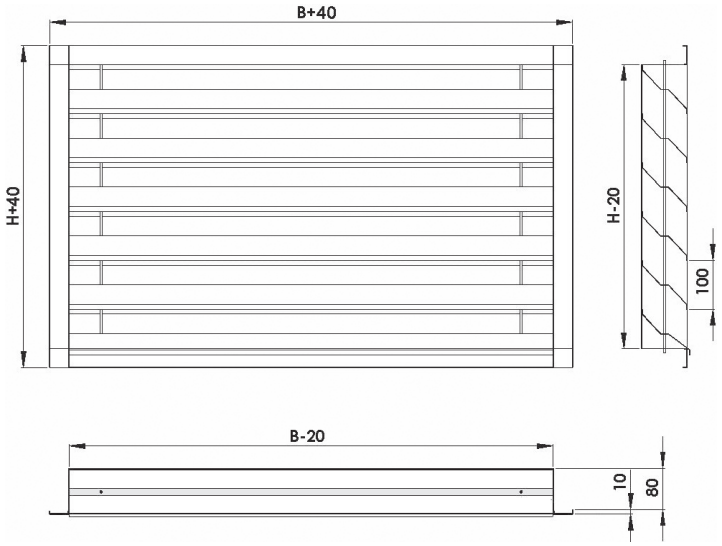
LEGENDA

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

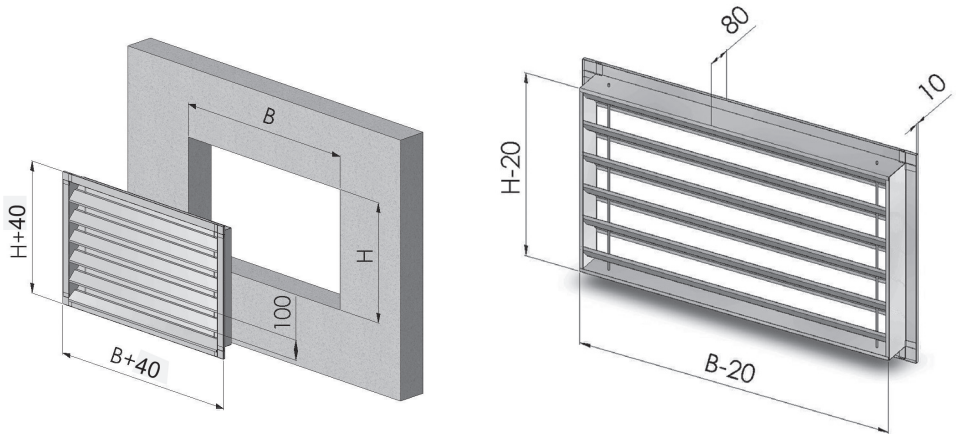
VER. 10/24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.

PAE1Z

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

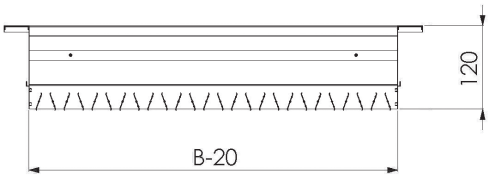
- Per B vanno da un minimo di 600 mm a un massimo di 2000 mm con incrementi di 100 mm;
- Per H vanno da un minimo di 600 mm a un massimo di 2000 mm con incrementi di 100 mm.

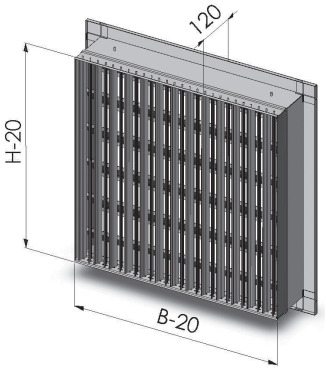
Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico.

VER. 10/24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.

PAE1Z

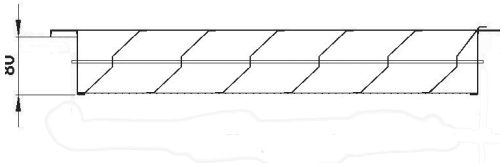
ACCESSORI - SC, SERRANDA DI TARATURA A CONTRASTO

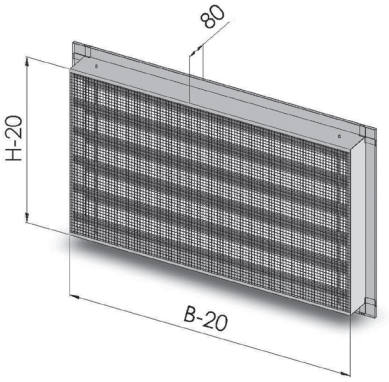




PAE1Z con serranda a movimento contrapposto e con alette parallele al lato corto, costruita interamente in alluminio, azionabile tramite cacciavite dalla parte frontale della griglia; a richiesta è possibile applicare un servomotore sia proporzionale che on/off.

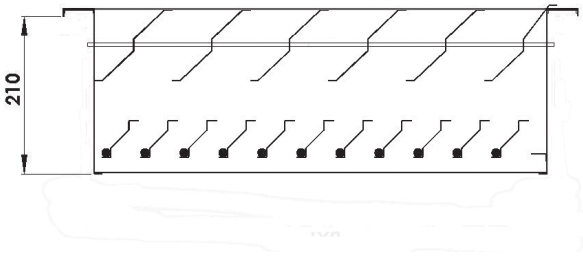
ACCESSORI - R, RETE ANTIPASSERO

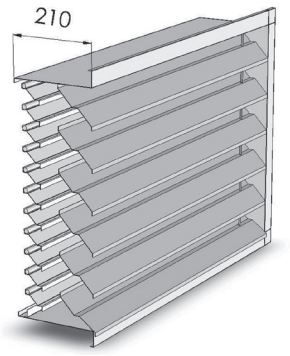




PAE1Z con rete antipassero in acciaio zincato elettrosaldato a maglia 10x10 mm

ACCESSORI - SE, SERRANDA DI SOVRAPRESSIONE



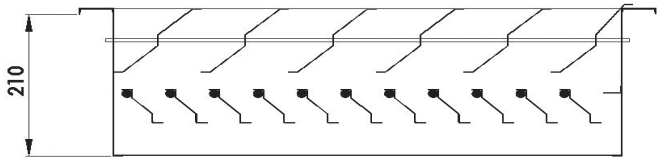


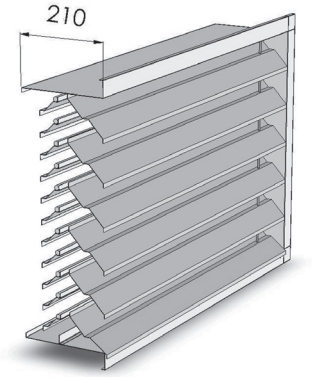
PAE1Z con serranda di sovrapressione in espulsione.

VER. 10/24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.

PAE1Z

ACCESSORI - SZ, SERRANDA DI REGOLAZIONE





PAE1Z con serranda di regolazione con alette a movimento contrapposto con passo 100 mm e comando frontale.

CONTROTELAI

CTC: controtelaio per applicazione a canale realizzato in acciaio zincato sendzimir;
CTM: controtelaio per applicazione a murare realizzato in acciaio zincato sendzimir;
Per le dimensioni vedere la sezione “Sistemi di fissaggio”.

VER. 10/24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.

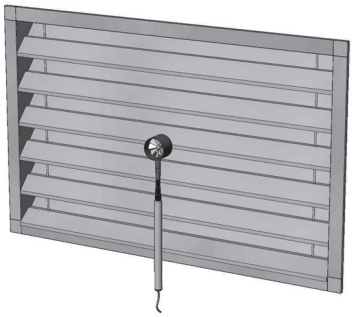
PAE1Z

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 ripresa [m^3/h]
V_k = velocità riferita ad S [m/s]
S = superficie libera [m^2]



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

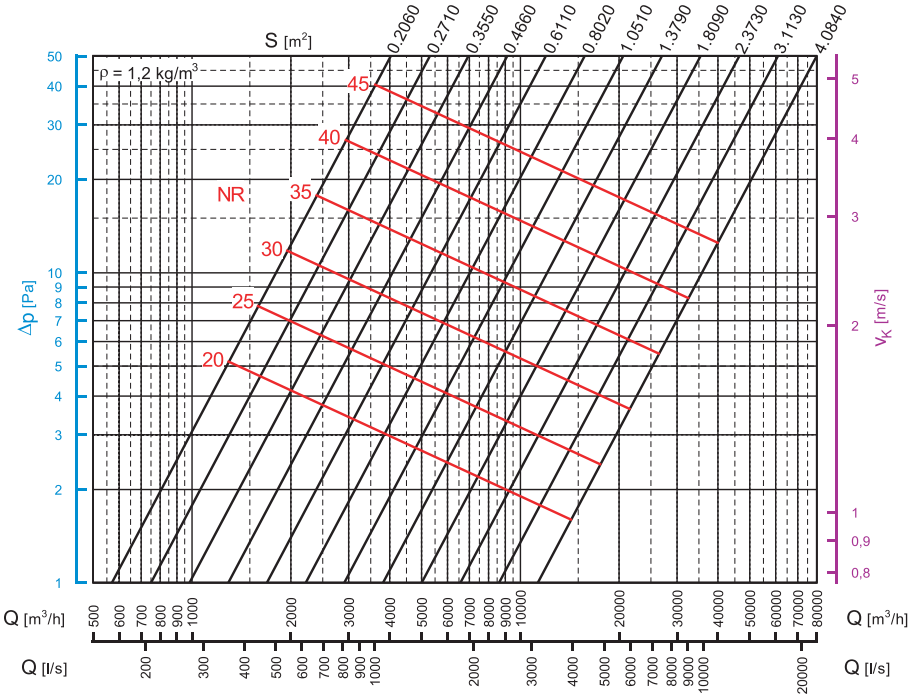
PESI (kg)

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

VER. 10/24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.

PAE1Z

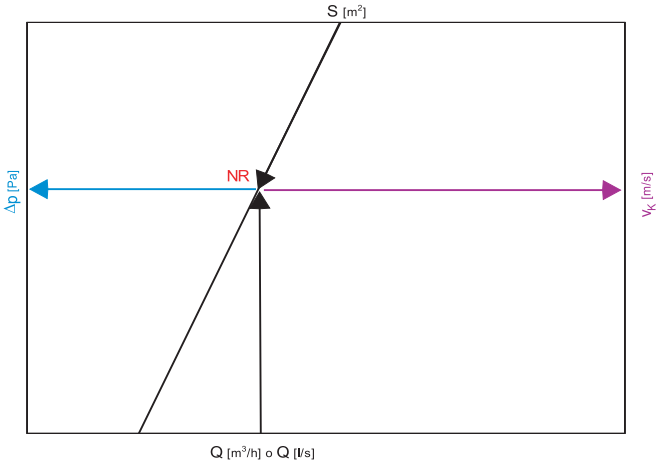
PERDITE DI CARICO E RUMOROSITÀ



LEGENDA

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

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO GRAFICO



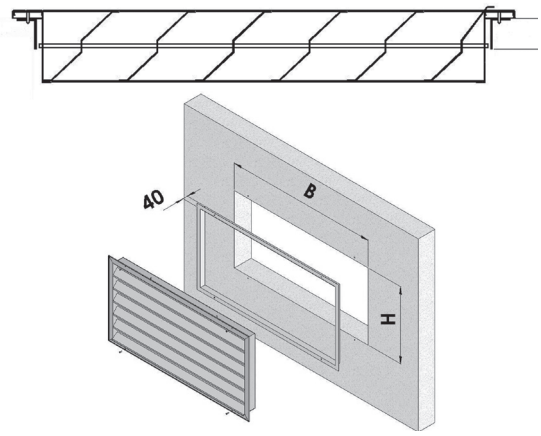
VER. 10/24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.

PAE1Z

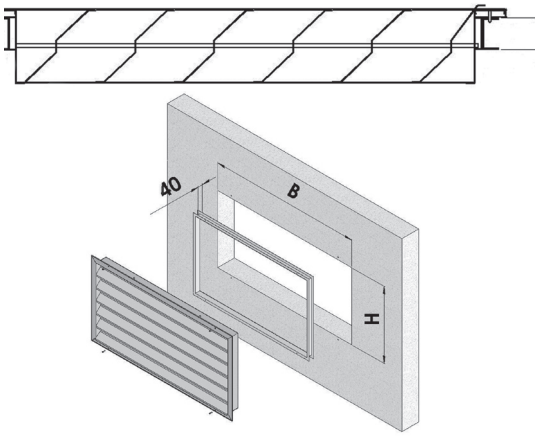
SISTEMI DI FISSAGGIO

I sistemi di fissaggio sono due, a clips o con viti (a richiesta).

CTC - Fissaggio con viti



CTM - Fissaggio con viti



Il fissaggio delle PAEZ avviene tramite delle viti a vista.

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;
3-Inserire ed avvitare la griglia.

COME ORDINARE

PAE1 **Z** **/R** **1000** **600** **SC** **02**

Z
- Acciaio zincato **Z**
- Acciaio inox AISI 304 satinato **X4S**
- Acciaio inox AISI 304 2b **X4N**
- Acciaio inox AISI 304 ba (a specchio) **X4L**
- Acciaio inox AISI 316 satinato **X6S**
- Acciaio inox AISI 316 2b **X6N**
- Acciaio inox AISI 316 ba (a specchio) **X6L**
- Rame **CU**

/R
- **-**
- Con rete antipassero **/R**
- Con serranda a contrasto Zn **/STZ**
- Con serranda di sovrapressione in aspirazione **/SA**
- Con serranda di sovrapressione in espulsione **/SE**

1000
Base da **600** mm a **2000** mm

600
Altezza da **600** mm a **2000** mm

SC
- **00**
- **SC** Serranda a contrasto SC (solo per versioni senza altra serranda)
- **SZ** Serranda di regolazione in acciaio zincato
- **RE** Con rete antipassero (solo per versioni senza /R)

02
- **00** (standard)
- **02** Fissaggio tramite viti (fori)
- **10** RAL 9010
- **12** Fissaggio tramite viti (fori), RAL 9010
- **20** RAL a richiesta
- **22** Fissaggio tramite viti (fori), RAL a richiesta

VER. 10/24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.