

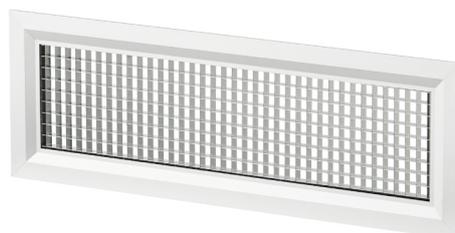


## BMQA - GRIGLIE DI RIPRESA A MAGLIA QUADRA

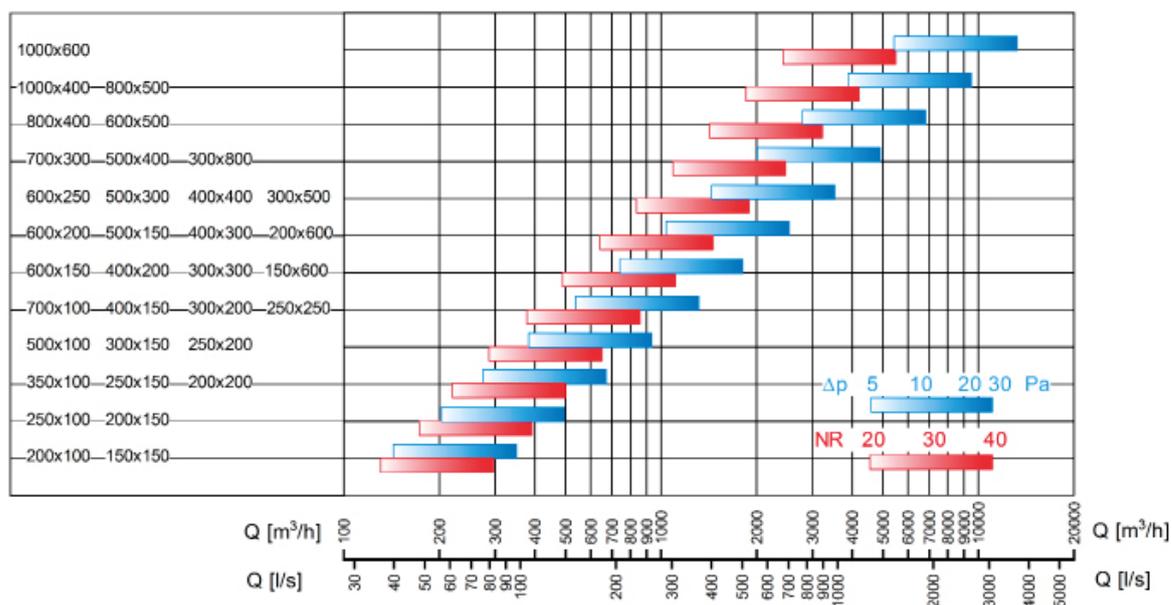
### VERSIONI

• <b>BMQA</b>	Alluminio con cornice in alluminio estruso anodizzato naturale
---------------	--

Le griglie di ripresa della serie BMQA con maglia quadra 12x12 mm, sono state studiate per essere poste all'interno di edifici per la ripresa o il ricircolo dell'aria, per piccole o medie portate. Possono essere installate sia a parete che a soffitto; la particolare caratteristica di queste griglie è quella di avere una grande superficie libera.



### TABELLA DI SELEZIONE RAPIDA



### LEGENDA

Q = portata d'aria immessa [m³/h] o [l/s]

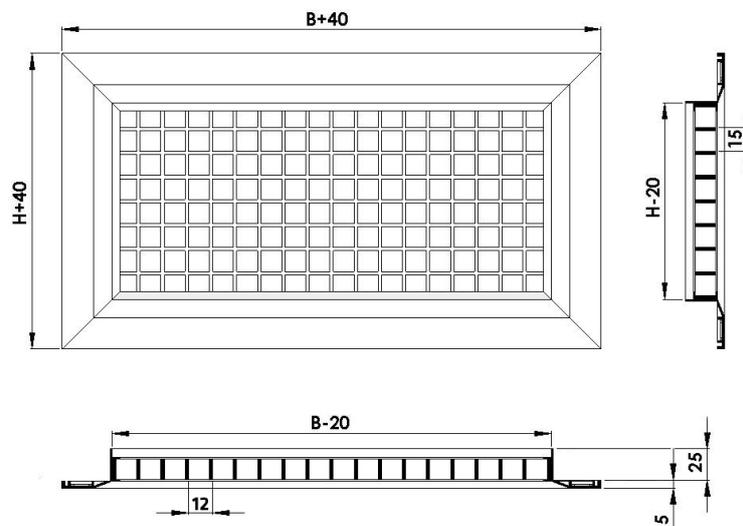
BxH = dimensioni nominali della griglia [mm]

Δp = perdite di carico [Pa]

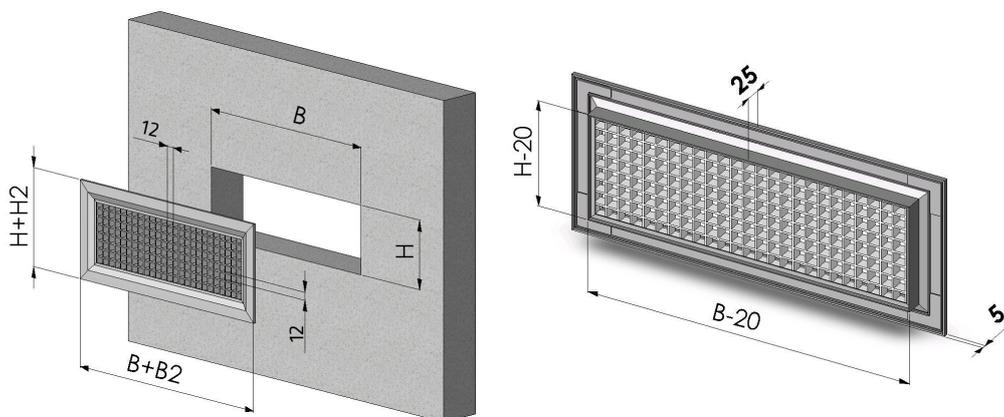
NR = indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale



## DIMENSIONI IN SEZIONE



## DIMENSIONI IN 3D



## COSTRUZIONE

Come standard costruttivo, le bocchette della serie BMQA, prevedono l'utilizzo di alluminio estruso anodizzato naturale per la cornice di contenimento e per la maglia quadra. Disponibile in esecuzione certificata per l'evacuazione fumi secondo la norma UNI 9494-2.

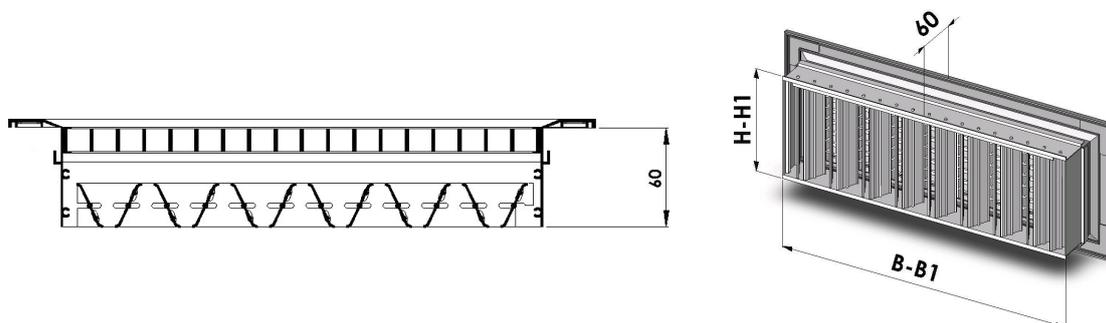
## DIMENSIONI STANDARD

- Per B vanno da un min. di 100mm a un max. di 1000 mm con incrementi di 50 mm.
- Per H vanno da un min. di 100mm a un max. di 600 mm con incrementi di 50 mm.

Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico.



## ACCESSORI: SC - SERRANDA DI TARATURA A CONTRASTO



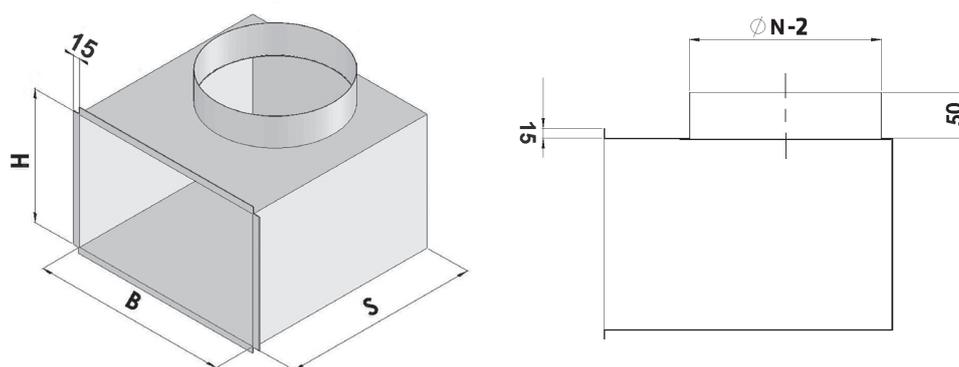
BSF con serranda a movimento contrapposto e con alette parallele al lato corto, costruita interamente in alluminio, azionabile tramite cacciavite a taglio dalla parte frontale della griglia, a richiesta è possibile applicare un servomotore sia proporzionale che on/off (dimensione minima 300x150 mm).

## ACCESSORI: CONTROTELAI

CTC: controtelaio per l'applicazione a canale, realizzato in acciaio zincato sendzimir, ideale per l'installazione della griglia tramite clips.  
CTM: controtelaio per applicazione a murare, realizzato in acciaio zincato sendzimir, ideale per l'installazione della griglia tramite clips.

NOTA: Per le dimensioni vedere la sezione "Sistemi di fissaggio".

## ACCESSORI: PS1 - PS11 PLENUM CON ATTACCO LATERALE

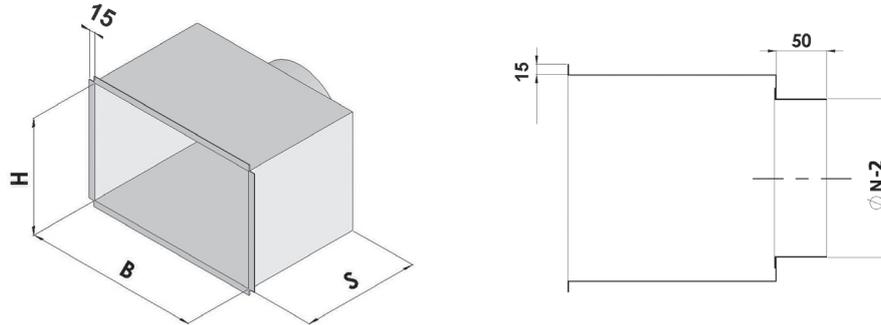


PS1 - Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

PS11 - Plenum isolato con materiale certificato in classe B-s2,d0 (secondo UNI EN 13501-1) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.



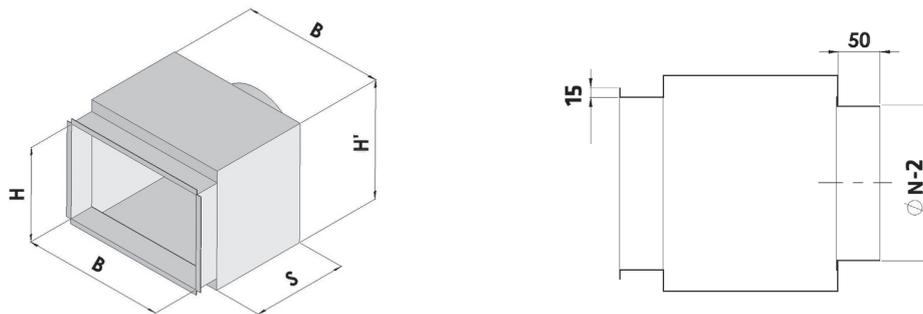
## ACCESSORI: PS2 - PS12 PLENUM CON ATTACCO/I POSTERIORE/I



PS2 - Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco posteriore.

PS12 - Plenum isolato con materiale certificato in classe B-s2,d0 (secondo UNI EN 13501-1) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco posteriore.

## ACCESSORI: PS2M - PS12M PLENUM



PS2M - Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco posteriore.

PS12M - Plenum isolato con materiale certificato in classe B-s2,d0 (secondo UNI EN 13501-1) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco posteriore.

## DIMENSIONI PLENUM E ATTACCHI

### PS1 - PS11 - PS2M - PS12M

ØN	100	160	200	250	315	350	400
S	100	150	200	240	415	450	500
H'	150	210	250	300	365	400	450
BxH	200x100	300x100	500x100	800x100	800x150	900x200	900x300
	250x100	350x100	600x100	900x100	900x150	1000x200	1000x300
	---	400x100	300x150	1000x100	1000x150	500x300	800x400
	---	200x150	350x150	500x150	600x200	600x300	---
	---	250x150	400x150	600x150	700x200	700x300	---
	---	200x200	250x200	700x150	800x200	800x300	---
	---	---	300x200	400x200	400x300	500x400	---
	---	---	---	500x200	---	600x400	---



## PS2 - PS12

ØN	100	125	160	250	N° attacchi
S	200	200	200	200	
BxH	200x100	300x150	250x200	400x300	1
	250x100	350x150	300x200	500x300	
	---	400x150	400x200	---	
	300x100	500x150	500x200	---	2
	350x100	600x150	---	---	
	400x100	---	700x200	---	
	500x100	---	800x200	---	
	600x100	---	---	---	3
	700x100	700x150	---	---	
	800x100	---	---	---	
	900x100	---	---	---	
	100x100	---	---	---	
	---	900x150	---	---	4
	---	1000x150	---	---	

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

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

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



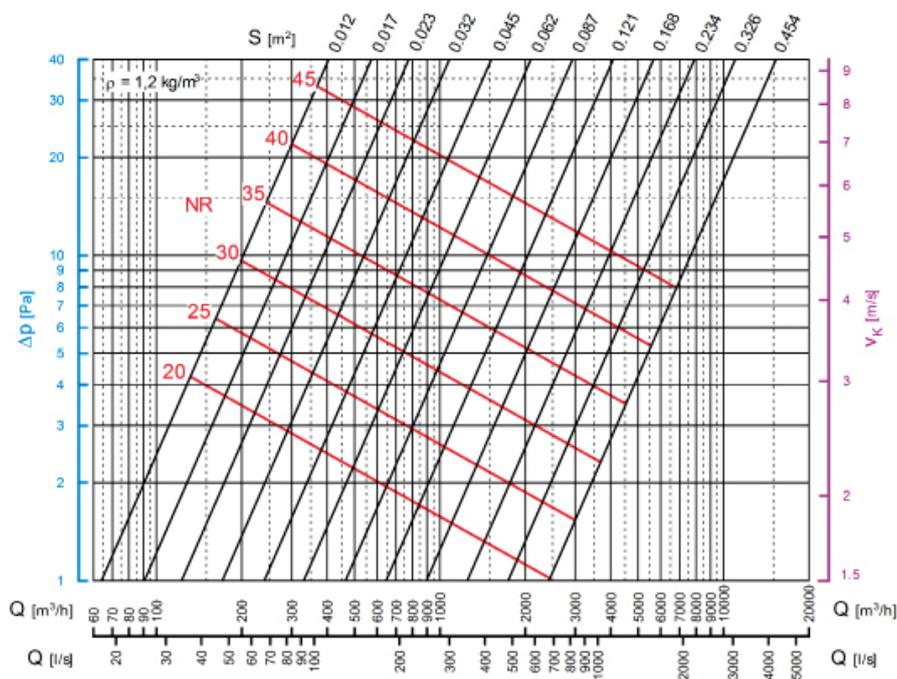
H/B	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
100	0,005	0,008	0,012	0,015	0,018	0,022	0,025	0,031	0,037	0,044	0,051	0,056	0,063
150	0,008	0,013	0,019	0,023	0,028	0,034	0,038	0,049	0,058	0,069	0,079	0,088	0,099
200	0,012	0,019	0,028	0,034	0,041	0,050	0,057	0,072	0,086	0,101	0,117	0,131	0,146
250	0,015	0,023	0,034	0,043	0,051	0,062	0,07	0,09	0,107	0,126	0,146	0,162	0,182
300	0,018	0,028	0,041	0,051	0,061	0,074	0,084	0,108	0,128	0,151	0,174	0,194	0,217
350	0,022	0,034	0,050	0,062	0,074	0,091	0,103	0,131	0,155	0,184	0,212	0,236	0,265
400	0,025	0,038	0,057	0,070	0,084	0,103	0,116	0,149	0,176	0,208	0,241	0,268	0,3
450	0,027	0,043	0,063	0,079	0,094	0,115	0,130	0,166	0,197	0,233	0,269	0,300	0,336
500	0,031	0,049	0,072	0,090	0,108	0,131	0,149	0,190	0,225	0,266	0,307	0,342	0,383
550	0,034	0,053	0,079	0,098	0,118	0,143	0,162	0,207	0,246	0,291	0,336	0,374	0,419
600	0,037	0,058	0,086	0,107	0,128	0,155	0,176	0,225	0,267	0,315	0,364	0,406	0,454



## PESI (KG)

H/B	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
100	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7
150	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
200	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0
250	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
300	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
350	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5
400	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7
450	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8
500	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0
550	0,4	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1
600	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,3

## PERDITE DI CARICO E RUMOROSITÀ

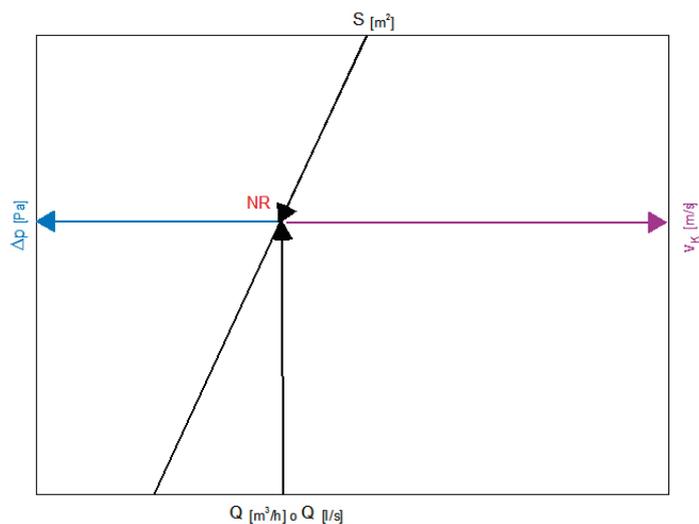


## LEGENDA

- $Q$  = portata d'aria ripresa [ $m^3/h$ ]
- $V_k$  = velocità riferita ad  $S$  [ $m/s$ ]
- $S$  = superficie libera [ $m^2$ ]
- $\Delta p$  = perdite di carico [Pa]
- NR = indice di rumorosità (norme ISO, riferito a  $10^{-12} \text{ W}$ )



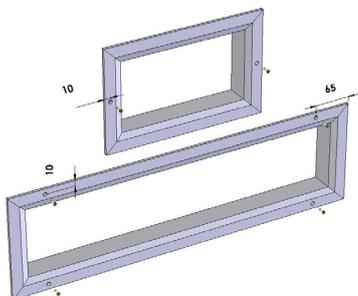
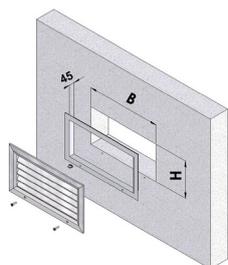
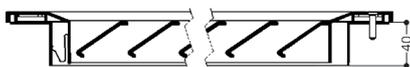
## SCHEMA DI FUNZIONAMENTO GRAFICO



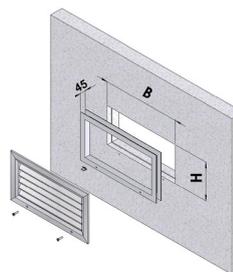
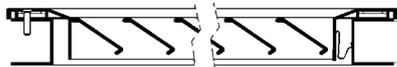
## SISTEMI DI FISSAGGIO

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

### CTC - Fissaggio con viti o con clips



### CTM - Fissaggio con viti o con clips



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 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 a pressione la griglia.

Nel caso in cui le griglie fossero predisposte per il fissaggio a viti seguire i punti 1 e 2 e poi avvitare la griglia sul suo apposito controtelaio.

### Installazione a muro con plenum:

- 1-Prevedere il foro nella muratura delle misure nominali delle griglie
- 2-Murare il plenum a filo muro
- 3-Inserire a pressione la griglia

Nel caso in cui le griglie fossero predisposte per il fissaggio a viti seguire i punti 1 e 2 e poi avvitare la griglia sulle flange del plenum.

## COME ORDINARE

<b>BMQA</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>SC</b>	<b>01</b>
	Base	Altezza		<b>01</b> Fissaggio con clips (standard)
	da <b>200</b> mm	da <b>100</b> mm		<b>02</b> Fissaggio tramite viti (fori)
	a <b>1000</b> mm	a <b>600</b> mm		<b>11</b> Fissaggio con clips, RAL 9010
			<b>00</b>	<b>12</b> Fissaggio tramite viti (fori), RAL 9010
Serranda a contrasto SC predisposta per Belimo LH			<b>SH</b>	<b>20</b> RAL a richiesta
Serranda a contrasto SC			<b>SC</b>	<b>21</b> Fissaggio con clips, RAL a richiesta
Equalizzatore 75% RS			<b>RS</b>	<b>22</b> Fissaggio tramite viti (fori),RAL a richiesta
Serranda per evacuazione fumi secondo UNI 9494-2			<b>ZZ</b>	