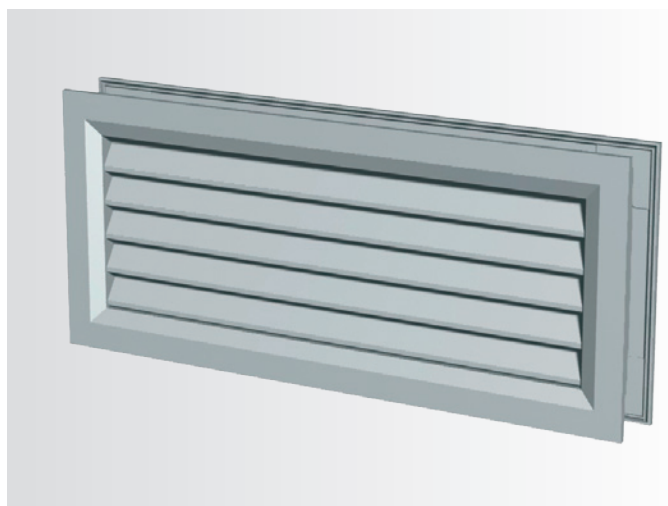


## TTA Griglie di transito

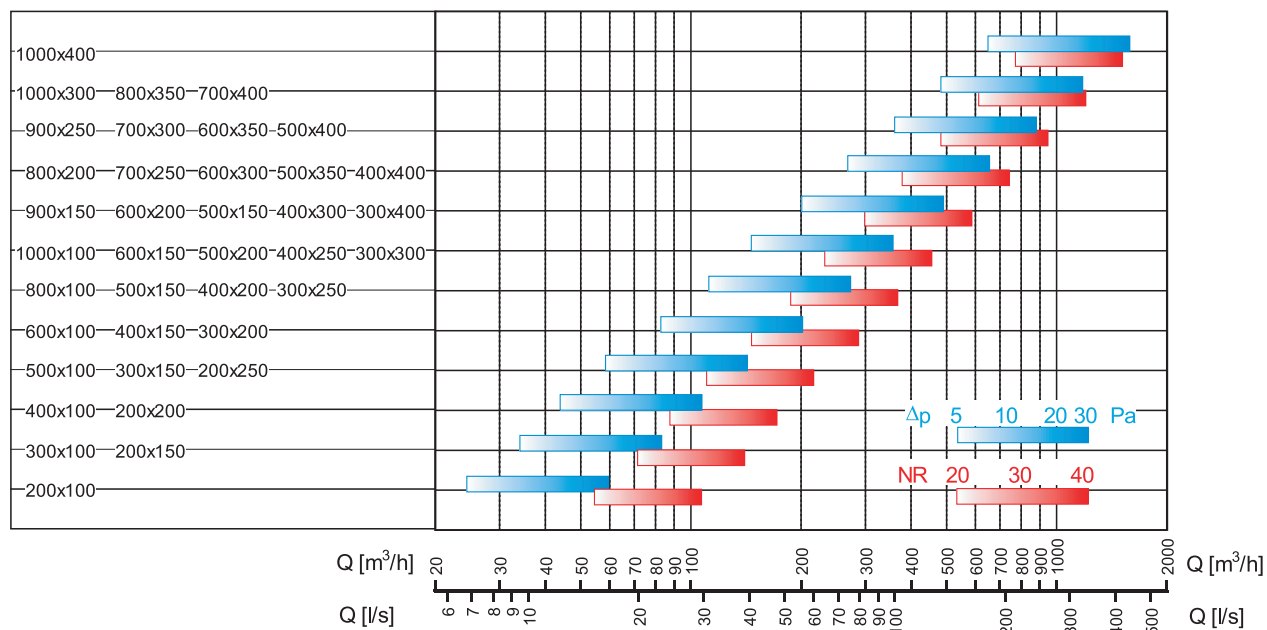


### Versioni

- TTA (con controcornice, in alluminio anodizzato)
- TA (senza controcornice, in alluminio anodizzato)

Le griglie di transito della serie TTA sono state studiate per l'applicazione su porte o pareti di basso spessore comprese tra 40 e 60 mm. Può essere fornita anche senza controcornice, serie TA, in modo da poter essere applicata a pareti di spessore > 60 mm combinandola con una griglia AFA oppure un'altra TA. Grazie alle alette fisse a "V" rovescia con passo 25 mm, l'applicazione di queste griglie consente il passaggio dell'aria fra locali limitando la penetrazione della luce e del rumore.

### Tabella di selezione rapida

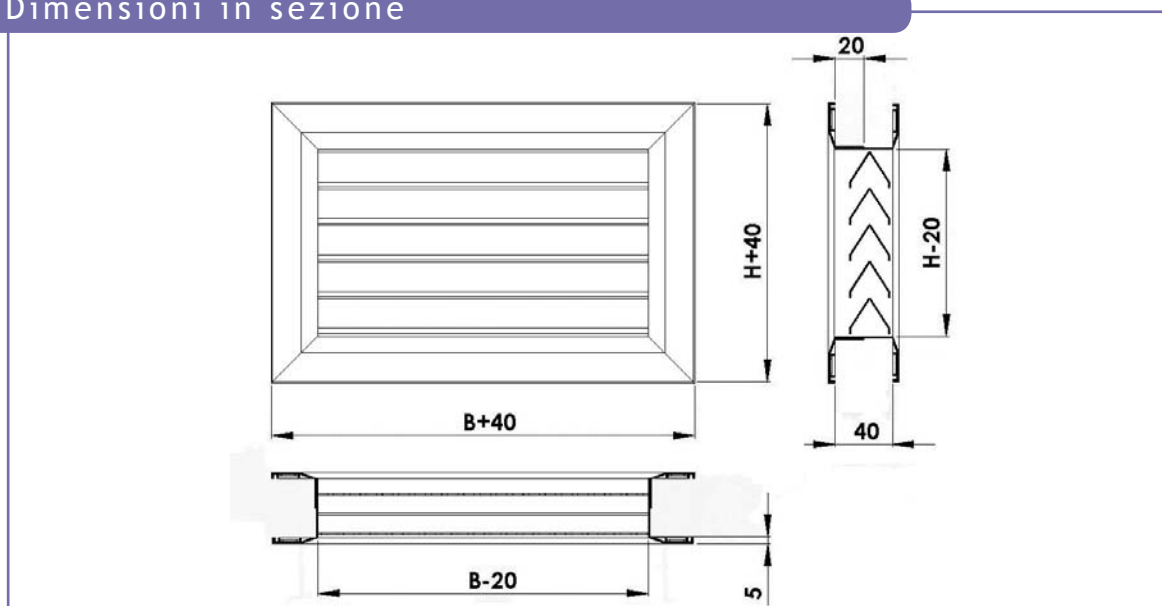


#### Legenda

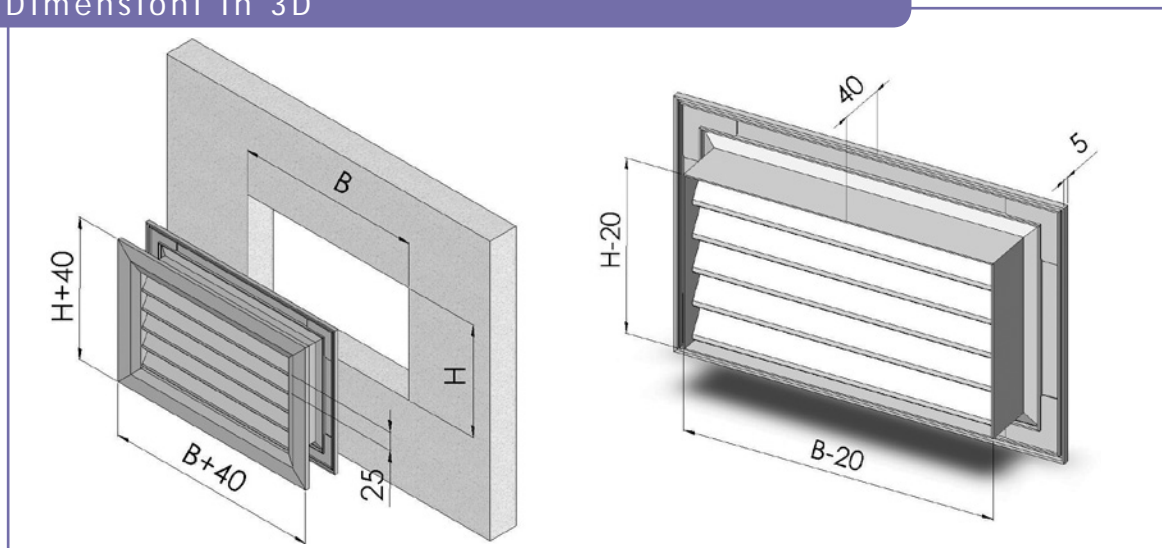
- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- BxH [mm] dimensioni nominali della griglia
- Δp [Pa] perdite di carico
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

## Dimensioni

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Costruzione

Costruite interamente in alluminio anodizzato naturale è composta, per la versione TTA, da un telaio al quale vengono fissate le alette ed una controcornice a cannocchiale per completare l'installazione, mentre nella versione TA non è presente la controcornice.

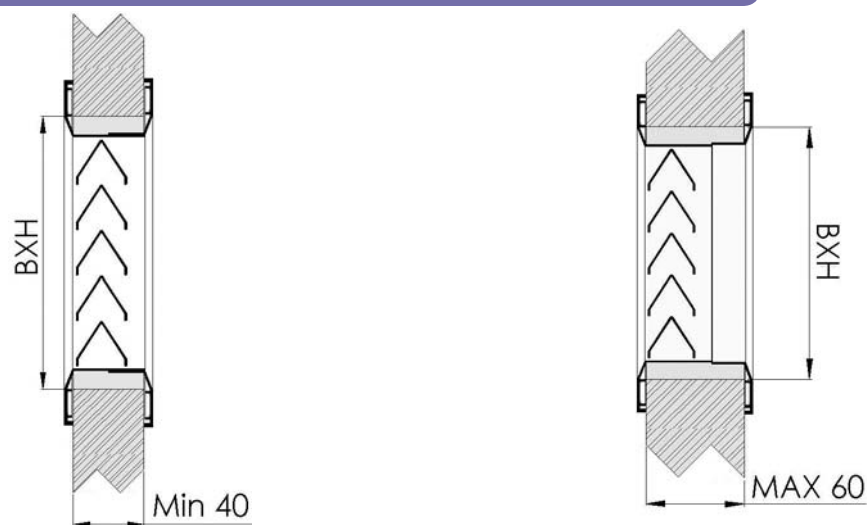
#### Dimensioni standard

- Per B vanno da un min. di 200mm a un max. di 1000mm con incrementi di 100mm
- Per H vanno da un min. di 100mm a un max. di 400mm con incrementi di 50mm

Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico.

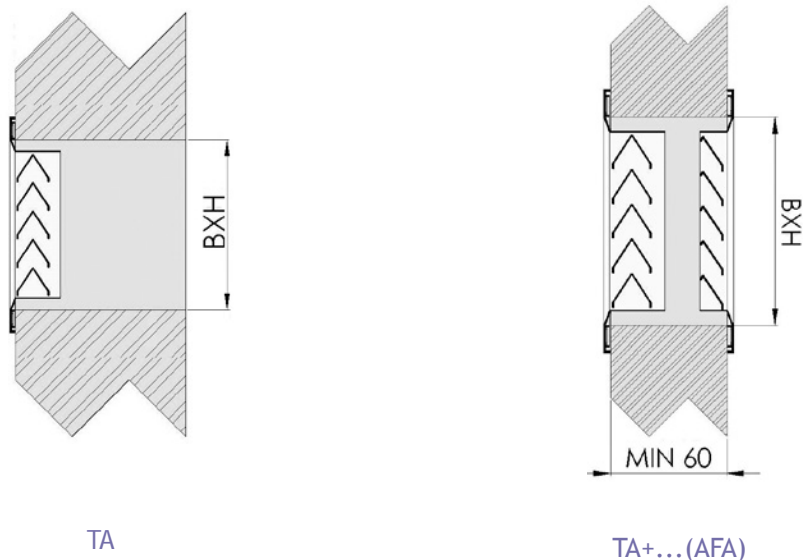
## Soluzioni costruttive

### Spessori parete/porta compreso tra 40 e 60 mm



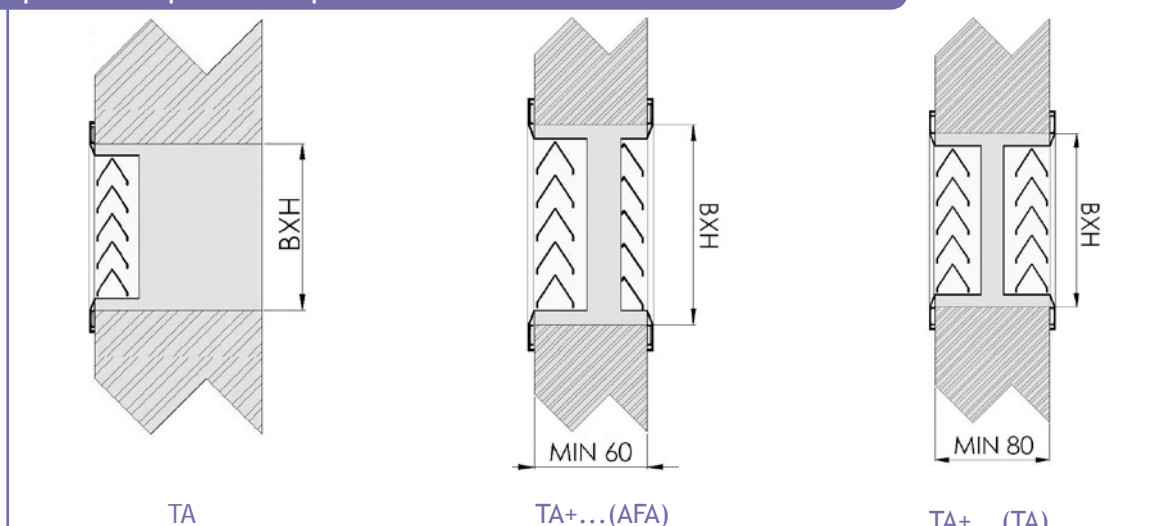
Qualora lo spessore della parete/porta sia compreso tra 40 e 60 mm si deve installare una TTA

### Spessori parete/porta > 60 mm



Qualora lo spessore della parete/porta sia maggiore di 60 mm è possibile installare una TA singola, (come nel disegno sopra a sinistra), oppure una TA più una griglia con profondità massima 20 mm, (come nel disegno sopra a destra).

Spessori parete/porta > 80 mm



Qualora lo spessore della parete/porta sia maggiore di 80 mm è possibile installare una TA singola, (come nel disegno sopra a sinistra), oppure una TA più una griglia con profondità massima 20 mm, (come nel disegno sopra in centro), oppure una TA più una griglia con profondità massima 40mm, (come nel disegno sopra a destra).

## Dati tecnici

### Superficie libera e pesi (kg)

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:

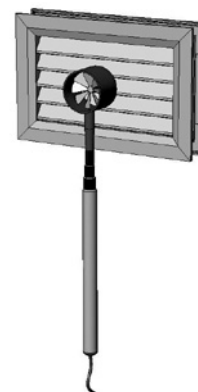
$$Q = v_k \times S \times 3600$$

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>]



- Superficie libera

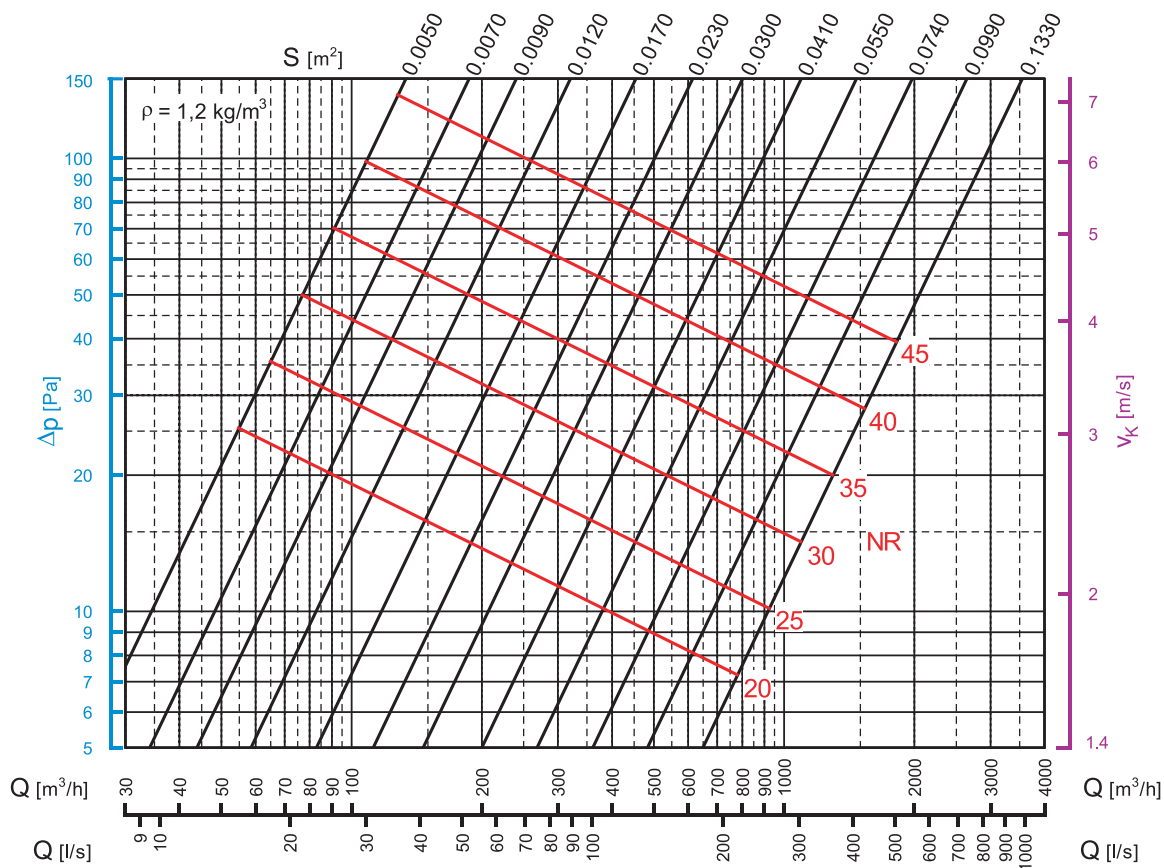
H/B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	• 0,005	• 0,008	• 0,011	• 0,014	• 0,017	0,019	0,022	0,025	0,028
150	• 0,008	• 0,013	• 0,018	• 0,022	• 0,027	0,032	0,036	0,041	0,046
200	0,012	• 0,018	• 0,024	• 0,031	• 0,037	0,044	0,050	0,057	0,063
250	0,015	0,023	0,031	0,039	0,048	0,056	0,064	0,072	0,081
300	0,018	0,028	• 0,038	• 0,048	• 0,058	0,068	0,078	0,088	0,098
350	0,021	0,033	0,045	0,057	0,068	0,080	0,092	0,104	0,116
400	0,024	0,038	0,052	• 0,065	• 0,079	0,092	0,106	0,119	0,133

- Pesi

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

- Misure standard disponibili a magazzino

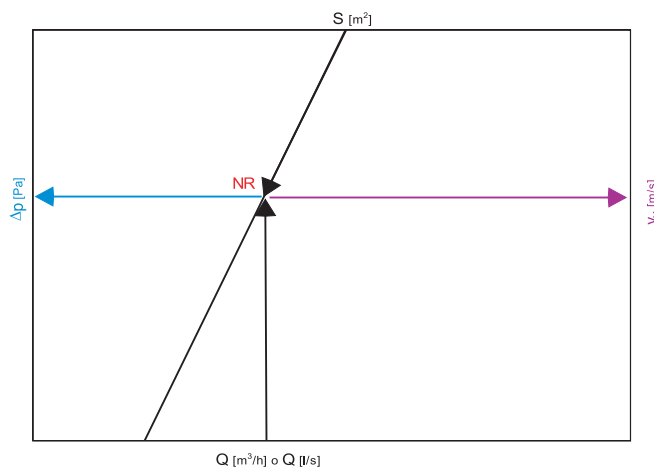
Perdite di carico e rumorosità



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)

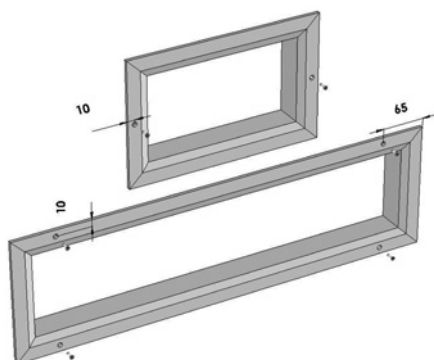
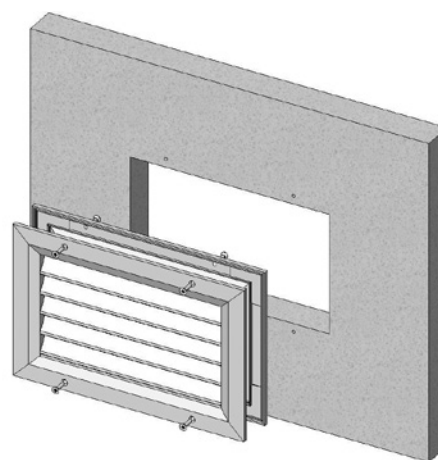
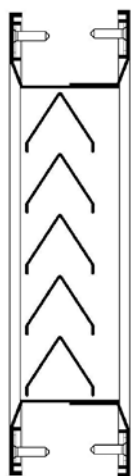
Schema funzionamento grafico



## Sistemi di fissaggio

### Tipi di fissaggio

Il fissaggio delle TTA avviene tramite delle viti a vista



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:

- 1-Prevedere la foratura della dimensione nominale della griglia
- 2-Inserire la controcornice ed avvitarela utilizzando gli appositi fori sulla stessa
- 3-Inserire dall'altro lato del foro la griglia inserendola a cannocchiale nella controcornice e avvitarela utilizzando gli appositi fori sulla stessa.