

RMT bocchette di ripresa a maglia quadra

Le bocchette **RMT** sono state progettate per la ripresa d'aria negli impianti climatizzazione.

- Montaggio su pareti, soffitti o controsoffitti.
- Lame reticolari fisse.

Vantaggi del prodotto:

- Progettata per massimizzare l'area libera.
- Versione MOD per una maggiore integrazione e un montaggio più rapido nei controsoffitti tecnici.
- Versione KLIN per una facile manutenzione.
- Versioni MOD e KLIN disponibili con reticola fissa a 45° per impedire la visione attraverso la griglia.

Modelli:

RMT-A

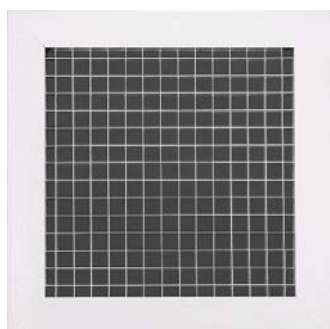
RMT-MOD

RMT-KLIN

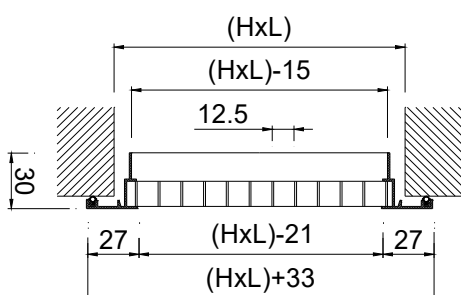


- Residenziale
- Alberghi
- Locali commerciali e uffici

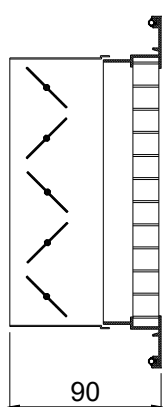
RMT-A



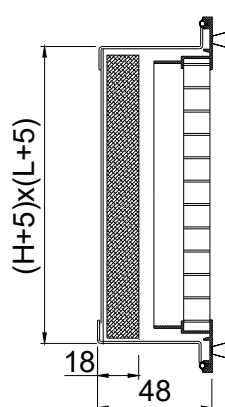
RMT-A



RMT-A+SP



RMT-A+PFT



RMT-A

CLASSIFICAZIONE

RMT-A Bocchette di ripresa a maglia quadra di 13x13 mm.

MATERIALE

Cornice di alluminio estruso e maglia formata da strisce di alluminio laminato. Tutte le bocchette sono provviste di una guarnizione nella parte posteriore della cornice per ottenere una migliore tenuta contro pareti, tetti, canali, etc...

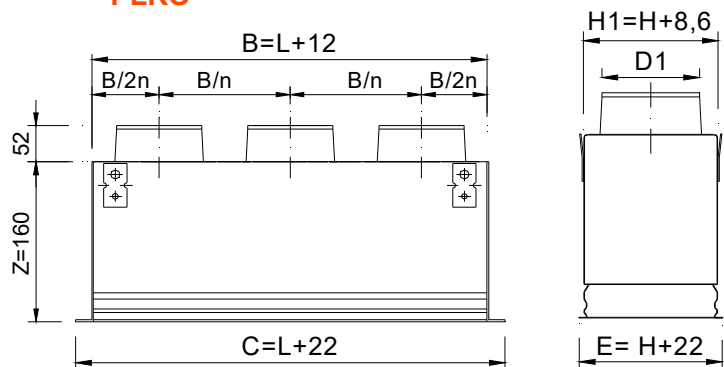
ACCESSORI

SP Serranda ad alette contrapposte per la regolazione del flusso d'aria. Azionamento mediante vite interna di facile accesso. Costruita in acciaio zincato verniciato nero.

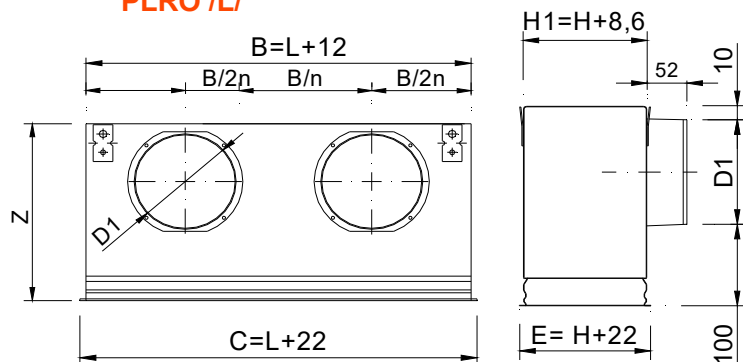
PFT Portafiltro costruito in acciaio zincato. Incorpora filtro K/8 efficienza EN 779 G3. Il sistema di fissaggio alla bocchetta si realizza mediante pomelli filettati. La dimensione dell'apertura LxH deve essere aumentata di 5 mm.

CM Contro telaio costruito in acciaio zincato. Fornito in 4 elementi da assemblare. La dimensione dell'apertura LxH deve essere aumentata di 8 mm.

PLRO



PLRO /L/



ACCESSORI – PLENUM

PLRO Plenum con connessione circolare superiore, costruiti in acciaio zincato. Adatto sia per installazione a parete che a soffitto.

...-R Regolatore di portata nel collo.

.../L/ Connessione circolare laterale.

.../AIS/ Isolamento termico interno.

Densità schiuma: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m²K ISO 3386/1.

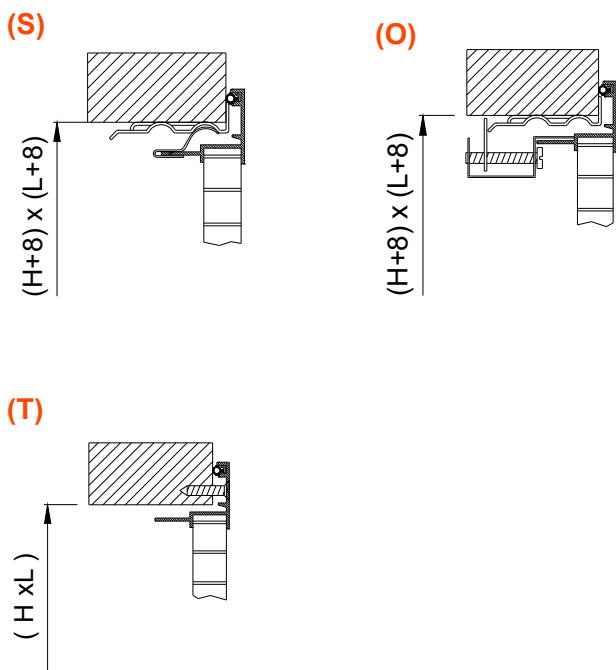
Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

PLRO (D1)

LxH	100	150	200	250	300
200	1/98	1/123	1/198		
250	1/98	1/123	1/198	1/198	
300	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
350	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
400	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
450	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
500	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
600	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
700	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
800	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
900	2/98	2/123	2/198	1/248	1/248
1000	2/98	2/123	2/198	1/248	2/248

PLRO/L/ (D1)

LxH	100	150	200	250	300
200	1/123	1/158	1/198		
250	1/123	1/198	1/198	1/198	
300	1/158	1/198	1/198	1/198	1/248
350	1/158	1/198	1/198	1/248	1/248
400	1/158	1/198	1/248	1/248	1/248
450	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
500	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
600	1/198	2/198	1/248	1/248	1/313
700	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
800	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
900	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313
1000	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313



SISTEMI DI FISSAGGIO

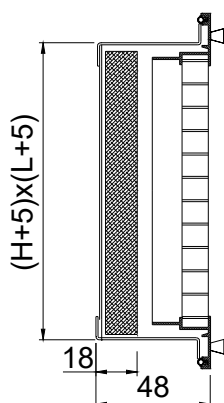
(S) Fissaggio mediante clips. Consigliabile solo per il montaggio a parete. Richiede un contro telaio CM o plenum PLRO.

(O) Fissaggio mediante una vite nascosta. Richiede un contro telaio CM o plenum PLRO.

(T) Fissaggio mediante vite in vista.

1) Fissaggio del portafiltro mediante viti. Il sistema di fissaggio alla bocchetta si realizza mediante pomelli filettati. La dimensione dell'apertura LxH deve essere aumentata di 5 mm.

RMT-A+PFT



FINITURE

AA Anodizzato color argento opaco.

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 semi-opaco (60-70% gloss)

R9010S Verniciato bianco RAL 9010 semi-opaco (60-70% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera bocchetta di ripresa a maglia quadra serie **RMT-A+SP+CM (S) AA** dim. LxH, costruita in alluminio e anodizzata AA, con serranda ad alette contrapposte in acciaio zincato verniciato nero SP, fissaggio con clips (S) e controtelaio di montaggio CM. Marca **MADEL**.

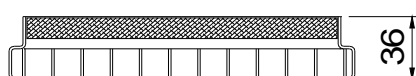
RMT-MOD



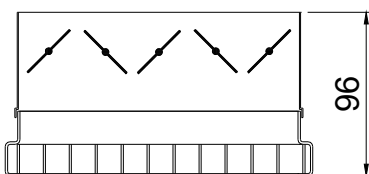
RMT-MOD



RMT-MOD-PFT



RMT-MOD+SP



1)



RMT-MOD

CLASSIFICAZIONE

RMT-MOD Bocchette modulari di ripresa a maglia quadra di 13x13 mm, progettata per sostituire un pannello da contro-soffitto.

RMT-45-MOD RMT-MOD con reticola a 45°.

...-MOD-PFT Bocchette con filtro tipo K/8 classe EN 779 G3.

MATERIALE

Bocchette costruite in alluminio estruso e acciaio zincato.

ACCESSORI

SP Serranda ad alette contrapposte per la regolazione del flusso d'aria. Azionamento mediante vite interna di facile accesso. Costruita in acciaio elettro-zincato verniciato nero.

SISTEMI DI FISSAGGIO

1) Appesa al controsoffitto in sostituzione di un pannello.

FINITURE

AA Anodizzato color argento opaco.

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 semi-opaco (60-70% gloss)

R9010S Verniciato bianco RAL 9010 semi-opaco (60-70% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

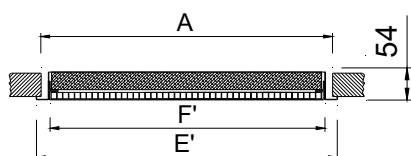
SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera bocchetta di ripresa a maglia quadra serie **RMT-MOD+PFT AA** dim. LxH con filtro tipo K/8 classe EN 779 G3, progettata per sostituire un pannello da contro-soffitto, costruita in alluminio e anodizzata AA. Marca **MADEL**.

RMT-KLIN



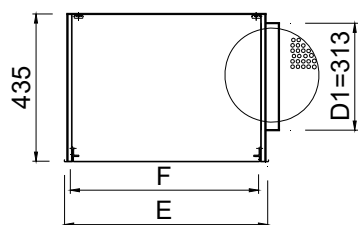
RMT-KLIN /RMT-KLIN +PFT



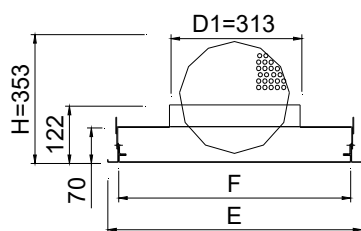
L x H	E	A	F
600	595	569	545
625	620	594	570
675	670	644	620

L x H	E	A	F
600 x 300	595 x 295	569 x 269	545 x 245

PLFZ/L/...-R



PLFZ...-R



	E	F	D1
600	595	545	313
625	620	570	313
675	670	620	313

L x H	E	F	D1
600 x 300	595 x 295	569 x 269	248

RMT-KLIN

CLASSIFICAZIONE

RMT-KLIN Bocchette a maglia quadra di 13x13 mm, ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema a pressione PUSH. Se necessario il nucleo può essere rimosso facilmente per il suo mantenimento in conformità a quanto richiesto per la manutenzione degli impianti di climatizzazione.

RMT-45-KLIN Bocchetta a maglia quadra a 45°.

MATERIALE

Bocchette costruite in alluminio e acciaio zincato.

ACCESSORI

PFT Filtro classe K/8 EN 779 G3 incorporato alla bocchetta.

PLFZ Plenum con connessione circolare superiore con staffe per essere appeso al soffitto. Costruito in acciaio zincato.

...-R Regolatore di portata nel collo.

.../L/ Connessione circolare laterale.

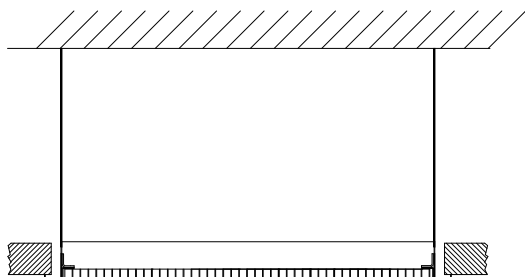
.../AIS/ Isolamento termico interno.

Densità schiuma: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m°K ISO 3386/1.

Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.



(1)



SISTEMI DI FISSAGGIO

- 1) Sospensione del tutto al soffitto mediante staffe.

FINITURE

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 semi-opaco (60-70% gloss)

R9010S Verniciato bianco RAL 9010 semi-opaco (60-70% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera bocchetta di ripresa a maglia quadra ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema a pressione PUSH serie **RMT-KLIN+PFT R9016S** dim. LxH, con filtro tipo K/8 classe EN 779 G3, costruita in alluminio e verniciata bianco RAL 9016 (60-70% gloss).
Marca **MADEL**.

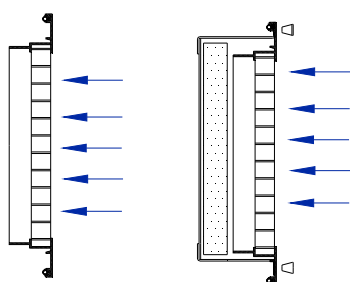


RMT-A

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,009	0,013	0,017	0,021	0,025	0,028	0,032	0,036	0,043	0,05	0,056	0,064	0,072
150	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,058	0,070	0,08	0,092	0,104	0,116
200	0,022	0,030	0,038	0,047	0,055	0,064	0,072	0,080	0,097	0,11	0,128	0,144	0,160
250	0,028	0,038	0,049	0,06	0,071	0,081	0,092	0,103	0,124	0,142	0,162	0,184	0,206
300	0,034	0,047	0,060	0,073	0,086	0,099	0,112	0,125	0,151	0,172	0,198	0,224	0,250
350	0,040	0,055	0,071	0,086	0,101	0,117	0,132	0,147	0,178	0,202	0,234	0,264	0,294
400	0,046	0,064	0,081	0,099	0,117	0,134	0,152	0,169	0,205	0,234	0,268	0,304	0,338
450	0,052	0,072	0,092	0,112	0,132	0,152	0,172	0,192	0,232	0,264	0,304	0,344	0,384
500	0,058	0,080	0,103	0,125	0,147	0,169	0,192	0,214	0,258	0,294	0,294	0,384	0,428
600	0,070	0,097	0,124	0,151	0,178	0,205	0,231	0,258	0,312	0,356	0,410	0,462	0,516

RMT-A RMT-A+PFT



VELOCITA RACCOMANDATA.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determinazione del flusso d'aria.
Misurando Vf in differenti punti della bocchetta calcoliamo Vf med.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$$

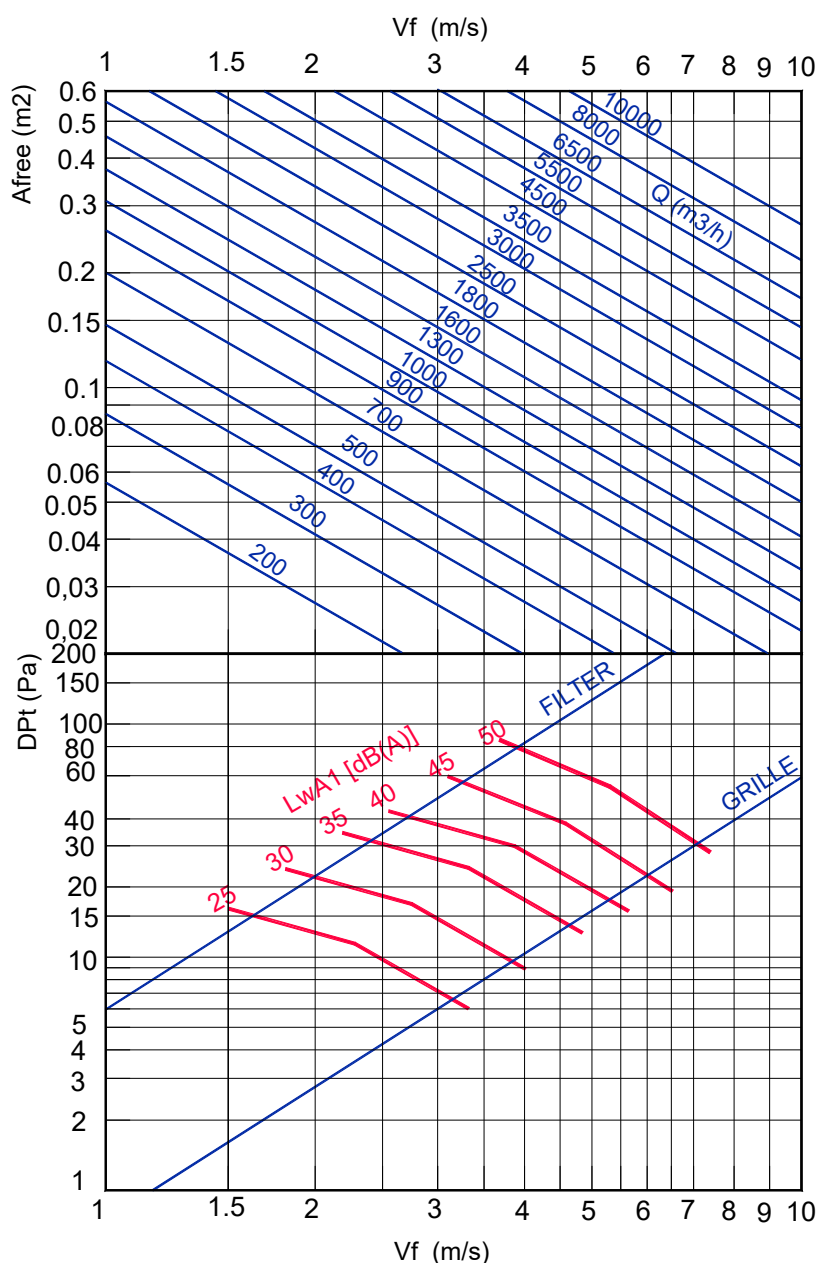
VALORI DI CORREZIONE PER Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valori del diagramma riferiti a
Afree = 0,1 m2.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.



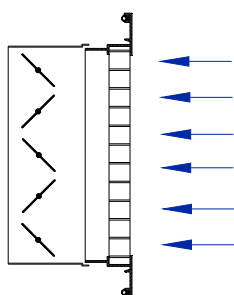
RMT-A

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m².

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,009	0,013	0,017	0,021	0,025	0,028	0,032	0,036	0,043	0,05	0,056	0,064	0,072
150	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,058	0,070	0,08	0,092	0,104	0,116
200	0,022	0,030	0,038	0,047	0,055	0,064	0,072	0,080	0,097	0,11	0,128	0,144	0,160
250	0,028	0,038	0,049	0,06	0,071	0,081	0,092	0,103	0,124	0,142	0,162	0,184	0,206
300	0,034	0,047	0,060	0,073	0,086	0,099	0,112	0,125	0,151	0,172	0,198	0,224	0,250
350	0,040	0,055	0,071	0,086	0,101	0,117	0,132	0,147	0,178	0,202	0,234	0,264	0,294
400	0,046	0,064	0,081	0,099	0,117	0,134	0,152	0,169	0,205	0,234	0,268	0,304	0,338
450	0,052	0,072	0,092	0,112	0,132	0,152	0,172	0,192	0,232	0,264	0,304	0,344	0,384
500	0,058	0,080	0,103	0,125	0,147	0,169	0,192	0,214	0,258	0,294	0,294	0,384	0,428
600	0,070	0,097	0,124	0,151	0,178	0,205	0,231	0,258	0,312	0,356	0,410	0,462	0,516

RMT-A+SP

VELOCITÀ LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.



VELOCITÀ RACCOMANDATA.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determinazione del flusso d'aria.
Misurando Vf in differenti punti della
bocchetta calcoliamo Vf med.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 1000$$

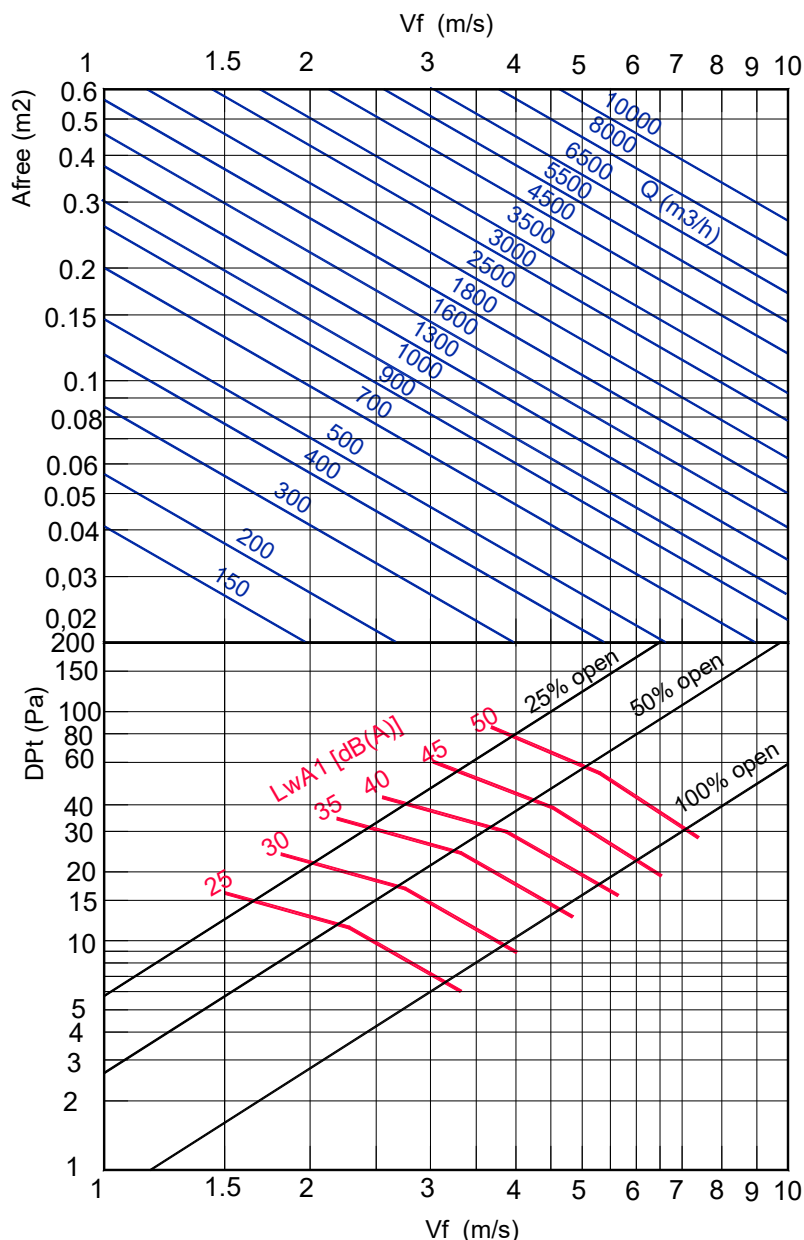
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$$

VALORI DI CORREZIONE PER Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valori del diagramma riferiti a
Afree = 0,1 m².

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



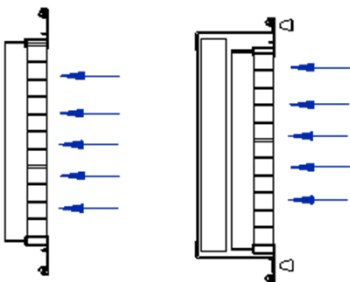
RMT-MOD

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,009	0,013	0,017	0,021	0,025	0,028	0,032	0,036	0,043	0,05	0,056	0,064	0,072
150	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,058	0,070	0,08	0,092	0,104	0,116
200	0,022	0,030	0,038	0,047	0,055	0,064	0,072	0,080	0,097	0,11	0,128	0,144	0,160
250	0,028	0,038	0,049	0,06	0,071	0,081	0,092	0,103	0,124	0,142	0,162	0,184	0,206
300	0,034	0,047	0,060	0,073	0,086	0,099	0,112	0,125	0,151	0,172	0,198	0,224	0,250
350	0,040	0,055	0,071	0,086	0,101	0,117	0,132	0,147	0,178	0,202	0,234	0,264	0,294
400	0,046	0,064	0,081	0,099	0,117	0,134	0,152	0,169	0,205	0,234	0,268	0,304	0,338
450	0,052	0,072	0,092	0,112	0,132	0,152	0,172	0,192	0,232	0,264	0,304	0,344	0,384
500	0,058	0,080	0,103	0,125	0,147	0,169	0,192	0,214	0,258	0,294	0,294	0,384	0,428
600	0,070	0,097	0,124	0,151	0,178	0,205	0,231	0,258	0,312	0,356	0,410	0,462	0,516

RMT-A

RMT-A+PFT



VELOCITA LIBERA, PERDITI DI CARICO E POTENZA SONORA.

VELOCITA RACCOMANDATA

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determinazione del flusso d'aria.
Misurando Vf in differenti punti della
bocchetta calcoliamo Vf med.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{\text{med}} \text{ (m/s)} * A_{\text{free}} \text{ (m}^2) * 1000$$

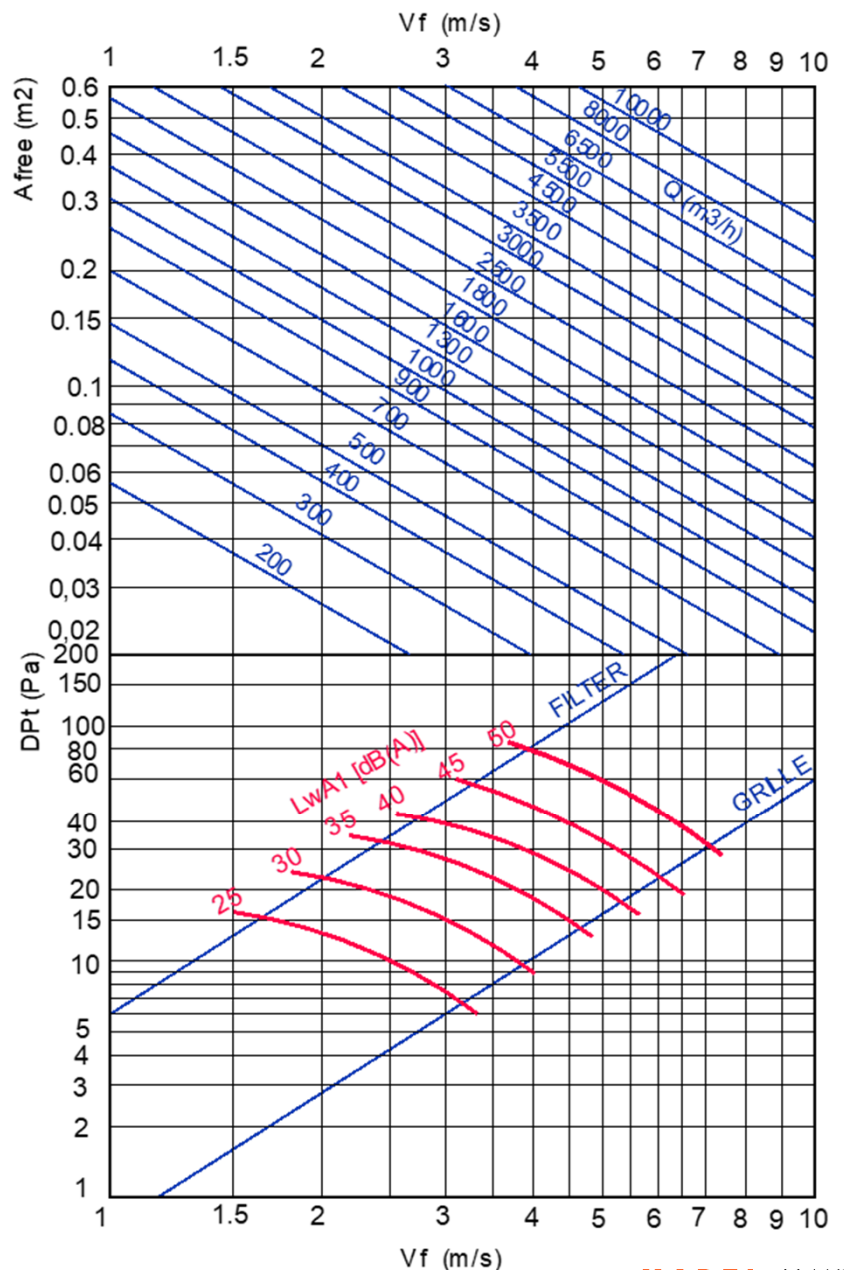
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{\text{med}} \text{ (m/s)} * A_{\text{free}} \text{ (m}^2) * 3600$$

VALORI DI CORREZIONE PER Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1 (kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valori del diagramma riferiti a
Afree = 0,1 m2.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



RMT-MOD

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m².

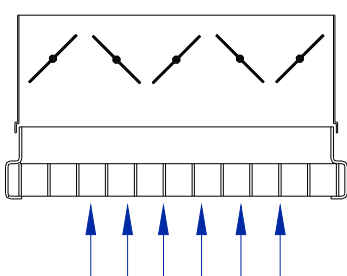
RMT-MOD

L x H	
595x295	0,150
595x595	0,300
620x620	0,156

RMT-45-MOD

L x H	
595x595	0,300

RMT-MOD +SP



VELOCITÀ RACCOMANDATA.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determinazione del flusso d'aria.
Misurando Vf in differenti punti della
bocchetta calcoliamo Vf med.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{f \text{ med}} \text{ (m/s)} * A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{f \text{ med}} \text{ (m/s)} * A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

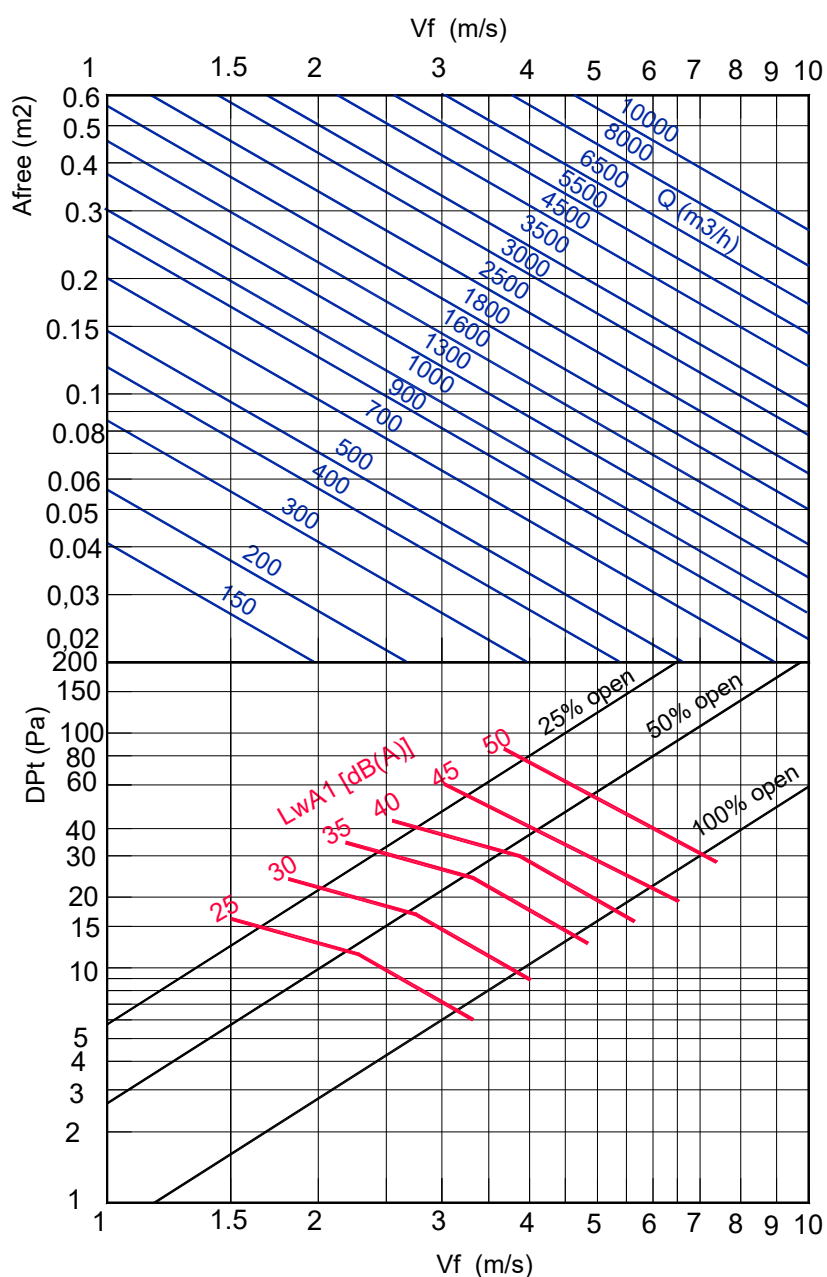
VALORI DI CORREZIONE PER Lwa1.

Afree m ²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valori del diagramma riferiti a
Afree = 0,1 m².

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

VELOCITÀ LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.



RMT-KLIN

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m2.

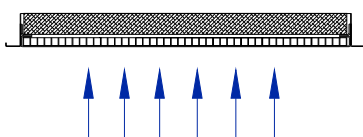
RMT-KLIN

L x H	
600x600	0,290
625x625	0,302
675x675	0,326

RMT-45-KLIN

L x H	
600x600	0,290
625x625	0,302

RMT-KLIN + PFT



VELOCITA RACCOMANDATA.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determinazione del flusso d'aria.
Misurando Vf in differenti punti della
bocchetta calcoliamo Vf med.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{\text{fmed}} \text{ (m/s)} * A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{\text{fmed}} \text{ (m/s)} * A_{\text{free}} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

VALORI DI CORREZIONE PER Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valori del diagramma riferiti a
Afree = 0,1 m2.

$$L_{\text{wa}} = L_{\text{wa1}} + K_{\text{f}}$$

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.

