

DMT bocchette di ripresa ad alette fisse

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

- Montaggio su pareti, soffitti o controsoffitti.
- Alette fisse per garantire un ritorno d'aria uniforme in tutta la zona libera.

Vantaggi del prodotto:

- Alette fisse a 45° per impedire la visione attraverso la bocchetta.
- Versione MOD per una maggiore integrazione e un montaggio più rapido nei controsoffitti tecnici.
- Versione FY e KLIN per una facile manutenzione.

Modelli:

DMT-AR

DMT-FY

DMT-MOD

DMT-KLIN

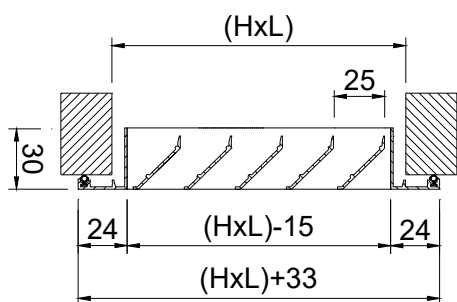


- ☐ Residenziale
- ☐ Alberghi
- ☐ Locali commerciali e uffici

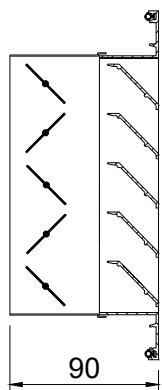
DMT-AR



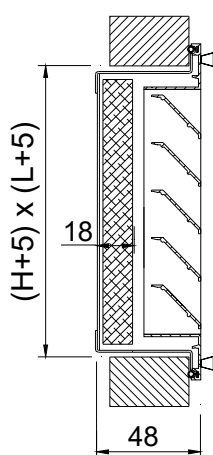
DMT-AR



DMT-AR+SP



DMT-AR+PFT



DMT-AR

CLASSIFICAZIONE

DMT-AR Bocchette con alette fisse a 45°, parallele alla dimensione maggiore.

EMT-AR Bocchette con alette fisse a 45°, parallele alla dimensione minore.

MATERIALE

Bocchette costruite in alluminio estruso. 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 di colore nero.

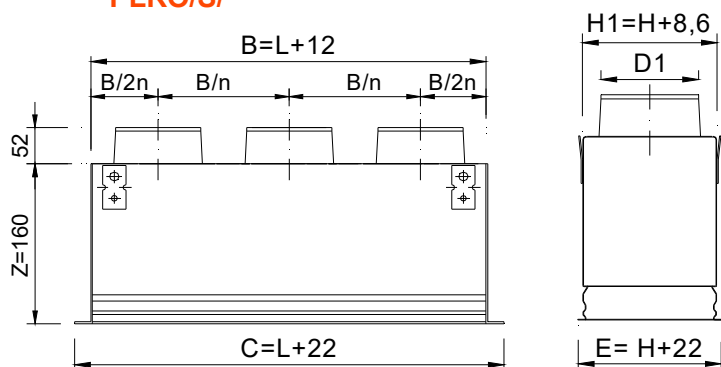
MLL Rete zincata 13x13 fissata alla griglia.

PFT Portafiltro costruito in acciaio zincato. Incorpora filtro e rete (K/8 eff. 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.

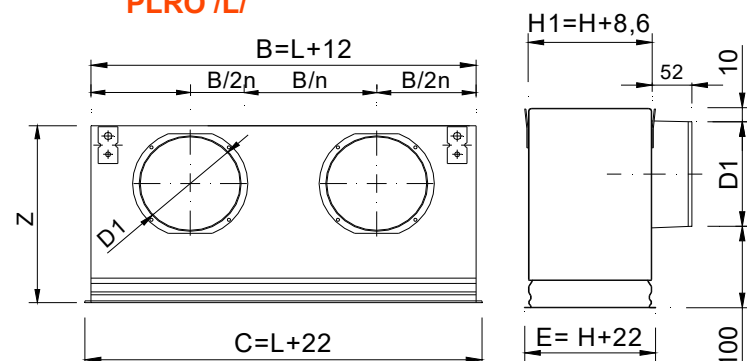
CM Contro telaio costruito in acciaio zincato. Fornito in 4 elementi da assemblare. La dimensione dell'apertura LxH deve essere aumentata di 8 mm.



PLRO/S/



PLRO /L/



ACCESSORI – PLENUM

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

.../S/ Connessione superiore.

.../L/ Connessione laterale.

...-R Regolatore di portata nel collo.

.../AIS/ Plenum con isolamento termico interno.

Densità schiuma: 25 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 10°C: 0,040 W/m°K EN 12667.

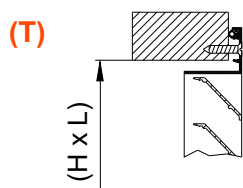
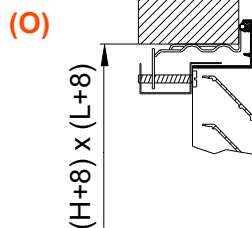
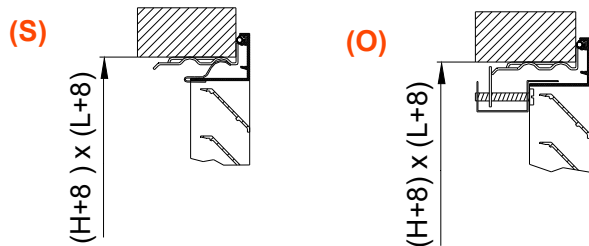
Classificazione di reazione al fuoco: B-s1,d0, EN 13501-1.

PLRO/S/ (D1)

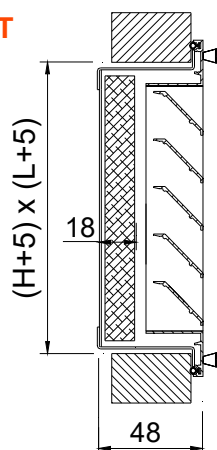
LxH	100	150	200	250	300
200	1/98	1/123	1/198		
250	1/98	1/123	1/198	1/198	
300	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
350	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
400	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
450	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
500	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
600	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
700	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248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



DMT-AR+PFT



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

FINITURE

AA Anodizzato color argento opaco.

M9016 Pre-laccato bianco simile RAL 9016 (85-95% gloss)

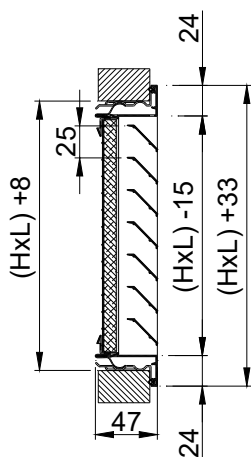
R9010S Verniciato bianco RAL 9010 (60-70% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera bocchetta di ripresa ad alette fisse a 45° e parallele alla dimensione maggiore, serie **DMT-AR+SP+CM (S) R9010S** LxH, costruita in alluminio e verniciata bianco RAL 9010 (60-70% gloss) con serranda ad alette contrapposte in acciaio zincato colore nero, fissaggio con clips e controtelaio di montaggio. Marca **MADEL**.

DMT-FY



DMT-FY

CLASSIFICAZIONE

DMT-FY Bocchetta ad alette fisse a 45° parallele alla dimensione maggiore con filtro (K/8 efficiency EN 779 G3) incorporato, per installazione a parete. Premendo le due linguette semi-nascoste la bocchetta si separa dal telaio, facilitando la manutenzione del filtro.

EMT-FY Bocchetta ad alette parallele alla dimensione minore.

MATERIALE

Bocchette in alluminio estruso, con guarnizione per una migliore tenuta al contatto con le pareti. Filtro classificato F1 per la resistenza al fuoco, secondo la norma DIN 53438.

ACCESSORI

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

.../S/ Connessione superiore.

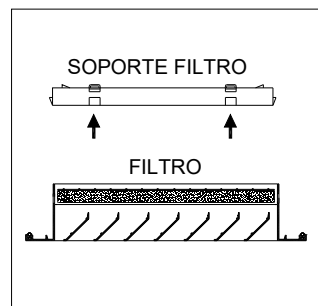
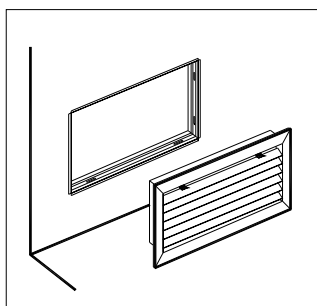
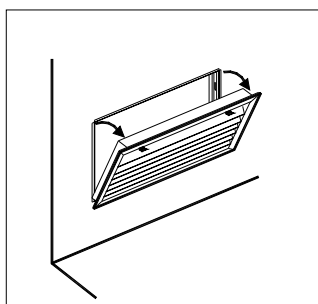
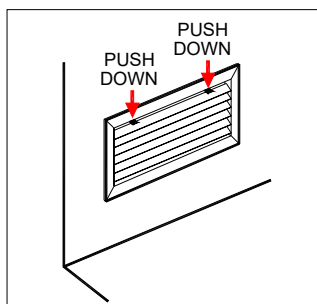
.../L/ Connessione laterale.

...-R Regolatore di portata nel collo.

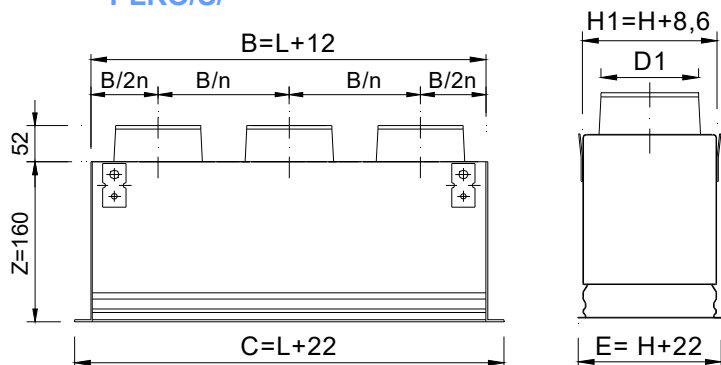
.../AIS/ Plenum con isolamento termico interno.

Densità schiuma: 25 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 10°C: 0,040 W/m°K EN 12667.

Classificazione di reazione al fuoco: B-s1,d0, EN 13501-1.



PLRO/S/



SISTEMI DI FISSAGGIO

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

(O) Fissaggio mediante vite nascosta per montaggio a soffitto. Richiede un contro telaio CM o plenum PLRO.

FINITURE

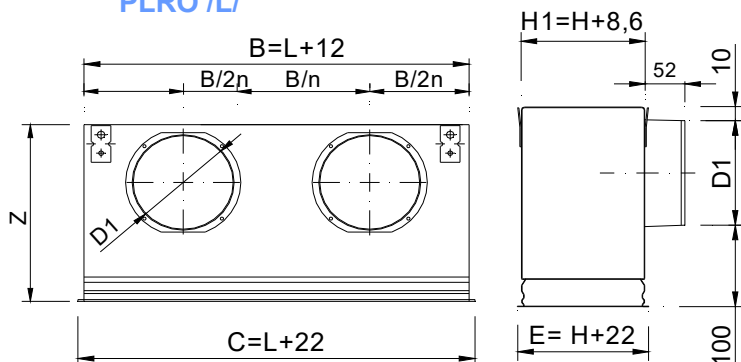
AA Anodizzato color argento opaco.

M9016 Pre-laccato bianco simile RAL 9016 (85-95% gloss)

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

RAL... Verniciato altri colori RAL.

PLRO /L/



SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera bocchetta di ripresa ad alette fisse a 45° con filtro classe G3, con accesso frontale premendo le due linguette semi-nascoste, serie **DMT-FY+CM (S) R9010S**. LxH, costruita in alluminio e verniciata bianco RAL 9010 (60-70% gloss), fissaggio con clips e controtelaio di montaggio.

Marca **MADEL**.

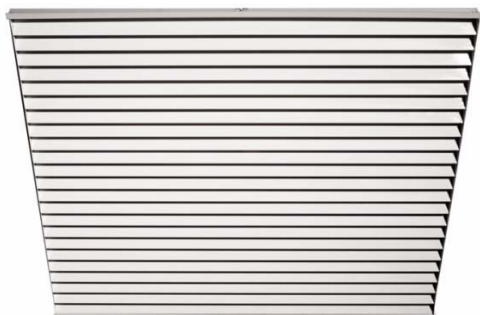
PLRO/S/ (D1)

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

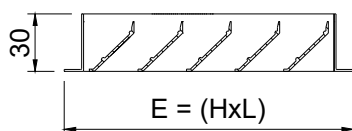
PLRO/L/ (D1)

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

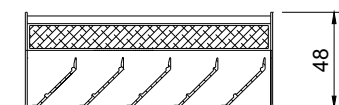
DMT-MOD



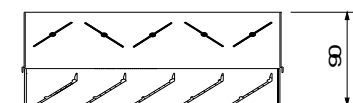
DMT-MOD



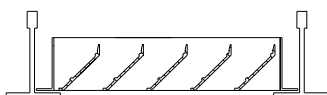
DMT-MOD-PFT



DMT-MOD+SP



(1)



DMT-MOD

CLASSIFICAZIONE

DMT-MOD Bocchette modulari ad alette fisse a 45°, parallele alla dimensione maggiore, progettata per sostituire un pannello da contro-soffitto.

EMT-MOD Bocchette con alette parallele alla dimensione minore.

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

MATERIALE

Bocchette costruite in alluminio estruso.

ACCESSORI

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

SISTEMI DI FISSAGGIO

1) Appesa al controsoffitto in sostituzione di un pannello.

FINITURE

AA Anodizzato color argento opaco.

M9016 Pre-laccato bianco simile RAL 9016 (85-95% gloss)

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

RAL... Verniciato altri colori RAL.

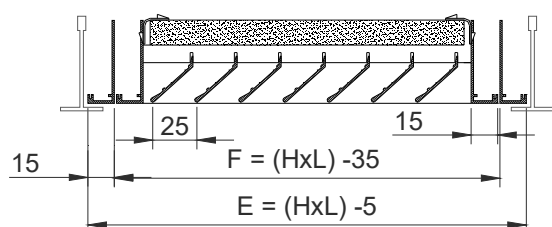
SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera bocchetta di ripresa ad alette fisse a 45° e parallele alla dimensione maggiore serie **DMT-MOD+PFT R9010S**. LxH con filtro tipo K/8 classe EN 779 G3, progettata per sostituire un pannello da contro-soffitto, costruita in alluminio e verniciata bianco RAL 9010 (60-70% gloss) Marca **MADEL**.

DMT-KLIN

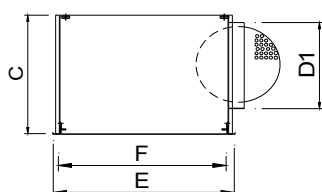


DMT-KLIN / DMT-KLIN+PFT

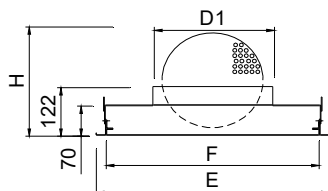


L x H	E	F
600 x 300	595 x 295	565 x 265
625 x 313	620 x 308	605 x 278
675 x 338	670 x 330	640 x 300
600 x 600	595 x 595	565 x 565
625 x 625	620 x 620	605 x 605
675 x 675	670 x 670	640 x 640

PLK/L/...-R



PLK/S/...-R



L x H	E	F	D1	H	C
600 x 300	595 x 295	565 x 265	2/198	353	435
625 x 313	620 x 308	605 x 278	2/198	353	435
675 x 338	670 x 330	640 x 300	2/198	353	435
600 x 600	595 x 595	565 x 565	313	353	435
625 x 625	620 x 620	605 x 605	313	353	435
675 x 675	670 x 670	640 x 640	313	353	435

DMT-KLIN

CLASSIFICAZIONE

DMT-KLIN Bocchette con alette fisse a 45°, ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema a pressione PUSH.

Un po'premendo sul fermo invisibile PUSH, il nucleo si apre, restante provvisto di cardini da un lato. Se necessario il nucleo può essere rimosso facilmente per il suo mantenimento. KLIN system facilita il lavaggio o il cambio del filtro della bocchetta in conformità a quanto richiesto per la manutenzione degli impianti di climatizzazione.

MATERIALE

Bocchette costruite in alluminio estruso.

ACCESSORI

PFT Portafiltro costruito in acciaio zincato. Incorpora filtro e rete (K/8 eff. EN 779 G3).

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

.../S/ Connessione superiore.

.../L/ Connessione laterale.

...-R Regolatore di portata nel collo.

.../AIS/ Plenum con isolamento termico interno.

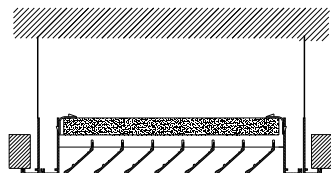
Densità schiuma: 25 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 10°C: 0,040 W/m²K EN 12667.

Classificazione di reazione al fuoco: B-s1,d0, EN 13501-1.



SISTEMI DI FISSAGGIO

(1)



1) Sospensione del tutto al soffitto mediante staffe.

FINITURE

M9016 Pre-laccato bianco simile RAL 9016 (85-95% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

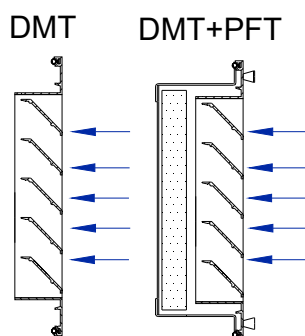


SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera bocchetta di ripresa con alette fisse ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema a pressione PUSH serie **DMT-KLIN+PFT M9016** LxH, con filtro tipo K/8 classe EN 779 G3, costruita in alluminio pre-laccato bianco simile RAL 9016 (85-95% gloss) Marca **MADEL**.

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054
150	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
200	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,070	0,081	0,093	0,105	0,117
250	0,020	0,028	0,035	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
300	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,107	0,125	0,143	0,161	0,180
350	0,029	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,125	0,147	0,168	0,190	0,211
400	0,033	0,046	0,058	0,070	0,083	0,095	0,107	0,120	0,144	0,169	0,193	0,218	0,243
450	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,163	0,191	0,218	0,246	0,274
500	0,042	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,135	0,151	0,182	0,213	0,244	0,275	0,306
600	0,051	0,069	0,088	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,219	0,257	0,294	0,331	0,369



VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.

VELOCITA RACCOMANDATA.

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

Determinazione del flusso d'aria.

Misurando V_f in differenti punti della bocchetta calcoliamo $V_{f\text{ med}}$.

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

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

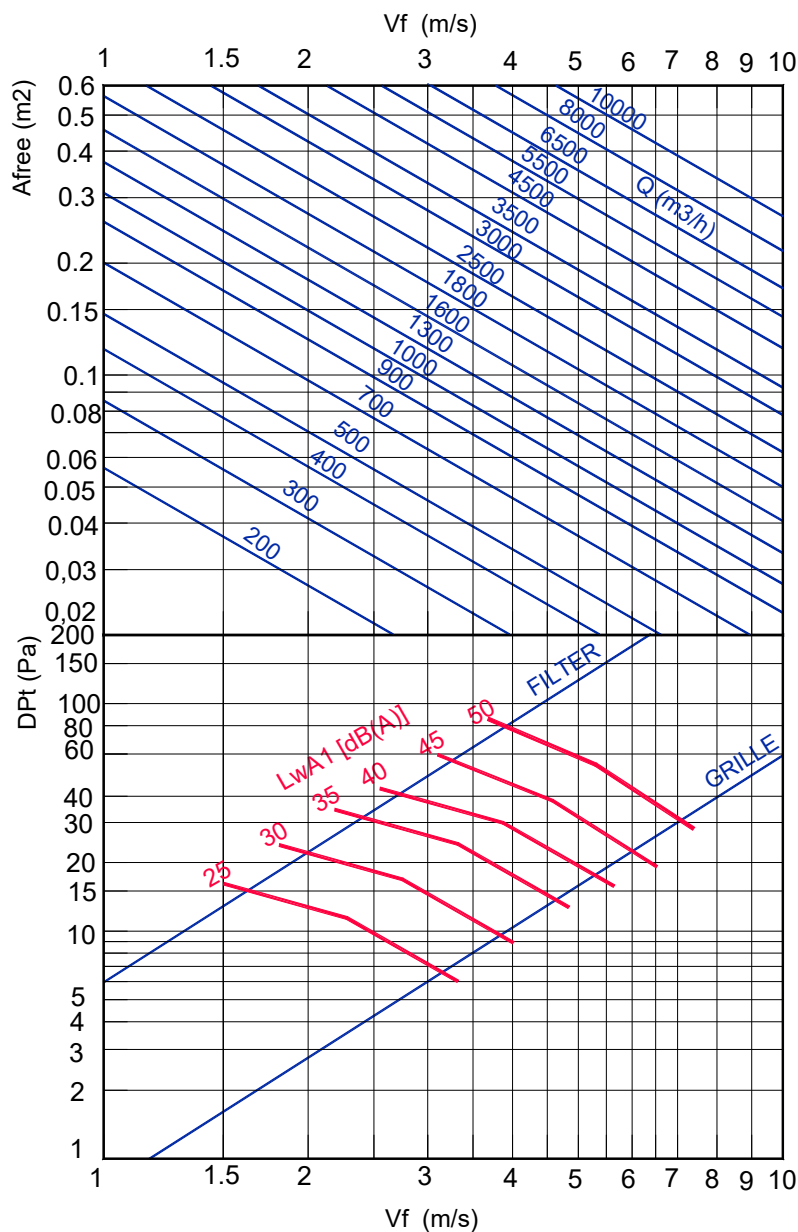
VALORI DI CORREZIONE PER L_{wa1} .

$A_{\text{free}} \text{ m}^2$	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{wa1} \text{ (kf)}$	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valori del diagramma riferiti a

 $A_{\text{free}} = 0,1 \text{ m}^2$.

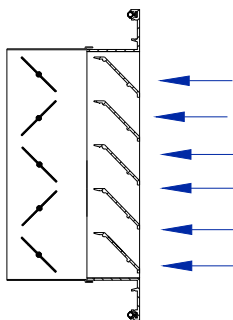
$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$



SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054
150	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
200	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,070	0,081	0,093	0,105	0,117
250	0,020	0,028	0,035	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
300	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,107	0,125	0,143	0,161	0,180
350	0,029	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,125	0,147	0,168	0,190	0,211
400	0,033	0,046	0,058	0,070	0,083	0,095	0,107	0,120	0,144	0,169	0,193	0,218	0,243
450	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,163	0,191	0,218	0,246	0,274
500	0,042	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,135	0,151	0,182	0,213	0,244	0,275	0,306
600	0,051	0,069	0,088	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,219	0,257	0,294	0,331	0,369

DMT+SP



VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.

VELOCITA RACCOMANDATA.

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

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

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

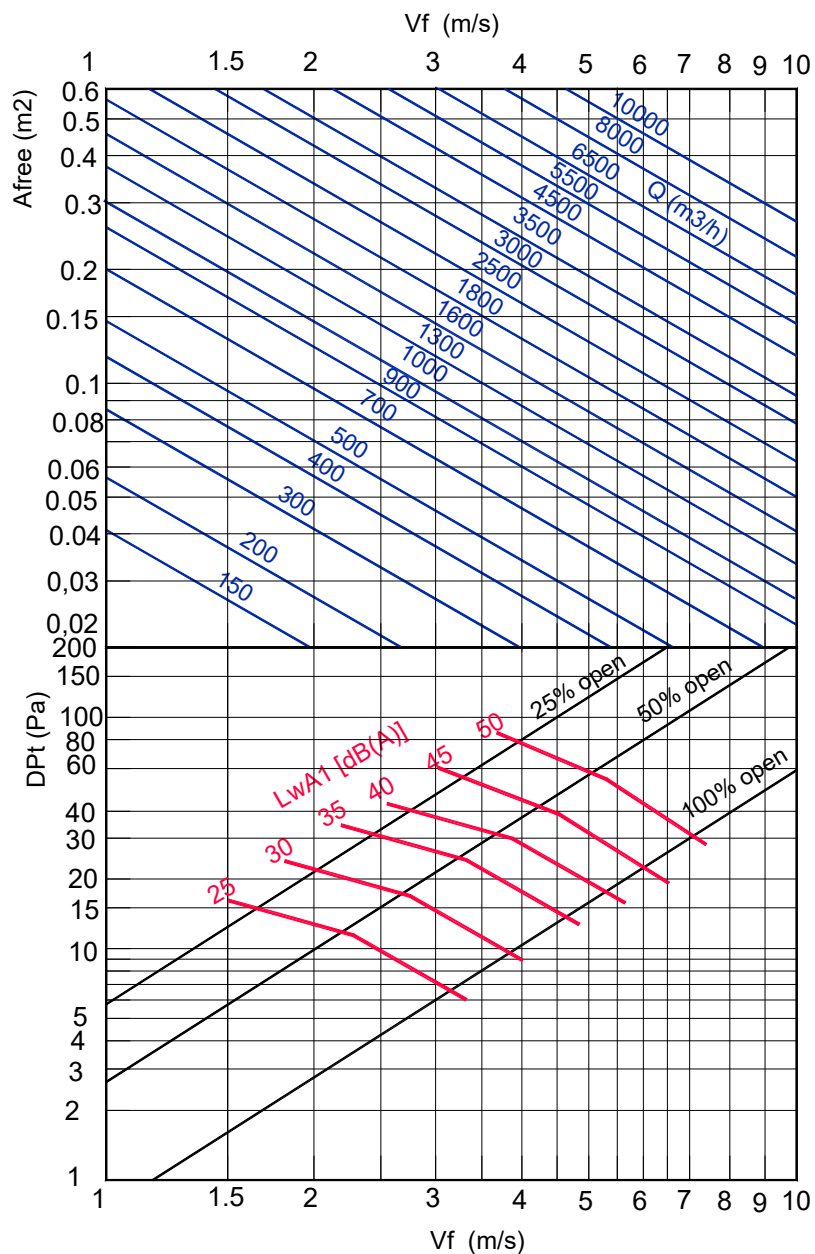
$$Q \text{ (m}^3/\text{h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$$

VALORI DI CORREZIONE PER L_{wa1} .

$A_{free} \text{ m}^2$	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{wa1} \text{ (kf)}$	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valori del diagramma riferiti a
 $A_{free} = 0,1 \text{ m}^2$.

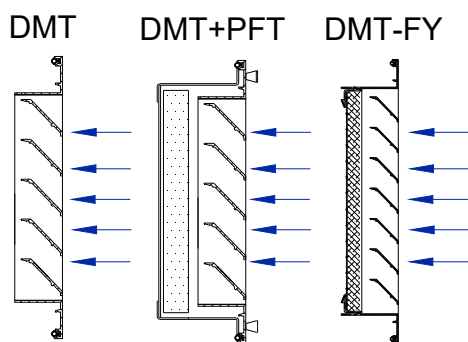
$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$



DMT-FY

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054
150	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
200	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,070	0,081	0,093	0,105	0,117
250	0,020	0,028	0,035	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
300	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,107	0,125	0,143	0,161	0,180
350	0,029	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,125	0,147	0,168	0,190	0,211
400	0,033	0,046	0,058	0,070	0,083	0,095	0,107	0,120	0,144	0,169	0,193	0,218	0,243
450	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,163	0,191	0,218	0,246	0,274
500	0,042	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,135	0,151	0,182	0,213	0,244	0,275	0,306
600	0,051	0,069	0,088	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,219	0,257	0,294	0,331	0,369



VELOCITA RACCOMANDATA.

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

Determinazione del flusso d'aria.
Misurando V_f in differenti punti della
bocchetta calcoliamo $V_{f\text{ med}}$.

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

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

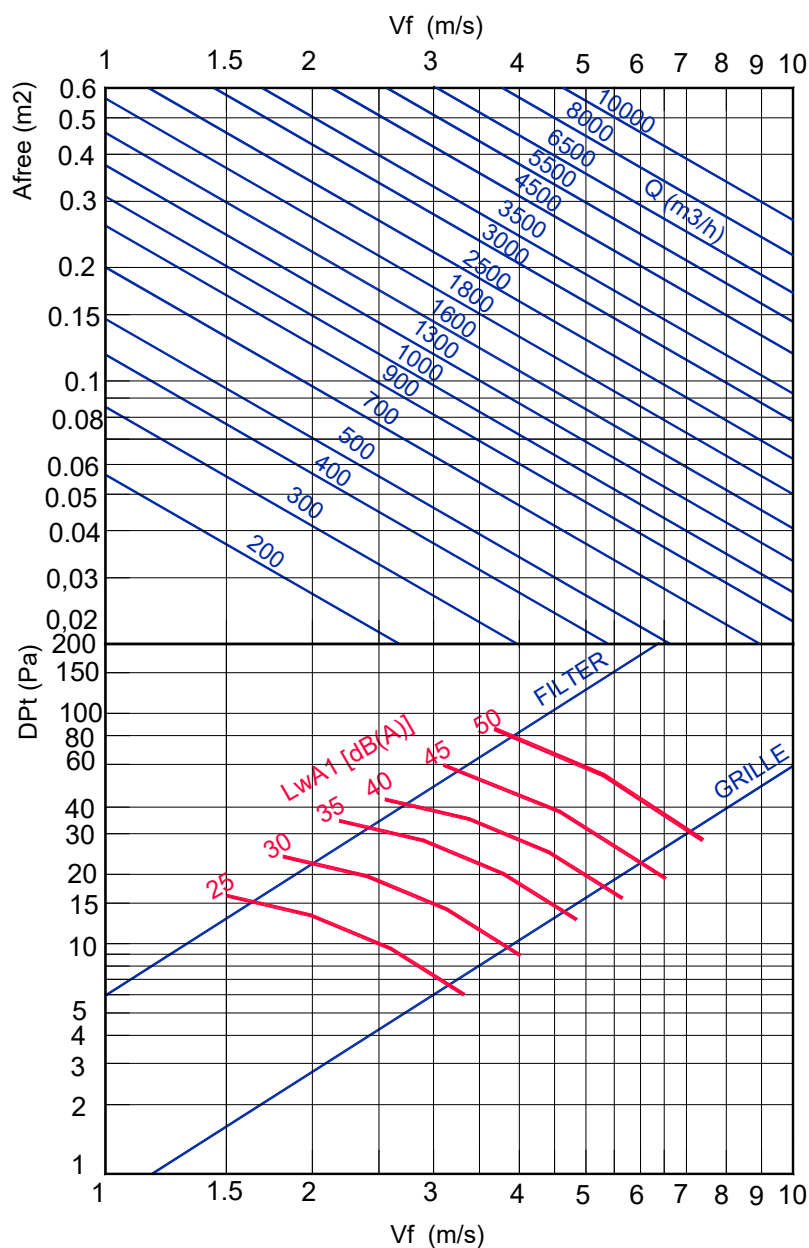
VALORI DI CORREZIONE PER L_{wa1} .

$A_{\text{free}} \text{ m}^2$	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{wa1} \text{ (kf)}$	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valori del diagramma riferiti a
 $A_{\text{free}} = 0,1 \text{ m}^2$.

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

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.



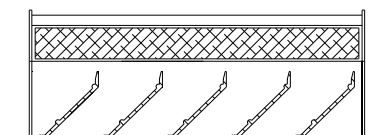
DMT-MOD

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m2.

L x H	
595x295	0,107
1195x295	0,215
595x595	0,215
1195x595	0,43
620x620	0,224
670x670	0,242

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.

DMT-MOD + PFT



VELOCITA RACCOMANDATA.

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

Determinazione del flusso d'aria.
Misurando V_f in differenti punti della
bocchetta calcoliamo $V_{f\text{ med}}$.

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

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

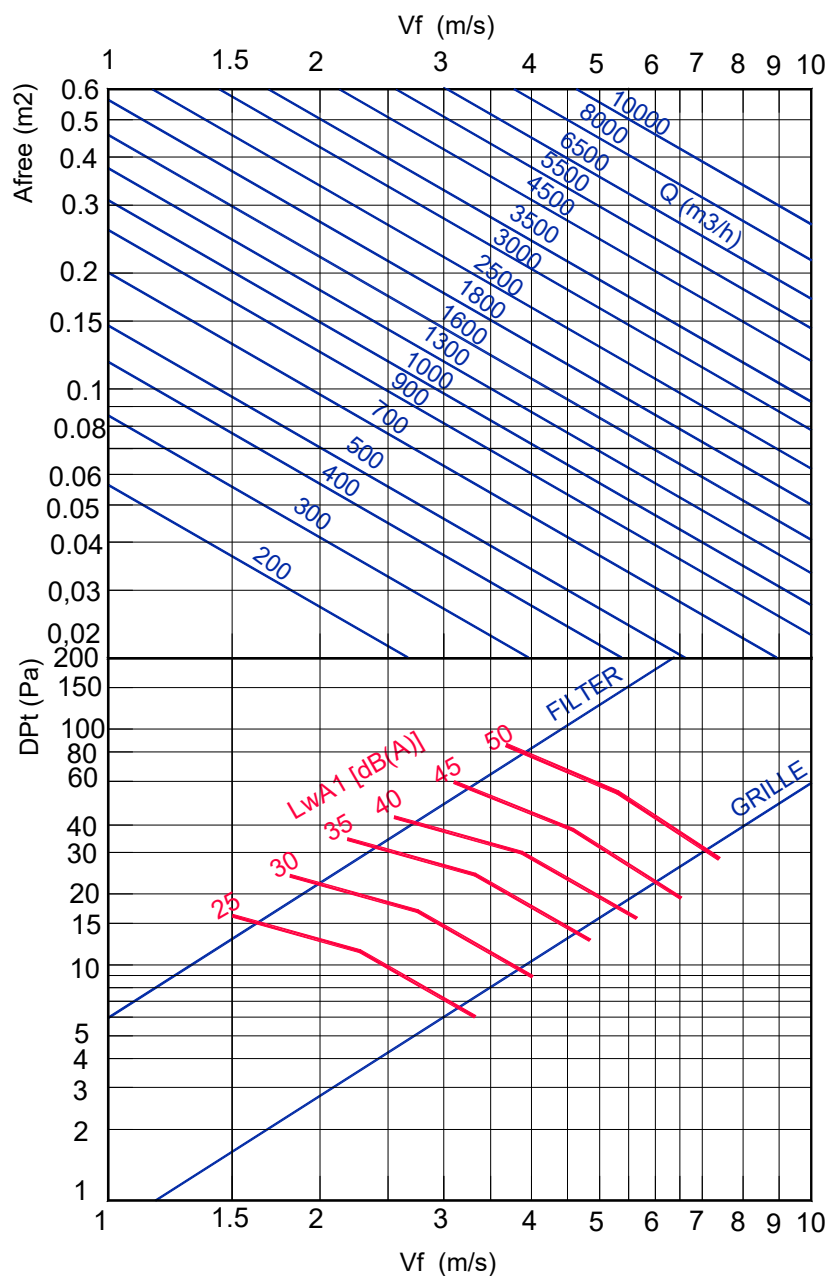
VALORI DI CORREZIONE PER L_{wa1} .

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{wa1}(kf)$	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valori del diagramma riferiti a

$A_{\text{free}} = 0,1 \text{ m}^2$.

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

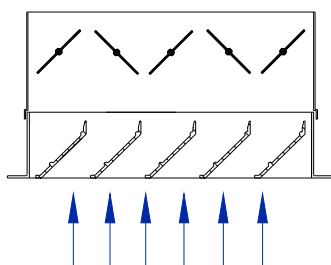


DMT-MOD

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m².

L x H	
595x295	0,107
1195x295	0,215
595x595	0,215
1195x595	0,43
620x620	0,224
670x670	0,242

DMT-MOD +SP



VELOCITA RACCOMANDATA.

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

Determinazione del flusso d'aria.
Misurando V_f in differenti punti della
bocchetta calcoliamo $V_{f\text{ med}}$.

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

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

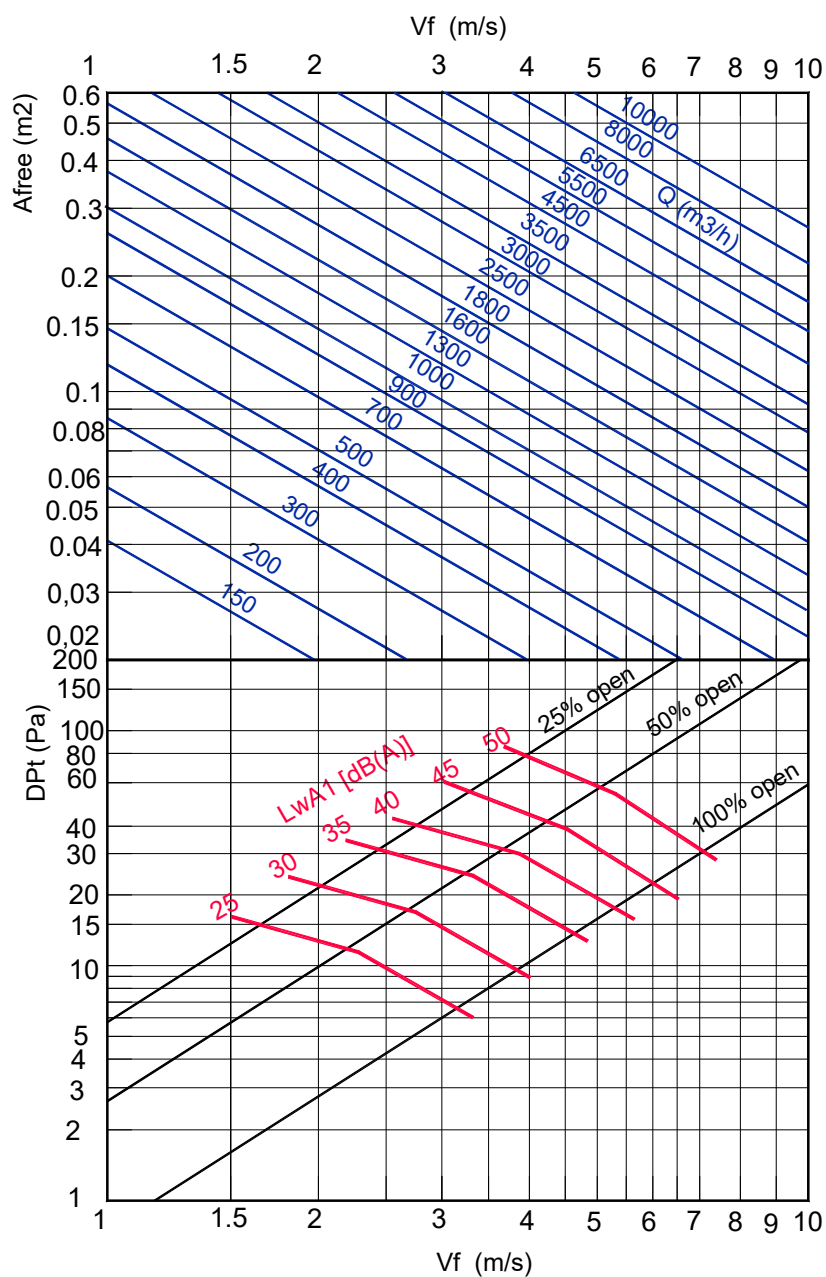
VALORI DI CORREZIONE PER L_{wa1} .

$A_{\text{free}} \text{ m}^2$	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{wa1} \text{ (kf)}$	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valori del diagramma riferiti a
 $A_{\text{free}} = 0,1 \text{ m}^2$.

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

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.



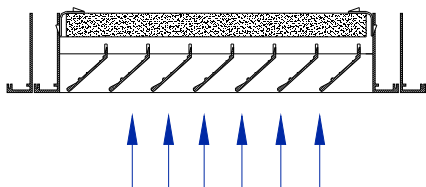
DMT-KLIN

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m2.

L x H	
600x600	0,200
625x625	0,208
675x675	0,225
600x300	0,1
625x313	0,108
675x338	0,126

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.

DMT-KLIN + PFT



VELOCITA RACCOMANDATA.

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

Determinazione del flusso d'aria.
Misurando V_f in differenti punti della
bocchetta calcoliamo V_f 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 L_{wa1} .

$A_{free} \text{ m}^2$	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
$L_{wa1}(\text{kf})$	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valori del diagramma riferiti a

$A_{free} = 0,1 \text{ m}^2$.

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

