

**MADEL**<sup>®</sup>



## DMT bocchette di ripresa ad alette fisse a 45°



**MADEL**<sup>®</sup>

Le bocchette della serie **DMT** sono progettate per la ripresa di aria fredda e calda.

Si possono montare, a seconda del modello, a parete, a soffitto o in contro-soffitto.

Le alette fisse a 45° garantiscono una ripresa dell'aria uniforme su tutta la sezione, e schermano la visuale attraverso la bocchetta stessa.

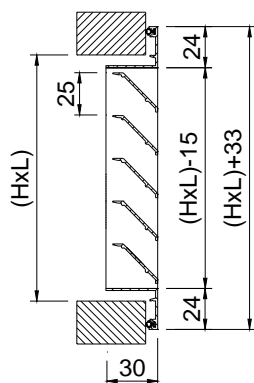
**Modellos:**

**DMT**

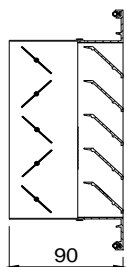
**DMT-KLIN**

**DMT-MOD**

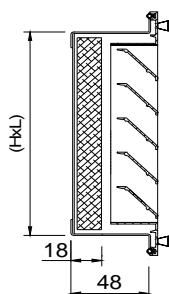
### DMT-AR



### DMT-AR+SP



### DMT-AR+PFT



## DMT

### 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...

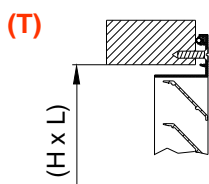
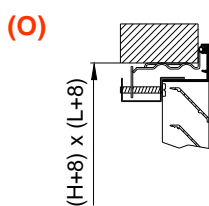
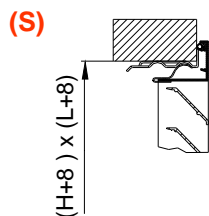
### Accessori accoppiabili

**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. Il sistema di fissaggio alla bocchette si realizza mediante clips a "S".

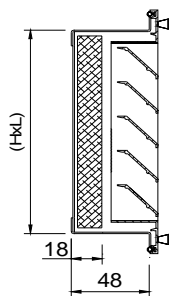
**SPM-A** Azionamento dall'esterno.

**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.

**CM** Contro telaio costruito in acciaio zincato. Fornito in 4 elementi da assemblare. Nel montaggio con il telaio metallico le dimensione H e L aumentano di 8 mm.



**DMT-AR+PFT**



**Sistemi di fissaggio**

**(S)** Il fissaggio si realizza mediante clips.  
Richiede un contro telaio CM. Consigliabile solo per il montaggio a parete.

**(O)** Il fissaggio si realizza mediante una vite nascosta. Richiede un contro telaio CM.

**(T)** Il fissaggio si realizza mediante viti.

**1)** Fissaggio del portafiltro mediante viti.  
Il sistema di fissaggio alla bocchetta si realizza mediante pomelli filettati.

**Finiture**

**AA** Anodizzato color argento opaco.

**M9016** Verniciato bianco simile RAL 9016.

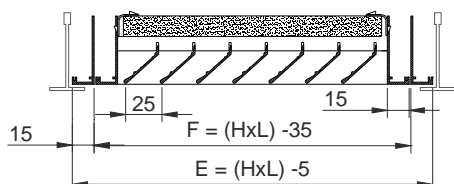
**R9010** Verniciato color bianco RAL 9010.

**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) M9016 dim. LxH**, costruita in alluminio e verniciata bianco **M9016** con serranda ad alette contrapposte in acciaio zincato verniciato nero **SP**, fissaggio con clips **(S)** e controtelaio di montaggio **CM**. Marca **MADEL**.

### 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

### 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 accoppiabili

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

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

**...-R** Plenum con regolatore di portata nel collo di connessione.

**.../L/** Plenum con connessione circolare laterale.

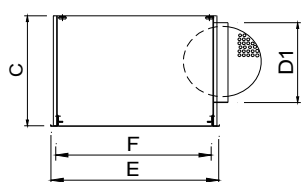
**.../AIS/** Plenum isolato termoacusticamente mediante una schiuma con un coefficiente di conduttività termica di 0,04w/mk. Tale schiuma risponde alle seguenti norme di resistenza al fuoco:

UNE 23-727 M2

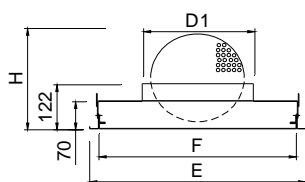
NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

### PLK/L/...-R



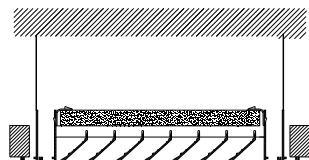
### PLK...-R



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

### Sistemi di fissaggio

(1)



1) Sospensione del tutto al soffitto mediante staffe.

### Finiture

**M9016** Verniciato bianco simile RAL 9016.

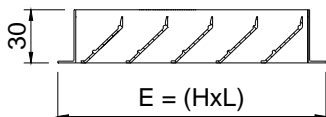
**R9010** Verniciato color bianco RAL 9010.

**RAL...** Verniciato altri colori RAL.

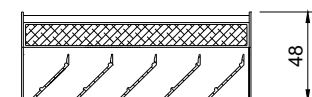
### Specifiche per capitolato

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 dim. LxH**, con filtro tipo K/8 classe EN 779 G3, costruita in alluminio e verniciata bianco **M9016**. Marca **MADEL**.

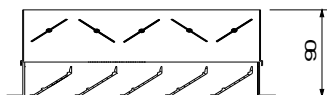
### DMT-MOD



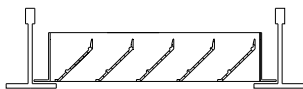
### DMT-MOD-PFT



### DMT-MOD+SP



(1)



## DMT-MOD

### Classificazione

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

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

**DMT-MOD+SP** Bocchette con alette fisse a 45°, parallele alla dimensione minore.

### Materiale

Bocchette costruite in alluminio estruso.

### Accessori accoppiabili

**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. Il sistema di fissaggio alla bocchette si realizza mediante clips a "S".

### Sistemi di fissaggio

**1)** Appesa al controsoffitto in sostituzione di un pannello.



### **Finiture**

**AA** Anodizzato color argento opaco.

**M9016** Verniciato bianco simile RAL 9016.

**R9010** Verniciato color bianco RAL 9010.

**RAL...** Verniciato altri colori RAL.

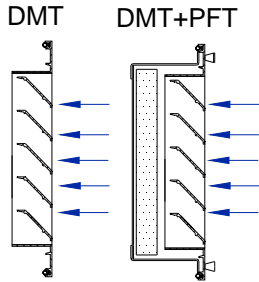
### **Specifiche per capitolato**

Fornitura e posa in opera bocchetta di ripresa ad alette fisse a 45° e parallele alla dimensione maggiore serie **DMT-MOD+PFT M9016 dim. LxH 595x595**, con filtro tipo K/8 classe EN 779 G3, progettata per sostituire un pannello da contro-soffitto, costruita in alluminio e verniciata bianco **M9016**. Marca **MADEL**.

**DMT**

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 Vf in differenti punti della  
bocchetta calcoliamo Vf med.

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

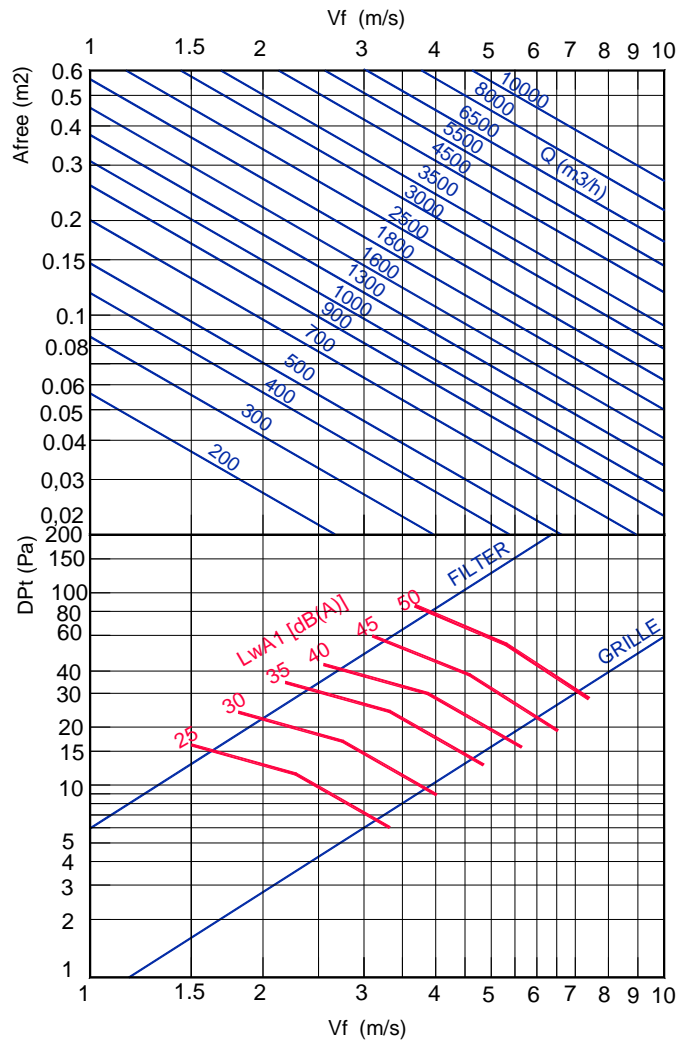
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$$

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.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



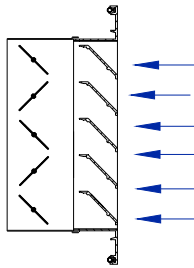


**DMT**

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 Vf in differenti punti della  
bocchetta calcoliamo Vf med.

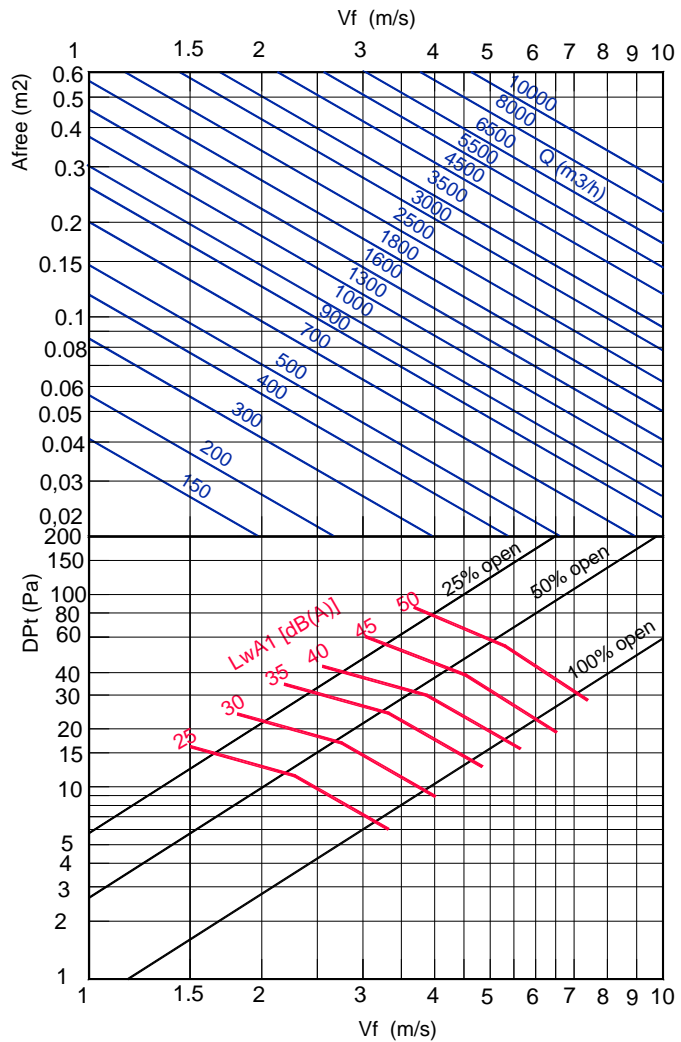
$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 1000$   
 $Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$

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.

$Lwa = Lwa1 + Kf$



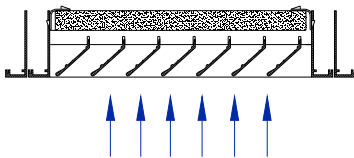
## DMT-KLIN

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m<sup>2</sup>.

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 Vf in differenti punti della  
bocchetta calcoliamo Vf med.

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

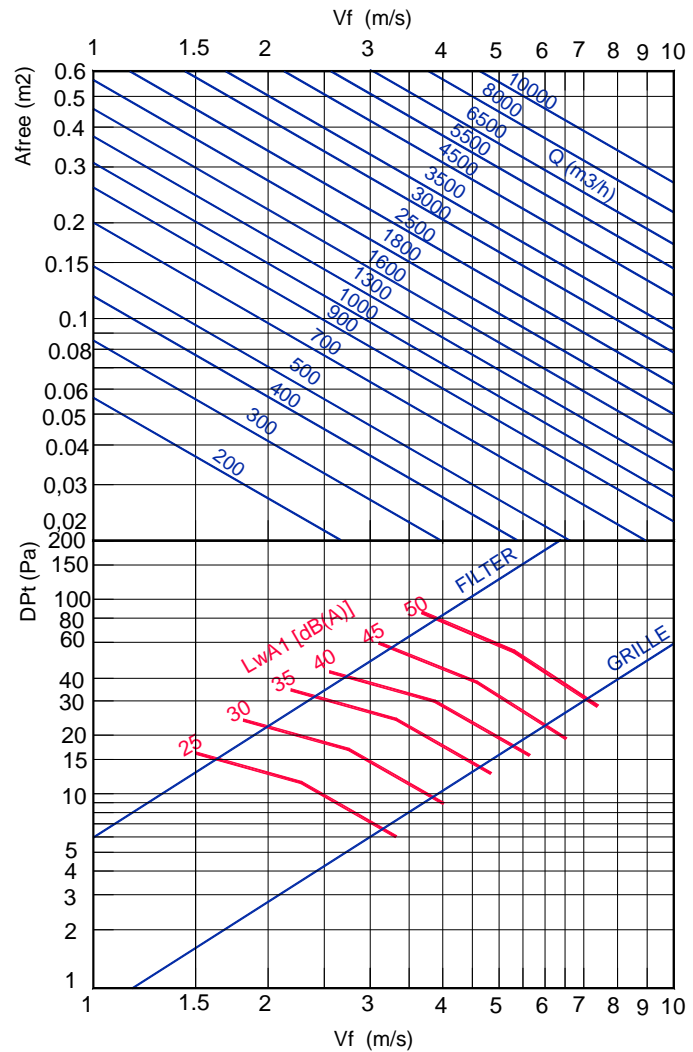
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2) * 3600$$

VALORI DI CORREZIONE PER Lwa1.

Afree m <sup>2</sup>	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 m<sup>2</sup>.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

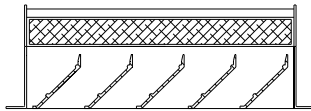


## DMT-MOD

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m<sup>2</sup>.

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

### DMT-MOD + 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.

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

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

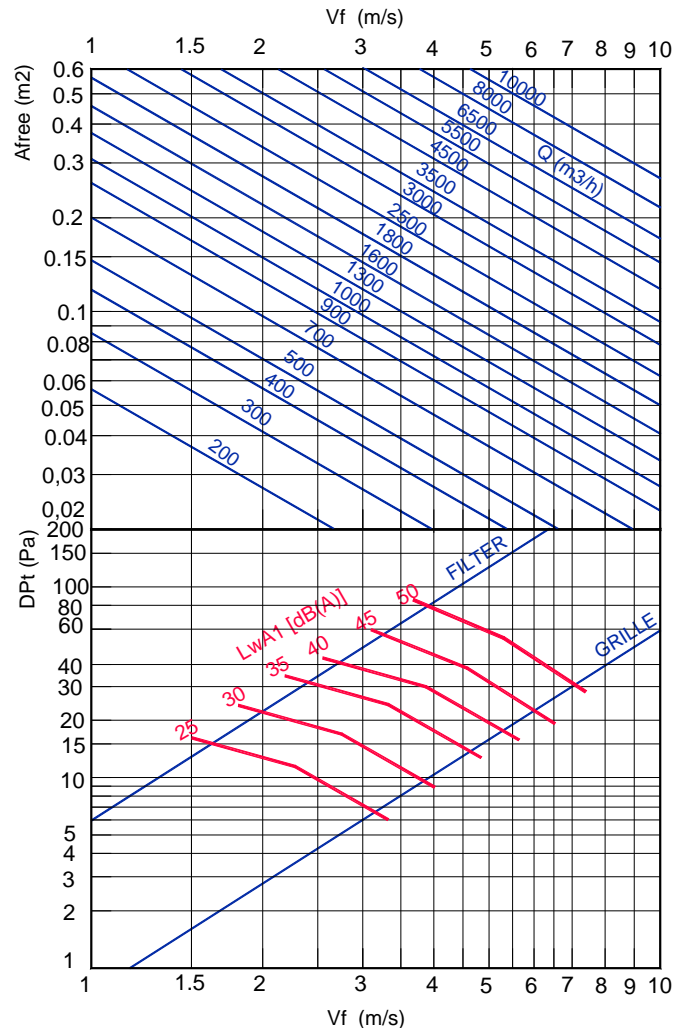
VALORI DI CORREZIONE PER Lwa1.

Afree m <sup>2</sup>	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 m<sup>2</sup>.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.

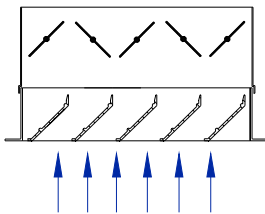


## DMT-MOD

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

### DMT-MOD +SP



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.

