

LMT bocchette lineari cornice 24 mm

MADEL®

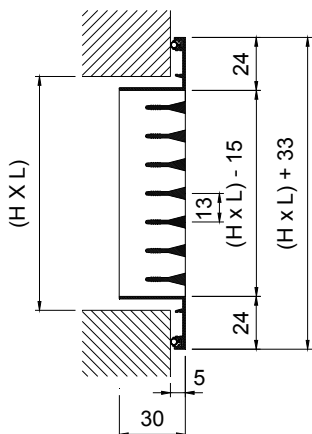
Le bocchette della serie **LMT** sono state progettate per essere utilizzate negli impianti d'aria condizionata, di ventilazione e di riscaldamento.

La distanza tra le lame e lo spessore di queste, danno a questa serie di bocchette una robustezza e un'estetica che le rende idonee all'installazione in ambienti di prestigio.

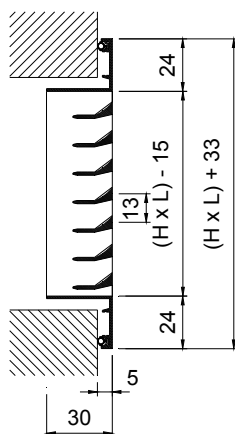
Utilizzata per mandata e ripresa, viene usata anche come lama d'aria.

Applicabile a soffitto e parete.

LMT



LMT-15



CLASSIFICAZIONE

LMT Bocchetta con bordi laterali inclusi e alette fisse a 0° , per lunghezze ≤ 2 m.

...-15 Bocchetta con alette fisse a 15° .

...-DD Bocchetta LMT con alette orientabili, in secondo ordine, parallele alla quota H. Shadow-Line effect con alette posteriori verniciate nere.

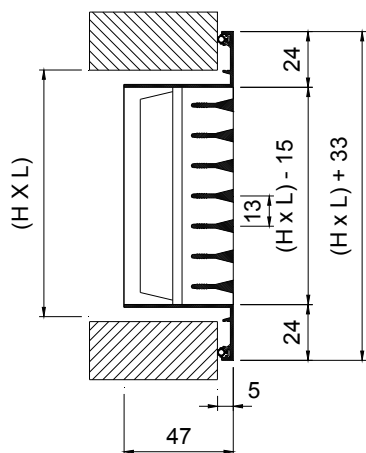
...-ARI Bocchetta con bordo laterale a sinistra, per una linea > 2 m.

...-ARD Bocchetta con bordo laterale a destra, per una linea > 2 m.

...-INT Bocchetta senza bordi laterali, per una linea più lunga di 4 m.

EMP Bocchetta LMT senza telaio.

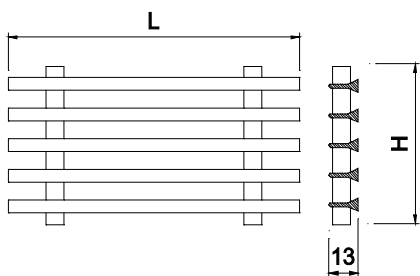
LMT-DD



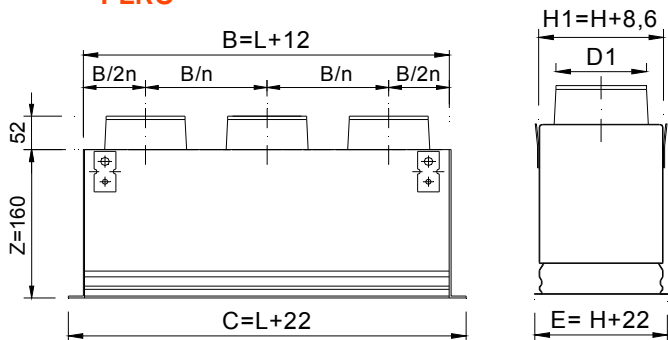
MATERIALE

Bocchetta di alluminio estruso. Tutte le bocchette sono provviste di una guarnizione nella parte posteriore della cornice per ottenere una migliore tenuta contro pareti, tetti, condotti, etc.

EMP



PLRO



ACCESSORI -PLENUM

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

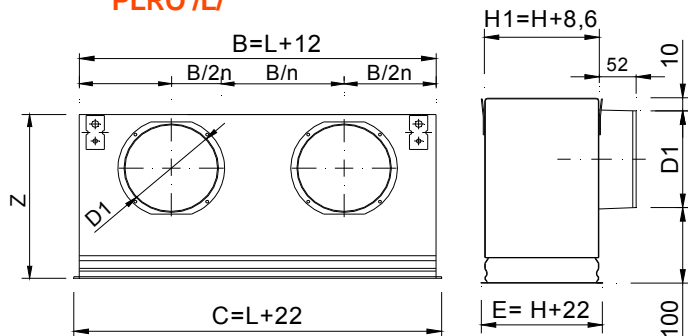
.../L/ Plenum de connessione laterale.

...-R Regolatore di portata nel collo.

.../AIS/ Plenum isolato termicamente con schiuma. Densità: 30 kg/m^3 ISO 845. Conduttività termica a 20°C : $0,040 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ ISO 3386/1.

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

PLRO /L/

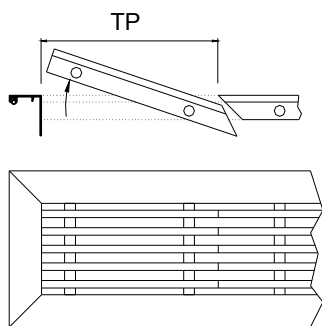


PLRO (D1)

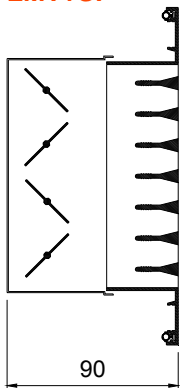
PLRO /L/ (D1)

LxH	75	100	125	150	200	250	300	LxH	75	100	125	150	200	250	300
200	1/61	1/98	1/123	1/123	1/198			200	1/98	1/123	1/123	1/158	1/198		
250	1/61	1/98	1/123	1/123	1/198	1/198		250	1/123	1/123	1/158	1/198	1/198	1/198	
300	2/61	1/98	1/123	1/123	1/198	1/248	1/248	300	1/123	1/158	1/158	1/198	1/198	1/198	1/248
400	2/61	1/98	1/123	1/123	1/198	1/248	1/248	400	1/123	1/158	1/198	1/198	1/248	1/248	1/248
500	2/61	1/98	1/123	1/123	1/198	1/248	1/248	500	1/158	1/198	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
600	2/61	2/98	2/123	2/123	1/198	1/248	1/248	600	1/158	1/198	1/198	2/198	1/248	1/248	1/313
700	3/61	2/98	2/123	2/123	1/198	1/248	1/248	700	2/158	2/198	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
800	3/61	2/98	2/123	2/123	1/198	1/248	1/248	800	2/158	2/198	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
900	3/61	2/98	2/123	2/123	2/198	1/248	1/248	900	2/158	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313
1000	4/61	2/98	2/123	2/123	2/198	1/248	2/248	1000	2/158	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313
1200	4/61	3/98	3/123	3/123	2/198	2/248	2/248	1200	3/158	3/198	3/198	3/198	3/198	3/248	3/313
1400	5/61	3/98	3/123	3/123	2/198	2/248	2/248	1400	3/158	3/198	3/198	3/198	3/198	3/248	3/313
1600	6/61	4/98	3/123	4/123	2/198	2/248	2/248	1600	3/158	3/198	3/198	3/198	3/248	3/248	3/313
1800	6/61	4/98	4/123	4/123	3/198	2/248	2/248	1800	4/158	4/198	4/198	4/198	4/248	4/248	3/313
2000	6/61	4/98	4/123	4/123	3/198	2/248	3/248	2000	4/158	4/198	4/198	4/198	4/248	4/248	4/313

LMT+TP



LMT+SP



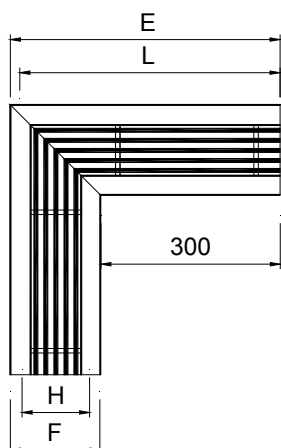
ACCESSORI

SP Serranda ad alette contrapposte in acciaio elettro-zincato verniciato nero. Azionamento mediante vite interna di facile accesso.

TP Griglia di ispezione.

A90/LMT Bocchetta inattiva senza bordi, forma un angolo di 90°.

A90/LMT



H	E	L	F
75	408	391,5	108
100	433	416,5	133
125	458	441,5	158
150	483	466,5	183
200	533	516,5	233
250	583	566,5	283
300	633	616,5	333

SISTEMI DI FISSAGGIO

(S) Clips. Richiede controtelaio CM.

(O) Vite nascosta. Richiede controtelaio CM.

(T) Vite in vista.

FINITURE

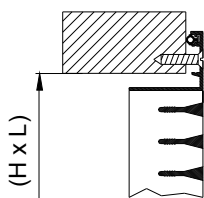
AA Anodizzato color argento opaco.

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

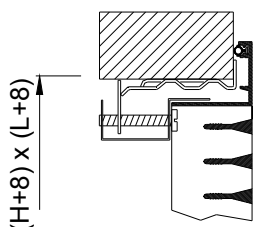
R9016S Verniciato bianco RAL 9016 semi-opaco (60-70% gloss)

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

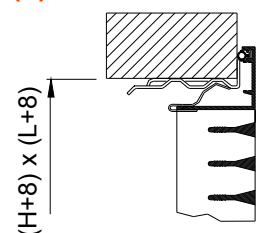
(T)



(O)



(S)



SPECIFICHE PER CAPITOLATO

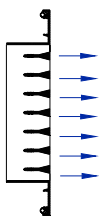
Fornitura e posa in opera bocchetta lineare ad alette fisse a 0° e parallele alla dimensione maggiore serie **LMT+SP+CM (S) M9016 dim. LxH**, costruita in alluminio e verniciata bianco **M9016** con serranda ad alette contrapposte in acciaio zincato verniciato nero **SP**, fissaggio con clips **(S)** e controtelaio di montaggio **CM**.

Marca **MADEL**.

LMT

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
75	0,004	0,006	0,007	0,009	0,010	0,012	0,014	0,015	0,019	0,022	0,025	0,028	0,032
100	0,006	0,008	0,010	0,013	0,015	0,017	0,020	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,045
150	0,010	0,014	0,018	0,023	0,026	0,030	0,034	0,038	0,046	0,054	0,062	0,070	0,078
200	0,014	0,019	0,025	0,031	0,036	0,041	0,046	0,052	0,063	0,073	0,084	0,095	0,106
250	0,018	0,025	0,031	0,039	0,045	0,052	0,059	0,065	0,079	0,093	0,106	0,120	0,133
300	0,022	0,030	0,038	0,047	0,054	0,063	0,071	0,079	0,095	0,112	0,128	0,145	0,161
350	0,026	0,036	0,046	0,056	0,066	0,076	0,085	0,095	0,115	0,135	0,155	0,174	0,194
400	0,030	0,041	0,052	0,064	0,075	0,086	0,098	0,109	0,131	0,154	0,177	0,199	0,222
450	0,034	0,046	0,059	0,072	0,084	0,097	0,110	0,122	0,148	0,173	0,198	0,224	0,249
500	0,038	0,052	0,066	0,080	0,094	0,108	0,122	0,136	0,164	0,192	0,220	0,249	0,277



VELOCITA RACCOMANDATA.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

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

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

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

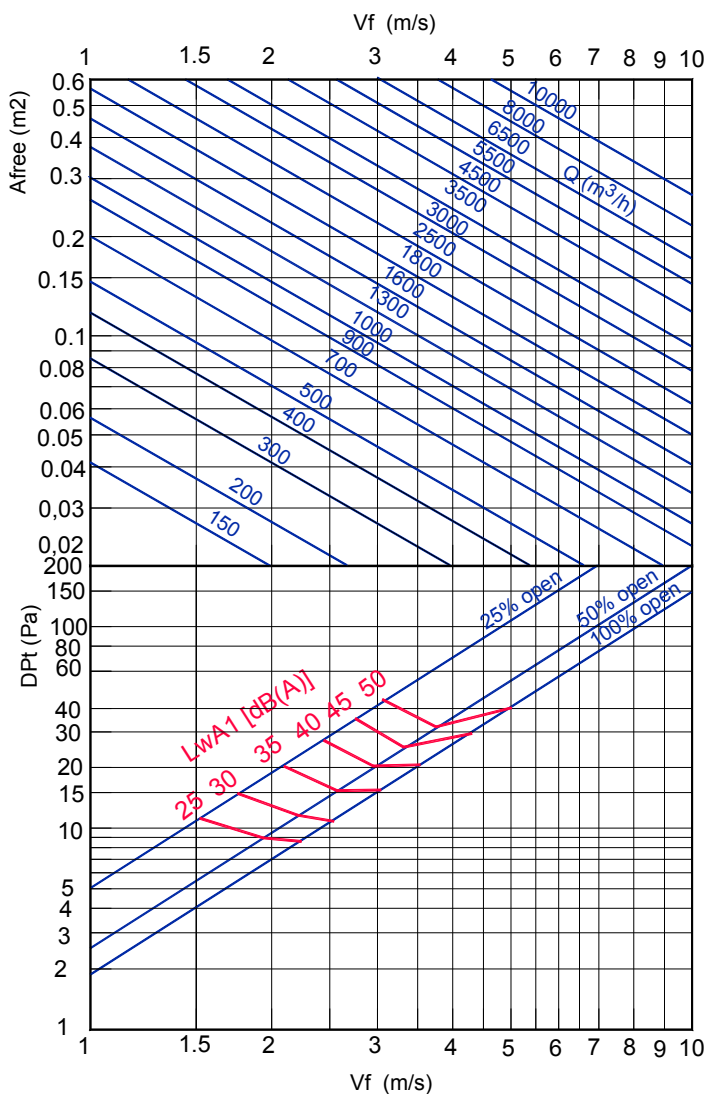
VALORI DI CORREZIONE PER Lwa1.

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

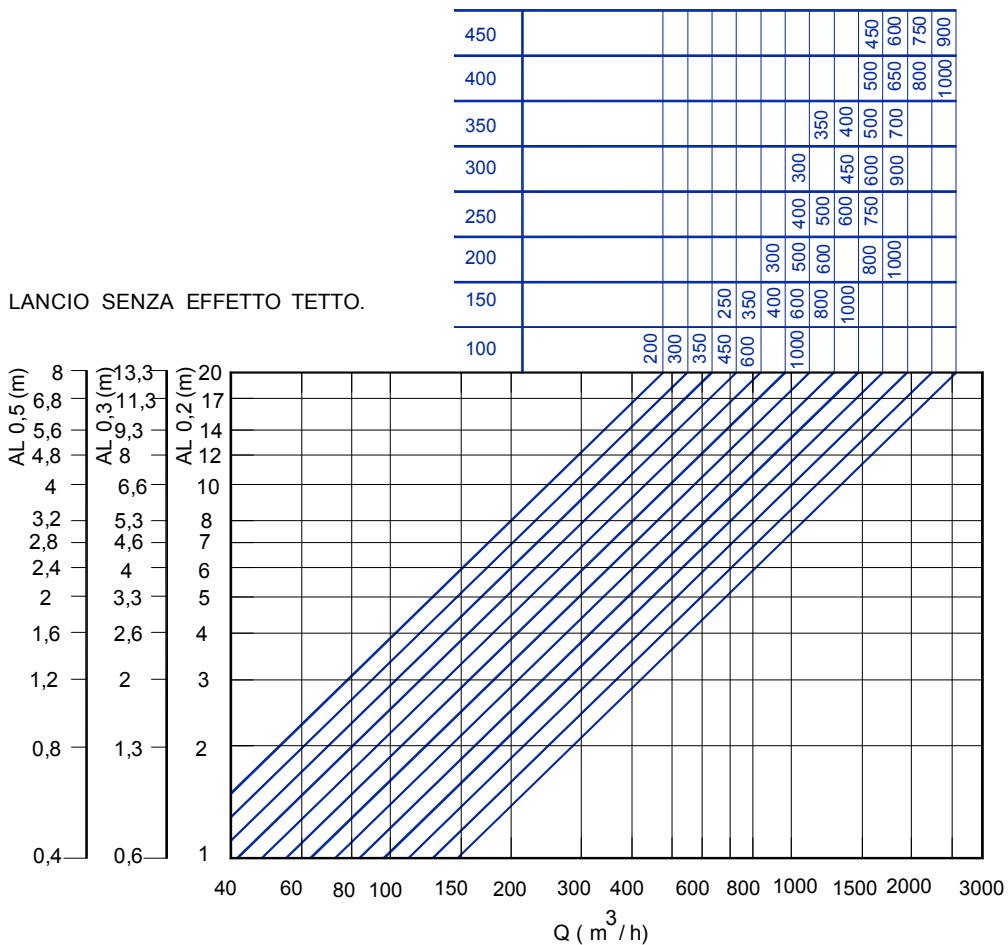
Valori del diagramma riferiti a
Afree = 0,1 m2.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.

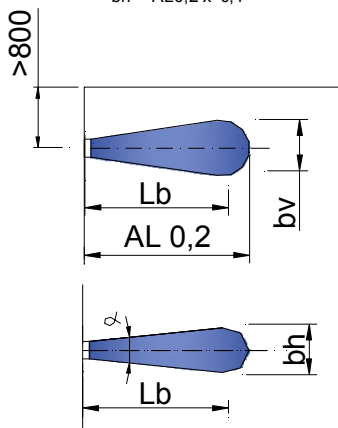


LMT



POSIZIONI DELLE ALLETTES 0°
SENZA EFFETTO TETTO.

- AL0,2
- Lb = AL0,2 x 0,53
- bv = AL0,2 x 0,12
- bh = AL0,2 x 0,4



POSIZIONI DELLE ALLETTES 0°
CON EFFETTO TETTO.

- AL'0,2 = AL0,2 x 1,33
- Lb = AL0,2 x 0,7
- bv = AL0,2 x 0,106
- bh = AL0,2 x 0,53

