



CTM bocchette a doppia deflessione

Le bocchette **CTM** sono state progettate per la mandata d'aria negli impianti climatizzazione.

- Bocchette a doppia deflessione.
- Montaggio a parete o controsoffitto.
- Alette regolabili individualmente per regolare la gittata e la vena d'aria.

Vantaggi del prodotto:

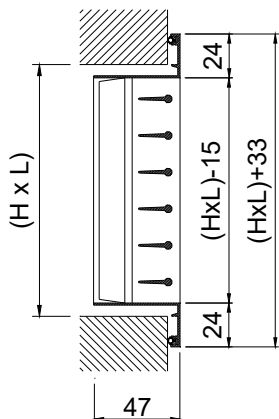
- Boccole in nylon per un posizionamento ottimale delle alette.
- Guarnizione per ottenere la massima aderenza in tutta la superficie di contatto a parete o soffitto.
- Serranda a alette contrapposte di colore nero per una migliore estetica.



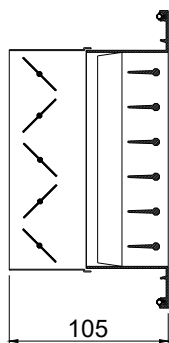
- Uffici
- Alberghi
- Residenze



CTM-AN



CTM-AN + SP



CLASSIFICAZIONE

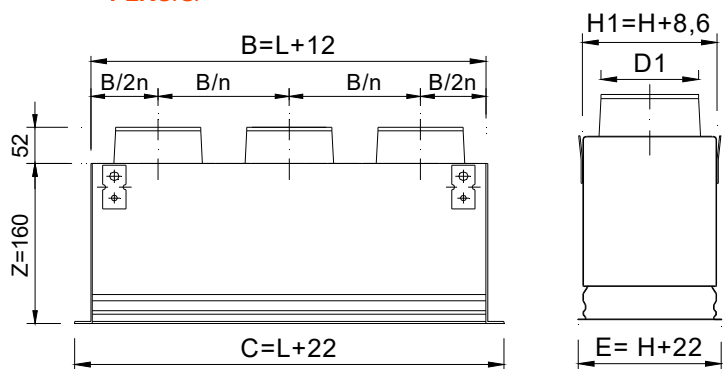
CTM-AN Bocchetta con alette in prima fila parallele alla dimensione maggiore (L) e alette posteriori nere.

CMT-AN Bocchetta con alette in prima fila parallele alla dimensione minore (H). Alette posteriori dello stesso colore di quelle anteriori.

MATERIALE

Bocchette di alluminio. Guarnizione nella parte posteriore della cornice per ottenere una migliore tenuta contro soffitti e parete.

PLRO/S/



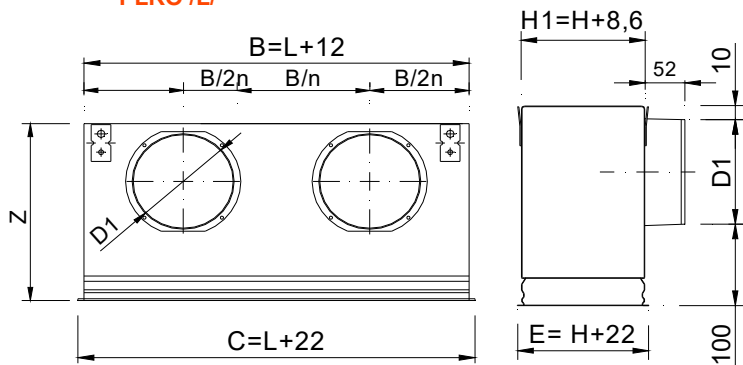
ACCESSORI

CM Controtelaio di montaggio in acciaio zincato (fornito in 4 elementi) La dimensione dell'apertura LxH deve essere aumentata di 8 mm.

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

PLRO Plenum con attacco circolare e staffe per essere appeso al soffitto. Costruito in acciaio zincato.

PLRO /L/



.../S/ Connessione circolare superiore.

.../L/ Connessione circolare laterale.

...-R Regolatore di portata nel collo di connessione.

.../AIS Isolamento termico interno con schiuma.

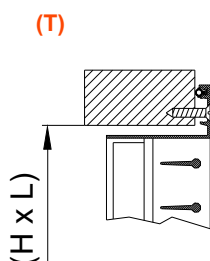
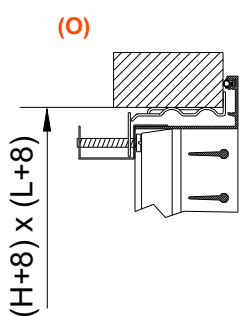
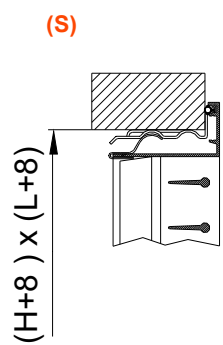
Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m²K ISO 3386/1. Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

PLRO/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



SISTEMI DI FISSAGGIO

- (S) Clips. Richiede controtelaio CM.
- (O) Vite nascosta. Richiede controtelaio CM.
- (T) Vite in vista.

FINITURE CTM-AN (Shadowline Effect)

- SLAA** Anodizzato color argento opaco e alette posteriori nere.
- SL16** Pre-laccato bianco simile RAL 9016 (85-95% gloss) e alette posteriori nere.
- SL10** Pre-laccato bianco RAL 9010 (60-70% gloss) e alette posteriori nere.
- RAL...** Verniciato altri colori RAL.

FINITURE CMT-AN

- AA** Anodizzato color argento opaco.
- M9016** Pre-laccato bianco simile RAL 9016 (85-95% gloss)..
- R9010S** Pre-laccato bianco RAL 9010 (60-70% gloss).
- RAL...** Verniciato altri colori RAL.

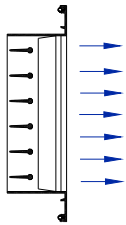
SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata a doppia deflessione con alette orientabili singolarmente, parallele alla dimensione minore serie **CMT-AN+SP+CM (S) M9016** dim. LxH, costruita in alluminio e verniciata bianco simile RAL 9016 (85-95% gloss) con serranda ad alette contrapposte in acciaio zincato verniciato nero, fissaggio con clips e controtelaio di montaggio. **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	0,008	0,012	0,015	0,018	0,022	0,025	0,028	0,031	0,037	0,044	0,051	0,057	0,063
150	0,013	0,019	0,024	0,029	0,034	0,037	0,044	0,049	0,060	0,070	0,080	0,090	0,101
200	0,018	0,026	0,033	0,040	0,047	0,054	0,061	0,068	0,082	0,096	0,110	0,124	0,138
250	0,024	0,033	0,042	0,051	0,059	0,056	0,077	0,086	0,104	0,122	0,140	0,159	0,175
300	0,029	0,040	0,050	0,062	0,072	0,083	0,094	0,105	0,126	0,148	0,169	0,191	0,213
350	0,034	0,047	0,059	0,072	0,085	0,098	0,110	0,123	0,148	0,174	0,199	0,225	0,250
400	0,039	0,054	0,058	0,083	0,098	0,112	0,127	0,142	0,171	0,200	0,229	0,258	0,287
450	0,044	0,061	0,077	0,094	0,110	0,127	0,143	0,160	0,193	0,226	0,259	0,292	0,325
500	0,049	0,068	0,086	0,105	0,123	0,142	0,160	0,178	0,215	0,252	0,289	0,325	0,362
600	0,059	0,082	0,104	0,126	0,149	0,171	0,193	0,215	0,259	0,304	0,348	0,393	0,438



VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA.

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.

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

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

VALORI DI CORREZIONE PER Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-10	-8	-1	-	+6	+10

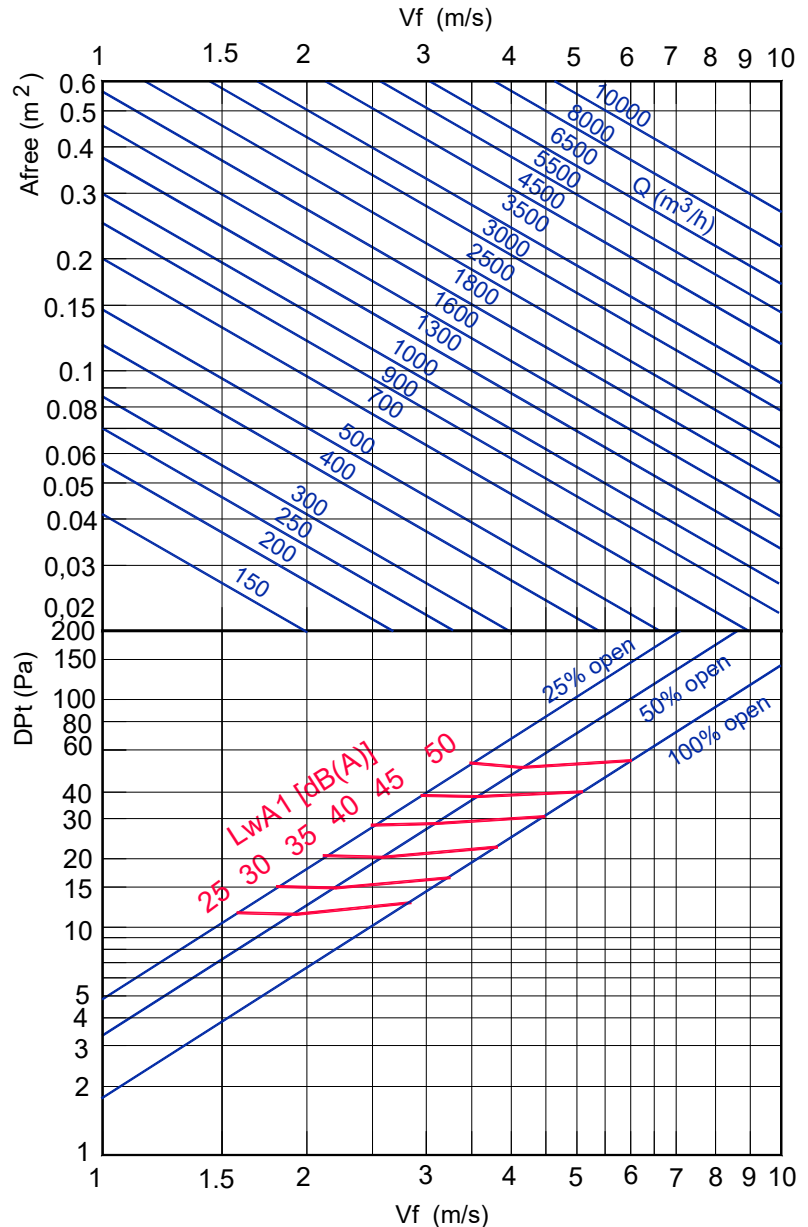
Valori del diagramma riferiti a
Afree = 0,1 m2.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VALORI DI CORREZIONE DELLA DPT.
PER DIFFERENTI POSIZIONI DELLE ALETTE..

Kp	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,5

$$DPT' = Dpt * Kp$$



Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

