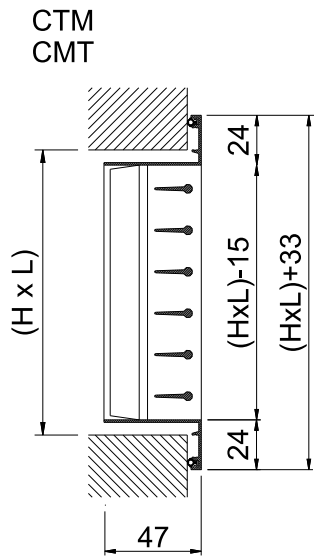


CTM ZU - ABLUFTGITTER MIT HORIZONTALLEN UND VERTIKALEN LAMELLEN

MADEL®

Die Gitter der Serie **CTM** wurden entworfen, um bei Klimatisierung, Lüftung und Heizung angewandt zu werden. Sie werden an Wänden oder in Zwischendecken montiert. Die einzeln verstellbaren Lamellen ermöglichen eine Einstellung der Reichweite, Höhe bzw. Breite des Luftstrahles.



EINTEILUNG

CTM Gitter mit frontseitig horizontal verstellbaren Lamellen und rückseitig vertikal verstellbaren Lamellen.

CMT Gitter mit frontseitig vertikal verstellbaren Lamellen und rückseitig horizontal verstellbaren Lamellen.

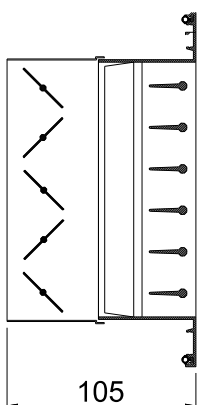
MATERIAL

CTM-AN Aus extrudiertem Aluminium hergestelltes Gitter.

CTM-N Aus galvanisiertem Stahl hergestelltes Gitter.

Alle Gitter sind mit einer an der Rückseite platzierten Dichtung ausgestattet, wodurch am ganzen Umfang eine fugendichte Versiegelung mit Wänden, Decken, Kanälen erreicht wird.

CMT+SP

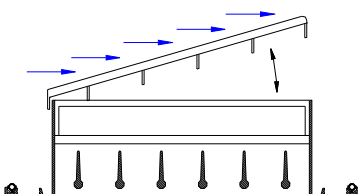


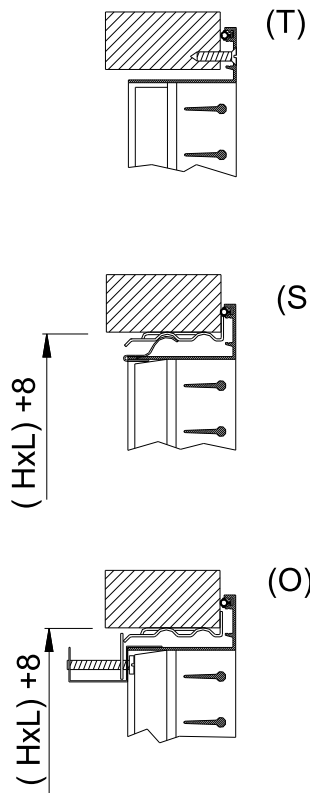
ZUBEHÖR

SP Mengeneinstellung mit gegenläufigen Lamellen. Betätigung durch innere leicht zugängliche Verstellerschraube. Aus Stahlblech, schwarz lackiert. Befestigung des Gitters durch Klemmfedern "S".

SPM-C Mengeneinstellung mit frontseitig angebrachten Verstellhebel.

CMT-FD





BEFESTIGUNGSVARIANTEN

(T) Sichtbare Schraubbefestigung.

(S) Befestigung mit Klemmfedern. (Standard). Für diese Befestigungsvariante wird ein Montagerahmen **CM** benötigt. Beim Einbau des Montagerahmens ist eine Vergrößerung der Einbaumaße H und L um 8 mm zu berücksichtigen.

(O) Verdeckte Schraubbefestigung. Für diese Befestigungsvariante wird ein Montagerahmen **CM** benötigt. Beim Einbau des Montagerahmens ist eine Vergrößerung der Einbaumaße H und L um 8 mm zu berücksichtigen.

FARBVARIANTEN

Aluminiumgitter:

AA Natur eloxiert.

M9016 Weiss lackiert, ähnlich RAL 9016.

RAL... Lackiert in RAL nach Wahl.

Stahlgitter:

M9006 Grau lackiert, ähnlich RAL 9006.

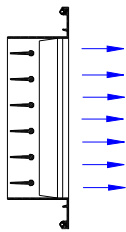
R9010 Weiss lackiert RAL 9010.

RAL... Lackiert in RAL nach Wahl.

CTM SERIES

FREIER QUERSCHNITT DES AUSLASSES 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



EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

Bestimmung der Luftmenge.
Durch Messen von v_f an verschiedenen Punkten des Gitters wird v_f ermittelt

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

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

KORREKTURFAKTOR FÜR L_{wa1} .

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

Geräuschpegel in Bezug auf
 $A_{free} = 0,1\text{m}^2$.

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

KORREKTURFAKTOR DES DRUCKVERLUSTES FÜR
UNTERSCHIEDLICHE LAMELLENSTELLUNGEN.

	0°	22°	45°
K_p	1	1,28	1,5

$$Dp_t' = Dp_t \cdot K_p$$

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST UND SCHALLPEGEL.

