

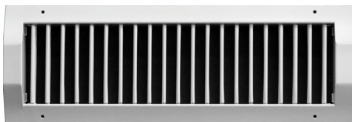
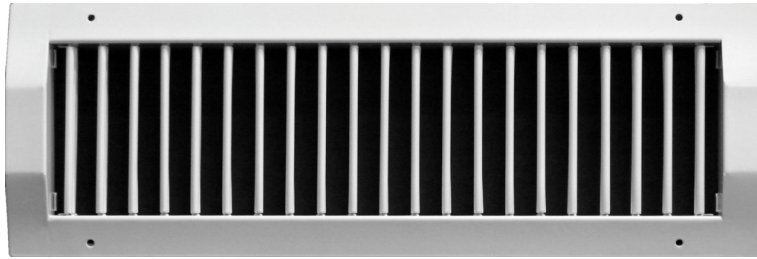


HTH Lüftungsgitter 21-

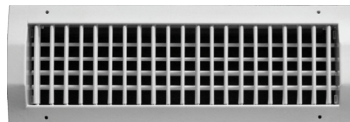
Stahlblechgitter für runde Luftleitungen



...Sie Lüftungskompetenz



Variante 21-SV-C



Variante 21-DV-C

Beschreibung

Das HTH Lüftungsgitter 21- mit einer/doppelter Lamellenreihe für Zu- und Abluft mit einzeln verstellbaren Lamellen. Geeignet zum Einbau in runden Luftleitungen.

Vorteile

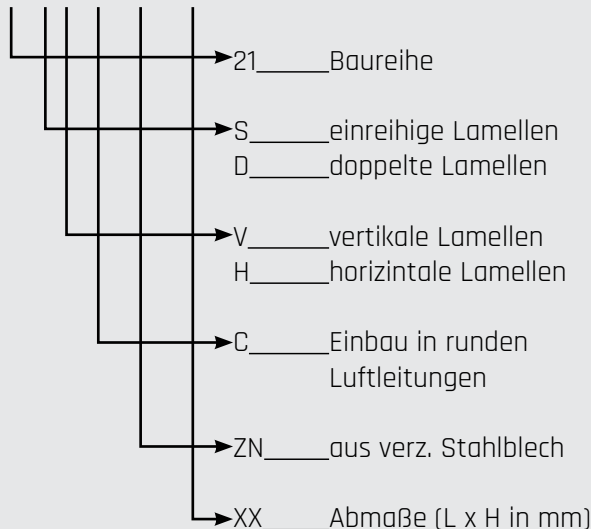
- frei einstellbare Lamellen
- Farbauswahl (RAL) auf Anfrage
- optionale Mengenregulierung
- verschiedene Befestigungsarten
- Befestigung durch mind. 4 Schrauben

Einsatzbereich

- Einkaufszentren
- Krankenhäuser
- Mussen
- Büros
- Öffentliche Einrichtungen (Gemeindezentren, Behörden, Kindergärten, Schulen)

Variantencode

21-SV-C-ZN-XX



Material:

Stahlblech

Farbe:

weitere Ral-Töne auf Anfrage

Befestigung:

über (beiliegende) Schrauben, Lüftungsgitter ist mit Bohrungen ausgestattet.
Einbau in runden Luftleitungen

Hinweis:

21-DH-C

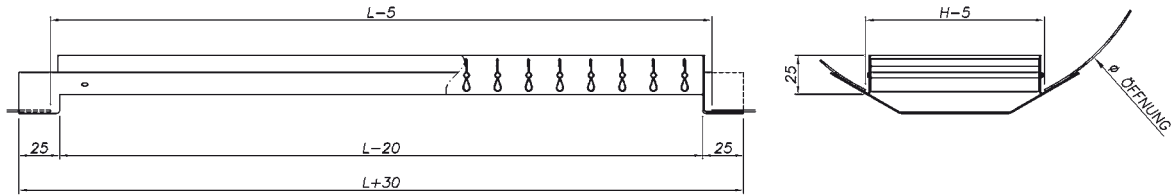
Vordere Lamellenreihe ist horizontal.
Hintere Lamellenreihe ist vertikal.

21-DV-C

Vordere Lamellenreihe ist vertikal.
Hintere Lamellenreihe ist horizontal.



Allgemeine Abmessungen



L = Nominallänge (Öffnung)
H = Nominalhöhe (Öffnung)

Auswahltabelle

	Dim. L x H (mm)	425x75	525x75	625x75	425x125	525x125	625x125	425x225	525x225	625x225	825x225	1025x225
Rohr-Nennweite	Min. in mm	160	160	160	315	315	315	630	630	630	630	630
	Max. in mm	250	250	250	900	900	900	1400	1400	1400	1400	1400

Hinweise zu nachfolgender Tabellenübersicht:

- Diese Auswahltabelle basiert auf Labortests mit Originalgrößen gemäß der Normen ISO 5219 (UNE 100.710), ISO 5135 und ISO 3741. Diese Tests wurden mit Zuluftgittern 21-DH-C durchgeführt. Zur Berechnung der Werte für die Einreihige-Gitter 21-SH-C muss der in der Tabelle angegebene Korrekturfaktor angewendet werden.
- Die ATU (Air Terminal Unit, Luftanschluss-Vorrichtung) wird in der Raummitte mit freier Wurfweite angeordnet.
- Der Lamellenwinkel beträgt vertikal und horizontal jeweils 0°
- Der Temperaturunterschied zwischen Zu- und Raumluft, Δt , beträgt 8° C
- Der Schalleistungsindex NR basiert auf dem Schalleistungspegel ohne Schallschwächung und Drossel, bei einem Einbau gemäß der folgenden Abbildung mit $V_c \leq 0,5 V_k$ (V_c = Geschwindigkeit im Kanal und V_k = effektive Geschwindigkeit des Gitters).
- Um den Druckverlust oder die Schalleistung eines Gitters mit Drossel zu erhalten.



HTH Lüftungsgitter 21-

Stahlblechgitter für runde Luftleitungen



...Sie Lüftungskompetenz

Auswahltablelle Lüftungsgitter*

Q	Dim. (mm)	425x75	525x75	625x75	425x125	525x125	625x125	425x225	525x225	625x225	825x225	1025x225
(m³/h) (l/s)	A _k (m²)	0,0130	0,0160 0,1220	0,0190	0,0250	0,0310	0,0370	0,0490	0,0610	0,0730	0,0970	0,1220
100 27,8	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)	21 5,3 3,0 7	1,7 4,8 2,0 3	1,5 4,4 1,4 0,8	1,1 3,8 0,8 0,8							
120 33,2	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)	2,6 6,4 4,3 11	2,1 5,8 2,9 7	1,8 5,3 2,0 4	1,3 4,6 1,2 0,8	1,1 0,8						
160 44,4	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)	3,4 8,5 7,7 18	2,8 7,7 5,1 14	2,3 7,0 3,6 11	1,8 6,1 2,1 5	1,4 5,5 1,4 1	1,2 5,0 1,0					
180 50,0	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)	3,8 9,6 9,8 21	3,1 8,6 6,4 17	2,6 7,9 4,6 14	2,0 6,9 2,6 8	1,6 6,2 1,7 4	1,4 5,7 1,2 1	1,0 4,9 0,7				
200 55,6	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)	4,3 10,6 12,1 24	3,5 9,6 8,0 20	2,9 8,8 5,6 16	2,2 7,7 3,3 11	1,8 6,9 2,1 7	1,5 6,3 1,5 3	1,1 5,5 0,8				
250 69,4	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)	5,3 13,3 18,8 29	4,3 12,0 12,4 25	3,7 11,0 8,8 22	2,8 9,6 5,1 16	2,2 8,6 3,3 12	1,9 7,9 2,3 9	1,4 6,9 1,3 3	1,1 5,6 0,9 0,6			
300 83,3	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)	6,4 16,0 27,1 33	5,2 14,4 17,9 29	4,4 13,2 12,7 26	3,3 11,5 7,3 21	2,7 10,3 4,8 16	2,3 9,5 3,3 13	1,7 8,2 1,9 8	1,1 7,4 1,2 3	0,9 0,9		
350 97,2	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)	7,5 18,6 36,9 37	6,1 16,8 24,4 33	5,1 15,4 17,3 30	3,9 13,4 10,0 24	3,1 12,1 6,5 20	2,6 11,0 4,6 17	2,0 9,6 2,6 11	1,5 8,6 1,7 7	1,3 7,9 1,2 3	1,0 6,8 0,7	
400 111,1	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)	8,5 21,3 48,2 40	6,9 19,2 31,8 36	5,8 17,6 22,6 33	4,4 15,3 13,0 28	3,6 13,8 8,5 23	3,0 12,6 6,0 20	2,3 11,0 3,4 15	1,8 9,8 2,2 10	1,5 9,0 1,5 7	1,1 7,8 0,9 1	
500 138,9	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)	10,7 26,6 75,3 46	8,7 24,0 49,7 42	7,3 22,0 35,3 38	5,6 19,2 20,4 33	4,5 17,2 13,2 29	3,8 15,8 9,3 25	2,8 13,7 5,3 20	2,3 12,3 3,4 16	1,9 11,2 2,4 12	1,4 9,7 1,4 7	1,1 8,7 0,9 2
600 166,7	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)	12,8 31,9 108,5 50	10,4 28,8 71,6 46	8,8 26,4 50,8 43	6,7 23,0 29,3 38	5,4 20,7 19,1 33	4,5 18,9 13,4 30	3,4 16,4 7,6 24	2,7 14,7 4,9 20	2,3 13,5 3,4 17	1,7 11,7 1,9 11	1,4 10,4 1,2 7
700 194,4	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)	15,0 37,2 147,7 54	12,2 33,6 97,5 50	10,2 30,8 69,1 47	7,8 26,9 39,9 41	6,3 24,1 26,0 37	5,3 22,1 18,2 34	4,0 19,2 10,4 28	3,2 17,2 6,7 24	2,7 15,7 4,7 20	2,0 13,6 2,7 15	1,6 12,2 1,7 10
800 222,2	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)		13,9 38,4 127,3 53	11,7 35,2 90,3 50	8,9 30,7 52,1 45	7,2 27,6 33,9 40	6,0 25,2 23,8 37	4,5 21,9 13,6 31	3,6 19,7 8,8 27	3,0 18,0 6,1 24	2,3 15,6 3,5 18	1,8 13,9 2,2 14
900 250,0	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)			13,2 39,6 114,3 53	10,0 34,5 66,0 47	8,1 31,0 42,9 43	6,8 28,4 30,1 40	5,1 24,7 17,2 34	4,1 22,1 11,1 30	3,4 20,2 7,7 26	2,6 17,5 4,4 21	2,0 15,6 2,8 16
1000 277,8	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)			14,6 44,0 141,1 55	11,1 38,4 81,5 50	9,0 34,5 53,0 46	7,5 31,5 37,2 42	5,7 27,4 21,2 37	4,6 24,6 13,7 33	3,8 22,5 9,6 29	2,9 19,5 5,4 23	2,3 17,4 3,4 19
1200 333,3	V _k (m/s) X (m) P _t (Pa) dB (A)				13,3 46,0 117,3 54	10,8 41,3 76,3 50	9,0 37,8 53,6 47	6,8 32,9 30,5 41	5,5 29,5 19,7 37	4,6 26,9 13,8 33	3,4 23,4 7,8 28	2,7 20,8 4,9 23
1400 388,9	V _k (m/s) X (m) Pt (Pa) dB(A)					12,5 48,2 103,9 54	10,5 44,2 72,9 50	7,9 38,4 41,6 45	6,4 34,4 26,8 41	5,3 31,4 18,7 37	4,0 27,3 10,69 32	3,2 24,3 6,7 27
1600 444,4	V _k (m/s) X (m) Pt (Pa) dB(A)					14,3 55,1 135,7 57	12,0 50,5 95,2 54	9,1 43,9 54,3 48	7,3 39,3 35,0 44	6,1 35,9 24,5 40	4,6 31,2 13,9 35	3,6 27,8 8,8 30

Lüftungsgitter* Modelle: 21-SH-C, 21-DH-C

V_k Effektive Austrittsgeschwindigkeit in m/s
 X Wurfweite in m
 P_t Gesamtdruckverlust, in Pa.
 dB(A) Schallleistungspegel in dB
 A_k Wirkfläche in m²

Korrekturfaktoren V_k x 0,8
 für Einreihige Gitter X x 1,1
 21-SH-C und 21-SV-C: P_t x 0,8
 dB(A) x 0,9