Auswahltabelle für Zuluftlamellenluftdurchlässe ASN 598x598 mit berücksichtigtem Wandeinfluss und zweitem Luftdurchlass

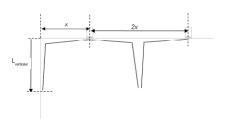
		I		x (Abstand von der Wand)				
Q _h [m³/h]	Q [m ³ /s]	Тур	598 x 598	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
		4 [D-1	0.0		L _{vertikaler}	(vertikaler A	bstand)	1
150	0,042	∆p [Pa] L _{V=0,25} [m]	0,2 0,8					
		V [m/s]	0,29					
		dB	<35					
200	0,056	∆p [Pa]	0,3 1,0					
200	0,030	L _{V=0,25} [m] V [m/s]	0,39					
		dB	<35					
		∆p [Pa]	0,4					
250	0,069	L _{V=0,25} [m] V [m/s]	1,3 0,49	0,09				
		dB	<35					
		∆p [Pa]	0,5					
300	0,083	L _{V=0,25} [m]	1,6	0,17				
		V [m/s] dB	0,58 <35					
		<u>∧</u> p [Pa]	0,9					
400	0,111	L _{V=0,25} [m]	2,2	0,33	0,05			
		V [m/s] dB	0,78 <35					
		Δp [Pa]	1,3					
500	0,139	∆р [гај L _{V=0,25} [m]	2,8	0,49	0,22			
		V [m/s] dB	0,97 <35					
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m]	1,8 3,4	0,66	0,40	0,10		
	5,151	V [m/s]	1,17	1,00	-,	-,		
		dB	<35					
700	0.104	∆p [Pa]	2,4	0.00	0.57	0.04		
700	0,194	L _{V=0,25} [m] V [m/s]	4,0 1,36	0,83	0,57	0,24		
		dB	<35					
		∆р [Ра]	3,0					
800	0,222	L _{V=0,25} [m] V [m/s]	4,7 1,56	1,00	0,75	0,38	0,10	
		dB	<35					
		∆p [Pa]	3,7					
900	0,250	L _{V=0,25} [m]	5,3	1,17	0,92	0,52	0,20	0,01
		V [m/s] dB	1,75 35					
		∆р [Ра]	4,5					
1000	0,278	L _{V=0,25} [m]	5,9	1,34	1,10	0,67	0,29	0,06
		V [m/s] dB	1,94 <40					
1200	0,333	∆p [Pa] L _{V=0,25} [m]	6,1 7,2	1,69	1,47	0,96	0,49	0,14
		V [m/s] dB	2,33					
			<40					
1400	0,389	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m]	8,0 8,5	2,04	1,84	1,26	0,69	0,23
00	3,300	V [m/s]	2,72	_,,,,	.,0-1	.,20	3,00	5,20
		dB	<40					
1600	0.444	∆p [Pa]	10,2	0.40	0.01	1.50	0.00	0.00
1600	0,444	L _{V=0,25} [m] V [m/s]	9,8 3,11	2,40	2,21	1,56	0,89	0,32
		dB	40					
		∆р [Ра]	12,5				1	
1800	0,500	L _{V=0,25} [m] V [m/s]	11,2 3,50	2,76	2,58	1,86	1,09	0,41
		v (III/S) dB	3,50 <45					

Bemerkungen:

Die Tabelle betrifft die Luftdurchlässe mit den geöffneten Luftklappen. Die Werte, die in der Tabelle angegeben sind, sind angenähert. Die Druckverluste betreffen den einzelnen Luftdurchlass.

Die Druckverluste
Abstand, bei der maximalen Luftstromgeschwindigkeit
den Wert 0,25 m/s nicht überschreitet, durchschnittliche
Luftstromgeschwindigkeit im Bereich von 0,08 m/s 01 m/s
verlikaler Abstand von der Decke, bei der maximalen
Luftstromgeschwindigkeit den Wert 0,25 m/s nicht überschreitet,
durchschnittliche Luftstromgeschwindigkeit im Bereich
von 0,08 m/s-0,1 m/s
Abstand von der Wand oder ein Halbabstand zwischen
zwei Luftdurchlässen
maximale Auslaufgeschwindigkeit des Ansaugstroms,
die am Rand des Luftdurchlass gemessen wird.
Lärm Die Druckverluste x [m]

V [m/s]



Der Öffnungsgrad der Luftklappe kann man näherungsweise durch Faktor

Der Öffnungsgrad	Faktor			
20%	1,2			
40%	1,5			
60%	3,0			
80%	7,0			
100%	15.0			

 $\begin{array}{l} \Delta p_{\text{Luftklappe}} \approx \Delta p \; x \; \text{Faktor} \\ L_{\text{v=0.25 Luftklappe}} \approx L_{\text{v=0.25}} \, / \; \text{Faktor} \end{array}$