

Gyorskiválasztó táblázat

VWR-N		125			160			200			250			315			355			400			500										
Q	A _k	0.0099			0.0123			0.0176			0.0226			0.033			0.0359			0.05			0.0618										
	B	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6								
50	V _z	H= 2.7	0.08	0.05	0.04																												
		H= 3.2	0.06	0.04	0.04																												
		H= 3.8	0.04	0.04	0.03																												
	V _k	1.4																															
	X _{0.25}	0.5																															
	P _s	11																															
	L _w (A)	<20																															
100	V _z	H= 2.7	0.15	0.11	0.08	0.14	0.1	0.08	0.11	0.08	0.06																						
		H= 3.2	0.11	0.09	0.07	0.1	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05																						
		H= 3.8	0.09	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05																						
	V _k	2.8			2.3			1.6																									
	X _{0.25}	0.9			0.8			0.7																									
	P _s	45			19			6																									
	L _w (A)	35			26			<20																									
150	V _z	H= 2.7	0.23	0.16	0.13	0.21	0.15	0.11	0.17	0.12	0.1	0.15	0.11	0.08																			
		H= 3.2	0.17	0.13	0.11	0.15	0.12	0.1	0.13	0.1	0.08	0.11	0.09	0.07																			
		H= 3.8	0.13	0.11	0.09	0.12	0.1	0.08	0.1	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06																			
	V _k	4.2			3.4			2.4			1.8																						
	X _{0.25}	1.4			1.2			1			0.9																						
	P _s	100			41			14			5																						
	L _w (A)	46			38			24			<20																						
200	V _z	H= 2.7	0.31	0.22	0.17	0.27	0.2	0.15	0.23	0.16	0.13	0.2	0.14	0.11	0.17	0.12	0.09	0.18	0.13	0.1													
		H= 3.2	0.23	0.18	0.14	0.21	0.16	0.13	0.17	0.13	0.11	0.15	0.12	0.09	0.13	0.1	0.08	0.13	0.1	0.08													
		H= 3.8	0.18	0.14	0.12	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09	0.12	0.09	0.08	0.1	0.08	0.07	0.1	0.08	0.07													
	V _k	5.6			4.5			3.2			2.5			1.7			1.5																
	X _{0.25}	1.8			1.6			1.4			1.2			1			1.1																
	P _s	178			72			25			9			3			2																
	L _w (A)	54			46			32			22			<20			<20																
300	V _z	H= 2.7								0.34	0.25	0.19	0.3	0.22	0.17	0.25	0.18	0.14	0.27	0.19	0.15	0.23	0.16	0.13									
		H= 3.2								0.26	0.2	0.16	0.23	0.17	0.14	0.19	0.14	0.12	0.2	0.16	0.13	0.17	0.13	0.11									
		H= 3.8								0.2	0.16	0.14	0.17	0.14	0.12	0.14	0.12	0.1	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09									
	V _k								4.7			3.7			2.5			2.3			1.7												
	X _{0.25}								2.1			1.8			1.5			1.6			1.4												
	P _s								54			20			6			4			2												
	L _w (A)								43			33			<20			<20			<20												
400	V _z	H= 2.7												0.4	0.29	0.22	0.33	0.24	0.19	0.36	0.26	0.2	0.3	0.22	0.17	0.24	0.17	0.13					
		H= 3.2												0.3	0.23	0.19	0.25	0.19	0.16	0.27	0.21	0.17	0.23	0.18	0.14	0.18	0.14	0.11					
		H= 3.8												0.23	0.19	0.16	0.19	0.16	0.13	0.21	0.17	0.14	0.18	0.14	0.12	0.14	0.11	0.09					
	V _k												4.9			3.4			3.1			2.2			1.8								
	X _{0.25}												2.4			2			2.2			1.8			1.4								
	P _s												35			12			8			4			3								
	L _w (A)												41			27			23			<20			<20								
500	V _z	H= 2.7														0.42	0.3	0.23	0.45	0.32	0.25	0.38	0.27	0.21	0.29	0.21	0.16	0.29	0.21	0.16			
		H= 3.2														0.31	0.24	0.2	0.34	0.26	0.21	0.29	0.22	0.18	0.22	0.17	0.14	0.22	0.17	0.14			
		H= 3.8														0.24	0.2	0.16	0.26	0.21	0.18	0.22	0.18	0.15	0.17	0.14	0.12	0.14	0.11	0.09			
	V _k														4.2			3.9			2.8			2.2									
	X _{0.25}														2.5			2.7			2.3			1.8									
	P _s														18			13			7			4									
	L _w (A)														33			30			<20			<20									
600	V _z	H= 2.7																0.5	0.36	0.28	0.54	0.39	0.3	0.46	0.33	0.25	0.35	0.25	0.2				
		H= 3.2																0.38	0.29	0.24	0.4	0.31	0.25	0.34	0.26	0.21	0.27	0.2	0.17	0.14			
		H= 3.8																0.29	0.24	0.2	0.31	0.25	0.21	0.26	0.21	0.18	0.2	0.17	0.14				
	V _k																5.1			4.6			3.3			2.7							
	X _{0.25}																3			3.2			2.7			2.1							
	P _s																26			18			9			6							
	L _w (A)																38			35			22			<20							
800	V _z	H= 2.7																		0.61	0.44	0.34	0.47	0.34	0.26								
		H= 3.2																		0.46	0.35	0.29	0.35	0.27	0.22								
		H= 3.8																		0.35	0.29	0.24	0.27	0.22	0.19								
	V _k																		4.4			3.6											
	X _{0.25}																		3.7			2.8											
	P _s																		16			11											
	L _w (A)																		30			22											
1000	V _z	H= 2.7																				0.76	0.54	0.42	0.59	0.42	0.33						
		H= 3.2																				0.57	0.44	0.36	0.44	0.34	0.28						
		H= 3.8																				0.44	0.36	0.3	0.34	0.28	0.23						
	V _k																				5.6			4.5									
	X _{0.25}																				4.6			3.5									
	P _s																				26			17									
	L _w (A)																				36			28									
1200	V _z	H= 2.7																						0.71	0.51	0.39							
		H= 3.2																						0.53	0.41	0.33							
		H= 3.8																						0.41	0.33	0.28							
	V _k																						5.4										
	X _{0.25}																						4.2										
	P _s																						24										
	L _w (A)																						33										

Jelmagyarázat

- Q = Légszállítás, m³/h-ban
 - A_k = Effektív felület, m²-ben
 - B = Rácsok közötti távolság, m-ben
 - H = Telepítési magasság, m-ben
 - V_z = Maximális légsebesség a tartózkodási zónában a rácsok közötti távolság és a telepítési magasság függvényében, m/s-ban
 - v_k = Átlagos effektív légsebesség, m/s-ban
 - X_{0.25} = Vízszintes vetőtávolság, vt = 0.25m/s-nál
 - P_s = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
 - L_w(A) = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- A megadott X_{0.25} vetőtávolság a légáram elhajlása nélkül, 0.25 m/sec légsebességnél, valamint sima felületű mennyezet esetében értendő
- A megadott értékek izotermikus állapot esetén érvényesek. A vetőtávolságot hűtési üzemmódban -11K értéknél az alábbiak szerint kell kiszámolni: az X_{0.25}-ös értéket osszuk el 1.1-gyel. Fűtési üzemmódban, Dt >= +11K értéknél az X_{0.25} értéket szorozzuk meg 1.1-gyel
- A legmagasabb komfortérzet elérése érdekében a tartózkodási zónánál értendő V_z maximális légsebességhez viszonyítva kell a kiválasztást elvégezni. A V_z értékek a rácsok közötti távolság (B) és telepítési magasság (H) mátrixnál megadva. Amennyiben a tartózkodási zónánál a V_z légsebesség érték alacsonyabb vagy egyenlő mint 0,25m/s a kiválasztott rács megfelelő.
- A megadott nyomásvesztés érték, P_s szabályozó zsalu nélkül értendő.
- A megadott hangteljesítményszint érték, L_w(A) szabályozó zsalu és helyiség hangcsillapítás nélkül értendő.