

ALG-W-0 Kiválasztási segédtablázat

ALG-W-0	LxH	200x100	300x100	400x100 300x150 200x200	500x100	600x100 400x150 300x200	500x150	800x100 400x200	600x150 300x300	500x200 1000x100	800x150 600x200 400x300	1000x150 800x200 500x300	600x300	1000x200	
Q	Ak	0.0021	0.0083	0.0145	0.0206	0.0268	0.0361	0.0392	0.0453	0.0515	0.0638	0.0823	0.1008	0.113	
50	Vk	6.6	1.7												
	X0,25	5.7	3.3												
	Ps	32	2												
	Lw(A)	30	<20												
100	Vk		3.3	1.9	1.3	1									
	X0,25		6.1	4.8	4.2	3.8									
	Ps		8	3	1	1									
	Lw(A)		24	<20	<20	<20									
150	Vk		5	2.9	2	1.6	1.2	1.1							
	X0,25		8.8	6.9	6	5.4	4.8	4.6							
	Ps		19	6	3	2	1	1							
	Lw(A)		32	25	<20	<20	<20	<20							
200	Vk		6.7	3.8	2.7	2.1	1.5	1.4	1.2	1.1					
	X0,25		11.5	9	7.8	7	6.2	6	5.6	5.4					
	Ps		33	11	6	3	2	2	1	1					
	Lw(A)		38	30	25	22	<20	<20	<20	<20					
300	Vk			5.7	4	3.1	2.3	2.1	1.8	1.6	1.3	1			
	X0,25			13.2	11.4	10.2	9	8.7	8.1	7.7	7.1	6.4			
	Ps			24	12	7	4	4	3	2	1	1			
	Lw(A)			38	33	30	25	24	22	21	<20	<20			
400	Vk			7.7	5.4	4.1	3.1	2.8	2.5	2.2	1.7	1.4	1.1		
	X0,25			17.4	15	13.3	11.7	11.3	10.6	10.1	9.2	8.3	7.6		
	Ps			42	21	13	7	6	5	4	2	1	1		
	Lw(A)			44	39	35	31	30	28	26	23	<20	<20		
600	Vk					6.2	4.6	4.3	3.7	3.2	2.6	2	1.7	1.5	
	X0,25					19.7	17.3	16.7	15.6	14.8	13.5	12.1	11.1	10.5	
	Ps					28	16	13	10	8	5	3	2	2	
	Lw(A)					43	39	38	36	34	31	27	25	23	
800	Vk						6.2	5.7	4.9	4.3	3.5	2.7	2.2	2	
	X0,25						22.8	22	20.6	19.5	17.8	15.9	14.5	13.8	
	Ps						28	24	18	14	9	6	4	3	
	Lw(A)						44	43	41	39	37	33	30	29	
1000	Vk							7.7	7.1	6.1	5.4	4.4	3.4	2.8	2.5
	X0,25							28.4	27.3	25.6	24.2	22	19.7	18	17.1
	Ps							43	36	27	21	14	9	6	5
	Lw(A)							49	48	46	44	41	37	35	33
1200	Vk								7.4	6.5	5.2	4.1	3.3	2.9	
	X0,25								30.6	28.9	26.3	23.5	21.5	20.4	
	Ps								39	30	20	12	8	7	
	Lw(A)								49	47	44	41	38	36	
1600	Vk									7	5.4	4.4	3.9		
	X0,25									34.9	31.1	28.4	27		
	Ps									35	21	14	12		
	Lw(A)									50	46	44	42		
2000	Vk											6.8	5.5	4.9	
	X0,25											38.7	35.4	33.6	
	Ps											33	22	18	
	Lw(A)											51	48	46	

Jelmagyarázat

- LxH = Szélesség L és magasság H, mm-ben
- Q = Légszállítás, m³/h-ban
- Ak = Effektív gelület (szabad keresztmetszet), m²-ben
- Vk = Átlagos effektív légsebesség a rács síkjában, m/s-ban
- X0,25 = Vízszintes vetőtávolság, vt = 0.25m/s-nál
- Ps = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- Lw(A) = Hangteljesítmény szint, dB(A)-ben

- A megadott X0.25 vetőtávolság a légáram elhajlása nélkül, 0.25 m/sec légsebességnél, valamint sima felületű mennyezet és a mennyezettől való 300mm-es telepítési távolságnál értendő. Amennyiben a mennyezettől való telepítés 400 -600 mm között van úgy javasolt a lamellák 15°-os beállítását a mennyezet irányába. Amennyiben a beépítési távolság nagyobb mint 600mm a mennyezettől tekintve az X0.25 vetőtávolság kevesebb lesz a Coanda-effektus hiánya miatt.
- A megadott értékek izotermikus állapot esetén érvényesek. A vetőtávolságot hűtési üzemmódban -11K értéknél az alábbiak szerint kell kiszámolni: az X0.25-ös értéket osszuk el 1.1-gyel. Fűtési üzemmódban , Dt >= +11K értéknél az X0.25 értéket szorozzuk meg 1.1-gyel
- Az egy falsíkon lévő rácsom beépítési távolság javaslata a rácsok középvonalától mérve: nagyobb mint a vetőtávolság 1/3-a X0.25 értéknél
- A megadott értékek izotermikus állapot esetén érvényesek. A vetőtávolságot hűtési üzemmódban -11K értéknél az alábbiak szerint kell kiszámolni: az X0.25-ös értéket osszuk el 1.1-gyel. Fűtési üzemmódban, Dt >= +11K értéknél az X0.25 értéket szorozzuk meg 1.1-gyel
- A megadott Ps statikus nyomásveszteség érték csak a rácsra értendő (csatlakozó doboz és szabályzó elem nélkül)
- A megadott akusztikai érték érték csak a rácsra értendő (csatlakozó doboz és szabályzó elem nélkül) helyiség hangcsillapítás nélkül. 20dB(A) alatti hangteljesítmény érték esetén a táblázatban "<20"-kal jelölve