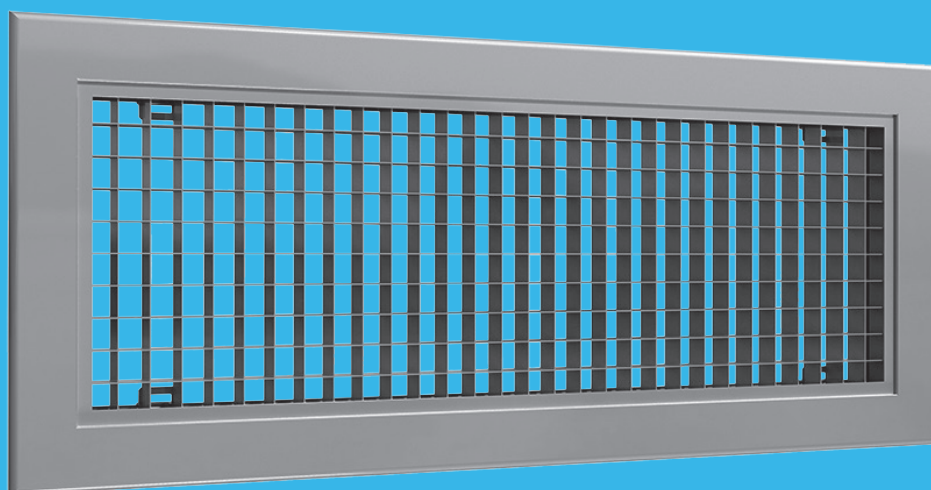




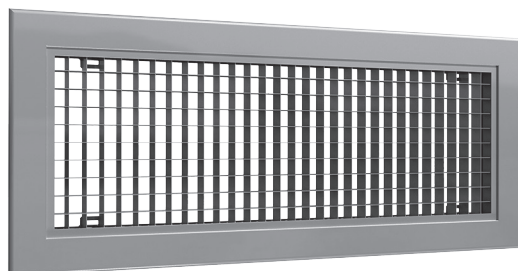
AE

Mřížky



Mřížky

AE



Popis

Jedná se o mřížku vyrobenou z hliníku.

Mřížka je k dispozici s několika možnostmi montáže a může být dodána s montážním rámem, protiběžnou klapkou a příslušenstvím např. s připojovací komorou.

Kód pro objednání

Výrobek	AE	1	a	b	c	ddd x eee	ffff
Typ							
AE							
Rámeček							
1 - 25 mm rámeček							
Mřížka							
1 - Sklon 0°							
2 - Sklon 45°							
Montáž							
- Bez přípravy							
C Klipy							
CM Klipy + montážní rám							
V Viditelné šrouby							
VM Viditelné šrouby + montážní rámeček							
H Instalace skryté šrouby				Jen mříž 1			
HM Instalace skryté šrouby				Jen mříž 1			
Příslušenství							
- bez příslušenství							
D protiběžná klapka							
Rozměr							
L: 100 - 1500 mm							
H: 75 - 1200 mm							
Standard povrchová úprava:							
- Eloxovaný hliník							
9010 RAL 9010, gloss 30							
9003 RAL 9003, gloss 30							
xxxx jiné odstíny na doptání							

příklad 1: AE 11-C-400-200-9003

příklad 2: AE-12-600 400

Min. - max. rozměr

AE-11

H \ L	100	↔	1500
75			
↕			
1200			

AE-12

H \ L	100	↔	1250	↔	1500
75					
↕					
600					
↕					
1200					

Standardní mřížky jsou k dispozici s roztečí 50 mm v rámci výše uvedených min. a max. velikostí.

Prizpůsobené velikosti dostupné na vyžádání.

LindQST

Použijte pokročilý webový nástroj Lindab LindQST pro výpočet celé řady mřížek a pro nalezení vhodného typu a rozměru mřížky pro všechny aplikace.

Výběr produktů, dimenzování místností a vyhledávání dokumentace jsou snadno dostupné přímo na webu a mobilních zařízeních.

Toto a mnohem více najdete na www.lindQST.com.

Údržba

Odstraňte mřížku, abyste získali přístup do připojovací komory nebo potrubí. Vnější části je třeba otřít vlhkým hadříkem.

Příslušenství

Plenum box:	PBA, VBX
Montážní rámeček:	MFA
Protiběžná klapka:	DGA

Materiály a povrchová úprava

Mřížka rámeček a lamely:	Eloxovaný hliník
Montážní rámeček:	Ocelový pozink. plech
Protiběžná klapka:	Ocelový pozink. plech

Standard provedení mřížky:

Eloxovaný	hliník
RAL 9010, gloss 30	
RAL 9003, gloss 30	

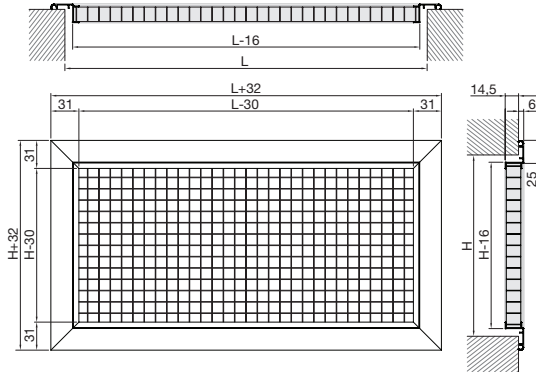
Mřížka je dostupná v jiných barvách. Pro další informace kontaktujte prosím obchodní oddělení Lindab.

Mřížky

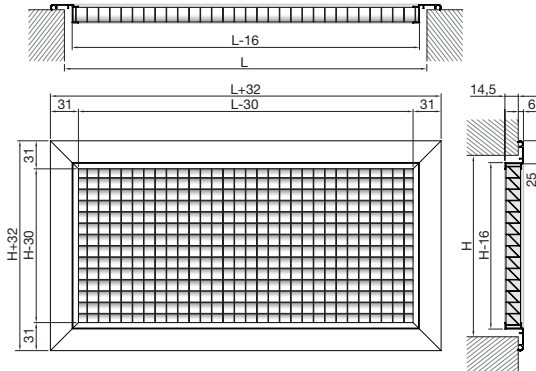
AE

Rámeček a mřížka

AE-11 25 mm rámeček s 0° sklonem lamel.

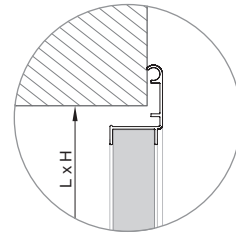


AE-12 25 mm rámeček s 45° sklonem lamel.



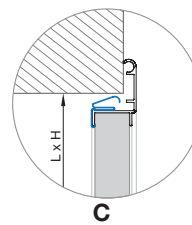
Montáž

- bez přípravy

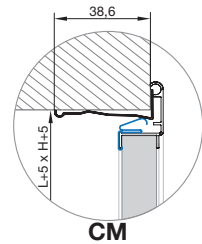


C - klipy

CM - klipy + montážní rámeček



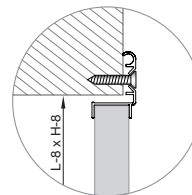
C



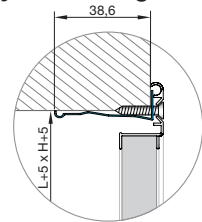
CM

V* - viditelné šrouby

VM* - otvory pro viditelné šrouby + mounting frame



V*

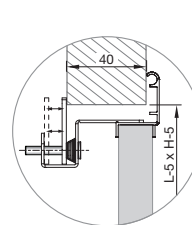


VM*

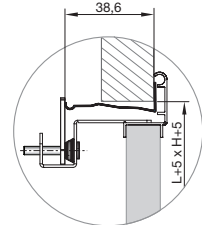
* šrouby nejsou přiloženy.

H** - skryté šrouby

HM** - skryté šrouby + montážní rámeček



H**



HM**

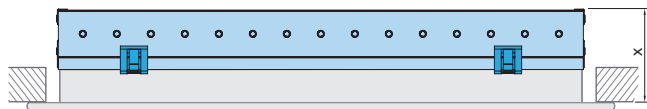
** typ montáže H a HM lze použít pouze u rámu 1 (varianta 0° sklon).

Rozměry jsou omezeny délkou: 1200 mm, max. výška 1000 mm.

Příslušenství

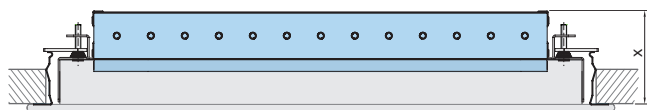
- bez klapky

D - protiběžná klapka DGA



AE s montáží typu C, CM, V a VM.

Plná délka klapky DGA uchycení klipy.



AE s typem montáže H nebo HM má zkrácenou klapku DGA kvůli typu instalace se skrytým šroubem. Klapka je namontována z výroby a není odnímatelná.

x = 51 mm

Možné velikosti DGA

H \ L	100 ↔ 600 ↔ 800 ↔ 1000 ↔ 1200 ↔ 1600 ↔ 2000
75	Jeden kus
↕	Více kusů.
400	1000 x 400
500	800 x 500
600	600 x 600
↕	1200 x 600
800	1000 x 800
↕	Nelze dodat.
1000	800 x 1000
↕	
1200	600 x 1200
	2000 x 400
	1600 x 500

DGA v kombinaci se skrytými šrouby.

H \ L	600 ↔ 1000 ↔ 1200
300	Kompatibilní s DGA
600	
1000	Není kompatibilní DGA

- plenum box
- montážní rámeček

Detaily viz web www.lindQST.com.

Volná plocha

H / L	AE-11 sklon lamel 0°														
	$A_k(m^2)$														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,005	0,010	0,015	0,019	0,024	0,028	0,033	0,038	0,042	0,047	0,052	0,061	0,070	0,079	0,089
150	0,010	0,017	0,024	0,031	0,038	0,045	0,052	0,058	0,065	0,072	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135
200	0,015	0,024	0,033	0,042	0,052	0,061	0,070	0,079	0,089	0,098	0,107	0,126	0,144	0,163	0,181
250	0,019	0,031	0,042	0,054	0,065	0,077	0,089	0,100	0,112	0,123	0,135	0,158	0,181	0,204	0,227
300	0,024	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,149	0,163	0,190	0,218	0,246	0,274
350	0,028	0,045	0,061	0,077	0,093	0,109	0,126	0,142	0,158	0,174	0,190	0,223	0,255	0,287	0,320
400	0,033	0,052	0,070	0,089	0,107	0,126	0,144	0,163	0,181	0,200	0,218	0,255	0,292	0,329	0,366
450	0,038	0,058	0,079	0,100	0,121	0,142	0,163	0,183	0,204	0,225	0,246	0,287	0,329	0,371	0,412
500	0,042	0,065	0,089	0,112	0,135	0,158	0,181	0,204	0,227	0,250	0,274	0,320	0,366	0,412	0,459
550	0,047	0,072	0,098	0,123	0,149	0,174	0,200	0,225	0,250	0,276	0,301	0,352	0,403	0,454	0,505
600	0,052	0,079	0,107	0,135	0,163	0,190	0,218	0,246	0,274	0,301	0,329	0,385	0,440	0,496	0,551
700	0,061	0,093	0,126	0,158	0,190	0,223	0,255	0,287	0,320	0,352	0,385	0,449	0,514	0,579	0,644
800	0,070	0,107	0,144	0,181	0,218	0,255	0,292	0,329	0,366	0,403	0,440	0,514	0,588	0,662	0,736
900	0,079	0,121	0,163	0,204	0,246	0,287	0,329	0,371	0,412	0,454	0,496	0,579	0,662	0,745	0,829
1000	0,089	0,135	0,181	0,227	0,274	0,320	0,366	0,412	0,459	0,505	0,551	0,644	0,736	0,829	0,921

H / L	AE-12 sklon lamel 45°														
	$A_k(m^2)$														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,005	0,009	0,013	0,017	0,022	0,026	0,030	0,034	0,038	0,043	0,047	0,055	0,064	0,072	0,080
150	0,009	0,015	0,022	0,028	0,034	0,041	0,047	0,053	0,059	0,066	0,072	0,085	0,097	0,110	0,123
200	0,013	0,022	0,030	0,038	0,047	0,055	0,064	0,072	0,080	0,089	0,097	0,114	0,131	0,148	0,165
250	0,017	0,028	0,038	0,049	0,059	0,070	0,080	0,091	0,101	0,112	0,123	0,144	0,165	0,186	0,207
300	0,022	0,034	0,047	0,059	0,072	0,085	0,097	0,110	0,123	0,135	0,148	0,173	0,198	0,223	0,249
350	0,026	0,041	0,055	0,070	0,085	0,099	0,114	0,129	0,144	0,158	0,173	0,202	0,232	0,261	0,291
400	0,030	0,047	0,064	0,080	0,097	0,114	0,131	0,148	0,165	0,181	0,198	0,232	0,265	0,299	0,333
450	0,034	0,053	0,072	0,091	0,110	0,129	0,148	0,167	0,186	0,204	0,223	0,261	0,299	0,337	0,375
500	0,038	0,059	0,080	0,101	0,123	0,144	0,165	0,186	0,207	0,228	0,249	0,291	0,333	0,375	0,417
550	0,043	0,066	0,089	0,112	0,135	0,158	0,181	0,204	0,228	0,251	0,274	0,320	0,366	0,413	0,459
600	0,047	0,072	0,097	0,123	0,148	0,173	0,198	0,223	0,249	0,274	0,299	0,350	0,400	0,450	0,501
700	0,055	0,085	0,114	0,144	0,173	0,202	0,232	0,261	0,291	0,320	0,350	0,408	0,467	0,526	0,585
800	0,064	0,097	0,131	0,165	0,198	0,232	0,265	0,299	0,333	0,366	0,400	0,467	0,535	0,602	0,669
900	0,072	0,110	0,148	0,186	0,223	0,261	0,299	0,337	0,375	0,413	0,450	0,526	0,602	0,678	0,753
1000	0,080	0,123	0,165	0,207	0,249	0,291	0,333	0,375	0,417	0,459	0,501	0,585	0,669	0,753	0,837

Rychlý výběr, Odvodní vzduch, AE-11

Velikost mřížky [mm] A _k [m²]			průtok																		
			m³/h l/s	100 (28)	200 (56)	300 (83)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1100 (306)	1200 (333)	1400 (389)	1600 (444)	1800 (500)	2000 (556)	2500 (694)	3200 (889)
H=100	200x100 (0,015)	L _{WA} [dB(A)]	<20	34	47																
		V _k [m/s]	1,9	3,9	5,7																
		Δp _t [Pa]	3	13	29																
	300x100 (0,024)	L _{WA} [dB(A)]		20	33	42	50														
		V _k [m/s]		2,4	3,5	4,7	5,9														
		Δp _t [Pa]		5	11	20	31														
	400x100 (0,033)	L _{WA} [dB(A)]		<20	23	33	40	47													
		V _k [m/s]		1,7	2,5	3,4	4,2	5,1													
Δp _t [Pa]			3	6	10	16	23														
500x100 (0,042)	L _{WA} [dB(A)]			<20	26	33	40	44	49												
	V _k [m/s]			2	2,6	3,3	4	4,6	5,3												
	Δp _t [Pa]			3	6	10	14	19	25												
600x100 (0,052)	L _{WA} [dB(A)]			<20	20	28	34	39	43	47											
	V _k [m/s]			1,6	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	4,9											
	Δp _t [Pa]			2	4	7	9	13	17	21											
800x100 (0,07)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	25	30	35	38	42	45	48								
	V _k [m/s]				1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8								
	Δp _t [Pa]				2	4	5	7	9	11	14	17	20								
H=150	300x150 (0,038)	L _{WA} [dB(A)]			20	29	37	43	48												
		V _k [m/s]			2,2	3	3,7	4,4	5,2												
		Δp _t [Pa]			4	8	12	18	24												
	400x150 (0,052)	L _{WA} [dB(A)]			<20	20	28	34	39	43	47										
		V _k [m/s]			1,6	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	4,9										
		Δp _t [Pa]			2	4	7	9	13	17	21										
	500x150 (0,065)	L _{WA} [dB(A)]			<20	21	27	32	37	40	44	47	50								
		V _k [m/s]			1,7	2,1	2,6	3	3,4	3,8	4,3	4,7	5,1								
Δp _t [Pa]				3	4	6	8	10	13	16	20	23									
600x150 (0,079)	L _{WA} [dB(A)]				<20	22	27	31	35	38	42	44	50								
	V _k [m/s]				1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2	4,9								
	Δp _t [Pa]				3	4	5	7	9	11	13	16	22								
800x150 (0,107)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	22	26	30	33	36	41	45	49						
	V _k [m/s]					1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,6	4,1	4,7						
	Δp _t [Pa]					2	3	4	5	6	7	9	12	15	20						
H=200	400x200 (0,07)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	25	30	35	38	42	45	48							
		V _k [m/s]				1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8							
		Δp _t [Pa]				2	4	5	7	9	11	14	17	20							
	500x200 (0,089)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	23	28	32	35	38	41	46							
		V _k [m/s]				1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,4							
		Δp _t [Pa]				2	3	4	6	7	9	11	13	17							
600x200 (0,107)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	22	26	30	33	36	41	45	49						
	V _k [m/s]					1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,6	4,1	4,7						
	Δp _t [Pa]					2	3	4	5	6	7	9	12	15	20						
800x200 (0,144)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	20	21	25	27	33	37	41	44				
	V _k [m/s]							1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9				
	Δp _t [Pa]							2	2	3	3	4	5	7	9	11	13				
H=300	500x300 (0,135)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	20	23	27	29	34	39	43	46			
		V _k [m/s]							1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1			
		Δp _t [Pa]							2	2	3	4	5	5	8	10	12	15			
	600x300 (0,163)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	<20	21	24	29	33	37	41	48		
		V _k [m/s]								1,4	1,5	1,7	1,9	2	2,4	2,7	3,1	3,4	4,3		
		Δp _t [Pa]								2	2	3	3	4	5	7	9	11	16		
800x300 (0,218)	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	<20	21	25	29	33	40	48		
	V _k [m/s]										1,3	1,4	1,5	1,8	2	2,3	2,6	3,2	4,1		
	Δp _t [Pa]										1	2	2	3	4	5	6	9	15		

10 ≤ L_{WA} < 30 30 ≤ L_{WA} < 40 40 ≤ L_{WA} < 50

Údaje jsou platné pro: - Odváděný vzduch

Terminologie:

- A_k = efektivní volná plocha
- V_k = efektivní čelní rychlost
- Δp_t = celková tlaková ztráta
- L_{WA} = hladina akustického výkonu

Rychlý výběr, Odvodní vzduch, AE-12

Velikost mřížky [mm] A _k [m ²]		Průtok vzduchu																			
		m ³ /h l/s	100 (28)	200 (56)	300 (83)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1100 (306)	1200 (333)	1400 (389)	1600 (444)	1800 (500)	2000 (556)	2500 (694)	3200 (889)	
H=100	200x100 (0,0132)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]	<20 2,1 4	37 4,2 16	50 6,3 36																
	300x100 (0,0216)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		22 2,6 6	36 3,8 13	45 5,1 24															
	400x100 (0,03)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 1,9 3	26 2,8 7	36 3,7 12	43 4,6 19	49 5,6 28													
	500x100 (0,0384)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 2,2 4	29 2,9 8	36 3,6 12	42 4,3 17	47 5,1 23												
	600x100 (0,0468)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 1,8 3	23 2,4 5	31 3 8	37 3,6 11	42 4,1 15	46 4,7 20	50 5,3 26										
	800x100 (0,0636)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1,7 3	22 2,2 4	28 2,6 6	33 3 8	37 3,5 11	41 3,9 14	45 4,4 17	48 4,8 21								
	H=150	300x150 (0,0342)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			22 2,4 5	32 3,2 9	39 4,1 15	46 4,9 21	50 5,7 29											
400x150 (0,0468)		L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 1,8 3	23 2,4 5	31 3 8	37 3,6 11	42 4,1 15	46 4,7 20	50 5,3 26										
500x150 (0,0594)		L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1,9 3	24 2,3 5	30 2,8 7	35 3,3 10	39 3,7 13	43 4,2 16	47 5,1 20	50 5,6 24								
600x150 (0,072)		L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1,5 2	<20 1,9 3	24 2,3 5	29 2,7 7	34 3,1 9	38 3,5 11	41 3,9 13	44 4,2 16	47 4,6 19							
800x150 (0,0973)		L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]					<20 1,4 2	<20 1,7 3	21 2 4	25 2,3 5	29 2,6 7	33 2,9 9	36 3,1 11	39 3,4 14	44 4 19	48 4,6 24					
H=200		400x200 (0,0636)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1,7 3	22 2,2 4	28 2,6 6	33 3 8	37 3,5 11	41 3,9 14	45 4,4 17	48 4,8 21							
		500x200 (0,0805)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]					<20 1,7 3	21 2,1 4	26 2,4 5	31 2,8 7	35 3,1 9	38 3,5 11	41 3,8 13	44 4,1 15	49 4,8 21					
	600x200 (0,0973)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]					<20 1,4 2	<20 1,7 3	21 2 4	25 2,3 5	29 2,6 7	33 2,9 9	36 3,1 11	39 3,4 14	44 4 19	48 4,6 24					
	800x200 (0,1309)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]								<20 1,5 2	<20 1,7 3	21 1,9 4	24 2,1 5	27 2,3 6	30 2,5 8	35 3 10	40 3,4 13	44 3,8 16	47 4,2 19		
H=300	500x300 (0,1225)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]							<20 1,6 2	<20 1,8 3	23 2 5	26 2,3 6	29 2,5 7	32 2,7 9	37 3,2 12	42 3,6 15	45 4,1 19	49 4,5 24			
	600x300 (0,1477)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]								<20 1,5 2	<20 1,7 3	21 1,9 4	24 2,1 5	27 2,3 6	32 2,6 8	36 3 10	40 3,4 13	44 3,8 16			
	800x300 (0,1982)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]										<20 1,4 2	<20 1,5 2	<20 1,7 3	23 2 5	28 2,2 6	32 2,5 7	35 2,8 9	43 3,5 11		

10 ≤ L_{WA} < 30 30 ≤ L_{WA} < 40 40 ≤ L_{WA} < 50

Údaje jsou platné pro -

Odvádění vzduch

Terminologie:

- Ak = efektivní volná plocha
- V_k = efektivní čelní rychlost
- Δp_t = celková tlaková ztráta
- L_{WA} = hladina akustického výkonu
- l_{0,2} = dosah proudu vzduchu při 0.2 m/s

Technické údaje**Kapacita**

Průtok vzduchu q_v [l/s] a [m³/h], celková tlaková ztráta Δp_t [Pa] a hladina akustického výkonu L_{WA} [dB(A)] je vidět v diagramu.

Akustický výkon v jednotlivých frekvenčních pásmech

Akustický výkon v jednotlivých pásmech je definován jako

$$L_{Wf} = L_{WA} + K_{ok}$$

K_{ok} hodnoty jsou uvedeny v tabulce níže.

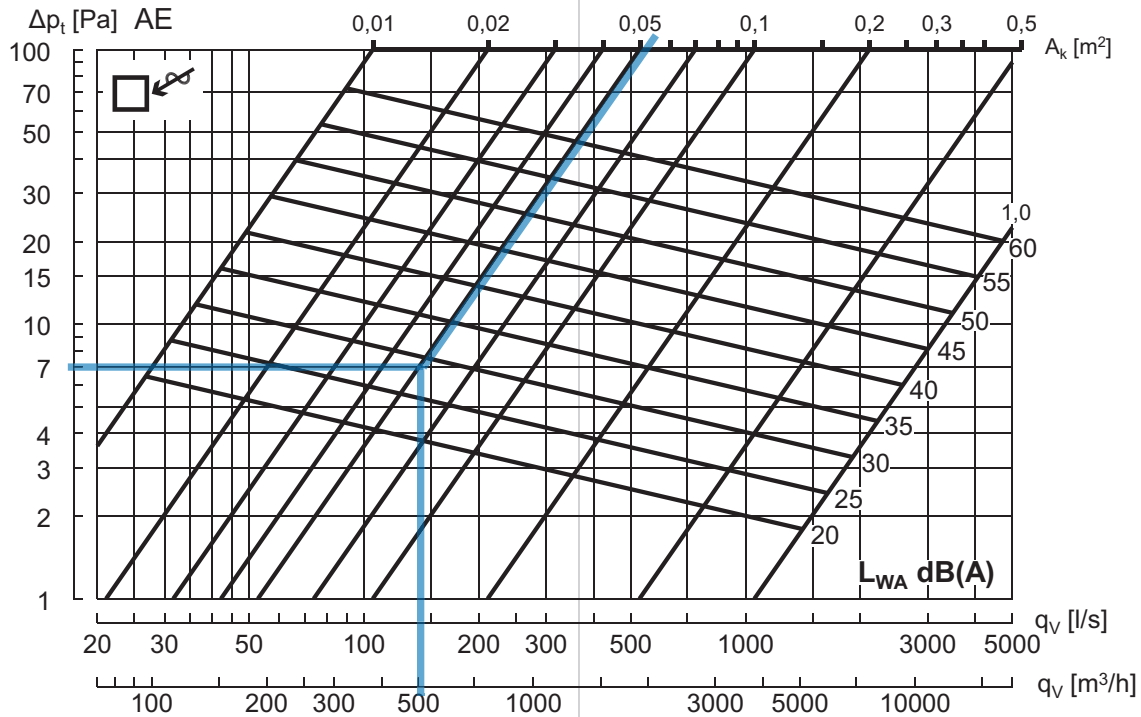
	Střední frekvence Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Odtah	-5	-5	-2	-3	-4	-14	-21	-19

Protiběžná klapka DGA

Korekce celkové tlakové ztráty Δp_t [Pa] a akustického výkonu L_{WA} [dB(A)] při použití klapky. Viz tabulka níže.

POzice klapky	Otevřeno	25% Zavřeno	50% Zavřeno
Celková tl. ztráta Δp_t	x 1.18	x 2.3	x 12
Akustický výkon L_{WA}	+ 2	+ 10	+ 24

Technické údaje

**Příklad: AE-11**

Rozměr mřížky (LxH): 400×150 mm
 Volná plocha A_k : 0.052 m²
 Průtok q_v : 500 m³/h (139 l/s)
 Výsledek:
 Akustický výkon L_{WA} : ~28 [dB(A)]
 Celková tlaková ztráta Δp_t : ~7 [Pa]

Údaje jsou platné pro: -

Odtah

Pro mřížky s volnou plochou > 1.0 m², doporučujeme použít kalkulační nástroje www.lindQST.com.



Většina z nás tráví mnoho času uvnitř budov. Vnitřní klima je rozhodující pro to, jak se cítíme, jak jsme produktivní a zda zůstaneme zdraví. My ve společnosti Lindab jsme si proto dali za svůj nejdůležitější cíl přispívat k vylepšení vnitřního prostředí, které zlepšuje životy lidí. Děláme to vývojem energeticky účinných řešení větrání a odolných stavebních produktů. Naším cílem je také přispět k lepšímu klimatu naší planety tím, že pracujeme způsobem, který je udržitelný jak pro lidi, tak pro životní prostředí.

[Lindab](#) | pro lepší klima