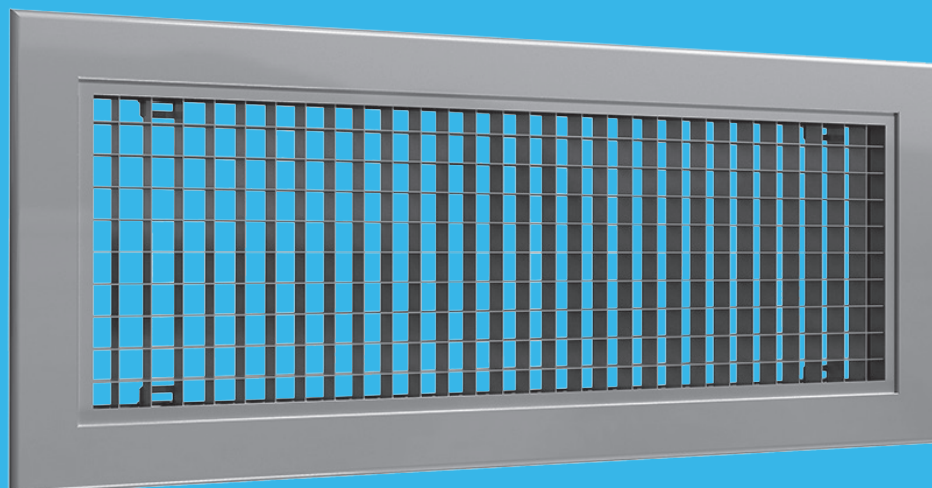




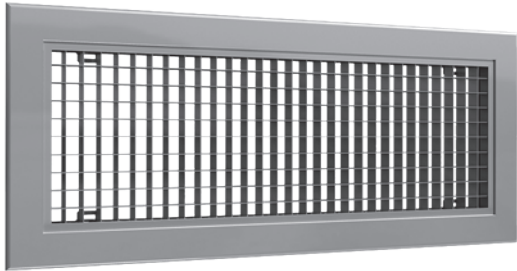
AE

Galler



Galler

AE



Beskrivning

AE är ett rektangulärt aluminiumgaller med kvadratraster för frånluft med raster av aluminium 0° eller 45° vinkel. Gallret finns i flera montageutförande och kan levereras med monteringsram, spjäll med motgående blad och tryckfördelningslåda.

Beställningskod

Produkt	AE	1	a	b	c	ddd x eee	ffff
Typ							
AE							
Fläns							
1 - 25 mm fläns							
Lamelltyp							
1 - Kvadratraster 0°							
2 - Kvadratraster 45°							
Installation							
- Ej förberedd							
CN Clips							
CMN Clips + monteringsram							
V Försänkta skruvhål							
VMN Försänkta skruvhål + monteringsram							
H Dold skruvinfästning							
HMN Dold skruvinfästning + monteringsram							
Tillbehör							
- Utan tillbehör							
DN Spjäll med motgående blad							
Storlek							
L: 100 - 1500 mm							
H: 75 - 1200 mm							
Standardytbehandling galler							
- Anodiserat aluminium							
9003 RAL 9003, glans 30							

Exempel 1: AE11-CMN-400x200-9003

Exempel 2: AE12-600x400

Min. - max dimensioner

AE-11

H \ L	100	↔	1500
75			
↕			
1200			

AE-12

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

Standardgaller är tillgängliga i steg om 50 mm inom ovan min. och max. dimensioner.

Specialtillverkade dimensioner kan fås på begäran.

LindQST

Använd Lindabs avancerade webbverktyg LindQST för att beräkna, dimensionera och hitta passande gallertyp. Produktval, dimensionering och dokumentation är lättillgängliga direkt på webben och på mobila enheter. Hitta detta och mycket mer på www.lindQST.com.

Underhåll

Gallret demonteras för åtkomst till tryckfördelningslåda eller kanal. Utvändiga delar torkas av med en fuktig trasa.

Tillbehör

Tryckfördelningslåda:	VBA, PBAN
Monteringsram:	MFAN
Spjäll med motgående blad:	DGAN

Material och ytbehandling

Galler:	Anodiserat aluminium
Monteringsram:	Galvaniserat stål
Spjäll med motgående blad:	Galvaniserat stål

Standardytbehandling galler:

- Anodiserat aluminium
- RAL 9003, glans 30

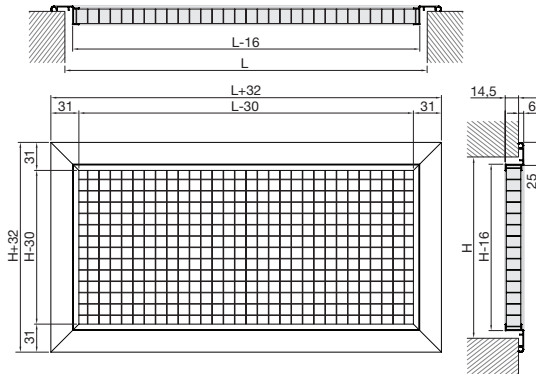
Gallret kan levereras i andra kulörer. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Galler

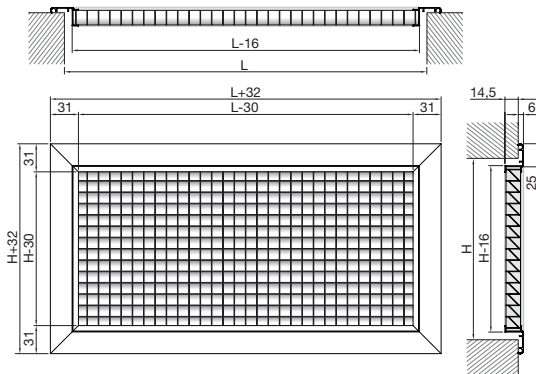
AE

Fläns och lamelltyp

AE11 25 mm fläns med 0° kvadratraster.

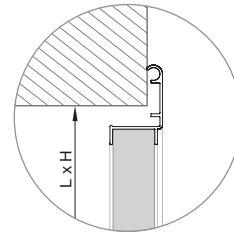


AE12 25 mm fläns med 45° kvadratraster.



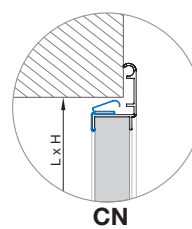
Installation

- Ej förberett

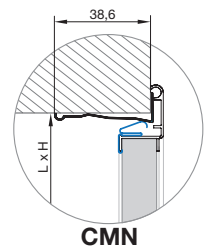


CN - Clips

CMN - Clips + monteringsram



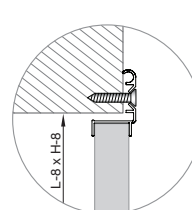
CN



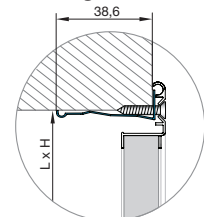
CMN

V* - Försänkta skruvhål

VMN* - Försänkta skruvhål + monteringsram



V*

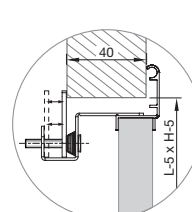


VMN*

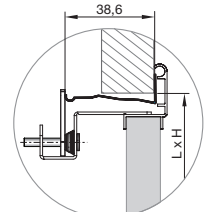
* Skruvar är inte inkluderade.

H** - Dold skruvfästning

HM** - Dold skruvfästning + monteringsram



H**



HM**

** Installationstyp H och HM är endast möjlig när gallertyp 1 (0° kvadratraster) är valt.

Begränsning max. längd: 1200 mm, max. höjd: 1000 mm.

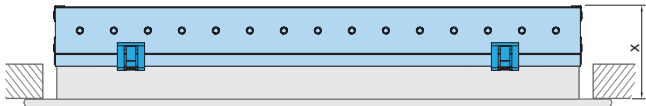
Galler

AE

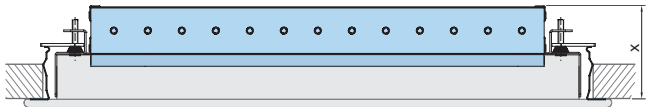
Tillbehör

- Utan tillbehör

DN - Spjäll med motgående blad DGAN



AE med installationstyp CN, CMN, V and VMN.
Ett click-on DGAN-spjäll i full längd levereras.



AE med installationstyp H eller HMN har ett förkortat DGAN-spjällalternativ på grund av installationstypen med dold skruvfästning.
Spjället monteras på fabrik och är inte avtagbart.

x = 51 mm

Tillgängliga DGAN-storlekar

H \ L	100 ↔ 600 ↔ 800 ↔ 1000 ↔ 1200 ↔ 1600 ↔ 2000
75	Helt spjäll
↕	
400	
500	1000 x 400
600	600 x 600
↕	
800	1000 x 800
↕	
1000	800 x 1000
↕	
1200	600 x 1200

DGAN i kombination med dold skruvfästning.

H \ L	600 ↔ 1000 ↔ 1200
300	Kompatibel med DGAN
600	
1000	Ej kompatibel med DGAN

VBA - tryckfördelningslåda

Mer information finns på webbplatsen www.lindQST.com.

Fri area

	AE11 Kvadratraster 0° A _k (m ²)														
H / L	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

	AE12 Kvadratraster 45° A _k (m ²)														
H / L	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

Galler

AE

Snabbval, Frånluft, AE11

Gallerstorlek [mm] A _k [m²]		Luftflöde																			
		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)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]	<20 1,9 3	34 3,9 13	47 5,7 29																
	300x100 (0,024)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		20 2,4 5	33 3,5 11	42 4,7 20	50 5,9 31														
	400x100 (0,033)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]		<20 1,7 3	23 2,5 6	33 3,4 10	40 4,2 16	47 5,1 23													
	500x100 (0,042)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 2 3	26 2,6 6	33 3,3 10	40 4 14	44 4,6 19	49 5,3 25											
	600x100 (0,052)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 1,6 2	20 2,2 4	28 2,7 7	34 3,2 9	39 3,8 13	43 4,3 17	47 4,9 21										
	800x100 (0,07)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1,6 2	<20 2 4	25 2,4 5	30 2,8 7	35 3,2 9	38 3,6 11	42 4 14	45 4,4 17	48 4,8 20							
	H=150	300x150 (0,038)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			20 2,2 4	29 3 8	37 3,7 12	43 4,4 18	48 5,2 24											
400x150 (0,052)		L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]			<20 1,6 2	20 2,2 4	28 2,7 7	34 3,2 9	39 3,8 13	43 4,3 17	47 4,9 21										
500x150 (0,065)		L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1,7 3	21 2,1 4	27 2,6 6	32 3 8	37 3,4 10	40 3,8 13	44 4,3 16	47 4,7 20	50 5,1 23							
600x150 (0,079)		L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]					<20 1,8 3	22 2,1 4	27 2,4 5	31 2,8 7	35 3,2 9	38 3,5 11	42 3,9 13	44 4,2 16	50 4,9 22						
800x150 (0,107)		L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]						<20 1,6 2	<20 1,8 3	22 2,1 4	26 2,3 5	30 2,6 6	33 2,9 7	36 3,1 9	41 3,6 12	45 4,1 15	49 4,7 20				
H=200		400x200 (0,07)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]				<20 1,6 2	<20 2 4	25 2,4 5	30 2,8 7	35 3,2 9	38 3,6 11	42 4 14	45 4,4 17	48 4,8 20						
		500x200 (0,089)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]					<20 1,6 2	<20 1,9 3	23 2,2 4	28 2,5 6	32 2,8 7	35 3,1 9	38 3,5 11	41 3,8 13	46 4,4 17					
	600x200 (0,107)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]						<20 1,6 2	<20 1,8 3	22 2,1 4	26 2,3 5	30 2,6 6	33 2,9 7	36 3,1 9	41 3,6 12	45 4,1 15	49 4,7 20				
	800x200 (0,144)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]							<20 1,3 2	<20 1,5 2	<20 1,7 3	21 1,9 3	25 2,1 4	27 2,3 5	33 2,7 7	37 3,1 9	41 3,5 11	44 3,9 13			
	H=300	500x300 (0,135)	L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]							<20 1,4 2	<20 1,6 3	<20 1,9 2	20 2,1 3	23 2,3 4	27 2,5 5	29 2,9 8	34 3,3 10	39 3,7 12	43 4,1 15		
600x300 (0,163)		L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]								<20 1,4 2	<20 1,5 2	<20 1,7 3	21 1,9 3	24 2 4	29 2,4 5	33 2,7 7	37 3,1 9	41 3,4 11	48 4,3 16		
800x300 (0,218)		L _{WA} [dB(A)] V _k [m/s] Δp _t [Pa]										<20 1,3 1	<20 1,4 2	<20 1,5 2	21 1,8 3	25 2 4	29 2,3 5	33 2,6 6	40 3,2 9	48 4,1 15	

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

Data gäller för:

- Frånluft

Terminologi:

- A_k = fri area (netto)
- V_k = lufthastighet, fri area (netto)
- Δp_t = totaltryckfall
- L_{WA} = ljudeffektnivå

Snabbval, Frånluft, AE12

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

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

Data gäller för:

- Frånluft

Terminologi:

- A_K = fri area (netto)
- V_k = lufthastighet, fri area (netto)
- Δp_t = totaltryckfall
- L_{WA} = ljudeffektnivå
- l_{0,2} = kastlängd sluthastighet 0,2 m/s

Galler

AE

Tekniska data

Kapacitet

Luftflöde q_v [l/s] och [m³/h], totaltryckfall Δp_t [Pa] och ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] avläses i diagrammen.

Frekvensrelaterad ljudeffektnivå

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå definieras som

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

K_{ok} värden - se tabell nedan.

	Mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Frånluft	-5	-5	-2	-3	-4	-14	-21	-19

Spjäll med motgående blad DGAN

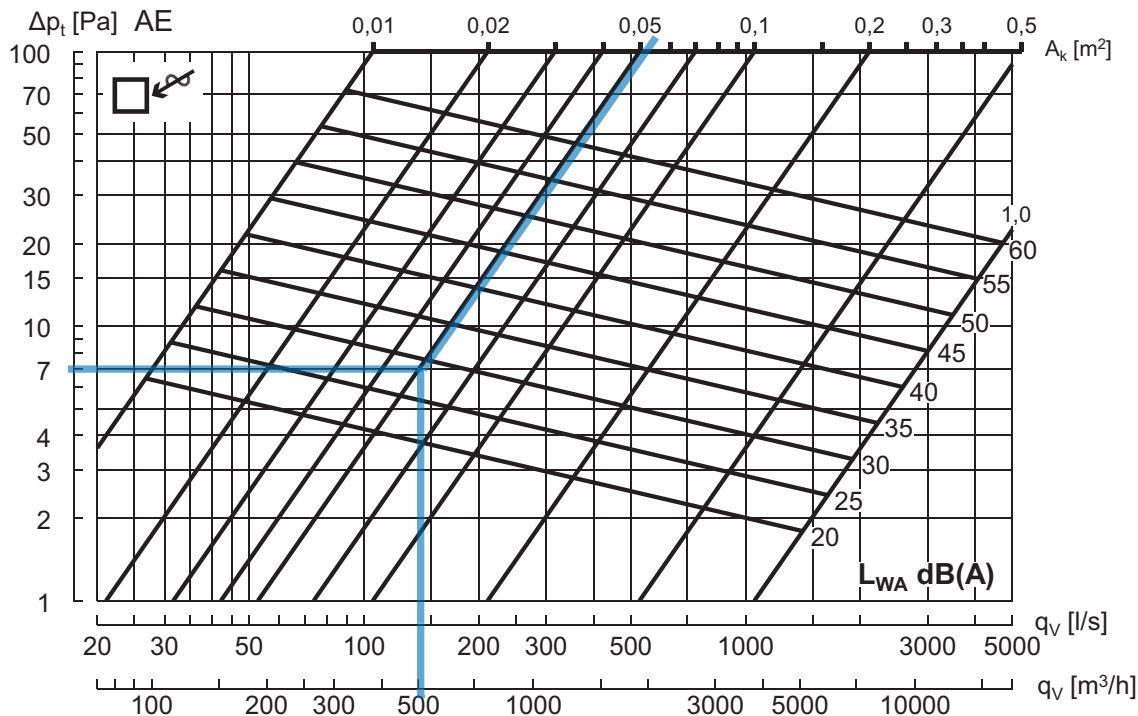
Korrektion av totaltryckfall Δp_t [Pa] och ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] med spjäll. Se tabell nedan.

Spjällposition	Öppet	25% Stängt	50% Stängt
Totaltryckfall Δp_t	x 1,18	x 2,3	x 12
Ljudeffektnivå L_{WA}	+ 2	+ 10	+ 24

Galler

AE

Tekniska data

**Exempel: AE11:**

Gallerstorlek (LxH): 400x150 mm
 Fri area A_k : 0,052 m²
 Luftflöde q_v : 500 m³/h (139 l/s)

Resultat:

Ljudeffektnivå L_{WA} : ~28 [dB(A)]
 Totaltryckfall Δp_t : ~7 [Pa]

Data gäller för:

- Frånluft

För galler med fri area > 1,0 m², hänvisar vi till Lindabs beräkningsverktyg på www.lindqst.com.



De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

Lindab | För ett bättre klimat