

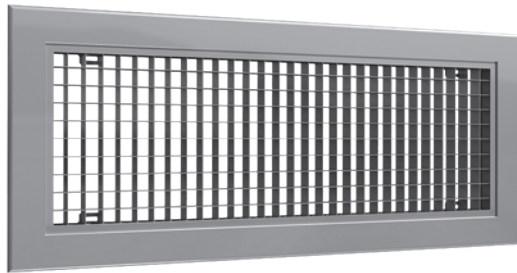
AE

Riste Nordisk version



Riste Nordisk version

AE



Beskrivelse

AE er en rist med kvadratgitter til fraluft fremstillet i aluminium. Kvadratgitter leveres med 0° eller 45° hældning. Risten fås med flere forskellige monteremuligheder og kan leveres med montereramme, mængdereguleringsspjæld og trykfordelingsboks.

Riste findes i 2 versioner:

- Global version: vægåbning er L + 5 x H + 5
- Nordisk version: vægåbning er L x H

Bestillingskode - Nordisk version

Produkt	AE	1	a	b	c	ddd	x	eee	fff
Type									
AE									
Karm									
1 - 25 mm flange									
Gitter									
1 - Kvadratgitter 0°									
2 - Kvadratgitter 45°									
Installation									
- Ikke forberedt									
CN Clips									
CMN Clips + montereramme									
V Montage med synlige skruehuller									
VMN Synlige skruer + montereramme									
H Montage med skjulte skruer Kun gitter 1									
HMN Skjulte skruer + montereramme									
Tilbehør									
- Uden tilbehør									
DN Mængdereguleringsspjæld									
Størrelse									
L: 100 - 1500 mm									
H: 75 - 1200 mm									
Riste med standard finish									
- Anodiseret aluminium									
9003 RAL 9003, glans 30									
xxxx På forespørgsel, anden RAL farve									

Eksempel 1: AE-11-CMN-400-200-9003

Eksempel 2: AE-12-600 400

Min. - maks. dimensioner

AE-11

H	L	100	↔	1500
75				
↕				
1200				

AE-12

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

Standardriste fås i størrelsestrin på 50 mm inden for ovenstående min.- og maks.-størrelser.

Specialstørrelser fås ved henvendelse.

LindQST

Brug det avancerede Lindab-webværktøj LindQST til at beregne det komplette sortiment af riste og til at finde den egnede ristetype og -dimension til alle anvendelser. Produktudvælgelse, rumdimensionering og søgning efter dokumentation er umiddelbart tilgængeligt direkte på internettet via mobile enheder.

Dette og meget mere finder du på www.lindab.com

Vedligeholdelse

Fjern risten for at få adgang til trykfordelingsboksen eller kanalen. Udvendige dele skal aftørres med en fugtig klud.

Tilbehør

Trykfordelingsboks:	VBA
Montereramme:	MFAN
Mængdereguleringsspjæld:	DGAN

Materialer og finish

Karm og kvadratgitter:	Aluminium
Montereramme:	Galvaniseret stål
Mængdereguleringsspjæld:	Galvaniseret stål

Rist med standard finish:

- Aluminium, anodiseret
- RAL 9003, glans 30

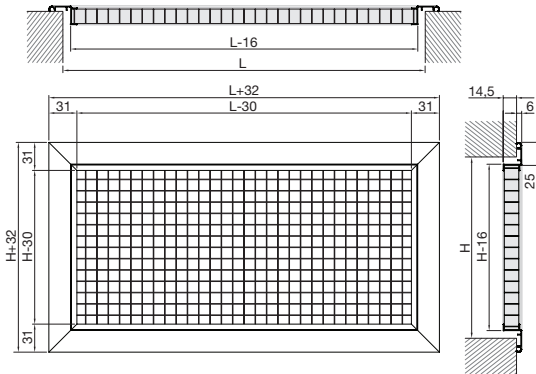
Risten fås i andre farver. Kontakt Lindabs salgsafdeling for at få flere oplysninger.

Riste Nordisk version

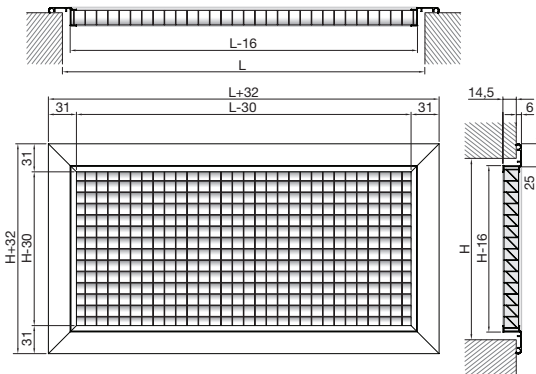
AE

Karm og gitter

AE-11 25 mm flange med 0° kvadratgitter

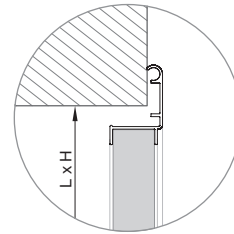


AE-12 25 mm flange med 45° kvadratgitter



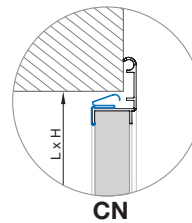
Installation

- Ikke forberedt

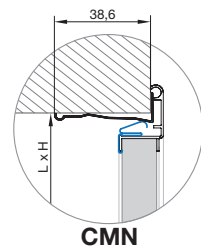


CN - Clips

CMN - Clips + monterammer



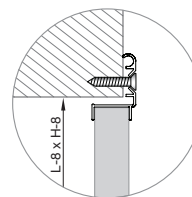
CN



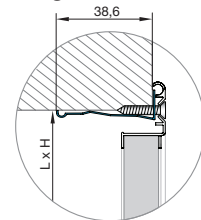
CMN

V* - Synlige skruehuller

VMN* - Synlige skruehuller + monterammer



V*

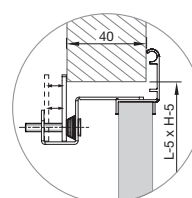


VMN*

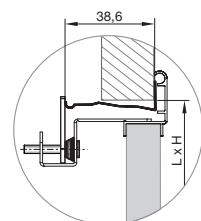
* Skrue medfølger ikke.

H** - Montage med skjulte skrue

HM* - Skjulte skrue + monterammer



H**



HM**

**Installationstype H og HM kun mulig ved valg af risttype 1 (0° kvadratgitter).

Begrænsning max. længde: 1200 mm, max. højde: 1000 mm.

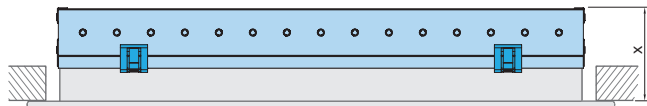
Riste Nordisk version

AE

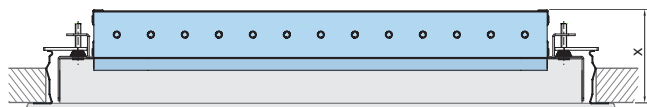
Tilbehør

- Uden spjæld

DN - Mængdereguleringsspjæld DGAN



AE med installationstype CN, CMN, V og VMN.
Der fås et DGAN-spjæld i fuld længde, som kan hægtes på.



AE med installationstype H eller HMN har forkortet DGAN-spjæld som følge af installationstypen med skjulte skruer. Spjældet er monteret fra fabrikken og kan ikke tages af.

x = 51 mm

Tilgængelige DGAN-størrelser

H \ L	100 ↔ 600 ↔ 800 ↔ 1000 ↔ 1200 ↔ 1600 ↔ 2000
75	I enkelt stykke (100-1000) I flere stykker (1000-2000)
400	1000 x 400 2000 x 400
500	800 x 500 1600 x 500
600	600 x 600 1200 x 600
800	1000 x 800
1000	800 x 1000
1200	600 x 1200
	Ikke mulige størrelser

DGAN i kombination med skjult skruemontering.

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

- plenumboks
- monteringsramme

Detaljer se hjemmesiden på www.lindQST.com.

Riste Nordisk version

AE

Fri areal

H / L	AE-11 Gitterrist 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 Gitterrist 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

Riste Nordisk version



Hurtigvalg, Fraluft, AE-11

Størrelse på rist [mm] A _k [m ²]			Volumenstrøm																			
			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 (0,015)	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	20	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	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	4,4							
		Δp _t [Pa]			2	2	3	4	5	6	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	4,1							
	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								
	800x300 (0,218)	L _{WA} [dB(A)]			2	2				<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	3	4	5	6	9	15						



Data gældende for:

- Fraluft

Terminologi:

- A_k = effektivt friareal
- v_k = effektiv fronthastighed
- Δp_t = total tryktab
- L_{WA} = lydeffektniveau



Riste Nordisk version

AE

Hurtigvalg, Fraluft, AE-12

Størrelse på rist [mm] A _k [m ²]		Volumenstrøm																			
		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)]	<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															
		400x100 (0,03)	L _{WA} [dB(A)]	<20	26	36	43	49													
		V _k [m/s]		1,9	2,8	3,7	4,6	5,6													
H=150	300x150 (0,0342)	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												
		400x150 (0,0468)	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										
		500x150 (0,0594)	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									
H=200	400x200 (0,0636)	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								
		600x200 (0,0973)	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							
		800x200 (0,1309)	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					
H=300	500x300 (0,1225)	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					
		600x300 (0,1477)	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	4	5	6	8	10	13							
		800x300 (0,1982)	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				

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

Data gældende for:

- Fraluft

Terminologi:

- A_k = effektivt friareal
- V_k = effektiv fronthastighed
- Δp_t = totalt tryktab
- L_{WA} = lydeffektniveau
- l_{0,2} = kastelængde til sluthastighed ved 0,2 m/s

Riste Nordisk version

AE

Tekniske data

Kapacitet

Volumenstrøm q_v [l/s] og [m³/h], det totale tryktab Δp_t [Pa] og lydeffektniveau L_{WA} [dB(A)] fremgår af diagrammerne.

Frekvensrelateret lydeffektniveau

Lydeffektniveauet i frekvensbåndet er defineret som

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

K_{ok} værdierne fremgår af nedenstående tabel.

	Centre frequency Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Extract	-5	-5	-2	-3	-4	-14	-21	-19

Mængdereguleringsspjæld DGAN

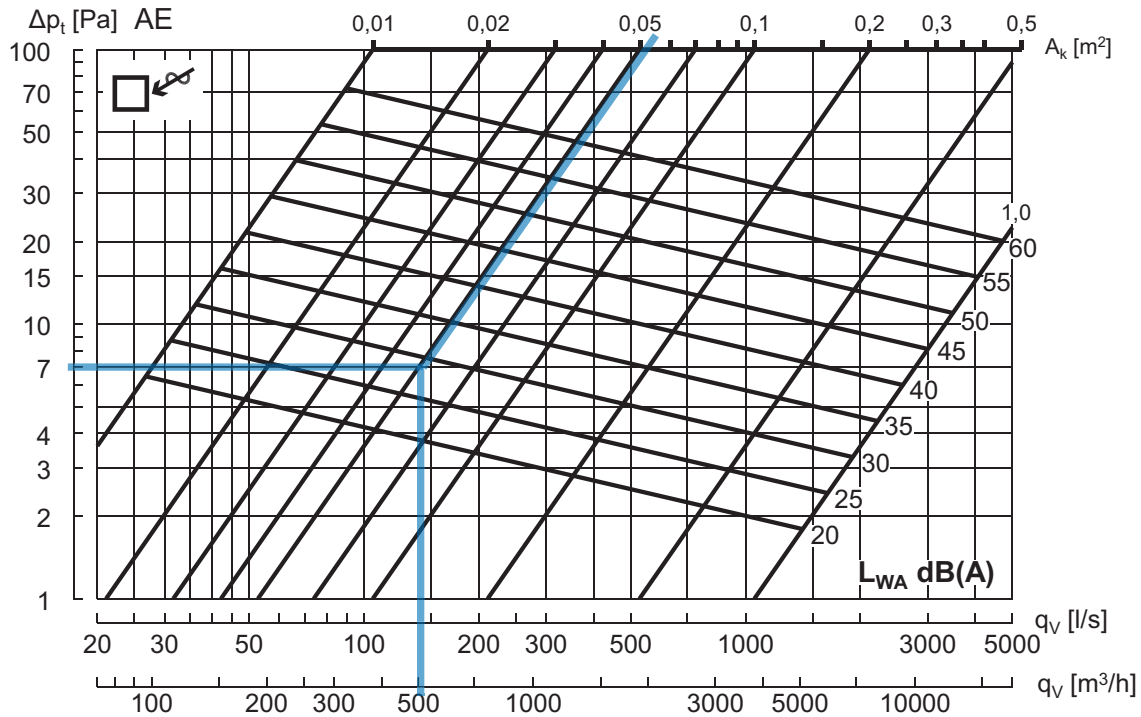
Korrektion af det totale tryktab Δp_t [Pa] og lydeffektniveau L_{WA} [dB(A)] med spjæld. Se nedenstående tabel.

Spjæld position	25%		50%
	Åben	Lukket	Lukket
Totalt tryktab Δp_t	x 1,18	x 2,3	x 12
Lydeffektniveau L_{WA}	+ 2	+ 10	+ 24

Riste Nordisk version

AE

Tekniske data

**Eksempel: AE-11 :**

Ristestørrelse (LxH): 400x150 mm
 Friareal A_k : 0,052 m²
 Volumenstrøm q_v : 500 m³/h (139 l/s)

Resultat:

Lydeffektniveau L_{WA} : ~28 [dB(A)]
 Totalt tryktab Δp_t : ~7 [Pa]

Data gældende for :

- Afkastluft

For riste med friareal >1,0 m² henviser vi til Lindabs onlineberegningstværktøj på www.lindqst.com.



De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid indendørs. Indeklima er afgørende for, hvordan vi har det, hvor produktive vi er, og om vi holder os sunde.

Hos Lindab har vi derfor gjort det til vores vigtigste mål at bidrage til et indeklima, der forbedrer menneskers liv. Det gør vi ved at udvikle energieffektive ventilationsløsninger og holdbare byggeprodukter. Vi stræber også efter at bidrage til et bedre klima for vores planet ved at arbejde på en måde, der er bæredygtig for både mennesker og miljøet.

[Lindab](#) | For et bedre klima