

Rist

AL



Beskrivelse

AL er en rist med lineære faste lameller fremstillet i aluminium. Med adskillige mulige karm- og lamelkombinationer er AL risten meget fleksibel og velegnet til forskelligartede anvendelser.

Risten fås med flere forskellige montagemuligheder og kan leveres med monteringsramme, bagvedliggende stilbare retningslameller, mængdereguleringsspjæld og trykfordelingsboks.

AL kan leveres som gennemgående rist i længder på op til den maksimale størrelse, der fremgår af nedenstående tabeller (min.-maks. dimensioner).

Bestillingskode

Produkt	AL	a	b	c	d	eeee x fff	gggg
Type							
AL							
Karm (Se side 2)							
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6							
Gitter (Se side 2)							
0, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8							
Installation (Se side 3)							
-V, VM, VMN, C/CN, CM, CMN, H, HM, HMN, B, F							
Tilbehør (Se side 3)							
- D/DN							
Størrelse							
L: 200 - 2000 mm							
H: 75 - 600 mm							
(For L længere end 2000 mm, se side 4).							
Riste med standard finish							
- Anodiseret aluminium							
9010 RAL 9010, glans 30							
9003 RAL 9003, glans 30							
xxxx På forespørgsel, anden RAL farve							

Eksempel 1: AL-1-1-CM-800 x 200-9010

Eksempel 2: AL-0-0-1000x100

Min. - maks. dimensioner

AL - 0, 1, 2, 3

H \ L	200	← →	2000
75			
↕			
600			

AL - 4, 5

H \ L	200	← →	1500
50			
↕			
400			

AL - 6

H \ L	200	← →	1200
100			
↕			
300			

Standardriste fås i trin à 50 mm inden for ovenstående min.- og maks.-størrelser.

Specialstørrelser fås ved henvendelse.

Til længder, der overstiger maks. i ovenstående tabeller, kan AL leveres i flere dele som lineært kontinuerligt ristebånd (se detaljer på side 4).

LindQST

Lindabs avancerede webværktøj kan bruges til at beregne det komplette sortiment af riste og til at finde den egnede ristetype og -dimension til alle anvendelser.

Dokumentationssøgning, produktudvælgelse og rumdimensionering er umiddelbart tilgængelige direkte på internettet via mobile enheder.

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

Vedligeholdelse

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

Tilbehør

Trykfordelingsboks:	VBX, PBA, PBAN
Montageramme:	MFA/MFAN
Mængdereguleringsspjæld:	DGA/DGAN

Materialer og finish

Karme og -lameller:	Aluminium
Montageramme:	Galvaniseret stål
Mængdereguleringsspjæld:	Galvaniseret stål

Rist med standard finish:

- Aluminium, anodiseret
- RAL 9010, glans 30
- RAL 9003, glans 30

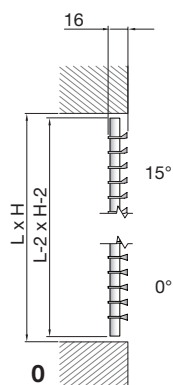
Risten fås i andre farver. Kontakt Lindabs salgsafdeling for at få flere oplysninger.

Rist

AL

Karm

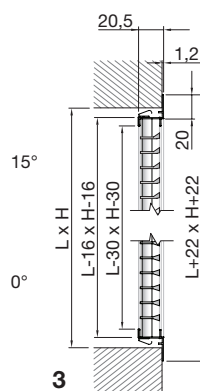
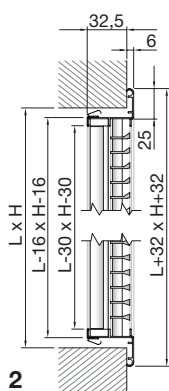
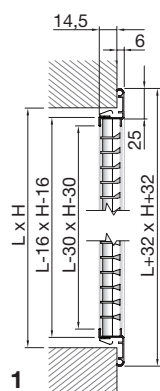
0 - Uden karm



1 - 25 mm flange

2 - 25 mm flange med retningsregulering

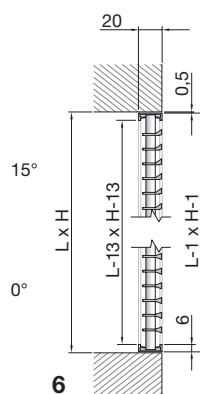
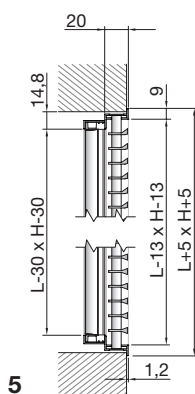
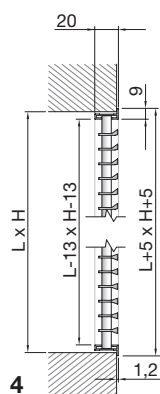
3 - 20 mm flad flange



4 - 9 mm flad flange

5 - 9 mm flad flange med retningsregulering

6 - karm uden flange



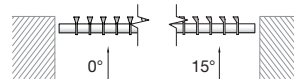
Gitter

0 - Fast ristelamel 0°

1 - Fast ristelamel 15°

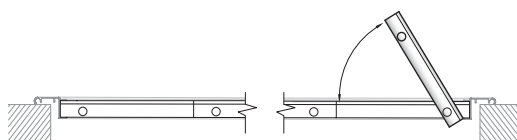
Alle karme

Alle karme



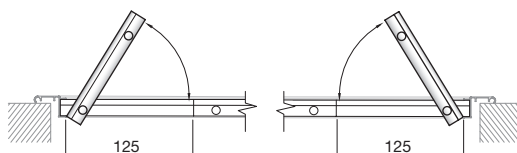
2 - Fast ristelamel 0° med dør i den ene side (venstre eller højre)

Kun karm 1



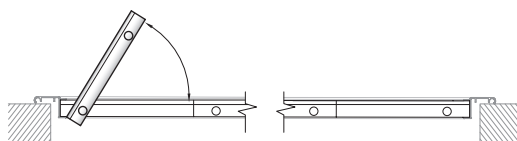
3 - Fast ristelamel 0° med døre, to sider

Kun karm 1



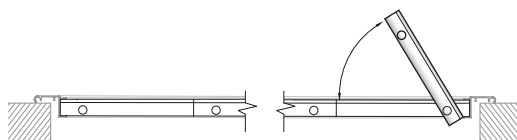
4 - Fast ristelamel 15° med dør venstre side

Kun karm 1



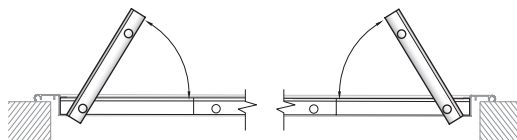
5 - Fast ristelamel 15° med dør højre side

Kun karm 1



6 - Fast ristelamel 15° med dør to sider

Kun karm 1

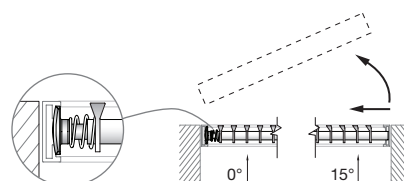


7 - Aftagelig rist med fast lamel 0°

Kun karm 6

8 - Aftagelig rist med fast lamel 15°

Kun karm 6



Rist

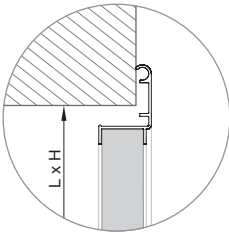
AL

Installation

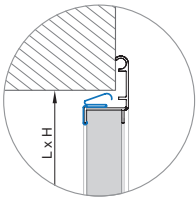
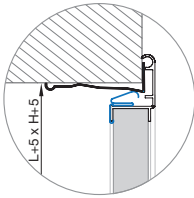
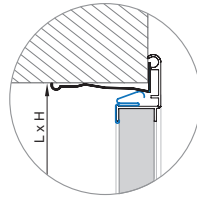
- 2 muligheder**
- vægåbning: L+5 x H+5 f.eks. CM
 - vægåbning: L x H f.eks. CMN

- **Ikke forberedt**

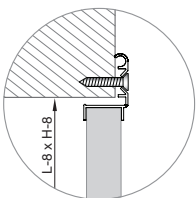
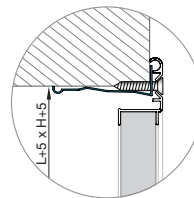
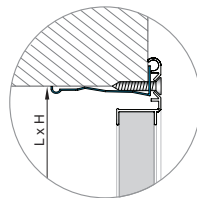
Alle karme

**C/CN- Clips****CM/CMN- Clips + monterageramme**

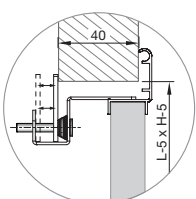
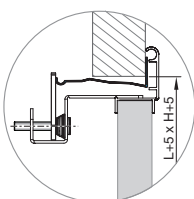
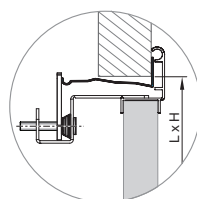
Kun karm 1+2

**C/CN****CM****CMN****V - Indbygning med synlige skruer****VM/VMN- Synlige skruer + monterageramme**

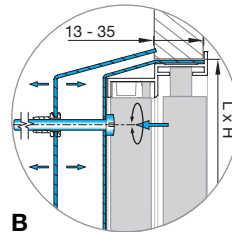
Kun karm 1+2+3

**V****VM****VMN****H - Indbygning med skjulte skruer****HM/HMN- Skjulte skruer + monterageramme**

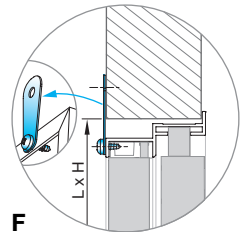
Kun karm 1+2+3

**H****HM****HMN**

* **OBS:** Ved brug af karmtype 3 med CM eller HM leveres der en anden monterageramme end standard MFA!

B Montagebøjle**F Montagebeslag****B**

Kun karm 4+5+6

**F**

Kun karm 4+5+6

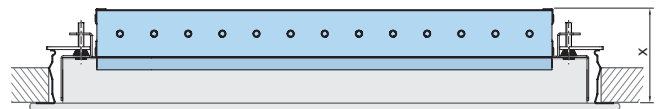
Tilbehør

- **Uden tilbehør**

D Mængdereguleringsspjæld DGA**DN Mængdereguleringsspjæld DGAN**

AL med karmtype 1, 2, 3 og installationstype C, CN, CM, CMN, V, VM og VMN.

Der fås et DGA/DGAN-spjæld i fuld længde, som kan hænges på.



AL med installationstype H, HM/HMN eller B har forkortet DGA/DGAN-spjæld som følge af installationstypen med skjulte skruer og montagebøjle.

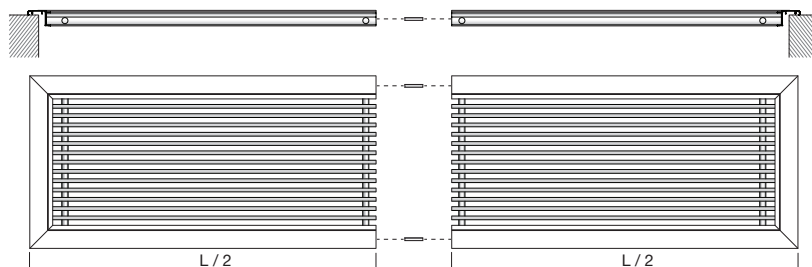
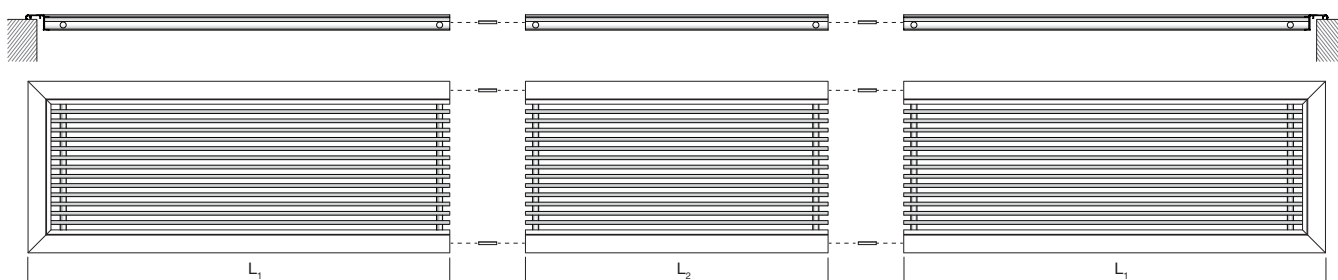
Spjældet er monteret fra fabrikken og kan ikke tages af.

Karm type	x [[mm]]
1	51
2	69
3	51
4	73,4
5	73,4
6	68

Rist

AL

L længere end 2000 mm

karm med 25 mm flange, $4000 \geq L > 2000$ mmKarm med 25 mm flange, $6000 \geq L > 4001$ mm

Når AL bestilles med:

- 25 mm flange, $5000 \geq L > 4001$ mm, leveres risten altid i hele stykker à 1500 mm (L_1) og et enkelt stykke (L_2), der færdiggør den ønskede længde.
- 25 mm flange, $6000 \geq L > 5001$ mm, leveres risten altid i hele stykker à 2000 mm (L_1) og et enkelt stykke (L_2), der færdiggør den ønskede længde.
- 25 mm flange, $L > 6001$ mm, som **b)**

Kontakt din lokale Lindab-forhandler vedr. andre rammetyper.

Bestillingskode

Produkt	AL	a	b	c	d	eeee x fff	gggg
Type							
AL							
Karm (Se side 2)							
1, 2, 3, 4, 5, 6							
Gitter (Se side 2)							
0, 1, 2							
Installation (Se side 3)							
- V, VM, VMN, C/CN, CM, CMN, H, HM, HMNB, F							
Tilbehør (Se side 3)							
- D/DN							
Størrelse							
L > 2000 mm							
H: 75 - 600 mm (Karm 1, 2, 3)							
H: 50 - 400 mm (Karm 4, 5, 6)							
Riste med standard finish							
- Anodiseret aluminium							
9010 RAL 9010, glans 30							
9003 RAL 9003, glans 30							
xxxx På forespørgsel, anden RAL farve							

Eksempel 1: AL-1-1-CM-4000-200-9010

Eksempel 2: AL-4-0-5000-200

Rist

AL

Friareal

H \ L	AL - 1x Rist med lineære faste lameller og karm med 25 mm flange																	
	A_k (m ²)																	
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,026	0,030	0,034	0,038	0,042	0,046	0,049	0,053	0,057
100	0,010	0,014	0,017	0,020	0,023	0,026	0,029	0,032	0,035	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,073	0,079	0,085	0,091
150	0,018	0,024	0,029	0,034	0,040	0,045	0,051	0,056	0,062	0,073	0,083	0,094	0,105	0,116	0,127	0,138	0,149	0,160
200	0,026	0,034	0,041	0,049	0,057	0,065	0,073	0,080	0,088	0,104	0,119	0,135	0,150	0,166	0,181	0,197	0,212	0,228
250	0,034	0,044	0,054	0,064	0,074	0,084	0,094	0,104	0,114	0,135	0,155	0,175	0,195	0,215	0,236	0,256	0,276	0,296
300	0,041	0,054	0,066	0,079	0,091	0,104	0,116	0,128	0,141	0,166	0,190	0,215	0,240	0,265	0,290	0,315	0,339	0,364
350	0,049	0,064	0,079	0,093	0,108	0,123	0,138	0,152	0,167	0,197	0,226	0,256	0,285	0,315	0,344	0,374	0,403	0,432
400	0,057	0,074	0,091	0,108	0,125	0,142	0,159	0,176	0,194	0,228	0,262	0,296	0,330	0,364	0,398	0,432	0,467	0,501
450	0,065	0,084	0,104	0,123	0,142	0,162	0,181	0,200	0,220	0,259	0,297	0,336	0,375	0,414	0,453	0,491	0,530	0,569
500	0,073	0,094	0,116	0,138	0,159	0,181	0,203	0,225	0,246	0,290	0,333	0,377	0,420	0,463	0,507	0,550	0,594	0,637
550	0,080	0,104	0,128	0,152	0,176	0,200	0,225	0,249	0,273	0,321	0,369	0,417	0,465	0,513	0,561	0,609	0,657	0,705
600	0,088	0,114	0,141	0,167	0,194	0,220	0,246	0,273	0,299	0,352	0,404	0,457	0,510	0,563	0,615	0,668	0,721	0,774

H \ L	AL - 0x Rist med lineære faste lameller uden karm																	
	A_k (m ²)																	
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
75	0,014	0,017	0,021	0,024	0,028	0,031	0,035	0,038	0,042	0,049	0,056	0,063	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105
100	0,019	0,023	0,028	0,033	0,037	0,042	0,047	0,051	0,056	0,065	0,074	0,084	0,093	0,102	0,112	0,121	0,130	0,140
150	0,028	0,035	0,042	0,049	0,056	0,063	0,070	0,077	0,084	0,098	0,112	0,126	0,140	0,153	0,167	0,181	0,195	0,209
200	0,037	0,047	0,056	0,065	0,074	0,084	0,093	0,102	0,112	0,130	0,149	0,167	0,186	0,205	0,223	0,242	0,260	0,279
250	0,047	0,058	0,070	0,081	0,093	0,105	0,116	0,128	0,140	0,163	0,186	0,209	0,233	0,256	0,279	0,302	0,326	0,349
300	0,056	0,070	0,084	0,098	0,112	0,126	0,140	0,153	0,167	0,195	0,223	0,251	0,279	0,307	0,335	0,363	0,391	0,419
350	0,065	0,081	0,098	0,114	0,130	0,146	0,163	0,179	0,195	0,228	0,260	0,293	0,326	0,358	0,391	0,423	0,456	0,488
400	0,074	0,093	0,112	0,130	0,149	0,167	0,186	0,205	0,223	0,260	0,298	0,335	0,372	0,409	0,446	0,484	0,521	0,558
450	0,084	0,105	0,126	0,146	0,167	0,188	0,209	0,230	0,251	0,293	0,335	0,377	0,419	0,460	0,502	0,544	0,586	0,628
500	0,093	0,116	0,140	0,163	0,186	0,209	0,233	0,256	0,279	0,326	0,372	0,419	0,465	0,512	0,558	0,605	0,651	0,698
550	0,102	0,128	0,153	0,179	0,205	0,230	0,256	0,281	0,307	0,358	0,409	0,460	0,512	0,563	0,614	0,665	0,716	0,767
600	0,112	0,140	0,167	0,195	0,223	0,251	0,279	0,307	0,335	0,391	0,446	0,502	0,558	0,614	0,670	0,725	0,781	0,837

Hurtigvalg, Tilluft, AL - 10

Størrelse på rist [mm] A _k [m²]			Volumenstrøm																		
			m³/h l/s	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1250 (347)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)	3000 (833)
H=100	200x100 (0,01)	L _{WA} [dB(A)]	24	36	46																
		V _k [m/s]	2,7	4	5,4																
		Δp _t [Pa]	8	18	31																
		L _{0,2} [m]	4,2	6,3	8,4																
	300x100 (0,017)	L _{WA} [dB(A)]	<20	23	32	38	44	49													
		V _k [m/s]	1,7	2,5	3,4	4,1	5	5,8													
		Δp _t [Pa]	3	7	12	19	27	37													
		L _{0,2} [m]	3,3	5	6,6	8,2	9,8	11,5													
	400x100 (0,023)	L _{WA} [dB(A)]		<20	22	29	35	40	44												
		V _k [m/s]		1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,9												
		Δp _t [Pa]		4	6	10	14	19	25												
		L _{0,2} [m]		4,3	5,7	7	8,4	9,8	11,2												
500x100 (0,029)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	28	33	37	44	50											
	V _k [m/s]			1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,8	5,7											
	Δp _t [Pa]			4	6	9	12	16	25	36											
	L _{0,2} [m]			5	6,2	7,4	8,7	10	12,5	15											
600x100 (0,035)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	27	31	38	44	49											
	V _k [m/s]			2	2,3	2,7	3,1	3,9	4,7	5,5											
	Δp _t [Pa]			4	6	8	11	17	24	33											
	L _{0,2} [m]			5,6	6,8	7,9	9	11,3	13,6	15,8											
800x100 (0,048)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	22	29	35	40	44	48									
	V _k [m/s]				1,7	2	2,3	2,9	3,5	4,1	4,6	5,2									
	Δp _t [Pa]				3	4	6	9	13	18	23	30									
	L _{0,2} [m]				5,8	6,8	7,8	9,7	11,7	13,6	15,5	17,5									
H=150	300x150 (0,029)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	28	33	37	44	50										
		V _k [m/s]			1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,8	5,7										
		Δp _t [Pa]			4	6	9	12	16	25	36										
		L _{0,2} [m]			5	6,2	7,5	8,7	10	12,5	15										
	400x150 (0,04)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	23	27	35	40	45	50									
		V _k [m/s]			1,7	2,1	2,4	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6									
		Δp _t [Pa]			3	5	6	8	13	19	25	33									
		L _{0,2} [m]			5,3	6,4	7,4	8,5	10,6	12,8	14,9	17									
	500x150 (0,051)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	20	27	33	38	42	46	50							
		V _k [m/s]				1,6	1,9	2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,5							
		Δp _t [Pa]				3	4	5	8	12	16	21	26	32							
		L _{0,2} [m]				5,6	6,6	7,5	9,4	11,3	13,2	15,1	17	18,9							
600x150 (0,062)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	22	28	32	37	40	44								
	V _k [m/s]				1,6	1,8	2,3	2,7	3,1	3,6	4,1	4,5									
	Δp _t [Pa]					3	3	5	8	11	14	18	22								
	L _{0,2} [m]					6	6,8	8,6	10,3	12	13,7	15,4	17,1								
800x150 (0,083)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	23	28	31	35	40	44							
	V _k [m/s]						1,7	2	2,3	2,7	3	3,3	4,2	5							
	Δp _t [Pa]						3	4	6	8	10	12	19	27							
	L _{0,2} [m]							7,4	8,8	10,3	11,8	13,2	14,7	18,4	22,1						
H=200	400x200 (0,057)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	24	30	35	39	43	46							
		V _k [m/s]					1,7	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9							
		Δp _t [Pa]					3	4	6	9	13	16	21	26							
		L _{0,2} [m]					6,2	7,1	8,9	10,7	12,4	14,2	16	17,8							
	500x200 (0,073)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	23	27	32	36	39	46						
		V _k [m/s]					1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,8							
		Δp _t [Pa]					3	4	6	8	10	13	16	25							
		L _{0,2} [m]					6,3	7,9	9,5	11	12,6	14,2	15,8	19,7							
	600x200 (0,088)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	22	26	30	33	40	46					
		V _k [m/s]					1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,9	4,7							
		Δp _t [Pa]					3	4	5	7	9	11	17	24							
		L _{0,2} [m]						7,2	8,6	10	11,4	12,9	14,3	17,9	21,5						
800x200 (0,119)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	21	24	31	37	46						
	V _k [m/s]								1,6	1,9	2,1	2,3	2,9	3,5	4,7						
	Δp _t [Pa]								3	4	5	6	9	13	24						
	L _{0,2} [m]								8,6	9,8	11,1	12,3	15,4	18,5	24,7						
H=300	500x300 (0,116)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	22	25	32	38	47					
		V _k [m/s]								1,7	1,9	2,2	2,4	3	3,6	4,8					
		Δp _t [Pa]								3	4	5	6	10	14	25					
		L _{0,2} [m]								8,7	10	11,2	12,5	15,6	18,7	25					
	600x300 (0,141)	L _{WA} [dB(A)]									<20	<20	<20	26	32	41	48				
		V _k [m/s]									1,6	1,8	2	2,5	3	3,9	4,9				
		Δp _t [Pa]									3	3	4	7	9	17	26				
		L _{0,2} [m]									9,1	10,2	11,3	14,2	17	22,7	>25				
	800x300 (0,19)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	23	32	39	45			
		V _k [m/s]												1,5	1,8	2,2	2,9	3,6	4,4		
		Δp _t [Pa]												2	4	5	9	14	21		
		L _{0,2} [m]												9,7	12,2	14,6	19,5	24,3	>25		

10 ≤ L_{WA} < 3030 ≤ L_{WA} < 4040 ≤ L_{WA} < 50

Data gældende for:

- Tilluft
- Isoterme betingelser
- Kastelængde uden loftvirkning (afstand > 800 mm til loftet)

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

Rist

AL

Hurtigvalg, Fraluft, AL - 10/11

Størrelse på rist [mm] A _k [m²]			Volumenstrøm																	
			m³/h l/s	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1250 (347)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)
H=100	200x100 (0,01)	L _{WA} [dB(A)]	30	42																
		V _k [m/s]	2,7	4																
		Δp _t [Pa]	13	30																
	300x100 (0,017)	L _{WA} [dB(A)]	<20	30	39	45														
		V _k [m/s]	1,7	2,5	3,4	4,1														
		Δp _t [Pa]	5	12	21	31														
	400x100 (0,023)	L _{WA} [dB(A)]	<20	22	31	37	43	47												
		V _k [m/s]	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2												
Δp _t [Pa]		3	6	11	17	24	33													
500x100 (0,029)	L _{WA} [dB(A)]		<20	25	31	36	41	45												
	V _k [m/s]		1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8												
	Δp _t [Pa]		4	7	10	15	20	27												
600x100 (0,035)	L _{WA} [dB(A)]		<20	20	26	31	36	40	47											
	V _k [m/s]		1,2	1,6	2	2,3	2,7	3,1	3,9											
	Δp _t [Pa]		3	5	7	10	14	18	28											
800x100 (0,048)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	24	28	32	39	45	49									
	V _k [m/s]			1,2	1,4	1,7	2	2,3	2,9	3,5	4,1									
	Δp _t [Pa]			3	4	6	8	10	15	22	30									
H=150	300x150 (0,029)	L _{WA} [dB(A)]		<20	25	31	36	41	45											
		V _k [m/s]		1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8											
		Δp _t [Pa]		4	7	10	15	20	27											
	400x150 (0,04)	L _{WA} [dB(A)]			<20	23	28	33	37	44	49									
		V _k [m/s]			1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,5	4,2									
		Δp _t [Pa]			4	5	8	11	14	22	32									
	500x150 (0,051)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	27	31	38	43	47									
		V _k [m/s]			1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,7	3,3	3,8								
Δp _t [Pa]				2	3	5	7	9	14	20	27									
600x150 (0,062)	L _{WA} [dB(A)]				<20	22	26	33	38	43	47	50								
	V _k [m/s]				1,1	1,3	1,6	1,8	2,3	2,7	3,1	3,6	4,1							
	Δp _t [Pa]				2	3	5	6	9	13	18	24	30							
800x150 (0,083)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	25	30	35	39	42	46							
	V _k [m/s]						1,2	1,3	1,7	2	2,3	2,7	3	3,3						
	Δp _t [Pa]						2	3	5	7	10	13	16	20						
H=200	400x200 (0,057)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	24	28	35	40	45	49							
		V _k [m/s]				1,2	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9							
		Δp _t [Pa]				3	4	5	7	11	16	21	28							
	500x200 (0,073)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	22	28	34	38	42	46	49					
		V _k [m/s]					1,1	1,3	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8					
		Δp _t [Pa]					2	3	4	7	10	13	17	22	27					
	600x200 (0,088)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	24	29	33	37	41	44					
		V _k [m/s]						1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2					
Δp _t [Pa]								2	3	5	7	9	12	15	18					
800x200 (0,1191)	L _{WA} [dB(A)]								<20	21	26	30	33	36	43	49				
	V _k [m/s]								1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,9	3,5				
	Δp _t [Pa]								2	4	5	6	8	10	16	22				
H=300	500x300 (0,116)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	22	26	30	34	37	44	49			
		V _k [m/s]								1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	3	3,6		
		Δp _t [Pa]								2	3	4	5	7	9	11	16	24		
	600x300 (0,141)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	21	26	29	32	39	44			
		V _k [m/s]								1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,5	3			
		Δp _t [Pa]								2	3	3	5	6	7	11	16			
800x300 (0,19)	L _{WA} [dB(A)]									<20	<20	21	25	31	37		45			
	V _k [m/s]									1	1,2	1,3	1,5	1,8	2,2	2,9				
	Δp _t [Pa]									2	2	3	4	6	9	16				

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

Rist

AL

Tekniske data

Kapacitet

Volumenstrøm q_v [l/s] og [m³/h], det totale tryktab Δp_t [Pa], kastelængde $l_{0,2}$ [m] og lydeffektniveau L_{WA} [dB(A)] fremgår af diagrammerne.

Luftspredning

Kastelængde l_{xx} [m] ved en gennemsnitlig hastighed på 0,2, 0,25 og 0,3 m/s, faste frontblade ved 0° og (hvis monteret) en 2. række justerbare blade stillet på 0°, uden loftvirkning (afstand fra risten til loftet over 800 mm) fremgår af diagrammerne.

Lydeffektniveau L_{WA}

Lydeffektniveau L_{WA} [dB(A)] for faste frontlameller ved 0° og (hvis monteret) en 2. række justerbare lameller stillet på 0° fremgår af diagrammerne.

Lydeffektniveauerne gælder for riste uden spjæld. Korrektion af lydeffektniveauer iht. spjældstillinger [dB] fremgår af nedenstående tabel.

Frekvensrelateret lydeffektniveau

Lydeffektniveauet i frekvensbåndet er defineret som

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

K_{ok} -værdierne fremgår af nedenstående tabel.

	Middelfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Tilluft	6	5	1	-3	-9	-14	-12	-8
Fraluft	8	6	0	-4	-7	-12	-10	-9

Mængdereguleringsspjæld DGA/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 1.2	x 1.9	x 10
Lydeffektniveau L_{WA}	+ 1	+ 9	+ 27

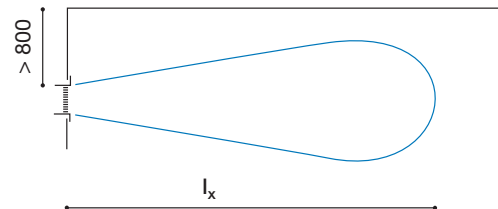
Fraluft

Totalt tryktab Δp_t	x 0.83
Lydeffektniveau L_{WA}	- 2

Kastelængde og luftspredning

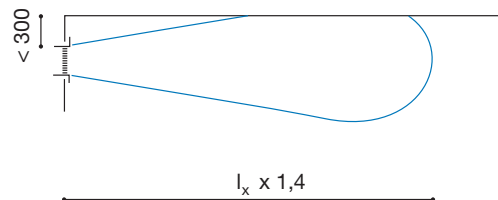
Kastelængde

Samtlige givne kastelængdedata gælder ved installation mere end 800 mm fra loftet.

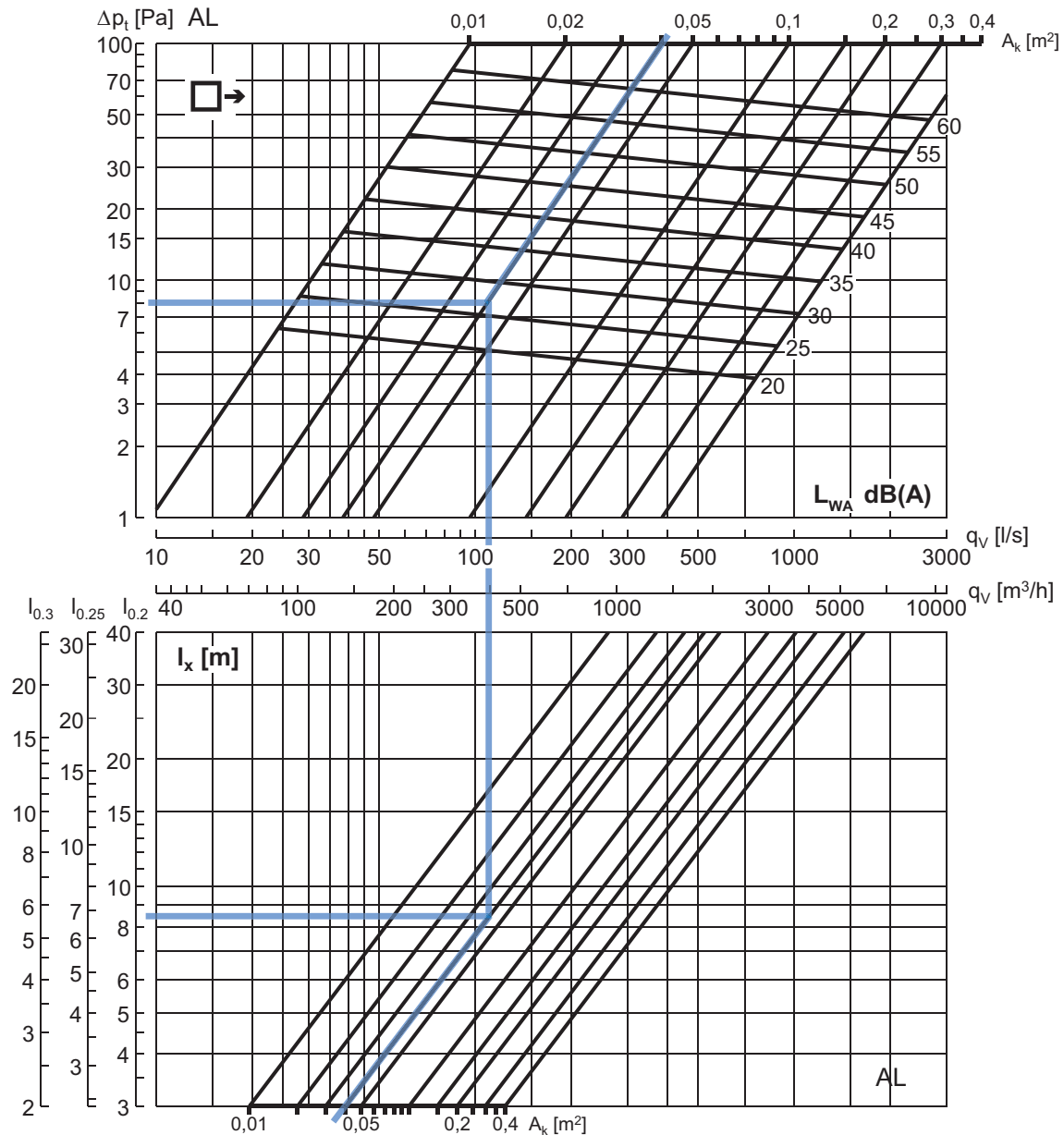


For riste, som er installeret mindre end 300 mm fra loftet, forlænges luftens kastelængde med 40 %, så:

$$l_{x \text{ resultat}} = 1,4 \times l_{x \text{ diagramværdi}}$$



Tekniske data- Tilluft

**Eksempel:**

Ristestørrelse (LxH): 400 × 150 mm
 Friareal A_k : 0,04 m²
 Volumenstrøm q_v : 400 m³/h (111 l/s)

Resultat:

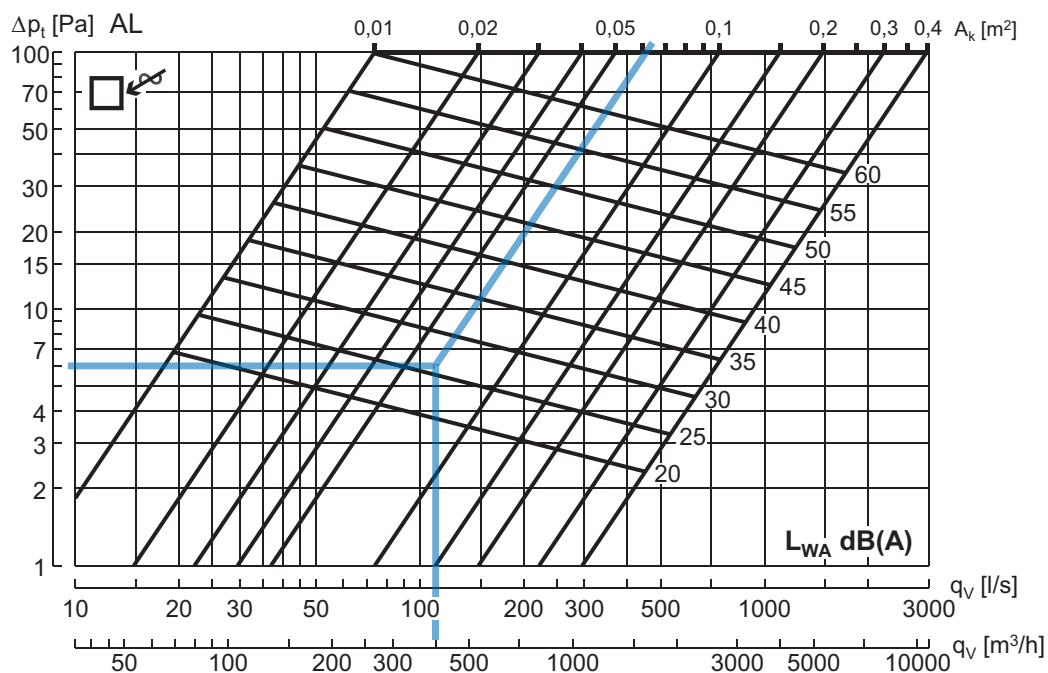
Lydeffektniveau L_{WA} : ~27 [dB(A)]
 Totalt tryktab Δp_t : ~8 [Pa]
 Kastelængde $I_{0,2}$: ~8,5 [m]

Data gældende for:

- Tilluft
- Lamelindstilling 0°
- Isoterme betingelser
- Kastelængde uden loftvirkning (afstand > 800 mm til loft)

For riste med friareal > 0,4 m² henviser vi til Lindabs online-beregningsværktøj på www.lindqst.com.

Tekniske data- Fraluft

**Eksempel:**

Ristestørrelse (LxH): 600x150 mm
 Friareal A_k : 0,062 m²
 Volumenstrøm q_v : 400 m³/h (111 l/s)

Data gældende for

- Fraluft

For riste med friareal > 0,4 m² henviser vi til Lindabs online-beregningsværktøj på www.lindqst.com.

Resultat:

Lydeffektniveau L_{WA} : ~26 [dB(A)]
 Totalt tryktab Δp_t : ~6 [Pa]

Trykfordelingsboks

VBX



Beskrivelse

VBX er en trykfordelingsboks til tilluft og fraluft beregnet til at opnå stabil tilstrømning til rektangulære riste eller andre typer af frontplader. VBX er forsynet med indregulerings-spjæld og trykmåleudtag. Trykfordelingsboksen kan tilsluttes fra siden, toppen eller bagfra. Indregulerings-spjældet betjenes fra boksens forside ved hjælp af et skaleret håndtag med indbygget låsefunktion.

VBX er forsynet med en teleskoptilslutning for let montage.

- Kan anvendes til både tilluft og fraluft
- Let demonterbar frontplade for adgang til kanal
- Samme boks anvendes til alle riste (AD, AE, AL, AR)

Vedligeholdelse

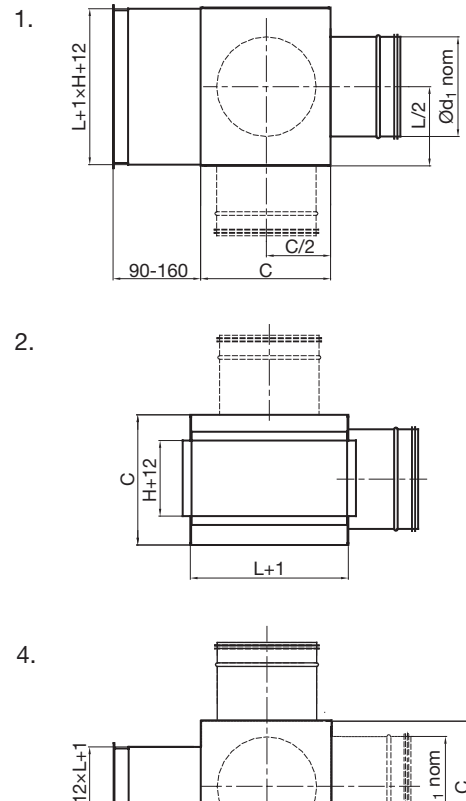
Let demonterbar frontplade for adgang til kanal.

Bestillingskode

Produkt	VBX	a	bbb	x	ccc
Type					
VBX					
Tilslutning					
1 - Tilslutning bagfra					
2 - Tilslutning fra siden					
4 - Top tilslutning					
Størrelse					
L : 200 - 800 mm					
H : 100 - 300 mm					

Eksempel: VBX-2-600-200

Dimensioner



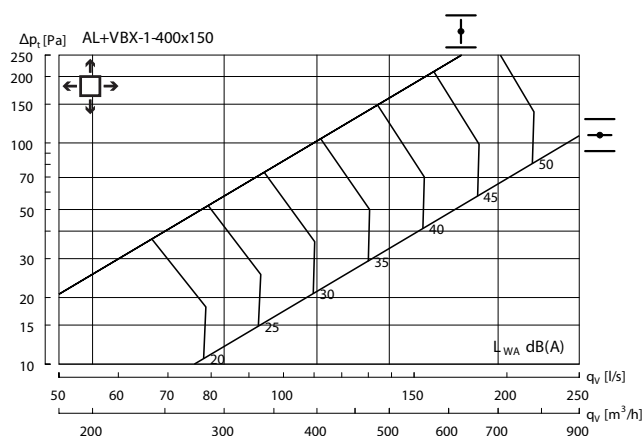
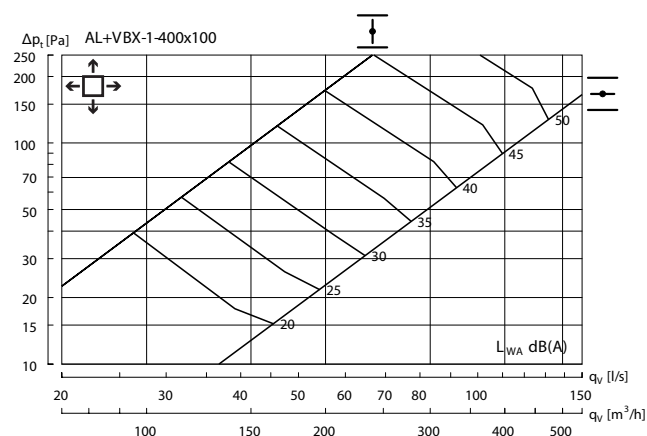
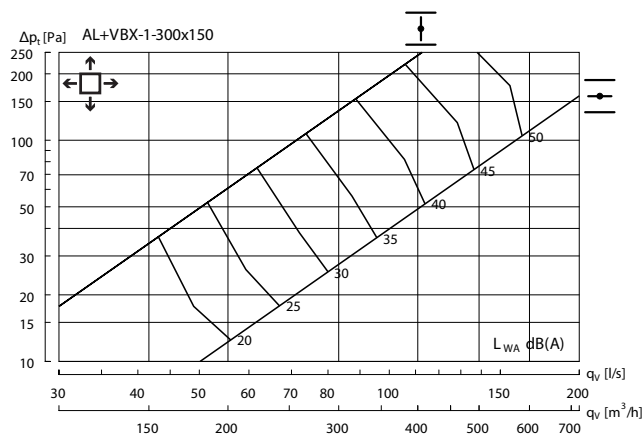
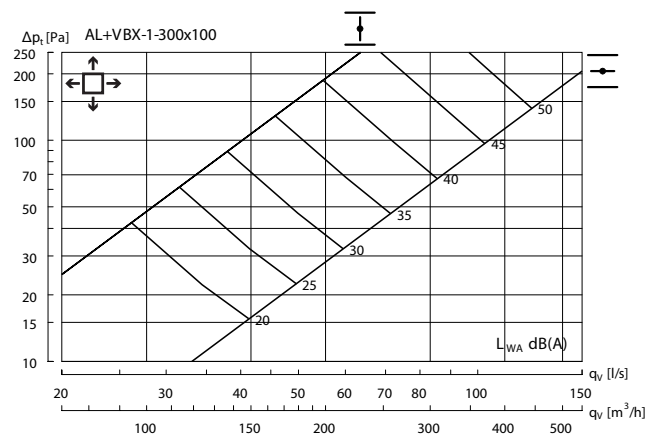
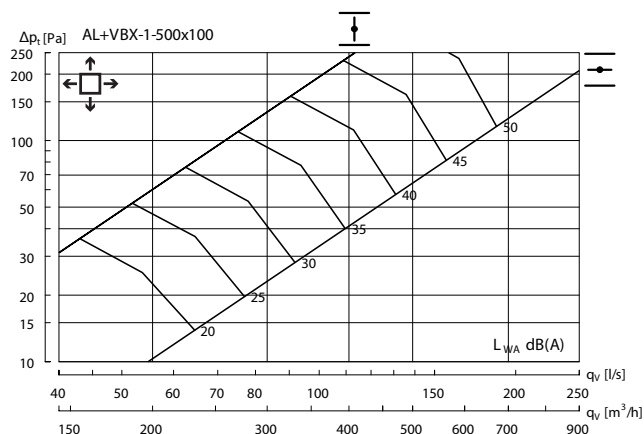
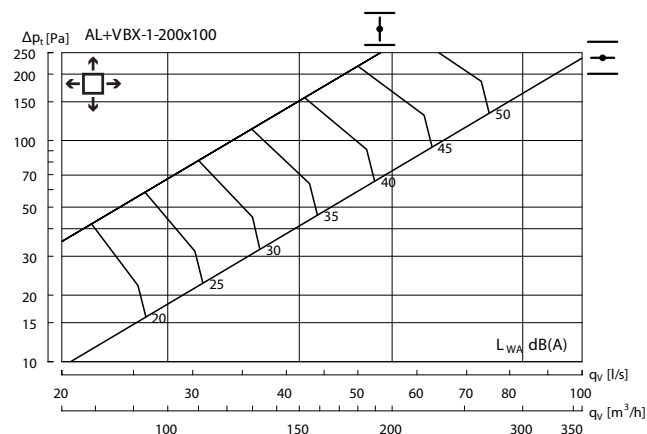
L	x	H	Ød ₁ [mm]	C	F
200	x	100	125	165	90
300	x	100	160	200	110
300	x	150	200	240	130
400	x	100	160	200	110
400	x	150	250	290	155
400	x	200	250	290	155
500	x	100	200	240	130
500	x	150	250	290	155
500	x	200	315	355	190
500	x	300	400	440	215
600	x	100	250	290	155
600	x	150	250	290	155
600	x	200	315	355	190
600	x	300	400	440	215
800	x	100	250	290	155
800	x	150	315	355	190
800	x	200	315	355	190
800	x	300	400	440	215

Materiale og finish

Boks, trykfordelingsplade og spjæld er fremstillet af varm-galvaniseret stålplade.

Tekniske data

Tilluft

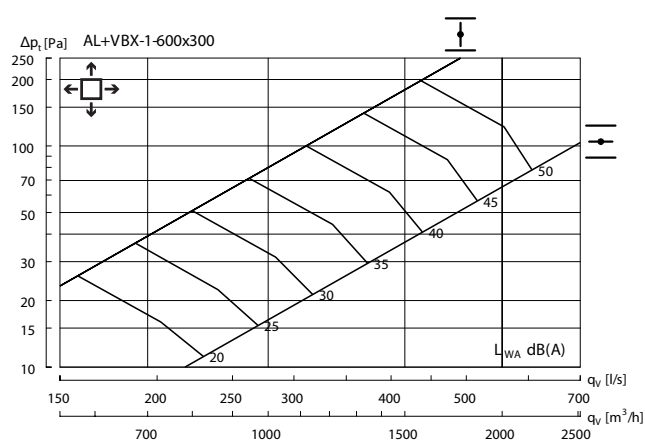
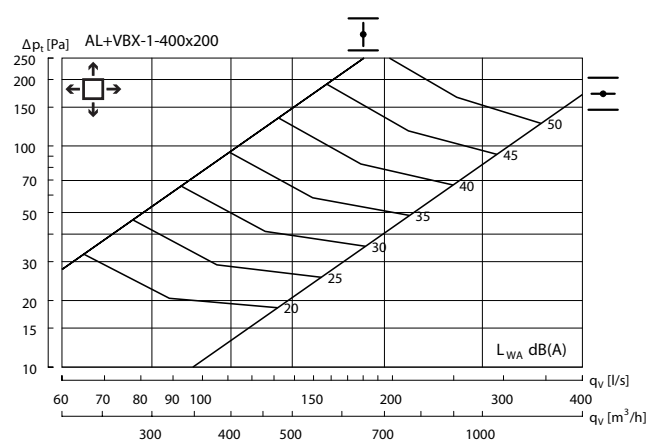
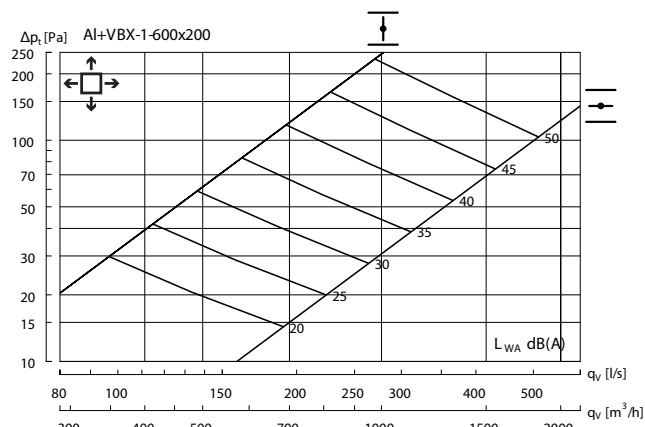
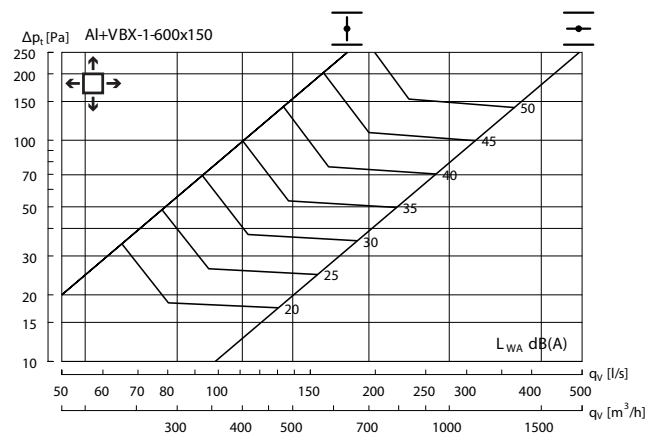
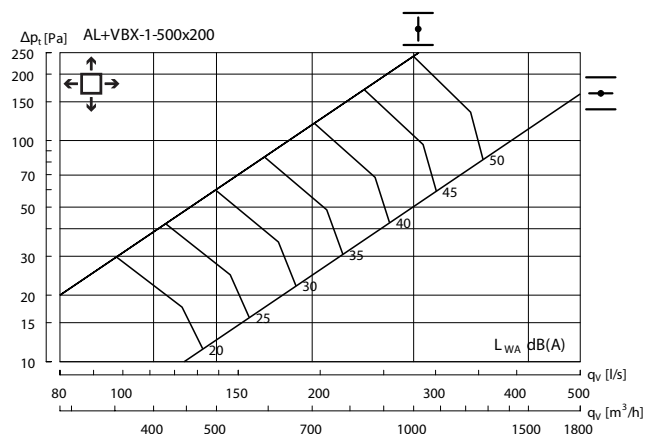
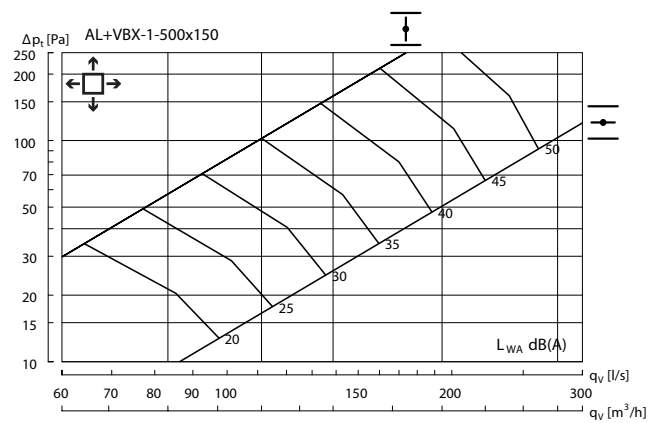


Rist

AL+VBX

Tekniske data

Tilluft

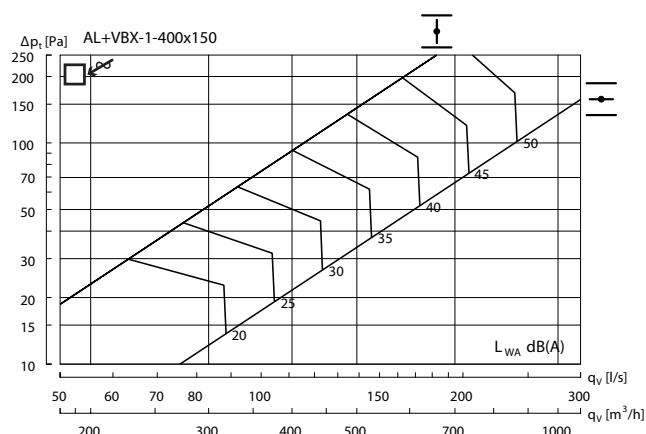
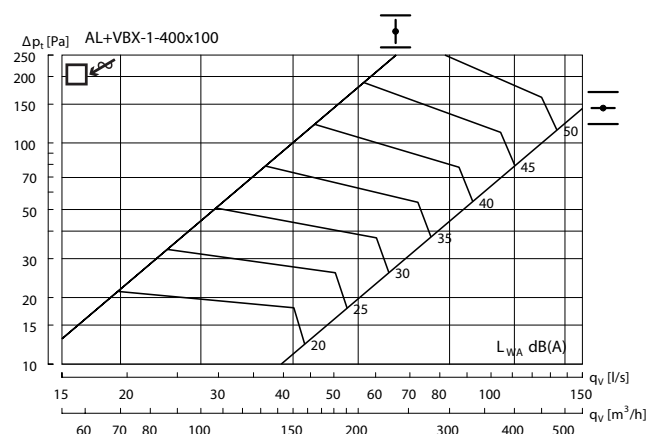
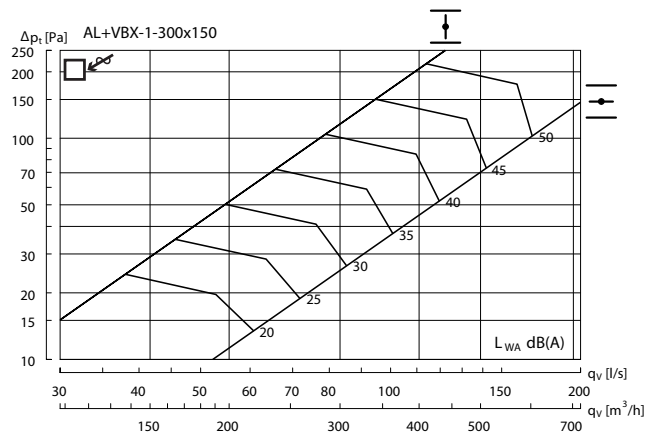
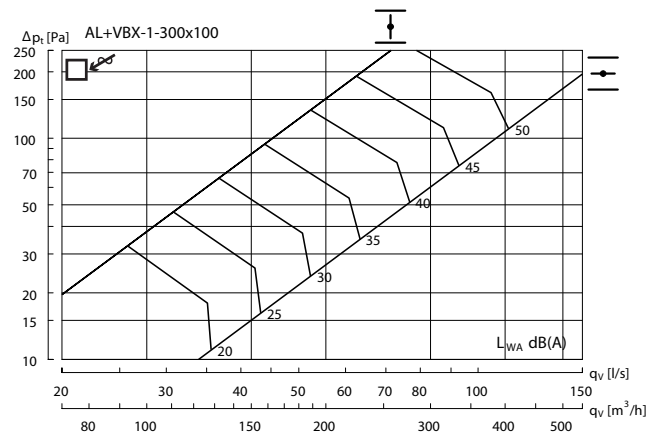
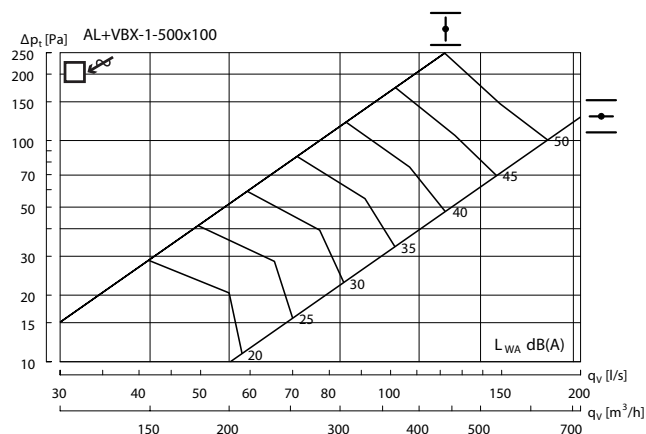
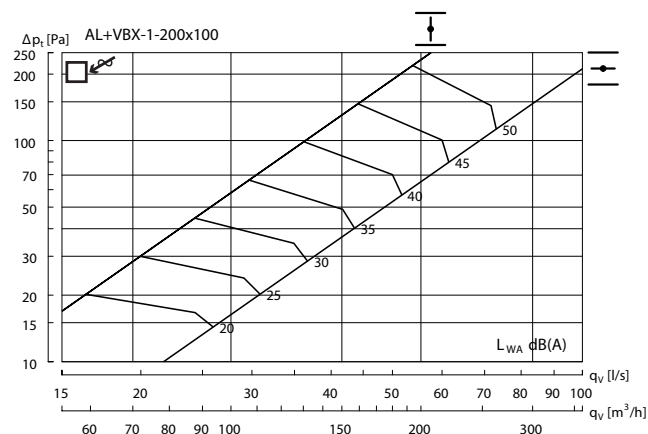


Rist

AL+VBX

Tekniske data

Fraluft



Rist

AL+VBX

Tekniske data

Fraluft

