



WLA

Riste



Riste

WLA



Beskrivelse

WLA er aluminiumsrist for udvendig montage, som egner sig til indtag af udeluft og afkast til det fri. Risten er med faste lameller med indbyrdes afstande på 25 mm, 50 mm eller 100 mm og som er udstyret med beskyttelsesnet imod fugle og insekter. Fås for fastgørelse med synlige skrue i skruehuller eller med monterageramme.

Bestillingskode

Produkt	WLA	a	b	c	d	eee	x	fff	gggg
Type									
WLA									
Karm									
1 - 25 mm flange									
2 - 40 mm flange									
3 - 50 mm flange									
Gitter									
1 - 25 mm lamelafstand	KUN flange 1								
2 - 50 mm lamelafstand	KUN flange 2								
3 - 100 mm lamelafstand	KUN flange 3								
Installation									
- Ikke forberedt									
C Clips	KUN flange 1								
CM Clips + monterageramme	KUN flange 1								
V Synlige skruehuller									
VM Synlige skruehuller + monterageramme									
Tilbehør									
- Uden tilbehør									
N Fuglenet									
I Insektnet									
NI fuglenet og insektnet									
Størrelse									
L: Min. 200 - max. 2000 mm									
H: Min. 100 - max. 2050 mm									
Se min. - maks. dimensionstabel									
Riste med standard finish									
- Anodiseret aluminium									
9003 RAL 9003, glans 30								KUN flange 1 & 2	
xxxx På forespørgsel, anden RAL farve									

Eksempel 1: WLA-11-CM-N-1000-200-9003

Eksempel 2: WLA-22-V-I-1200-1000

Min. - maks. dimensioner

WLA-11 (kun karm 1).

H	L	200	↔	1200
100				
↕				
1200				

WLA-22 (kun karm 2).

H	L	400	↔	2000
250				
↕				
2000				

WLA-33 (kun karm 3).

H	L	400	↔	2000
250				
↕				
2050				

Standardriste fås i trin af 50 mm inden for ovenstående min.- og maks.-størrelser. Specialstørrelser fås ved henvendelse.

Sammenbygning af flere dele (med karm 2):
L x B : 2001-4000 x 100-800 mm

Vedligeholdelse

Risten skal afmonteres, for at der kan opnås adgang til trykfordelingsboksen eller kanalen. De udvendige dele skal aftørres med en fugtig klud.

Tilbehør

Fuglenet:	N
Insektnet:	I
Monterageramme (til karm 1):	MFA
Monterageramme (til karm 2 og 3):	M

Materialer og finish

Karm og lameller:	Aluminium
Fuglenet:	Galvaniseret stål
Insektnet:	Glasfiber
Monterageramme:	Galvaniseret stål

Riste med standard finish:

- Anodiseret aluminium
- RAL 9003, glans 30 (Karm 1 & 2)

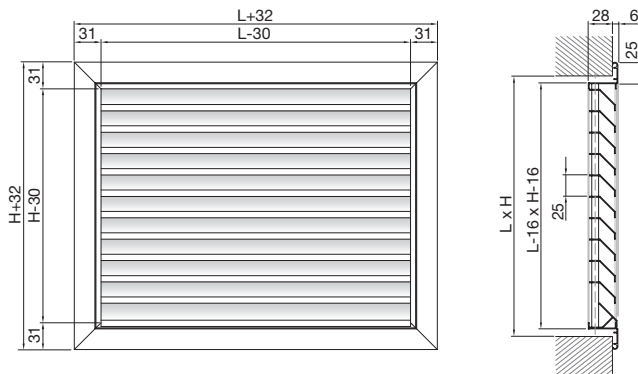
Risten fås i andre farver. Kontakt Lindabs salgsafdeling for at få flere oplysninger.

Riste

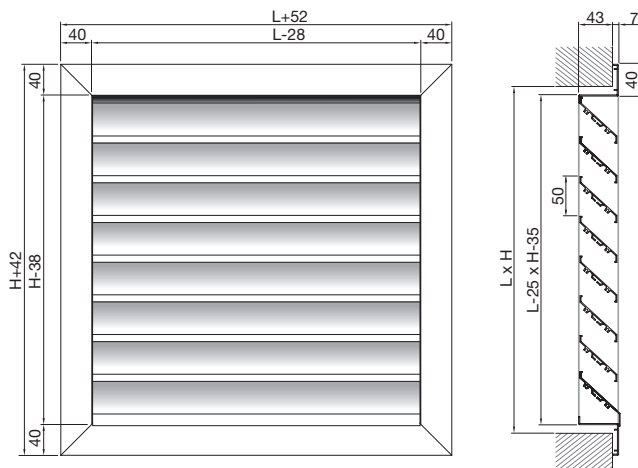
WLA

Karm og gitter

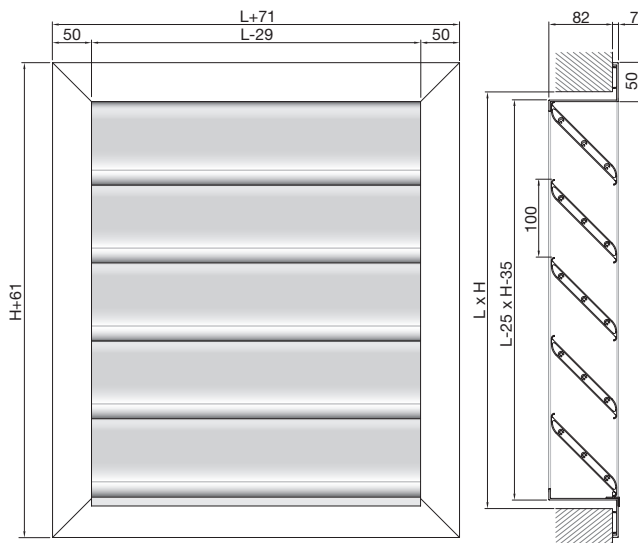
WLA-11, 25 mm flange - 25 mm lamelafstand.



WLA-22, 40 mm flange - 50 mm lamelafstand.

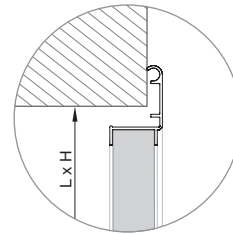


WLA-33, 50 mm flange - 100 mm lamelafstand.



Installation

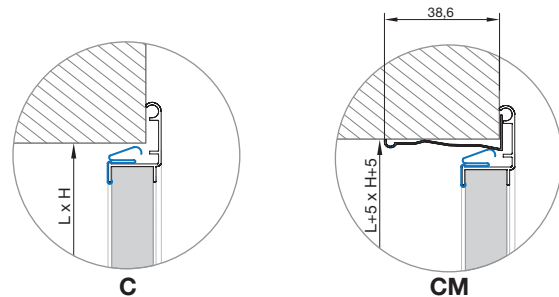
- Ikke forberedt



C - Clips

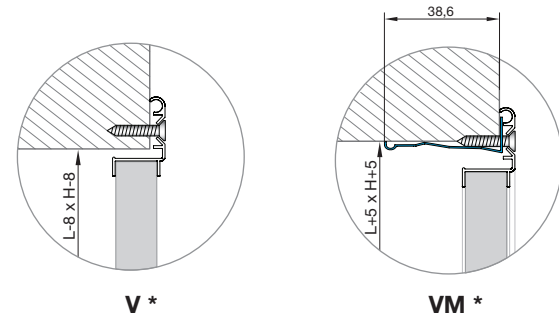
CM - Clips + monterammer.

C og CM løsning fås kun til 25 mm karm (11).



V * - Synlige skruehuller.

VM * - Synlige skruehuller + monterammer.



* Skruer medfølger ikke

** VM-illustrationen viser karm 1 (25 mm) og MFA monterammer.

Monterammer M til karm 2 (40 mm) og 3 (50 mm) har en anden facon.

Fri areal

	WLA-11 Udendørs rist, 25 mm lamelafstand												
	A _k [m ²]												
H / L	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,006	0,008	0,009	0,011	0,013	0,015	0,016	0,018	0,020	0,023	0,027	0,030	0,034
150	0,012	0,015	0,019	0,022	0,026	0,029	0,033	0,036	0,040	0,047	0,054	0,061	0,068
200	0,018	0,023	0,028	0,034	0,039	0,044	0,049	0,055	0,060	0,070	0,081	0,091	0,102
250	0,024	0,031	0,038	0,045	0,052	0,059	0,066	0,073	0,080	0,094	0,108	0,122	0,136
300	0,030	0,038	0,047	0,056	0,065	0,073	0,082	0,091	0,100	0,117	0,135	0,152	0,170
350	0,036	0,046	0,057	0,067	0,078	0,088	0,099	0,109	0,120	0,141	0,162	0,183	0,204
400	0,042	0,054	0,066	0,078	0,091	0,103	0,115	0,127	0,140	0,164	0,189	0,213	0,238
450	0,048	0,062	0,076	0,090	0,104	0,118	0,132	0,146	0,160	0,188	0,216	0,244	0,272
500	0,054	0,069	0,085	0,101	0,117	0,132	0,148	0,164	0,180	0,211	0,243	0,274	0,305
550	0,059	0,077	0,094	0,112	0,129	0,147	0,164	0,182	0,199	0,234	0,269	0,304	0,339
600	0,065	0,085	0,104	0,123	0,142	0,162	0,181	0,200	0,219	0,258	0,296	0,335	0,373
700	0,077	0,100	0,123	0,146	0,168	0,191	0,214	0,237	0,259	0,305	0,350	0,396	0,441
800	0,089	0,115	0,142	0,168	0,194	0,220	0,247	0,273	0,299	0,352	0,404	0,457	0,509
900	0,101	0,131	0,161	0,190	0,220	0,250	0,280	0,309	0,339	0,399	0,458	0,518	0,577
1000	0,113	0,146	0,180	0,213	0,246	0,279	0,312	0,346	0,379	0,445	0,512	0,578	0,645

	WLA-22 Udendørs rist, 50 mm lamelafstand											
	A _k [m²]											
H / L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
250	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,076
300	0,037	0,043	0,048	0,053	0,058	0,064	0,069	0,074	0,079	0,085	0,090	0,100
400	0,055	0,063	0,071	0,078	0,086	0,094	0,102	0,109	0,117	0,125	0,133	0,148
450	0,064	0,073	0,082	0,091	0,100	0,109	0,118	0,127	0,136	0,145	0,154	0,172
500	0,073	0,083	0,093	0,104	0,114	0,124	0,134	0,145	0,155	0,165	0,175	0,196
550	0,082	0,093	0,105	0,116	0,128	0,139	0,151	0,162	0,174	0,185	0,197	0,220
600	0,091	0,103	0,116	0,129	0,142	0,154	0,167	0,180	0,193	0,205	0,218	0,244
650	0,099	0,113	0,127	0,141	0,155	0,169	0,183	0,197	0,211	0,225	0,239	0,267
700	0,108	0,124	0,139	0,154	0,169	0,185	0,200	0,215	0,230	0,246	0,261	0,291
750	0,117	0,134	0,150	0,167	0,183	0,200	0,216	0,233	0,249	0,266	0,282	0,315
800	0,126	0,144	0,162	0,179	0,197	0,215	0,233	0,250	0,268	0,286	0,304	0,339
850	0,135	0,154	0,173	0,192	0,211	0,230	0,249	0,268	0,287	0,306	0,325	0,363
900	0,144	0,164	0,184	0,205	0,225	0,245	0,265	0,286	0,306	0,326	0,346	0,387
950	0,153	0,174	0,196	0,217	0,239	0,260	0,282	0,303	0,325	0,346	0,368	0,411
1000	0,162	0,184	0,207	0,230	0,253	0,275	0,298	0,321	0,344	0,366	0,389	0,435

	WLA-33 Udendørs rist, 100 mm lamelafstand										
	A _k [m ²]										
H / L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
250	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,051	0,056
350	0,039	0,045	0,051	0,056	0,062	0,068	0,074	0,079	0,085	0,096	0,108
450	0,058	0,067	0,075	0,083	0,092	0,100	0,109	0,117	0,125	0,142	0,159
550	0,077	0,088	0,099	0,110	0,121	0,133	0,144	0,155	0,166	0,188	0,211
650	0,096	0,109	0,123	0,137	0,151	0,165	0,179	0,193	0,206	0,234	0,262
850	0,133	0,152	0,172	0,191	0,210	0,230	0,249	0,268	0,287	0,326	0,365
1050	0,171	0,195	0,220	0,245	0,269	0,294	0,319	0,344	0,368	0,418	0,467
1250	0,208	0,238	0,268	0,299	0,329	0,359	0,389	0,419	0,449	0,510	0,570
1450	0,246	0,281	0,317	0,352	0,388	0,424	0,459	0,495	0,530	0,602	0,673
1850	0,321	0,367	0,414	0,460	0,506	0,553	0,599	0,646	0,692	0,785	0,878
2050	0,358	0,410	0,462	0,514	0,566	0,618	0,669	0,721	0,773	0,877	0,981

Riste

WLA

Hurtigvalg, Luftindtag, WLA-11

Størrelse på rist [mm] A _k [m²]			Volumenstrøm																		
			m³/h l/s	300 (83)	550 (153)	700 (194)	850 (236)	1000 (278)	1200 (333)	1500 (417)	1800 (500)	2000 (556)	2500 (694)	2800 (778)	3000 (833)	3500 (972)	3800 (1056)	4000 (1111)	4500 (1250)	5000 (1389)	5500 (1528)
H=200	500x200 (0,049)	L _{WA} [dB(A)]	21	38	45																
		V _k [m/s]	1,7	3,1	3,9																
		Δp _t [Pa]	5	16	25																
	600x200 (0,06)	L _{WA} [dB(A)]	<20	34	41	46															
		V _k [m/s]	1,4	2,6	3,2	3,9															
		Δp _t [Pa]	3	11	17	26															
800x200 (0,081)	L _{WA} [dB(A)]		27	34	39	44	49														
	V _k [m/s]		1,9	2,4	2,9	3,4	4,1														
	Δp _t [Pa]		6	9	14	19	28														
H=300	300x300 (0,047)	L _{WA} [dB(A)]	22	39	46																
		V _k [m/s]	1,8	3,2	4,1																
		Δp _t [Pa]	5	17	28																
	500x300 (0,082)	L _{WA} [dB(A)]		26	33	39	44	49													
		V _k [m/s]		1,9	2,4	2,9	3,4	4													
		Δp _t [Pa]		6	9	14	19	27													
600x300 (0,1)	L _{WA} [dB(A)]		22	29	34	39	44														
	V _k [m/s]		1,5	1,9	2,4	2,8	3,3														
	Δp _t [Pa]		4	6	9	13	18														
800x300 (0,135)	L _{WA} [dB(A)]		<20	21	27	32	37	44	49												
	V _k [m/s]		1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	3,1	3,7												
	Δp _t [Pa]		2	3	5	7	10	16	23												
H=400	400x400 (0,091)	L _{WA} [dB(A)]		24	31	37	41	47													
		V _k [m/s]		1,7	2,1	2,6	3,1	3,7													
		Δp _t [Pa]		5	8	11	15	22													
	600x400 (0,14)	L _{WA} [dB(A)]		<20	21	26	31	36	43	48											
		V _k [m/s]		1,1	1,4	1,7	2	2,4	3	3,6											
		Δp _t [Pa]		2	3	5	7	9	15	21											
800x400 (0,189)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	24	29	36	41	44												
	V _k [m/s]		1	1,3	1,5	1,8	2,2	2,7	2,9												
	Δp _t [Pa]		2	3	4	5	8	12	14												
H=500	500x500 (0,148)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	25	30	35	42	47	50										
		V _k [m/s]		1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,8	3,4	3,8										
		Δp _t [Pa]		2	3	4	6	8	13	19	23										
	600x500 (0,18)	L _{WA} [dB(A)]		<20	20	25	30	37	42	45											
		V _k [m/s]		1,1	1,3	1,5	1,9	2,3	2,8	3,1											
		Δp _t [Pa]		2	3	4	6	9	13	16											
800x500 (0,243)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	23	30	35	38	45	48	50									
	V _k [m/s]			1	1,1	1,4	1,7	2,1	2,3	2,9	3,2	3,4									
	Δp _t [Pa]			2	2	3	5	7	9	13	17	19									
H=600	600x600 (0,219)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	20	26	32	38	41	47										
		V _k [m/s]		0,9	1,1	1,3	1,5	1,9	2,3	2,5	3,2										
		Δp _t [Pa]		1	2	3	4	6	9	11	16										
	800x600 (0,296)	L _{WA} [dB(A)]			<20	25	30	34	40	43	45	50									
		V _k [m/s]			0,9	1,1	1,4	1,7	1,9	2,3	2,6	2,8	3,3								
		Δp _t [Pa]			1	2	3	5	6	9	11	13	18								
1000x600 (0,373)	L _{WA} [dB(A)]				<20	20	25	28	35	38	40	44	47	48							
	V _k [m/s]				0,9	1,1	1,3	1,5	1,9	2,1	2,2	2,6	2,8	3							
	Δp _t [Pa]				1	2	3	4	6	7	8	11	13	15							
1200x600 (0,45)	L _{WA} [dB(A)]					<20	21	24	30	33	35	40	42	44	47	50					
	V _k [m/s]					0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	1,8	2,2	2,3	2,5	2,8	3,1					
	Δp _t [Pa]					1	2	3	4	5	6	8	9	10	13	16					
H=800	1000x800 (0,509)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	21	27	31	33	37	39	41	44	48	50			
		V _k [m/s]					0,8	1	1,1	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1	2,2	2,5	2,7	3			
		Δp _t [Pa]					1	2	2	3	4	4	6	7	8	10	12	15			
	1200x800 (0,614)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	23	26	28	33	35	37	40	43	46			
		V _k [m/s]						0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2	2,3	2,5			
		Δp _t [Pa]						1	1	2	3	3	4	5	5	7	8	10			
1500x800 (0,772)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	21	23	27	30	31	35	38	40				
	V _k [m/s]							0,7	0,9	1	1,1	1,3	1,4	1,4	1,6	1,8	2				
	Δp _t [Pa]							1	1	2	2	3	3	3	4	5	6				

10 ≤ LWA < 30 30 ≤ LWA < 40 40 ≤ LWA < 50

Data gældende for:

- Luftindtag

Terminologi:

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

Hurtigvalg, Luftindtag, WLA-22

Størrelse på rist [mm] A _k [m ²]		Volumenstrøm																		
		m ³ /h l/s	500 (139)	700 (194)	800 (222)	1000 (278)	1200 (333)	1500 (417)	2000 (556)	2500 (694)	3000 (833)	3500 (972)	4000 (1111)	4500 (1250)	5000 (1389)	6000 (1667)	7000 (1944)	9000 (2500)	12000 (3333)	18000 (5000)
H=400	400x400 (0,055)	L _{WA} [dB(A)]	20	28	31	37	41	47												
		V _k [m/s]	2,5	3,5	4	5,1	6,1	7,6												
		Δp _t [Pa]	5	10	14	21	31	48												
	500x400 (0,071)	L _{WA} [dB(A)]	<20	23	27	32	37	42	50											
		V _k [m/s]	2	2,8	3,1	3,9	4,7	5,9	7,9											
		Δp _t [Pa]	3	6	8	13	19	29	52											
	600x400 (0,086)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	23	28	33	39	46											
		V _k [m/s]	1,6	2,3	2,6	3,2	3,9	4,8	6,5											
		Δp _t [Pa]	2	4	6	9	13	20	35											
	800x400 (0,117)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	23	27	33	40	45	50									
		V _k [m/s]		1,7	1,9	2,4	2,8	3,6	4,8	5,9	7,1									
		Δp _t [Pa]		2	3	5	7	11	19	30	43									
1000x400 (0,148)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	23	28	35	41	46	49									
	V _k [m/s]			1,5	1,9	2,2	2,8	3,8	4,7	5,6	6,6									
	Δp _t [Pa]			2	3	4	7	12	18	27	36									
H=500	500x500 (0,093)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	21	27	31	37	44	50										
		V _k [m/s]	1,5	2,1	2,4	3	3,6	4,5	6	7,4										
		Δp _t [Pa]	2	4	5	7	11	17	30	46										
	600x500 (0,114)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	23	28	33	40	46										
		V _k [m/s]		1,7	2	2,4	2,9	3,7	4,9	6,1										
		Δp _t [Pa]		2	3	5	7	11	20	31										
	800x500 (0,155)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	22	27	35	40	45	49								
		V _k [m/s]			1,4	1,8	2,2	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3								
		Δp _t [Pa]			2	3	4	6	11	17	24	33								
	1000x500 (0,196)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	23	30	36	40	44	47	50							
		V _k [m/s]				1,4	1,7	2,1	2,8	3,5	4,3	5	5,7	6,4						
		Δp _t [Pa]				2	2	4	7	11	15	21	27	34						
H=600	600x600 (0,142)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	<20	23	29	36	42	46	50								
		V _k [m/s]		1,4	1,6	2	2,4	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9								
		Δp _t [Pa]		2	2	3	5	7	13	20	29	40								
	800x600 (0,193)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	23	30	36	41	44	48							
		V _k [m/s]				1,4	1,7	2,2	2,9	3,6	4,3	5	5,8							
		Δp _t [Pa]				2	3	4	7	11	16	21	28							
	1000x600 (0,244)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	26	32	36	40	43	46	49					
		V _k [m/s]					1,4	1,7	2,3	2,8	3,4	4	4,6	5,1	5,7					
		Δp _t [Pa]					2	2	4	7	10	13	17	22	27					
	1200x600 (0,295)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	22	28	32	36	40	43	45	50				
		V _k [m/s]					1,1	1,4	1,9	2,4	2,8	3,3	3,8	4,2	4,7	5,7				
		Δp _t [Pa]					1	2	3	5	7	9	12	15	19	27				
H=800	800x800 (0,268)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	24	30	34	38	41	44	47					
		V _k [m/s]					1,2	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,7	5,2					
		Δp _t [Pa]					1	2	4	6	8	11	14	18	23					
	1000x800 (0,339)	L _{WA} [dB(A)]						<20	20	25	30	34	37	40	43	47				
		V _k [m/s]						1,2	1,6	2	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,9				
		Δp _t [Pa]						1	2	4	5	7	9	11	14	20				
	1200x800 (0,41)	L _{WA} [dB(A)]							<20	22	26	30	33	36	39	43	47			
		V _k [m/s]							1,4	1,7	2	2,4	2,7	3	3,4	4,1	4,7			
		Δp _t [Pa]							2	2	3	5	6	8	10	14	19			
	1500x800 (0,517)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	22	26	29	32	35	39	43	49		
		V _k [m/s]							1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7	3,2	3,8	4,8		
		Δp _t [Pa]							1	2	2	3	4	5	6	9	12	20		
1800x800 (0,623)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	22	25	28	31	36	39	46			
	V _k [m/s]								1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,2	2,7	3,1	4			
	Δp _t [Pa]								1	2	2	3	3	4	6	8	14			
2000x800 (0,694)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	20	23	26	29	33	37	44			
	V _k [m/s]								1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,4	2,8	3,6			
	Δp _t [Pa]								1	1	2	2	3	3	5	7	11			
H=1000								<20	21	25	29	32	35	38	42	46				
H=1200	L _{WA} [dB(A)]									<20	<20	22	25	28	30	35	39	45		
	V _k [m/s]									1,1	1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,6	3	3,9		
	Δp _t [Pa]									1	1	2	3	3	4	6	8	13		
H=1500	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	<20	22	26	30	36	43		
	V _k [m/s]										0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,4	3,2		
	Δp _t [Pa]										1	1	1	2	2	3	5	9		
H=2000	L _{WA} [dB(A)]														<20	<20	<20	25	32	42
	V _k [m/s]														0,7	0,9	1	1,3	1,8	2,7
	Δp _t [Pa]														0	1	1	2	3	6

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

Data gældende for:

- Luftindtag

Terminologi:

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

Riste

WLA

Hurtigvalg, Luftindtag, WLA-33

Størrelse på rist [mm]		Volumenstrøm																		
		m³/h	700	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	8000	10000	12000	16000	18000	25000	28000	30000
		l/s	(194)	(222)	(278)	(417)	(556)	(694)	(833)	(972)	(1111)	(1389)	(2222)	(2778)	(3333)	(4444)	(5000)	(6944)	(7778)	(8333)
A _k [m²]																				
H=350	L _{WA} [dB(A)]	21	25	32	45															
	V _k [m/s]	4,9	5,6	7,1	10,6															
	Δp _t [Pa]	9	11	18	40															
	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	26	39	48														
	V _k [m/s]	3,8	4,4	5,5	8,2	10,9														
	Δp _t [Pa]	6	7	11	26	46														
	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	21	34	43	50													
	V _k [m/s]	3,1	3,6	4,5	6,7	8,9	11,2													
	Δp _t [Pa]	4	5	8	18	32	50													
	L _{WA} [dB(A)]			<20	26	35	42	48												
H=450	V _k [m/s]			3,3	4,9	6,5	8,2	9,8												
	Δp _t [Pa]			4	10	18	28	40												
	L _{WA} [dB(A)]				20	29	36	42	46											
	V _k [m/s]				3,9	5,2	6,4	7,7	9											
	Δp _t [Pa]				6	11	18	26	35											
	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	32	41	48													
	V _k [m/s]		3	3,7	5,6	7,4	9,3													
	Δp _t [Pa]		4	7	16	28	43													
	L _{WA} [dB(A)]			<20	27	36	43	49												
	V _k [m/s]			3	4,5	6,1	7,6	9,1												
H=550	Δp _t [Pa]			5	11	19	30	43												
	L _{WA} [dB(A)]				<20	28	35	41	46	50										
	V _k [m/s]				3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,9										
	Δp _t [Pa]				6	11	17	24	33	43										
	L _{WA} [dB(A)]				<20	22	29	35	40	44										
	V _k [m/s]				2,6	3,5	4,4	5,2	6,1	7										
	Δp _t [Pa]				4	7	11	16	21	28										
	L _{WA} [dB(A)]				21	30	37	43	48											
	V _k [m/s]				3,4	4,6	5,7	6,9	8											
	Δp _t [Pa]				7	13	20	29	39											
H=750	L _{WA} [dB(A)]				<20	23	30	35	40	44										
	V _k [m/s]				2,5	3,3	4,2	5	5,9	6,7										
	Δp _t [Pa]				4	7	11	16	22	29										
	L _{WA} [dB(A)]				<20	24	29	34	38	45										
	V _k [m/s]				2,6	3,3	4	4,6	5,3	6,6										
	Δp _t [Pa]				5	7	10	14	19	29										
	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	24	29	33	40										
	V _k [m/s]				2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	5,4										
	Δp _t [Pa]				3	5	7	10	13	20										
	H=950	L _{WA} [dB(A)]					<20	21	27	32	36	43								
V _k [m/s]						2,3	2,8	3,4	3,9	4,5	5,6									
Δp _t [Pa]						4	6	9	12	16	24									
L _{WA} [dB(A)]							<20	21	26	30	37									
V _k [m/s]							2,2	2,7	3,1	3,5	4,4									
Δp _t [Pa]							4	6	8	10	16									
L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	21	25	32	47								
V _k [m/s]							1,8	2,2	2,6	2,9	3,7	5,9								
Δp _t [Pa]							3	4	5	7	11	28								
H=1150		L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	<20	26	41	48							
	V _k [m/s]						1,7	2	2,3	2,9	4,6	5,8								
	Δp _t [Pa]						2	3	4	7	18	28								
	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	21	36	43	49							
	V _k [m/s]							1,7	1,9	2,4	3,8	4,8	5,8							
	Δp _t [Pa]							2	3	5	12	19	28							
H=1450	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	33	40	46							
	V _k [m/s]								1,7	2,2	3,4	4,3	5,2							
	Δp _t [Pa]								2	4	10	16	22							
H=1950	L _{WA} [dB(A)]								<20	20	35	42	48							
	V _k [m/s]								1,8	2,2	3,5	4,4	5,3							
	Δp _t [Pa]								3	5	12	18	27							
H=1950	L _{WA} [dB(A)]										21	28	34	43	47					
	V _k [m/s]										2	2,5	3	4	4,5					
	Δp _t [Pa]										4	6	9	17	21					
H=1950	L _{WA} [dB(A)]											<20	20	29	33	43	46	49		
	V _k [m/s]											1,5	1,7	2,3	2,6	3,6	4,1	4,4		
	Δp _t [Pa]											2	3	6	7	14	18	21		

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

Data gældende for:

- Luftindtag

Terminologi:

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

Riste

WLA

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.

Lydtryksniveau i frit felt (1/4 sfærisk)

Lydeffektniveau L_{WA} [dB(A)] fremgår af diagrammerne. Lydeffektniveauerne gælder for riste uden spjæld.

Lydtryksniveau i afstand X [m]:

$L_{pA} = L_{WA} - K$, se nedenstående tabel

X [m]	1	2	3	4	5	-13	20
K [dB(A)]	-5	-12	-15	-17	-19	-25	-30

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
Luftindtag	-4	-3	1	-5	-14	-19	-20	-17
Luftudtag	-10	-2	3	-3	-9	-11	-16	-22

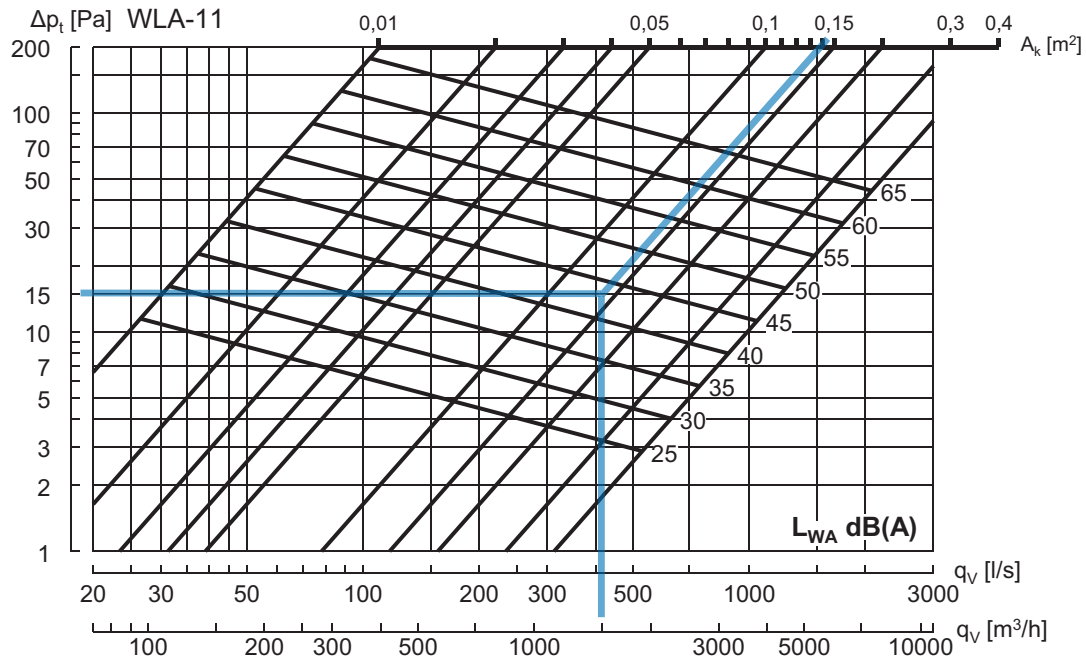
Luftudtag

Totalt tryktab Δp_t	x 0.78
Lydeffektniveau L_{WA}	- 2

Riste

WLA

Tekniske data, WLA-11

**Eksempel: WLA-11**

Ristestørrelse (LxH):

600 x 400 mm

Friareal A_k :

0,14 m²

Volumenstrøm q_v :

1500 m³/h (417 l/s)

Resultat:Lydeffektniveau L_{WA} :

~43 [dB(A)]

Totalt tryktab Δp_t :

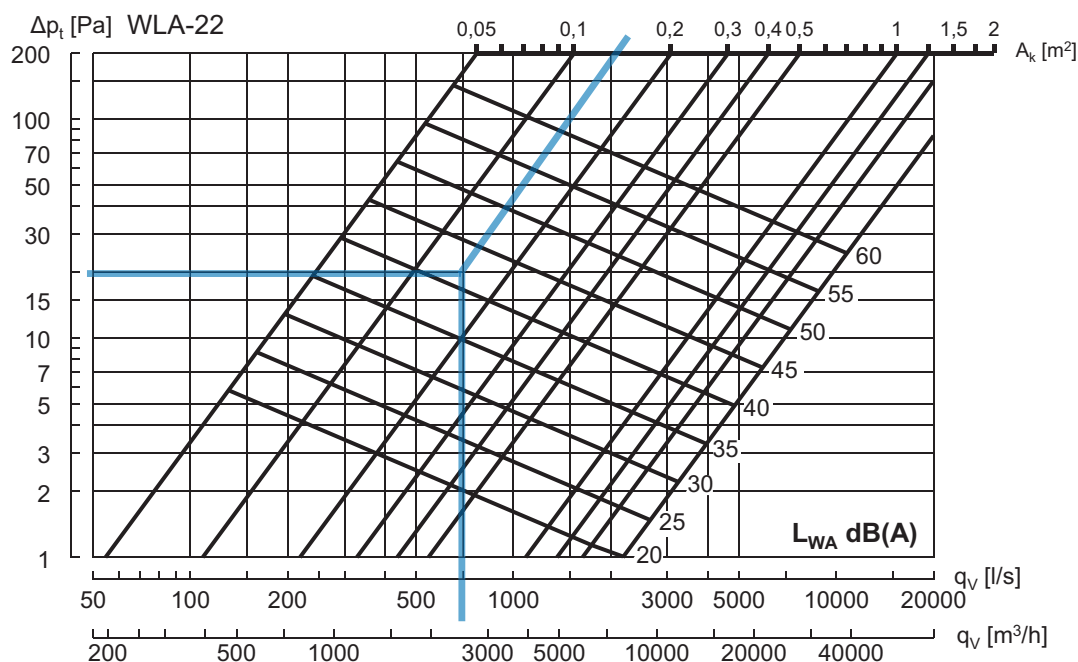
~15 [Pa]

Data gældende for:

- Luftindtag

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

Tekniske data, WLA-22

**Eksempel: WLA-22**

Ristestørrelse (LxH): 600 x 600 mm
 Friareal A_k : 0,142 m²
 Volumenstrøm q_v : 2500 m³/h (694 l/s)

Resultat:

Lydeffektniveau L_{WA} : ~42 [dB(A)]
 Totalt tryktab Δp_t : ~20 [Pa]

Data gældende for:

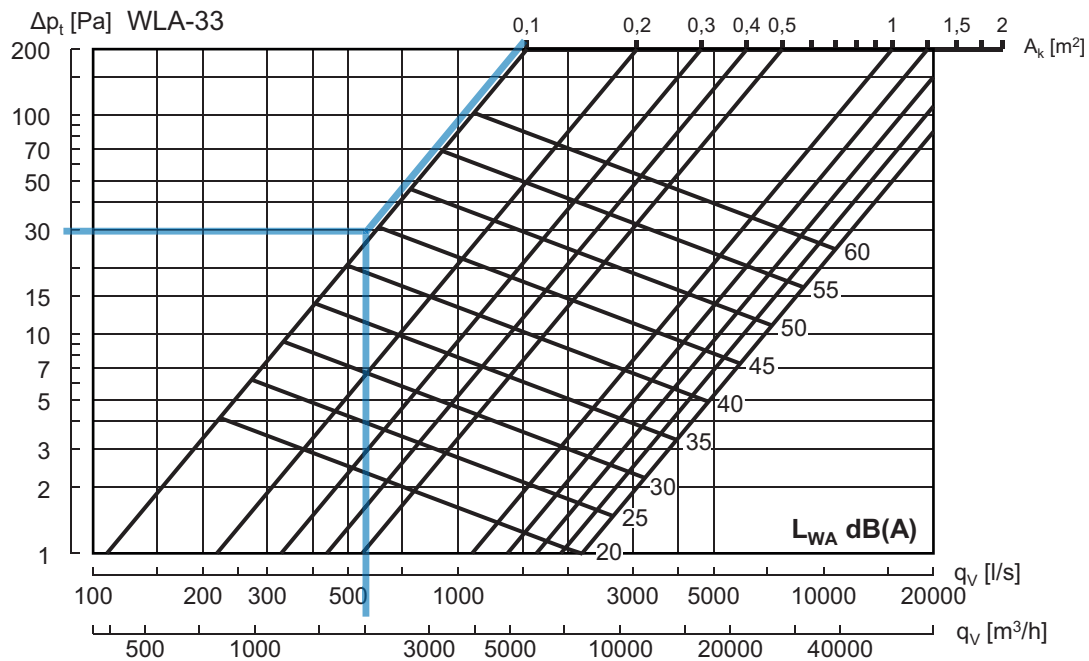
- Luftindtag

For riste med friareal > 2 m² henviser vi til Lindabs online-beregningsværktøj på www.lindqst.com.

Riste

WLA

Tekniske data, WLA-33

**Eksempel: WLA-33**

Ristestørrelse (LxH): 600 x 450 mm
 Friareal A_k : 0,092 m²
 Volumenstrøm q_v : 2500 m³/h (694 l/s)

Resultat:

Lydeffektniveau L_{WA} : ~43 [dB(A)]
 Totalt tryktab Δp_t : ~30 [Pa]

Data gældende for:

- Luftindtag

For riste med friareal > 2 m² henviser vi til Lindabs online-beregningsværktøj 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