



KSV

Rundrørsrist



Rundrørsrist

KSV



Beskrivelse

KSV er en rektangulær ventilationsrist i stål for montage direkte i en cirkulær kanal.

KSV-O2 er en rist med lodrette stilbare lameller.

KSV-HO2 er en rist med både lodrette og vandrette stilbare lameller.

Risten kan anvendes til såvel tilluft som fraluft i ikke aggressive miljøer med relativ fugtighed op til 70%.

Begge modeller leveres med enten gribespjæld N eller skråtstillet skydespjæld SK.

Risten leveres med en 13 mm. pakning på bagsiden og med et bukket profil på H målet for bedst mulig tilpasning til den cirkulære kanal.

- Kan anvendes til både tilluft som fraluft.
- Monteres direkte i cirkulære kanaler med synlige skruer.
- Leveres med stilbare lameller for retningsbestemmelse af tilluft
- Leveres med enten gribespjæld eller skråtstillet skydespjæld for indregulering.
- Skrue for montage og udskæringsskabelon medleveres.

Vedligeholdelse

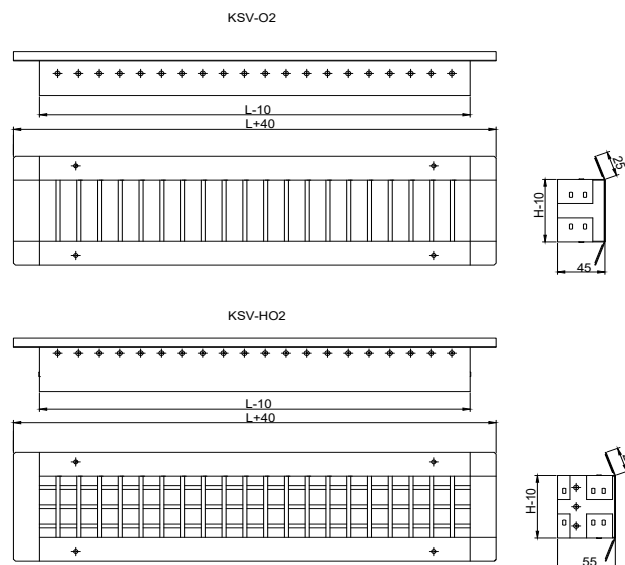
Risten rengøres med børste/støvsuger og aftørres med en fugtig klud. For at opnå fri adgang til kanal for rensning, demonteres risten.

Bestillingskode

Produkt	KSV	a	bbb	ccc	d
Type					
Model					
O2					
HO2					
L-Mål (Langs med lamellerne)					
325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225					
H-Mål (På tværs af lamellerne)					
75, 125, 160, 225					
Spjæld N eller SK					

Eksempel: KSV-HO2-625-125-N

Dimensioner



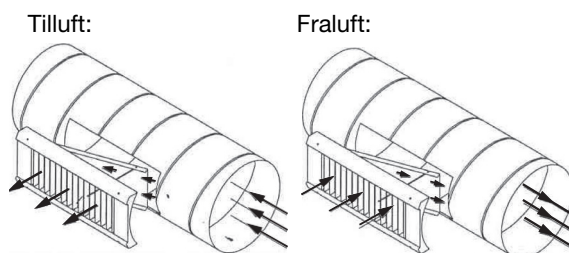
L x H = Udskæringsmål

Montage

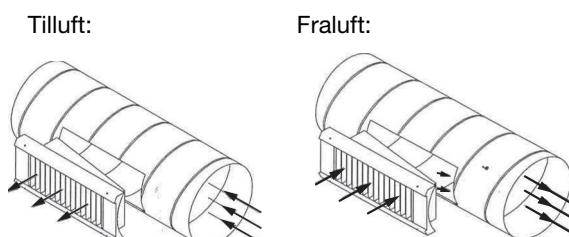
Hullet for rundrørsristen udskæres i den cirkulære kanal. Medleveret udskæringsskabelon kan anvendes for at opnå det bedste resultat.

Riste monteres med de medleverede skruer.

KSV-O2-N og KSV-HO2-N:



KSV-O2-SK og KSV-HO2-SK:



Materialer og finish

Rist : Galvaniseret stål
 Skydespjæld SK: Galvaniseret stål
 Gribespjæld N: Galvaniseret stål

Armaturet kan leveres i RAL farver. Kontakt venligst Lindabs salgsafdeling for nærmere information.

Rundrørsrist

KSV

Dimensioner

Mål L x H [mm]	Min. kanalmål Ø [mm]	Maks. kanalmål Ø [mm]	Frit areal A _{ef} [m²]	KSV-HO2-N Vægt [kg]	KSV-HO2-SK Vægt [kg]
325 x 75	160	315	0,019	0,86	1,14
425 x 75	160	315	0,025	1,08	1,44
525 x 75	160	315	0,031	1,30	1,73
625 x 75	160	315	0,037	1,53	2,02
825 x 75	160	315	0,049	1,97	2,60
1025 x 75	160	315	0,061	2,42	3,19
1225 x 75	160	315	0,073	2,86	3,77
325 x 125	200	400	0,034	1,17	1,54
425 x 125	200	400	0,045	1,48	1,94
525 x 125	200	400	0,056	1,79	2,35
625 x 125	200	400	0,067	2,10	2,76
825 x 125	200	400	0,089	2,71	3,56
1025 x 125	200	400	0,111	3,33	4,37
1225 x 125	200	400	0,133	3,95	5,17
325 x 160	315	500	0,050	1,43	1,86
425 x 160	315	500	0,066	1,81	2,36
525 x 160	315	500	0,082	2,19	2,85
625 x 160	315	500	0,098	2,57	3,34
825 x 160	315	500	0,130	3,34	4,32
1025 x 160	315	500	0,162	4,10	5,31
1225 x 160	315	500	0,199	4,86	6,30
325 x 225	400	900	0,065	1,91	2,46
425 x 225	400	900	0,086	2,42	3,12
525 x 225	400	900	0,107	2,93	3,76
625 x 225	400	900	0,128	3,44	4,42
825 x 225	400	900	0,170	4,46	5,75
1025 x 225	400	900	0,212	5,48	7,02
1225 x 225	400	900	0,254	6,50	8,33

Anvendelse

KSV-O2-N

Velegnet for tilluft og fraluft. Rist forsynet med gribespjæld for indregulering.

KSV-HO2-N

Velegnet for tilluft. Rist forsynet med gribespjæld for indregulering.

KSV-O2-SK

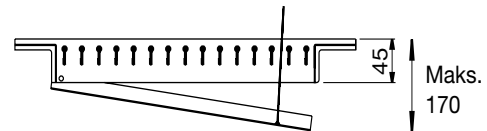
Velegnet for tilluft og fraluft. Rist forsynet med skråtstillet skydespjæld for indregulering.

KSV-HO2-SK

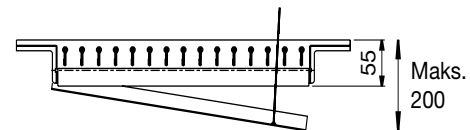
Velegnet for tilluft. Riste forsynet med skråtstillet skydespjæld for indregulering.

Typer

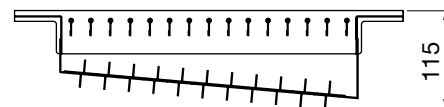
KSV-O2-N, med lodrette lameller og gribespjæld.



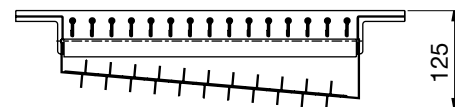
KSV-HO2-N, med lodrette og vandrette lameller samt gribespjæld.



KSV-O2-SK, med lodrette lameller og skråtstillet skydespjæld.



KSV-HO2-SK, med lodrette og vandrette lameller samt skråtstillet skydespjæld.



Dimensioneringstabeller for KSV

På de efterfølgende sider findes dimensioneringstabeller for KSV med tilbehør SK.

Korrektion for KSV med tilbehør N.

Trykfaktor: $\Delta P \times 0,75$.

Lydfaktor: $L_{wa} - 3 \text{ dB}$.

Forklaring til dimensioneringstabeller

- Δp [Pa] - Tryktab
- $l_{0,25}$ [m] - Kastelængde ved maksimal lufthastighed på 0,25 m/s
- V [m/s] - Gennemsnitlig lufthastighed i åbningen af risten, målt ved kanten af indblæsningsristen.
- L_{wa} [dB(A)] - Lydeffektniveau

Tabellen indeholder tilnærmede værdier.

Tilnærmede faktorer ved 50% åbning:

- Kastelængde faktor 0,77 på $l_{0,25}$ ved 100% åben.
- Trykfaktor 2,6 på værdi for ΔP ved 100% åben.
- Hastighedsfaktor 0,8 på V ved 100% åben.

Rundrørsrist

KSV

Tekniske data - tilluft og fraluft

Q [l/s]	Q [m³/h]	Type	325 x 75	425 x 75	525 x 75	325 x 125	625 x 75	425 x 125	825 x 75	325 x 160	525 x 125	1025 x 75	325 x 225	425 x 160	625 x 125	1225 x 75
		A _r [m²]	0,019	0,025	0,031	0,034	0,037	0,045	0,049	0,050	0,056	0,061	0,065	0,066	0,067	0,073
56	20	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]														
11	40	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]														
17	60	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]	15,3 4,6 1,5 30													
22	80	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]	27,5 6,3 2,1 <35	13,3 4,9 1,5 <35												
28	100	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]	43,3 7,5 2,6 35	21,0 6,3 1,9 <35	12,0 5,3 1,5 30	9,1 4,8 1,4 30	7,5 4,5 1,3 30									
42	150	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]	99,0 9,8 3,8 40	48,2 8,7 2,9 <40	27,5 7,8 2,3 35	20,8 7,3 2,1 <35	17,3 7,0 1,9 <35	10,1 6,2 1,6 30	8,4 5,9 1,4 30	8,0 5,8 1,4 30	5,8 5,3 1,3 <30	4,7 4,9 1,2 <30				
56	200	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]	178 11,5 5,1 <50	86,9 10,4 3,9 40	49,6 9,5 3,1 <40	37,5 9,1 2,8 <40	31,3 8,8 2,6 <40	18,3 8,0 2,1 <35	15,1 7,8 1,9 <35	14,4 7,7 1,9 <35	10,5 7,2 1,7 <35	8,6 6,9 1,5 <35	7,1 6,6 1,4 <30	6,9 6,6 1,4 <30	6,6 6,5 1,4 <30	5,4 6,2 1,3 <30
83	300	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]	407 13,8 7,7 >50	199 12,8 5,8 <50	114 12,0 4,6 <45	86,2 11,7 4,2 40	71,9 11,4 3,9 40	42,1 10,7 3,1 <40	34,8 10,4 2,9 <40	33,3 10,3 2,8 40	24,1 9,9 2,5 35	19,8 9,7 2,3 35	16,5 9,4 2,2 <35	15,9 9,4 2,2 <35	15,2 9,3 2,1 <35	12,4 9,0 1,9 <35
111	400	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]	733 15,4 10,3 >50	359 14,5 7,7 >50	205 13,8 6,2 50	156 13,5 5,5 <50	130 13,2 5,2 <50	76,1 12,6 4,2 40	62,9 12,3 3,9 40	60,1 12,2 3,8 40	43,6 11,9 3,3 <40	35,8 11,6 3,1 <40	29,8 11,4 2,9 <40	28,7 11,4 2,9 <40	27,6 11,3 2,8 <40	22,5 11,0 2,6 35
1389	500	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]	1155 16,7 12,8 >50	566 15,8 9,6 >50	324 15,2 7,7 >50	246 14,9 6,9 50	205 14,6 6,4 50	120 14,0 5,2 45	99,5 13,8 4,8 <45	95,1 13,7 4,7 45	69,0 13,4 4,2 40	56,7 13,1 3,9 40	47,2 12,9 3,6 <40	45,5 12,9 3,6 <40	43,7 12,8 3,5 <40	35,7 12,6 3,2 <40
167	600	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]	1676 17,7 15,4 >50	822 16,9 11,6 >50	471 16,3 9,3 >50	357 16,0 8,3 >50	298 15,8 7,7 >50	175 15,2 6,3 <50	145 15,0 5,8 45	138,6 14,9 5,7 45	100,0 14,6 5,0 <45	82,5 14,4 4,6 <45	68,7 14,2 4,3 40	66,2 14,2 4,3 40	63,6 14,1 4,2 40	52,1 13,9 3,9 <40
194	700	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]		1126 17,8 13,5 >50	646 17,2 10,8 >50	490 17,0 9,7 >50	409 16,8 9,0 >50	241 16,2 7,3 >50	199 16,0 6,8 50	190,3 15,9 6,7 50	138 15,6 5,8 45	113 15,4 5,4 45	94,5 15,2 5,0 <45	91,0 15,2 5,0 <45	87,5 15,2 4,9 <45	71,6 14,9 4,5 40
222	800	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]		1480 18,6 15,4 >50	849 18,1 12,4 >50	645 17,8 11,1 >50	539 17,6 10,3 >50	317 17,1 8,3 >50	262 16,9 7,7 >50	250,6 16,8 7,6 50	182 16,5 6,7 50	149 16,3 6,2 50	124 16,2 5,7 <50	119,5 16,2 5,7 <50	115,0 16,1 5,6 <50	94,3 15,9 5,1 <45
278	1000	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]			1342 19,4 15,5 >50	1019 19,2 13,8 >50	851 19,0 12,9 >50	501 18,5 10,4 >50	414 18,4 9,7 >50	396 18,3 9,5 >50	288 18,0 8,3 >50	237 17,9 7,7 >50	197 17,7 7,2 50	190 17,7 7,1 50	183 17,6 7,0 50	149 17,4 6,4 <50
333	1200	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]				1481 20,3 16,6 >50	1238 20,2 15,5 >50	729 19,7 12,5 >50	603 19,6 11,6 >50	576,7 19,6 11,4 >50	419 19,3 10,0 >50	344 19,1 9,3 >50	287 18,9 8,6 >50	277 18,9 8,5 >50	266 18,9 8,3 >50	218 18,7 7,7 50
389	1400	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]						1000 20,7 14,6 >50	828 20,6 13,5 >50	791,9 20,6 13,2 >50	575 20,3 11,7 >50	473 20,1 10,8 >50	395 20,0 10,0 >50	381 20,0 9,9 >50	366 19,9 9,7 >50	299 19,8 9,0 >50
444	1600	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]									758 21,2 13,4 >50	623 21,0 12,3 >50	520 20,9 11,5 >50	501 20,9 11,3 >50	481 20,9 11,1 >50	394 20,7 10,3 >50
500	1800	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]									966 22,0 15,0 >50	794 21,8 13,9 >50	663 21,7 12,9 >50	639 21,7 12,7 >50	614 21,7 12,5 >50	503 21,5 11,6 >50
556	2000	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]										987 22,6 15,4 >50	824 22,4 14,3 >50	794 22,4 14,1 >50	763 22,4 13,9 >50	625 22,3 12,8 >50
667	2400	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]														911 23,5 >50
778	2800	Δp [Pa] l _{0,25} [m] V [m/s] L _{WA} [dB(A)]														

Rundrørsrist

KSV

Tekniske data- tilluft og fraluft

Q [l/s]	Q [m³/h]	Type	525 x 160	425 x 225	825 x 125	625 x 160	525 x 225	1025 x 125	625 x 225	825 x 160	1225 x 125	1025 x 160	825 x 225	1225 x 160	1025 x 225	1225 x 225
		A _r [m²]	0,082	0,086	0,089	0,098	0,107	0,111	0,128	0,130	0,133	0,162	0,170	0,199	0,212	0,254
56	20	Δp [Pa]														
		l _{0,25} [m]														
		V [m/s]														
		L _{WA} [dB(A)]														
11	40	Δp [Pa]														
		l _{0,25} [m]														
		V [m/s]														
		L _{WA} [dB(A)]														
17	60	Δp [Pa]														
		l _{0,25} [m]														
		V [m/s]														
		L _{WA} [dB(A)]														
22	80	Δp [Pa]														
		l _{0,25} [m]														
		V [m/s]														
		L _{WA} [dB(A)]														
28	100	Δp [Pa]														
		l _{0,25} [m]														
		V [m/s]														
		L _{WA} [dB(A)]														
42	150	Δp [Pa]														
		l _{0,25} [m]														
		V [m/s]														
		L _{WA} [dB(A)]														
56	200	Δp [Pa]	4,1	3,5	3,2	4,0										
		l _{0,25} [m]	5,8	5,6	5,4	5,2										
		V [m/s]	1,2	1,1	1,0	1,0										
		L _{WA} [dB(A)]	<30	<30	<30	<30										
83	300	Δp [Pa]	9,5	8,0	7,4	6,0	4,6	4,2	2,9	2,8	2,6	1,7	1,4	1,5		
		l _{0,25} [m]	8,6	8,4	8,3	8,0	7,7	7,6	7,1	7	6,9	6,3	6,1	5,4		
		V [m/s]	1,7	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	0,8	0,8	0,6		
		L _{WA} [dB(A)]	30	30	30	30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30		
111	400	Δp [Pa]	17,2	14,6	13,4	10,9	8,3	7,6	5,3	5,2	4,8	3,1	2,6	1,8	1,5	0,9
		l _{0,25} [m]	10,7	10,5	10,4	10,1	9,8	9,7	9,2	9,2	9,1	8,5	8,3	7,8	7,6	7,0
		V [m/s]	2,3	2,2	2,1	1,9	1,7	1,7	1,4	1,4	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,7
		L _{WA} [dB(A)]	35	<35	<35	<35	30	30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
1389	500	Δp [Pa]	27,3	23,1	21,2	17,2	13,2	12,1	8,4	8,2	7,6	4,9	4,1	2,9	2,3	1,5
		l _{0,25} [m]	12,3	12,1	12,0	11,7	11,4	11,3	10,9	10,9	10,8	10,3	10,1	9,6	9,4	8,9
		V [m/s]	2,9	2,7	2,6	2,4	2,2	2,1	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	0,9
		L _{WA} [dB(A)]	35	35	35	35	<35	<35	<35	<35	<35	<30	<30	<30	<30	<30
167	600	Δp [Pa]	39,8	33,7	30,9	25,1	19,3	17,6	12,2	11,9	11,1	7,0	5,9	4,2	3,4	2,1
		l _{0,25} [m]	13,6	13,4	13,3	13,1	12,8	12,7	12,3	12,3	12,2	11,7	11,5	11,1	10,9	10,3
		V [m/s]	3,4	3,2	3,1	2,9	2,6	2,5	2,2	2,2	2,1	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1
		L _{WA} [dB(A)]	<40	<40	<40	<40	<35	<35	<35	<35	<35	30	30	30	<30	<30
194	700	Δp [Pa]	54,8	46,4	42,5	34,6	26,6	24,2	16,9	16,4	15,3	9,7	8,2	5,8	4,7	2,9
		l _{0,25} [m]	14,6	14,5	14,4	14,2	13,9	13,8	13,4	13,4	13,3	12,8	12,7	12,3	12,1	11,6
		V [m/s]	4,0	3,8	3,7	3,4	3,0	2,9	2,5	2,5	2,4	2,0	1,9	1,6	1,5	1,3
		L _{WA} [dB(A)]	40	<40	<40	<40	<40	<40	35	35	35	35	<35	<30	<30	<30
222	800	Δp [Pa]	72,2	61,1	56,0	45,6	35,1	31,9	22,2	21,6	20,2	12,8	10,8	7,6	6,2	3,9
		l _{0,25} [m]	15,6	15,4	15,4	15,2	14,9	14,8	14,4	14,4	14,3	13,8	13,7	13,4	13,2	12,7
		V [m/s]	4,6	4,3	4,2	3,9	3,5	3,3	2,9	2,9	2,8	2,3	2,2	1,9	1,7	1,4
		L _{WA} [dB(A)]	<45	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<35	<35	<35	<35	<30
278	1000	Δp [Pa]	114,3	96,9	88,8	72,3	55,7	50,7	35,3	34,3	32,1	20,4	17,2	12,1	9,8	6,2
		l _{0,25} [m]	17,1	17,0	17,0	16,8	16,5	16,4	16,1	16,1	16,0	15,6	15,5	15,1	14,9	14,5
		V [m/s]	5,7	5,4	5,2	4,8	4,3	4,2	3,6	3,6	3,5	2,9	2,7	2,4	2,2	1,8
		L _{WA} [dB(A)]	<45	<45	<45	<45	<40	<40	<40	<40	<40	35	35	35	<35	<35
333	1200	Δp [Pa]	167	141	130	106	81,2	74,0	51,6	50,2	46,8	29,8	25,1	17,6	14,3	9,1
		l _{0,25} [m]	18,4	18,3	18,3	18,1	17,9	17,8	17,5	17,5	17,4	17,0	16,9	16,6	16,4	16,0
		V [m/s]	6,9	6,5	6,3	5,8	5,2	5,0	4,3	4,3	4,2	3,4	3,2	2,8	2,6	2,2
		L _{WA} [dB(A)]	50	<50	<50	<50	<45	<45	40	40	40	40	<40	<35	<35	<35
389	1400	Δp [Pa]	229	194	178	145	112	102	71,0	69,0	64,4	41,0	34,6	24,4	19,8	12,5
		l _{0,25} [m]	19,5	19,4	19,4	19,2	19,0	18,9	18,6	18,6	18,6	18,2	18,1	17,8	17,6	17,3
		V [m/s]	8,1	7,6	7,3	6,7	6,1	5,8	5,0	5	4,9	4,0	3,8	3,2	3,0	2,5
		L _{WA} [dB(A)]	50	50	50	50	45	45	<45	<45	<45	<40	<40	<40	<40	<35
444	1600	Δp [Pa]	302	256	235	191	147	134	93,7	91,1	85,0	54,2	45,7	32,2	26,1	16,5
		l _{0,25} [m]	20,5	20,4	20,3	20,2	20,0	19,9	19,6	19,6	19,6	19,2	19,1	18,8	18,7	18,4
		V [m/s]	9,2	8,6	8,3	7,6	6,9	6,7	5,8	5,7	5,5	4,6	4,3	3,7	3,5	2,9
		L _{WA} [dB(A)]	>50	>50	>50	>50	<50	<50	45	45	45	<40	<40	<40	<40	35
500	1800	Δp [Pa]	386	327	300	244	188	171	120	117	109	69,3	58,4	41,1	33,4	21,1
		l _{0,25} [m]	21,3	21,2	21,2	21,0	20,8	20,8	20,5	20,5	20,5	20,1	20,0	19,7	19,6	19,3
		V [m/s]	10,3	9,7	9,4	8,6	7,8	7,5	6,5	6,4	6,2	5,2	4,9	4,2	3,9	3,2
		L _{WA} [dB(A)]	>50	>50	>50	50	50	50	<50	<50	<50	<45	<45	<40	<40	<40
556	2000	Δp [Pa]	479	406	373	304	234	213	149	145	135	86,1	72,6	51,2	41,6	26,3
		l _{0,25} [m]	22,1	22,0	21,9	21,8	21,6	21,6	21,3	21,3	21,3	20,9	20,8	20,6	20,5	20,2
		V [m/s]	11,5	10,8	10,4	9,6	8,7	8,3	7,2	7,1	6,9	5,7	5,4	4,6	4,3	3,60
		L _{WA} [dB(A)]	>50	>50	>50	>50	>50	>50	50	50	50	<45	<45	<40	<40	<40
667	2400	Δp [Pa]	699	592	543	442	341	311	217	211	197	126	106	75	61	38,5
		l _{0,25} [m]	23,4	23,3	23,2	23,1	23,0	22,9	22,7	22,7	22,6	22,4	22,3	22	21,9	21,7
		V [m/s]	13,8	13,0	12,5	11,5	10,4	10,0	8,7	8,6	8,3	6,9	6,5	5,6	5,2	4,31
		L _{WA} [dB(A)]	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	<50	<45	<45	40
778	2800	Δp [Pa]	814	747	609	470	428	299	291	271	173	146	103	84	53,1	
		l _{0,25} [m]	24,4	24,3	24,2	24,1	24,0	23,8	23,8	23,8	23,8	23,6	23,5	23,3	23,2	22,9
		V [m/s]	15,1	14,6	14,4	12,1	11,7	10,1	10	9,7	9,7	8,1	7,6	6,5	6,0	5,03
		L _{WA} [dB(A)]	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	50	50	45	45	<45



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