

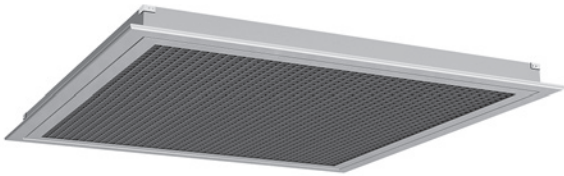
# AFC

Riste



# Riste

# AFC



## Beskrivelse

AFC er en rist til fraluft med gitter til at fastholde filterkassette klasse G3.

AFC fås med flere typer gittermuligheder i aluminium eller med perforeret plade i galvaniseret stål. AFC er desuden specifikt konstrueret, så den også kan installeres i modulløfter. Mulige gitre er kvadrattgitter med 0° eller 45° hældning, faste ristelameller med 58° vinkel eller perforeret frontplade. Med et smart push-pull lukkesystem på gitteret er det nemt at opnå adgang til filteret.

AFC kan fås med trykfordelingsboks (PBAF) som tilbehør.

## Bestillingskode

Produkt	AFC	1	a	b	c	ddd	x	eee	fff
<b>Type</b>									
AFC									
<b>Karm</b>									
1 - 25 mm flange									
<b>Gitter</b>									
1 - Kvadrattgitter 0°									
2 - Kvadrattgitter 45°									
3 - Faste lameller med vinkel på 58°									
4 - Perforeret frontplade									
<b>Installation</b>									
- Ikke forberedt									
<b>Tilbehør</b>									
- Uden tilbehør									
F Filterkassette G3									
<b>Størrelse</b>									
L: min. 400 - max. 1195 mm									
H: min. 200 - max. 670 mm									
For detaljer, se dimensionstabel									
<b>Riste med standard finish</b>									
- Anodiseret aluminium									KUN gitter 1, 2, 3
9003 RAL 9003, glans 30									All gitter typer
xxxx På forespørgsel, anden RAL farve									All gitter typer

Eksempel 1: AFC-11-F-1000-300-9003

Eksempel 2: AFC-12-F-600-400

## Min. - maks. dimensioner

Størrelse			L x H	
400	400	Nominel	432	432
500	500	Nominel	532	532
600	600	Nominel	632	632
600	400	Nominel	632	432
800	400	Nominel	832	432
1000	200	Nominel	1032	232
1000	300	Nominel	1032	332
1000	400	Nominel	1032	432
595	295	Udvendig ramme	595	295
595	595	Udvendig ramme	595	595
620	620	Udvendig ramme	620	620
670	670	Udvendig ramme	670	670
1195	595	Udvendig ramme	1195	595

Tilgængelige standard ristestørrelser, se ovenstående tabel.

## 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.lindqst.com](http://www.lindqst.com).

## Tilbehør

Filter: Filterkassette G3  
Trykfordelerboks: PBAFC

## Materialer og finish

Karm: Aluminium  
Ristelamel: Aluminium  
Kvadrattgitter: Aluminium  
Perforeret plade: Stål

### Riste med standard finish:

- Anodiseret aluminium (kun gittertype 1, 2, 3)
- RAL 9003 glans 30

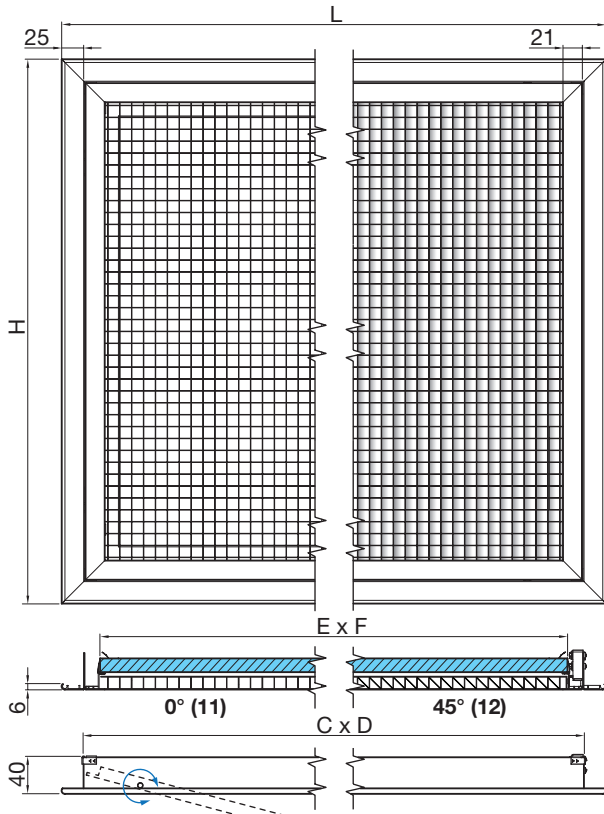
Risten fås i andre farver. Kontakt Lindabs salgsafdeling for at få flere oplysninger.

# Riste

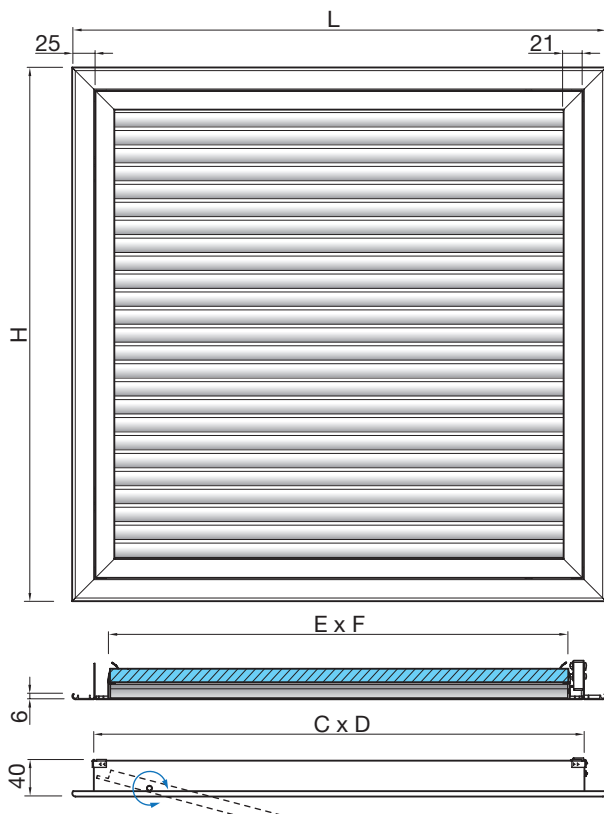
# AFC

## Karm og gitter

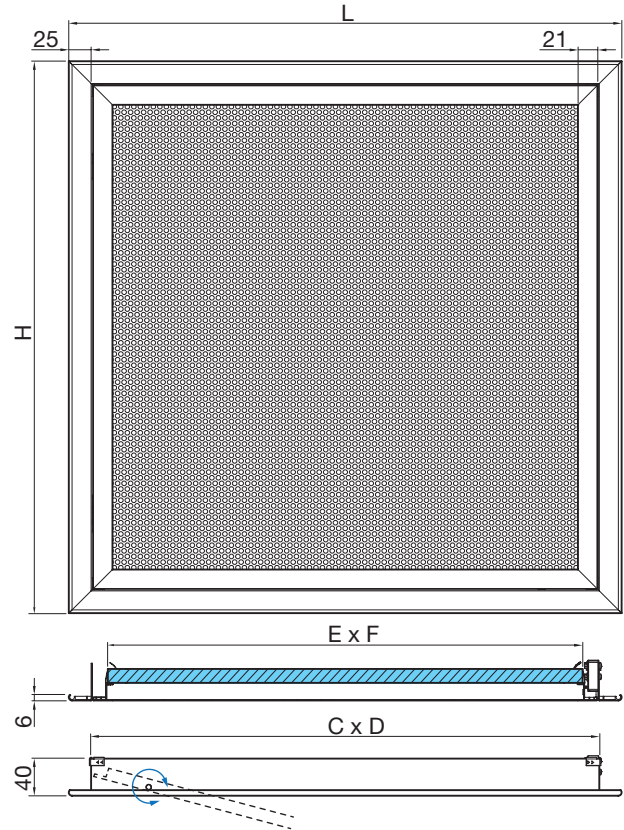
11 og 12 - Flange - Kvadratgitter 0° og 45° hældning.



13 - Flange - Ristelameller med 58° hældning.



14 - Flange - Perforeret frontplade.



L x H

Se tabel med min. - maks. dimensioner, side 2.

$E \times F = L - 85 \times H - 85$  (filterdimensioner).

$C \times D = L - 48 \times H - 48$

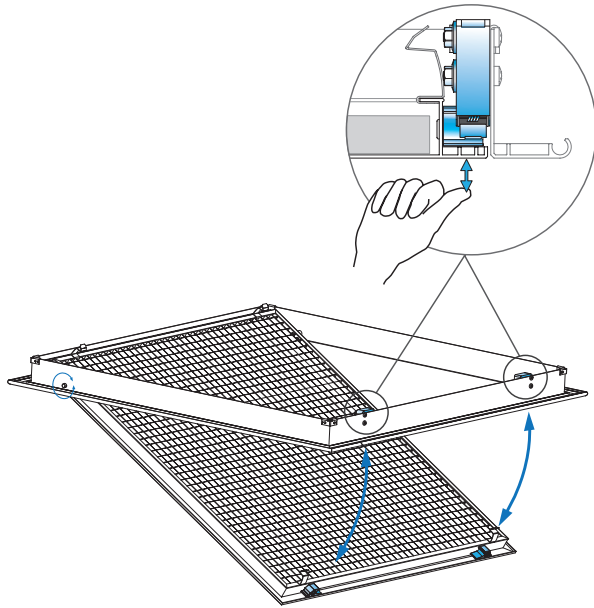
# Riste

# AFC

## Installation

### - Ikke forberedt

Åbning af den hængslede frontplade og adgang til filteret sker via et push-pull system.



## Tilbehør

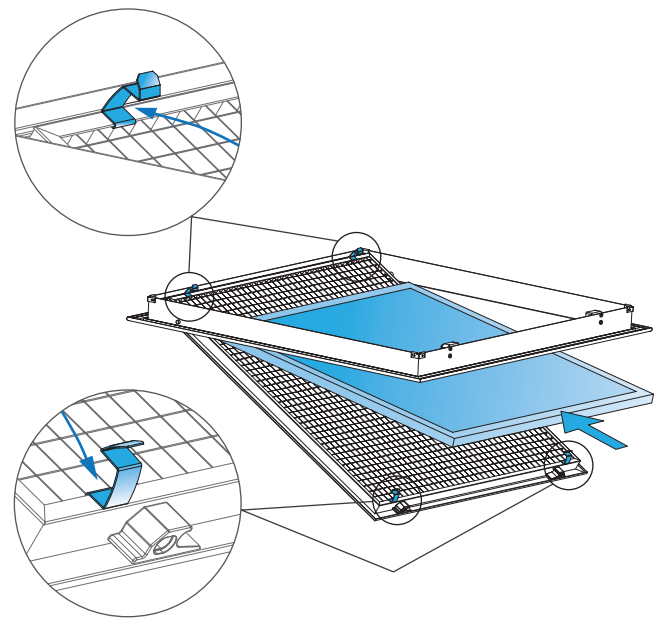
### F - Filterkassette G3

Tykkelsen på filteret er 15 mm.

Der kan bestilles et filter, som passer til den valgte AFC-dimension (L x H). Filterets dimension er vist som E x F på ramme og gittertegningerne på forrige side.

$$E \times F = L - 85 \times H - 85$$

Filteret kan monteres på den hængslede frontplade uden brug af værktøj.



Riste

AFC

## Fri areal

Størrelse på rist [mm]			$A_k(m^2)$			
L	H		AFC-11	AFC-12	AFC-13	AFC-14
400	400	Nominel	0,121	0,110	0,040	0,053
500	500	Nominel	0,199	0,181	0,068	0,088
600	600	Nominel	0,294	0,268	0,104	0,133
600	400	Nominel	0,189	0,172	0,063	0,084
800	400	Nominel	0,257	0,234	0,087	0,115
1000	200	Nominel	0,146	0,133	0,039	0,060
1000	300	Nominel	0,236	0,215	0,074	0,103
1000	400	Nominel	0,326	0,296	0,110	0,146
595	295	Udvendig ramme	0,110	0,100	0,033	0,046
595	595	Udvendig ramme	0,257	0,234	0,090	0,116
620	620	Udvendig ramme	0,282	0,256	0,100	0,127
670	670	Udvendig ramme	0,336	0,305	0,120	0,153
1195	595	Udvendig ramme	0,552	0,501	-	-

## Hurtigvalg, Fraluft, AFC-11 / AFC-12

Størrelse på rist [mm] A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]		Volumenstrøm																				
		m <sup>3</sup> /h l/s	600 (167)	700 (194)	900 (250)	1000 (278)	1200 (333)	1400 (389)	1600 (444)	1800 (500)	2000 (556)	2200 (611)	2400 (667)	2600 (722)	2800 (778)	3000 (833)	3500 (972)	3700 (1028)	4000 (1111)	4800 (1333)		
AFC-11	595x295 (0,11)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	26	29	35	40	45	49												
		V <sub>k</sub> [m/s]	1,5	1,8	2,3	2,5	3	3,6	4,1	4,6												
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	2	3	5	6	8	11	15	19												
		*Δp <sub>f</sub> [Pa]	25	34	57	70	>100	>100	>100	>100												
	595x595 (0,257)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	<20	20	24	28	31	34	37	39	41	46	48				
V <sub>k</sub> [m/s]						1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,8	4					
Δp <sub>t</sub> [Pa]						2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	13	14					
*Δp <sub>f</sub> [Pa]						18	25	32	41	50	61	72	85	98	>100	>100	>100					
620x620 (0,282)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	22	25	28	31	34	36	39	44	46	48				
	V <sub>k</sub> [m/s]						1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,4	3,6	3,9				
	Δp <sub>t</sub> [Pa]						2	2	3	3	4	5	6	7	8	11	12	14				
	*Δp <sub>f</sub> [Pa]						20	27	34	42	50	60	70	81	93	>100	>100	>100				
670x670 (0,336)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]							<20	<20	20	23	26	29	31	34	39	41	43	49			
	V <sub>k</sub> [m/s]							1,3	1,5	1,7	1,8	2	2,2	2,3	2,5	2,9	3,1	3,3	4			
	Δp <sub>t</sub> [Pa]							2	2	2	3	4	4	5	6	8	8	10	14			
	*Δp <sub>f</sub> [Pa]							19	24	29	35	42	49	57	66	90	100	>100	>100			
1195x595 (0,552)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]											<20	<20	<20	20	25	26	29	35			
	V <sub>k</sub> [m/s]											1,2	1,3	1,4	1,5	1,8	1,9	2	2,4			
	Δp <sub>t</sub> [Pa]											1	2	2	2	3	3	4	5			
	*Δp <sub>f</sub> [Pa]											16	18	21	24	33	37	43	62			
AFC-12	595x295 (0,1)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	20	28	32	38	43	47													
		V <sub>k</sub> [m/s]	1,7	1,9	2,5	2,8	3,3	3,9	4,5													
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	3	3	6	7	10	14	18													
		*Δp <sub>f</sub> [Pa]	26	35	58	71	>100	>100	>100													
	595x595 (0,234)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	<20	23	27	31	34	37	39	42	44	49					
V <sub>k</sub> [m/s]						1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,6	4,2						
Δp <sub>t</sub> [Pa]						2	2	3	4	5	6	7	9	10	11	16						
*Δp <sub>f</sub> [Pa]						18	25	33	41	51	62	74	86	100	>100	>100						
620x620 (0,256)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	<20	21	24	28	31	34	37	39	41	46	48					
	V <sub>k</sub> [m/s]					1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,8	4					
	Δp <sub>t</sub> [Pa]					2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	13	14					
	*Δp <sub>f</sub> [Pa]					15	21	27	34	42	51	61	71	83	95	>100	>100					
670x670 (0,305)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	23	26	29	32	34	36	41	43	46					
	V <sub>k</sub> [m/s]						1,3	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,5	2,7	3,2	3,4	3,6				
	Δp <sub>t</sub> [Pa]						1	2	2	3	4	4	5	6	7	9	10	12				
	*Δp <sub>f</sub> [Pa]						15	19	24	30	36	43	50	58	67	91	>100	>100				
1195x595 (0,501)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]										<20	<20	<20	20	22	27	29	32	38			
	V <sub>k</sub> [m/s]										1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,2	2,7			
	Δp <sub>t</sub> [Pa]										1	2	2	2	2	3	4	4	6			
	*Δp <sub>f</sub> [Pa]										13	16	19	22	25	34	38	44	63			

10 ≤ L<sub>WA</sub> < 30      30 ≤ L<sub>WA</sub> < 40      40 ≤ L<sub>WA</sub> < 50

### Data gældende for:

- Fraluft

### BEMÆRK!

Værdier for det totale tryktab i tabellen for AFC' med eller uden filter.

### Terminologi:

- A<sub>k</sub> = effektivt friareal
- v<sub>k</sub> = effektiv fronthastighed
- Δp<sub>f</sub> = totalt tryktab med filter
- Δp<sub>t</sub> = totalt tryktab uden filter
- L<sub>WA</sub> = lydeffektniveau

Hurtigvalg, Fraluft, AFC-13 / AFC-14

Størrelse på rist [mm] A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]			Volumenstrøm																			
			m <sup>3</sup> /h l/s	200 (56)	300 (83)	400 (111)	450 (125)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1200 (333)	1400 (389)	1500 (417)	1800 (500)	2000 (556)	2250 (625)	2500 (694)	2800 (778)	
AFC-13	595x295 (0,033)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	25	32	35	37	41	45	48												
		V <sub>k</sub> [m/s]	1,7	2,5	3,4	3,8	4,3	5,1	5,9	6,8												
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	3	7	13	17	21	30	40	53												
		*Δp <sub>tF</sub> [Pa]	6	14	25	32	39	57	77	100												
	595x595 (0,09)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	<20	<20	21	24	27	30	34	38	39	43	46	49				
		V <sub>k</sub> [m/s]				1,4	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,7	4,3	4,6	5,6	6,2	6,9				
		Δp <sub>t</sub> [Pa]				3	3	5	7	9	11	14	20	27	31	45	55	70				
		*Δp <sub>tF</sub> [Pa]				5	6	9	12	16	20	25	36	49	57	81	>100	>100				
	620x620 (0,1)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	<20	<20	22	25	27	32	35	37	41	44	46	49			
		V <sub>k</sub> [m/s]					1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,3	3,9	4,2	5	5,6	6,3	7			
		Δp <sub>t</sub> [Pa]					3	4	6	7	9	12	17	23	26	37	46	58	72			
		*Δp <sub>tF</sub> [Pa]					5	8	10	13	17	21	30	41	47	67	83	>100	>100			
670x670 (0,12)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	<20	21	23	27	31	33	37	39	42	44	47			
	V <sub>k</sub> [m/s]						1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,8	3,2	3,5	4,2	4,6	5,2	5,8	6,5			
	Δp <sub>t</sub> [Pa]						3	4	5	7	8	12	16	18	27	33	42	51	64			
	*Δp <sub>tF</sub> [Pa]						5	7	9	12	15	21	29	33	48	59	74	92	>100			
AFC-14	595x295 (0,046)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	<20	<20	22	26	30	34	37	42	46	48							
		V <sub>k</sub> [m/s]			2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9							
		Δp <sub>t</sub> [Pa]			6	8	10	14	19	25	32	40	57	78	89							
		*Δp <sub>tF</sub> [Pa]			17	22	27	38	52	68	86	>100	>100	>100	>100							
	595x595 (0,116)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]									<20	<20	21	26	28	33	36	39	43	46		
		V <sub>k</sub> [m/s]									2,2	2,4	2,9	3,4	3,6	4,3	4,8	5,4	6	6,7		
		Δp <sub>t</sub> [Pa]									5	6	9	12	14	21	25	32	40	50		
		*Δp <sub>tF</sub> [Pa]									14	18	25	35	40	57	71	90	>100	>100		
	620x620 (0,127)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]									<20	<20	<20	23	25	31	34	37	40	44		
		V <sub>k</sub> [m/s]									2	2,2	2,6	3,1	3,3	3,9	4,4	4,9	5,5	6,1		
		Δp <sub>t</sub> [Pa]									4	5	8	10	12	17	21	27	33	41		
		*Δp <sub>tF</sub> [Pa]									12	15	21	29	33	47	59	74	91	>100		
670x670 (0,153)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]									<20	<20	<20	21	27	30	33	36	40				
	V <sub>k</sub> [m/s]									1,8	2,2	2,5	2,7	3,3	3,6	4,1	4,5	5,1				
	Δp <sub>t</sub> [Pa]									4	5	7	8	12	15	18	23	29				
	*Δp <sub>tF</sub> [Pa]									10	15	20	23	33	41	52	64	80				

10 ≤ L<sub>WA</sub> < 30      30 ≤ L<sub>WA</sub> < 40      40 ≤ L<sub>WA</sub> < 50

Data gældende for:

- Fraluft

**BEMÆRK!**

Værdier for det totale tryktab i tabellen for AFC' med eller uden filter.

Terminologi:

- A<sub>k</sub> = effektivt friareal
- v<sub>k</sub> = effektiv fronthastighed
- Δp<sub>tF</sub> = totalt tryktab med filter
- Δp<sub>t</sub> = totalt tryktab uden filter
- L<sub>WA</sub> = lydeffektniveau

# Riste

AFC

## Tekniske data

### Kapacitet

Volumenstrøm  $q_v$  [l/s] og [m<sup>3</sup>/h], det totale tryktab  $\Delta p_t$  [Pa] og lydeffektniveau  $L_{WA}$  [dB(A)] fremgår af diagrammet på næste side for et givent eksempel.

### Frekvensrelateret lydeffektniveau

Lydeffektniveauet i frekvensbåndet er defineret som

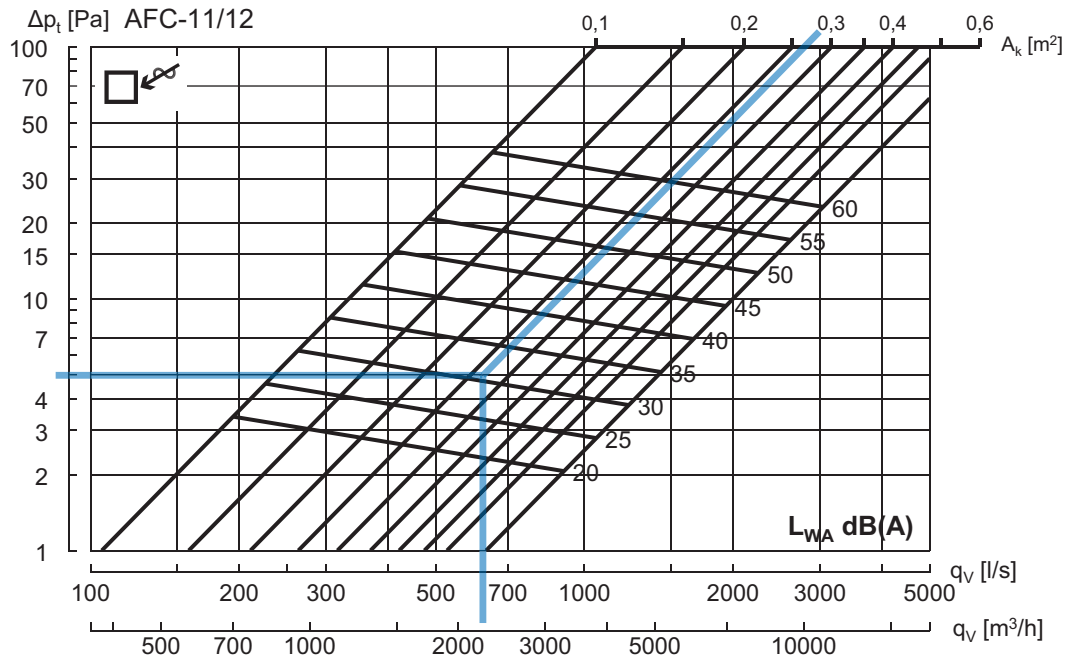
$$L_{Wf} = L_{WA} + K_{ok}$$

$K_{ok}$ -værdierne fremgår af nedenstående tabel.

	Middelfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Fraluft	2	9	3	-4	7	-12	-20	-22



## Tekniske data

**Eksempel: AFC-11**

Ristestørrelse (LxH): 595x595 mm  
 Friareal  $A_k$ : 0,257 [m<sup>2</sup>]  
 Volumenstrøm  $q_v$ : 2200 m<sup>3</sup>/h (611 l/s)

**Resultat:**

Lydeffektniveau  $L_{WA}$ : ~ 31 dB(A)  
 Totalt tryktab  $\Delta p_i$ : ~ 5 [pa] (uden filter)

Gå til hurtigvalgstabellerne for at finde  $\Delta p_i F$ , ( værdier for totalt tryktab med filter).

**Data gældende for:**

- Fraluft (filter ikke inkluderet).

Riste også tilgængelige i Lindabs onlineberegningværktøj på [www.lindQST.com](http://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