

# AFC

Galler



# Galler

# AFC



## Beskrivning

AFC är en aluminiumfilterhållare för frånluft utrustad med filterkassett klass G3.

AFC är tillgänglig med många olika typer av galleralternativ tillverkade i aluminium och är också speciellt utformad för installation i modultak. Valfria galler är kvadratrasternät med 0° eller 45° lutning, fasta 45° vinkelblad eller perforerat frontblad.

Med ett smart push-pull-stängningssystem på gallret, är åtkomst till filtret enkel.

AFC-gallret är tillgängligt med tryckfördelningslåda (PBAF) som tillbehör.

## Beställningskod

Produkt	AFC	1	a	b	c	ddd	x	eee	fff
<b>Typ</b>									
AFC									
<b>Ram</b>									
1 - 25 mm ram									
<b>Lamelltyp</b>									
1 - Kvadratraster 0°									
2 - Kvadratraster 45°									
3 - Blad lutningsgaller 45°									
4 - Perforerat galler									
<b>Installation</b>									
- Ej förberedd									
<b>Tillbehör</b>									
- Utan tillbehör									
F Filterkassett G3									
<b>Storlek</b>									
L: min. 400 - max. 1195 mm									
H: min. 200 - max. 670 mm									
För detaljer, se dimensionerings tabell									
<b>Standardytbehandling galler</b>									
- Anodiserat aluminium									
9003 RAL 9003, glans 30									
xxxx På begäran, annan RAL färg									

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

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

## Min. - max dimensioner

Storlek			L x H	
400	400	Nominell	432	432
500	500	Nominell	532	532
600	600	Nominell	632	632
600	400	Nominell	632	432
800	400	Nominell	832	432
1000	200	Nominell	1032	232
1000	300	Nominell	1032	332
1000	400	Nominell	1032	432
595	295	Extern ram	595	295
595	595	Extern ram	595	595
620	620	Extern ram	620	620
670	670	Extern ram	670	670
1195	595	Extern ram	1195	595

Tillgängliga standardgallerstorlekar, se tabell ovan.

## LindQST

Använd Lindabs avancerade webbverktyg LindQST för att beräkna, dimensionera och hitta passande gallertyp. Produktval, dimensionering och dokumentation är lättillgängliga direkt på webben och på mobila enheter. Hitta detta och mycket mer på [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

## Tillbehör

Filter: Filterkassett G3  
Tryckfördelning: PBAF

## Material och ytbehandling

Gallerram: Aluminium  
Blad: Aluminium  
Kvadratraster: Aluminium  
Perforerad platta: Stål

### Standardytbehandling galler:

- Anodiserat aluminium (endast gallertyp 1, 2, 3)
- RAL 9003 glans 30

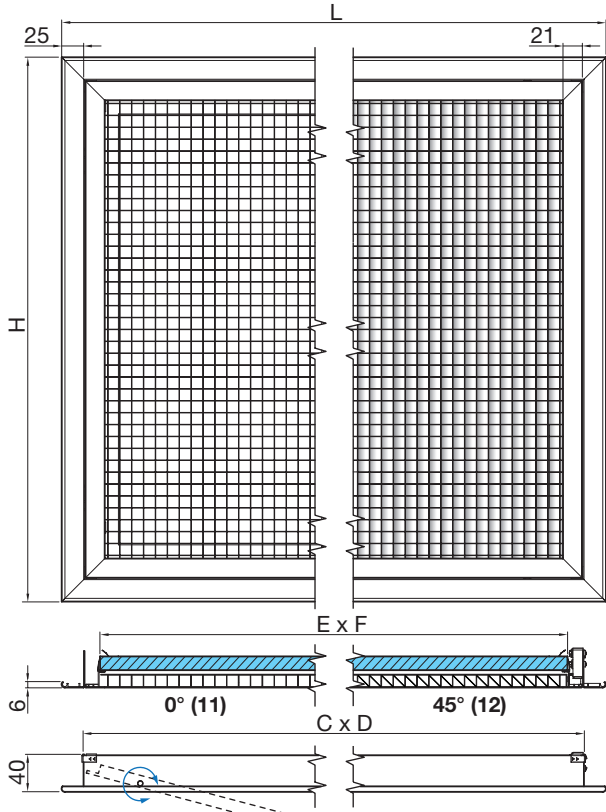
Gallret finns i andra färger. Kontakta Lindabs försäljning-savdelning för mer information.

# Galler

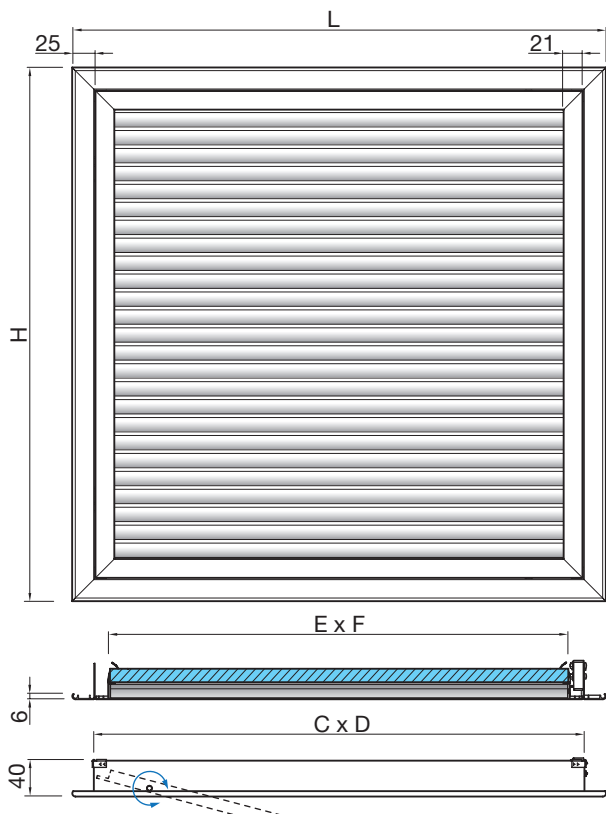
# AFC

## Ram och lamelltyp

11 och 12 - Ram - Kvadratraster 0° and 45° galler.

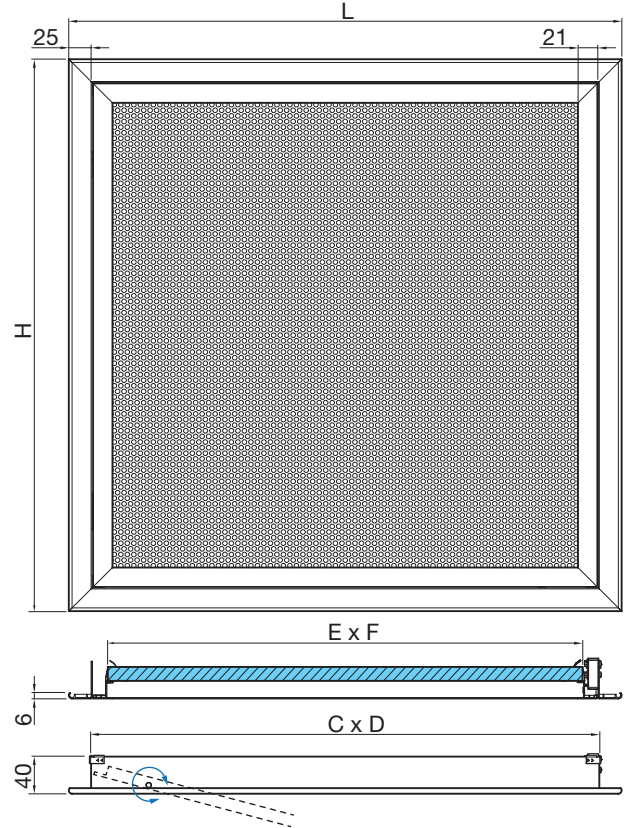


13 - Ram - Blad 45° lutningsgaller.



## Installation

14 - Ram - Perforerat galler.



### L x H

Se tabel för min. - max. dimensioner, sida 2.

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

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

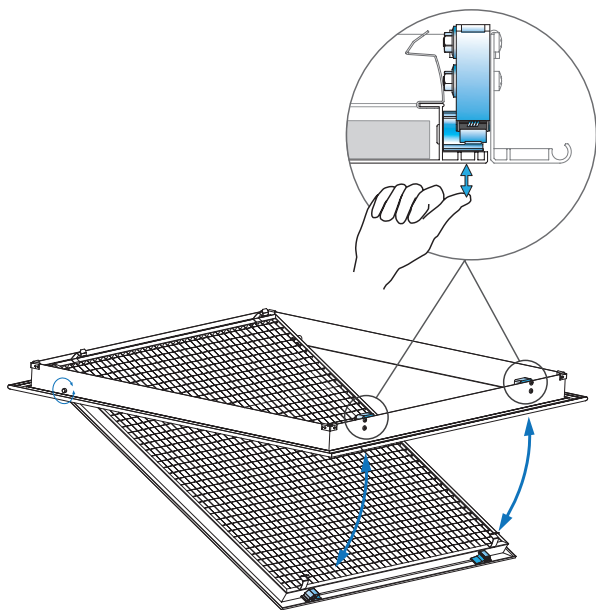
# Galler

# AFC

## Installation

### - Inte förberett

Man öppnar magnethängd frontplatta och får åtkomst till filtret via push-pull-systemet.



## Tillbehör

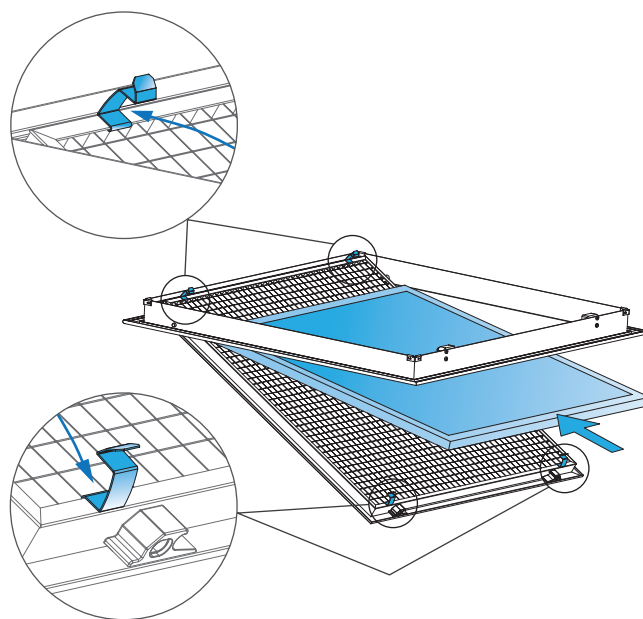
### F - Filterkassett G3

Tjockleken på filtret är 15 mm.

Du kan beställa ett filter som passar din valda AFC-dimension (L x H). Dimensionen på filtret visas som E x F på ram- och gallerritningarna på föregående sida.

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

Filtret kan installeras på magnethängd frontplatta, utan att använda verktyg.



## Galler

## AFC

## Fri area

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

## Snabbval, Frånluft, AFC-11 / AFC-12

Gallerstorlek [mm] A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]		Luftflödes hastighet																			
		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>tF</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>tF</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>tF</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	2,4	2,6	2,8	3,1	3,3	3,3	4		
	Δp <sub>t</sub> [Pa]						2	2	2	3	4	4	5	6	8	8	10	14			
	*Δp <sub>tF</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>tF</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>tF</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>tF</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>tF</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	<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>tF</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>tF</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 giltiga för:

- Frånluft

### OBS!

Totaltryckfall i tabellen för AFC med eller utan filter.

### Terminologi:

- A<sub>k</sub> = fri area (netto)
- v<sub>k</sub> = lufthastighet, fri area (netto)
- Δp<sub>tF</sub> = totaltryckfall med filter
- Δp<sub>t</sub> = totaltryckfall utan filter
- L<sub>WA</sub> = ljudeffektnivå

Snabbval, Frånluft, AFC-13 / AFC-14

Gallerstorlek [mm] A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]			Luftflödes hastighet																			
			m <sup>2</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>f</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>f</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>f</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>f</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>f</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>f</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>f</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>f</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 giltiga för:

- Frånluft

OBS!

Totaltryckfall i tabellen för AFC' med eller utan filter.

Terminologi:

- A<sub>k</sub> = fri area (netto)
- v<sub>k</sub> = lufthastighet, fri area (netto)
- Δp<sub>tF</sub> = totaltryckfall med filter
- Δp<sub>t</sub> = totaltryckfall utan filter
- L<sub>WA</sub> = ljudeffektnivå

# Galler

AFC

## Tekniska data

### Kapacitet

Luftflöde  $q_v$  [l/s] och [m<sup>3</sup>/h], totalt tryck  $\Delta p_t$  [Pa] och ljudeffektnivå  $L_{WA}$  [dB(A)] kan ses i diagrammet på nästa sida för givna exempel.

### Frekvensrelaterad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensbandet definieras som

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

$K_{ok}$  -värden ges i tabellen nedan.

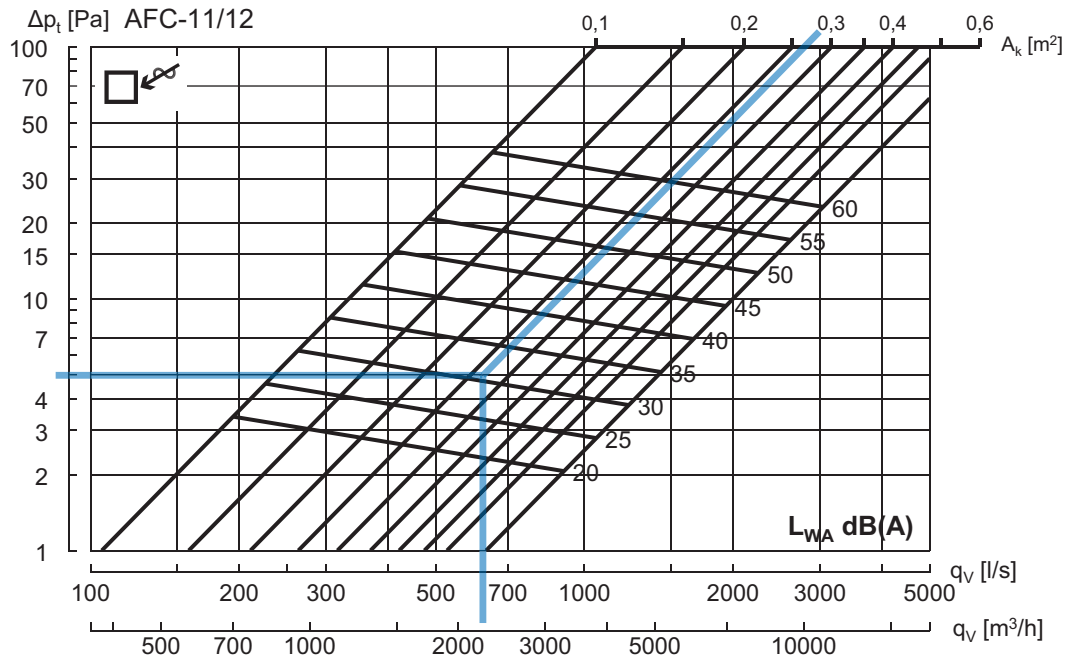
	Middelfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Fraluft	2	9	3	-4	7	-12	-20	-22



## Galler

## AFC

## Tekniska data



## Exempel: AFC-11

Gallerstorlek (LxH): 595x595 mm  
 Fri area  $A_k$ : 0,257 [m<sup>2</sup>]  
 Luftflöde  $q_v$ : 2200 m<sup>3</sup>/h (611 l/s)

## Resultat:

Ljudeffektnivå  $L_{WA}$ : ~ 31 dB(A)  
 Tryckfall  $\Delta p_i$ : ~ 5 [pa] (utan filter)

Gå till snabbvalstabellen för att finna  $\Delta p_{i,F}$  (värden för total tryckförlust utan filter).

## Data giltiga för:

- Frånluft, (filter medföljer ej).

Galler också tillgängliga på Lindabs online beräkningsverktyg på [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).



De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

Lindab | För ett bättre klimat