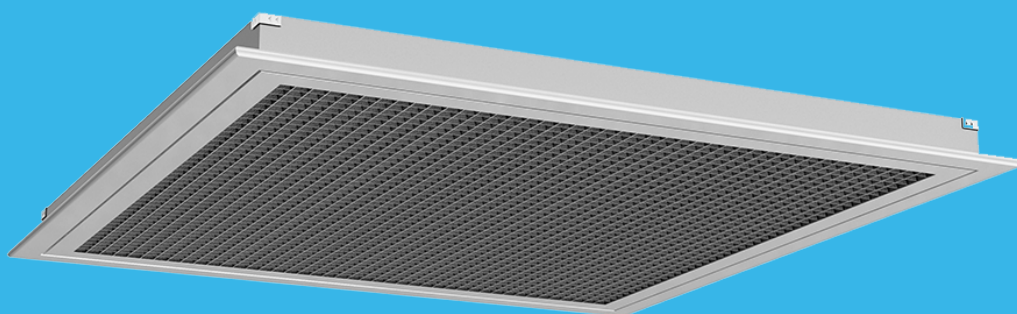




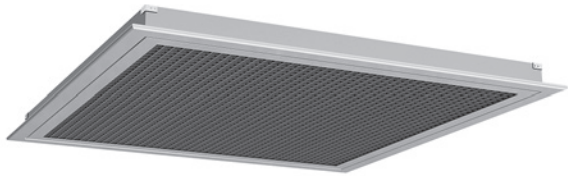
AFC

Gitter



Gitter

AFC



Beschreibung

AFC ist ein Abluftgitter mit Filterhalter, das mit einem starren Filter der Klasse G3 ausgestattet ist.

AFC ist in verschiedenen Aluminium-Gitterausführungen verfügbar und speziell für den Einbau in u. a. modularen Deckensystemen konzipiert. Optional Rasterlamellen mit Neigung 0° oder 45°, feststehende, um 58° geneigte Lamellen oder perforierte Frontplatte.

Dank des cleveren Push-Pull-Verschlussystems am Gitter ist der Filter leicht zugänglich.

Das AFC Gitter ist mit einem Anschlusskasten (PBAF) als Zubehör erhältlich.

Bestellbeispiel

Produkt	AFC	1	a	b	c	ddd	x	eee	fff
Typ									
AFC									
Rahmen									
1 - 25 mm Rahmen									
Gitter									
1 - Rasterlamellen 0°									
2 - Rasterlamellen 45°									
3 - Geneigte Lamellen 58°									
4 - Perforiertes Gitter									
Montage									
- Nicht vorbereitet									
Zubehör									
- ohne									
F Starrer G3 Filter									
Größe									
L: min. 400 - max. 1195 mm									
H: min. 200 - max. 670 mm									
Details finden Sie in der Dimensionstabelle									
Gitter Standardausführung									
- Eloxiertes Aluminium									Nur Gitter typ 1,2,3
9003 RAL 9003, Glanzgrad 30									
xxxx Auf Anfrage, andere RAL-Farbe									

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

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

Mind. - max. Maße

Größe			L x H	
400	400	Nominal	432	432
500	500	Nominal	532	532
600	600	Nominal	632	632
600	400	Nominal	632	432
800	400	Nominal	832	432
1000	200	Nominal	1032	232
1000	300	Nominal	1032	332
1000	400	Nominal	1032	432
595	295	Äußere Rahmen	595	295
595	595	Äußere Rahmen	595	595
620	620	Äußere Rahmen	620	620
670	670	Äußere Rahmen	670	670
1195	595	Äußere Rahmen	1195	595

Gitter in Standardgrößen verfügbar, siehe obige Tabelle.

LindQST

Mit dem fortschrittlichen Web-Tool LindQST von Lindab können Sie für das gesamte Sortiment an Gittern Kalkulationen durchführen, einen geeigneten Gittertyp finden und die Abmessungen aller Anwendungen einsehen.

Die Funktionen Produktauswahl, Raumdimensionierung und Dokumentationen-Suche sind direkt online verfügbar und auch mit mobilen Geräten nutzbar. Informationen hierzu und vieles mehr finden Sie auf www.lindQST.com.

Zubehör

Filter:	starrer Filter G3
Anschlusskasten:	PBAFC

Materialien und Ausführung

Gitterrahmen:	Aluminium
Lamellen:	Aluminium
Rasterlamellen:	Aluminium
Perforierte Platte:	Stahl

Gitter Standardausführung:

- Eloxiertes Aluminium (nur Gittertyp 1, 2, 3)
- RAL 9003 Glanzgrad 30

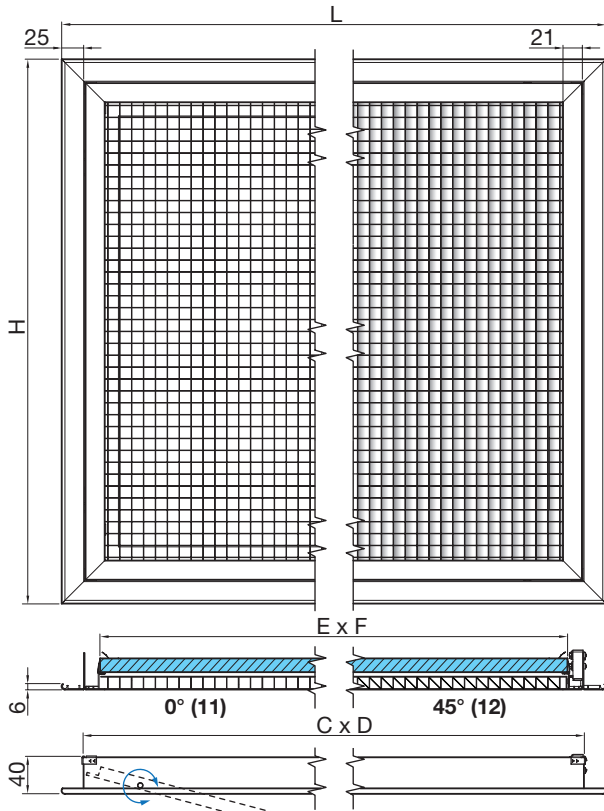
Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro von Lindab.

Gitter

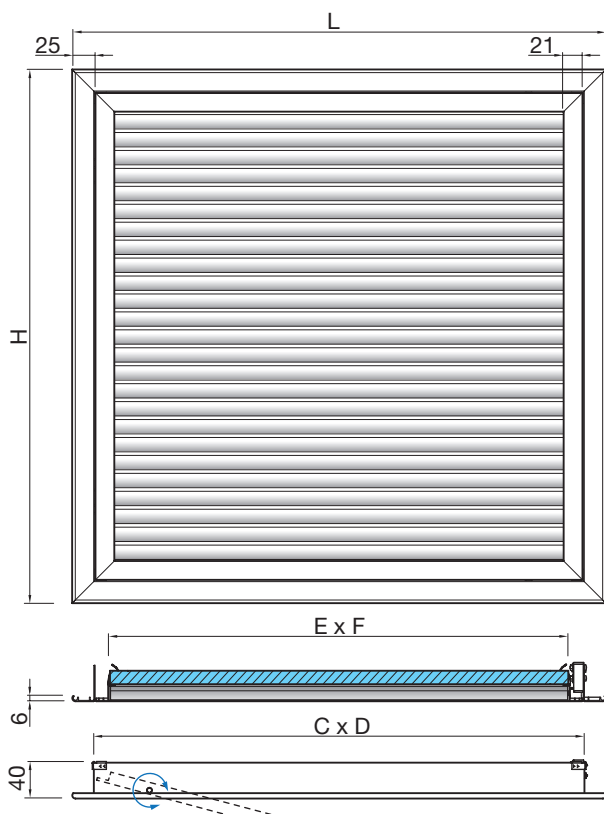
AFC

Rahmen und Gitter

11 und 12 - Rahmen - Gitter Rasterlamellen 0° und 45°.

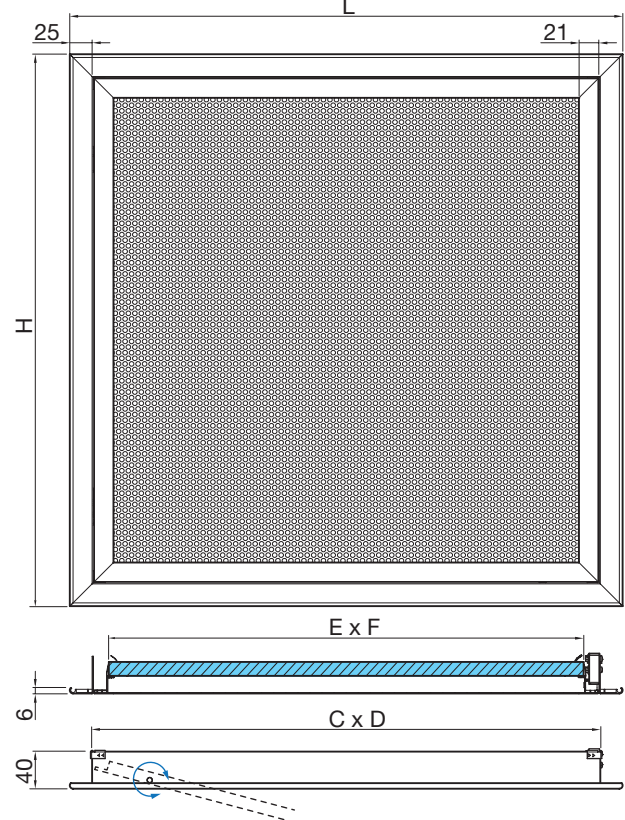


13 - Rahmen - 58° geneigte Lamellen.



Montage

14 - Rahmen - Perforiertes Gitter.



L x H

Siehe Tabelle zu den Min.-/Max.-Abmessungen auf Seite 2.

$$E \times F = L - 85 \times H - 85 \text{ (Filtermaße)}$$

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

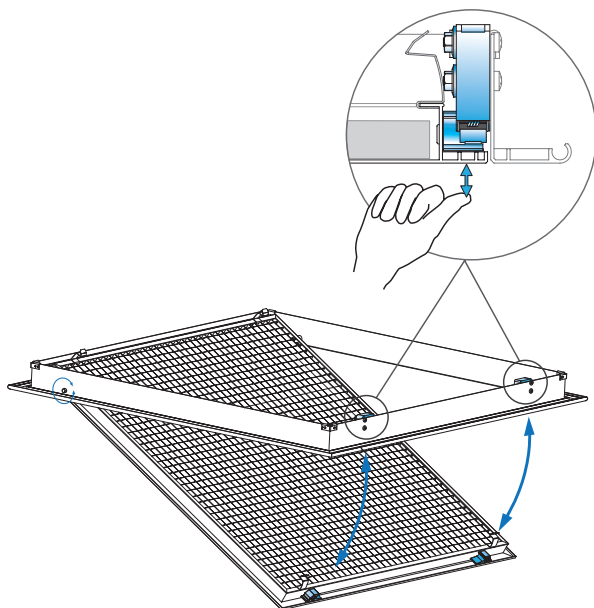
Gitter

AFC

Montage

- Ohne Montagevorbereitung

Das Öffnen der klappbaren Frontplatte und der Zugang zum Filter erfolgen über das Push-Pull-System.



Zubehör

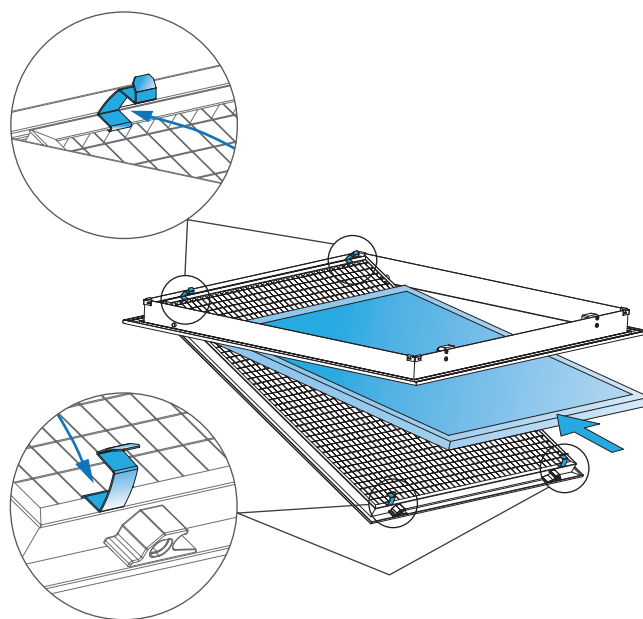
F - starrer Filter G3

Die Filterdicke beträgt 15 mm.

Der Filter kann so bestellt werden, dass er zum AFC mit den von Ihnen gewählten Abmessungen (L x H) passt. Die Filtermaße sind auf den Abbildungen von Rahmen und Gitter auf der vorherigen Seite als E x F angegeben.

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

Der Filter kann ohne den Einsatz von Werkzeugen an der Frontplatte befestigt werden.



Gitter

AFC

Freier Querschnitt

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

Schnellauswahl, Abluft, AFC-11 / AFC-12

Gittergröße A _k [m²]			Volumenstrom																		
			m³/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 _{WA} [dB(A)]	<20	<20	26	29	35	40	45	49											
		V _k [m/s]	1,5	1,8	2,3	2,5	3	3,6	4,1	4,6											
		Δp _t [Pa]	2	3	5	6	8	11	15	19											
		*Δp _f [Pa]	25	34	57	70	>100	>100	>100	>100											
	595x595 (0,257)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	20	24	28	31	34	37	39	41	46	48			
		V _k [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 _t [Pa]					2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	13	14			
		*Δp _f [Pa]					18	25	32	41	50	61	72	85	98	>100	>100	>100			
	620x620 (0,282)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	22	25	28	31	34	36	39	44	46	48		
		V _k [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 _t [Pa]							2	2	3	3	4	5	6	7	8	11	12	14			
*Δp _f [Pa]							20	27	34	42	50	60	70	81	93	>100	>100	>100			
670x670 (0,336)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	20	23	26	29	31	34	39	41	43	49		
	V _k [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 _t [Pa]							2	2	3	3	4	4	5	6	8	8	10	14		
	*Δp _f [Pa]							19	24	29	35	42	49	57	66	90	100	>100	>100		
1195x595 (0,552)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	<20	20	25	26	29	35		
	V _k [m/s]											1,2	1,3	1,4	1,5	1,8	1,9	2	2,4		
	Δp _t [Pa]											1	2	2	2	3	3	4	5		
	*Δp _f [Pa]											16	18	21	24	33	37	43	62		
AFC-12	595x295 (0,1)	L _{WA} [dB(A)]	<20	20	28	32	38	43	47												
		V _k [m/s]	1,7	1,9	2,5	2,8	3,3	3,9	4,5												
		Δp _t [Pa]	3	3	6	7	10	14	18												
		*Δp _f [Pa]	26	35	58	71	>100	>100	>100												
	595x595 (0,234)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	23	27	31	34	37	39	42	44	49				
		V _k [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 _t [Pa]					2	2	3	4	5	6	7	9	10	11	16				
		*Δp _f [Pa]					18	25	33	41	51	62	74	86	100	>100	>100				
	620x620 (0,256)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	21	24	28	31	34	37	39	41	46	48			
		V _k [m/s]					1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,8	4			
Δp _t [Pa]						2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	13	14				
*Δp _f [Pa]						15	21	27	34	42	51	61	71	83	95	>100	>100				
670x670 (0,305)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	<20	23	26	29	32	34	36	41	43	46			
	V _k [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 _t [Pa]						1	2	2	3	4	4	5	6	7	9	10	12			
	*Δp _f [Pa]						15	19	24	30	36	43	50	58	67	91	>100	>100			
1195x595 (0,501)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	<20	20	22	27	29	32	38	
	V _k [m/s]											1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,2	2,7	
	Δp _t [Pa]											1	2	2	2	2	3	4	4	6	
	*Δp _f [Pa]											13	16	19	22	25	34	38	44	63	

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

Die Daten sind gültig für:

- Abluft

HINWEIS!

Druckverlustwerte in Tabelle für AFC mit oder ohne Filter.

Terminologie:

- A_k = effektiver freier Querschnitt
- v_k = effektive Einströmgeschwindigkeit
- Δp_tF = Druckverlust mit Filter
- Δp_t = Druckverlust ohne Filter
- L_{WA} = Schalleistungspegel

Gitter

AFC

Schnellauswahl, Abluft, AFC-13 / AFC-14

Gittergröße [mm] A _k [m²]			Volumenstrom																		
			m³/h	200	300	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1500	1800	2000	2250	2500	2800
			l/s	(56)	(83)	(111)	(125)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(333)	(389)	(417)	(500)	(556)	(625)	(694)	(778)
AFC-13	595x295 (0,033)	L _{WA} [dB(A)]	<20	25	32	35	37	41	45	48											
		V _k [m/s]	1,7	2,5	3,4	3,8	4,3	5,1	5,9	6,8											
		Δp _t [Pa]	3	7	13	17	21	30	40	53											
		*Δp _f [Pa]	6	14	25	32	39	57	77	100											
	595x595 (0,09)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	<20	21	24	27	30	34	38	39	43	46	49			
		V _k [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 _t [Pa]				3	3	5	7	9	11	14	20	27	31	45	55	70			
		*Δp _f [Pa]				5	6	9	12	16	20	25	36	49	57	81	>100	>100			
	620x620 (0,1)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	22	25	27	32	35	37	41	44	46	49		
		V _k [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 _t [Pa]					3	4	6	7	9	12	17	23	26	37	46	58	72		
		*Δp _f [Pa]					5	8	10	13	17	21	30	41	47	67	83	>100	>100		
670x670 (0,12)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	<20	21	23	27	31	33	37	39	42	44	47		
	V _k [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 _t [Pa]						3	4	5	7	8	12	16	18	27	33	42	51	64		
	*Δp _f [Pa]						5	7	9	12	15	21	29	33	48	59	74	92	>100		
AFC-14	595x295 (0,046)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	<20	22	26	30	34	37	42	46	48						
		V _k [m/s]			2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9						
		Δp _t [Pa]			6	8	10	14	19	25	32	40	57	78	89						
		*Δp _f [Pa]			17	22	27	38	52	68	86	>100	>100	>100	>100						
	595x595 (0,116)	L _{WA} [dB(A)]									<20	<20	21	26	28	33	36	39	43	46	
		V _k [m/s]									2,2	2,4	2,9	3,4	3,6	4,3	4,8	5,4	6	6,7	
		Δp _t [Pa]									5	6	9	12	14	21	25	32	40	50	
		*Δp _f [Pa]									14	18	25	35	40	57	71	90	>100	>100	
	620x620 (0,127)	L _{WA} [dB(A)]									<20	<20	<20	23	25	31	34	37	40	44	
		V _k [m/s]									2	2,2	2,6	3,1	3,3	3,9	4,4	4,9	5,5	6,1	
		Δp _t [Pa]									4	5	8	10	12	17	21	27	33	41	
		*Δp _f [Pa]									12	15	21	29	33	47	59	74	91	>100	
670x670 (0,153)	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	<20	21	27	30	33	36	40		
	V _k [m/s]										1,8	2,2	2,5	2,7	3,3	3,6	4,1	4,5	5,1		
	Δp _t [Pa]										4	5	7	8	12	15	18	23	29		
	*Δp _f [Pa]										10	15	20	23	33	41	52	64	80		

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

Die Daten sind gültig für:

- Abluft

HINWEIS!

Druckverlustwerte in Tabelle für AFC mit oder ohne Filter.

Terminologie:

- A_k = effektiver freier Querschnitt
- v_k = effektive Einströmgeschwindigkeit
- Δp_tF = Druckverlust mit Filter
- Δp_t = Druckverlust ohne Filter
- L_{WA} = Schalleistungspegel

Gitter

AFC

Technische Daten

Kapazität

Volumenstrom q_v [l/s] und [m³/h], Druckverlust Δp_t [Pa] und Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)] für das angegebene Beispiel sind dem Diagramm auf der nächsten Seite zu entnehmen.

Frequenzabhängiger Schallleistungspegel

Der Schallleistungspegel im Frequenzbereich ist definiert als

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

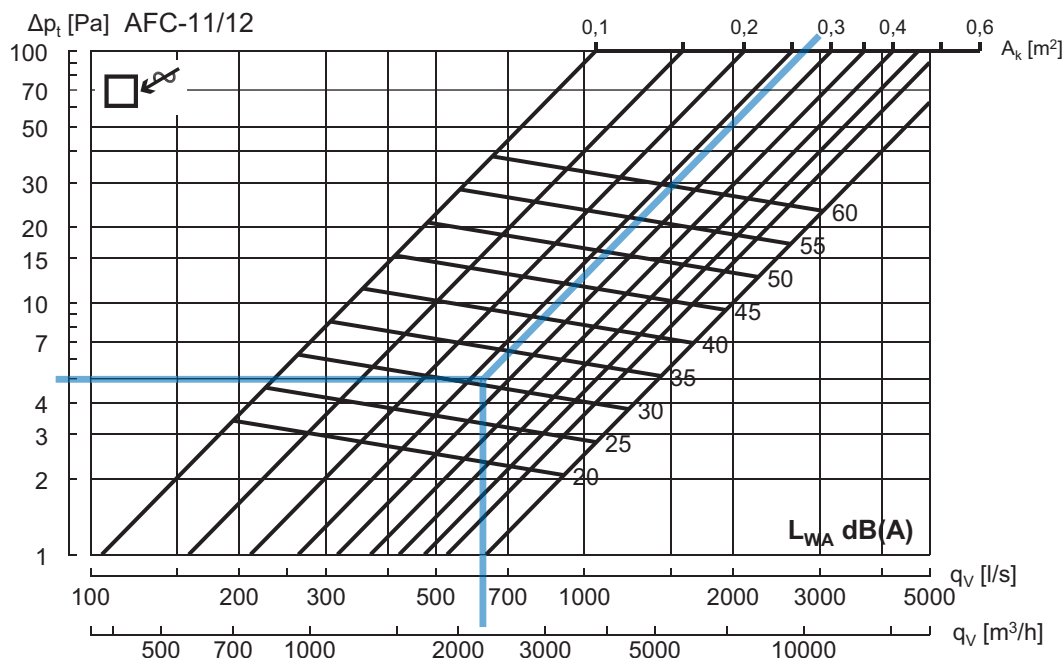
Die K -Werte_{ok} sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

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

Gitter

AFC

Technische Daten

**Beispiel: AFC-11**

Gittergröße (LxH): 595x595 mm
 Freier Querschnitt A_k : 0,257 [m²]
 Volumenstrom q_v : 2200 m³/h (611 l/s)

Ergebnis:

Schallleistungspegel L_{WA} : ~ 31 dB(A)
 Druckverlust Δp_i : ~ 5 [pa] (ohne Filter)

Benutzen Sie die Schnellauswahltabelle, um Δp_{iF} ,
 (Druckverlustwerte mit Filter) zu ermitteln.

Die Daten sind gültig für:

- Abluft (Filter nicht inbegriffen)

Gitter sind auch im Online-Kalkulations-Tool von Lindab auf
www.lindQST.com verfügbar.



Die meisten von uns verbringen den Großteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab](#) | Für ein besseres Klima