

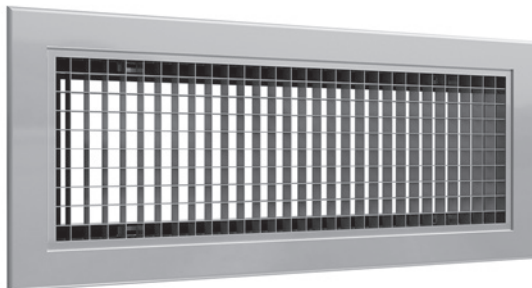
AF

Gitter



# Gitter

AF



## Beschreibung

AF ist ein Aluminium Abluftgitter mit Filterhalter, das entweder mit einem waschbaren Filter oder einem starren Filter der Klasse G3 ausgestattet ist. Optionale Rasterlamellen mit Neigung 0° oder 45°, und feststehende, um 58° geneigte Lamellen. Das Gitter ist für die Wandmontage geeignet. Das AF Gitter ist mit einem Anschlusskasten (PBAF) als Zubehör erhältlich.

Der auswaschbare Filter ist bei der Bestellung eines AF Gitters enthalten, der starre Filter muss separat bestellt werden.

Hinweis: Die Abmessungen des starren Filters sind 20 mm kleiner als die Abmessungen des Gitters.

## Bestellbeispiel

Produkt	AF	1	a	b	c	ddd	x	eee	fff
<b>Typ</b>									
AF									
<b>Rahmen</b>									
1 - 25 mm Rahmen									
<b>Gitter</b>									
1 - Rasterlamellen 0°									
2 - Rasterlamellen 45°									
3 - Feststehend 58° Lamellen									
<b>Montage</b>									
C Klemmfedern									
G Magneten									
S Schraube									
K Knauf drehbar									
<b>Zubehör</b>									
W Waschbarer Filter									
F Starrer G3 Filter									
<b>Größe</b>									
L: 200 - 1200 mm									
H: 100 - 600 mm, W (Waschbarer Filter)									
H: 150 - 600 mm, F (Starrer G3 Filter)									
<b>Gitter Standardausführung</b>									
- Eloxiertes Aluminium									
9003 RAL 9003, Glanzgrad 30									
xxxx Auf Anfrage, andere RAL-Farbe									

Beispiel 1: AF-11-C-W-500-200-9003

Beispiel 2: AF-13-K-F-550-150

+ Starrer G3 Filter: FP15-530-130

## Mind. - max. Maße

AF-W (Waschbarer Filter)

H \ L	200	↔	1000	↔	1200
100					
↕					
400					
↕					
600					

AF-F (starrer Filter)

H \ L	200	↔	1000	↔	1200
150					
↕					
400					
↕					
600					

Standardgitter sind innerhalb der oben genannten Minimal- und Maximalgrößen mit 50 mm-Abständen verfügbar. Kundenspezifische Größen sind auf Anfrage erhältlich.

## Wartung

Entfernen Sie das Gitter, um Zugang zum Anschlusskasten oder Kanal zu erhalten. Die sichtbaren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Zubehör

Anschlusskasten ; PBAF  
 Einbaurahmen : [MFA](#), nur Montage Typ C mit starrem Filter (F)

## Materialien und Ausführung

Gitterrahmen und Lamellen: Aluminium  
 Einbaurahmen: Verzinkter Stahl  
 Gitter Standardausführung: Eloxiertes Aluminium RAL 9003 Glanzgrad 30

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

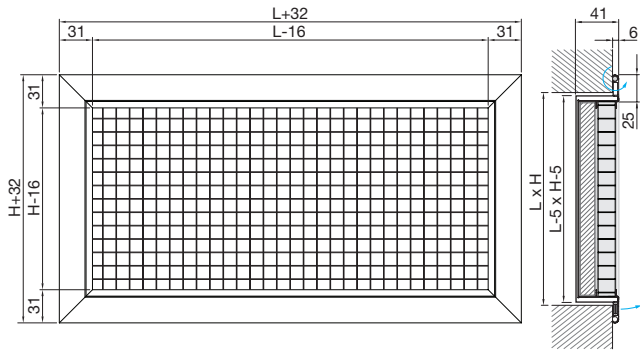
# Gitter

# AF

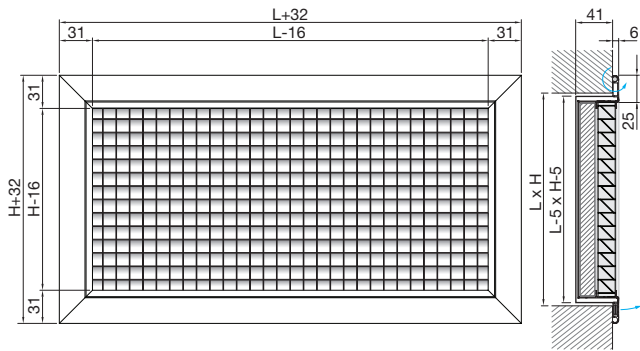
## Rahmen und Gitter

Die nachstehenden Beispiele zeigen klappbare AF-Varianten mit Magnet (G) und mit starrem Filter (F). Bezüglich anderer AF-Lösungen siehe Montage und Zubehör.

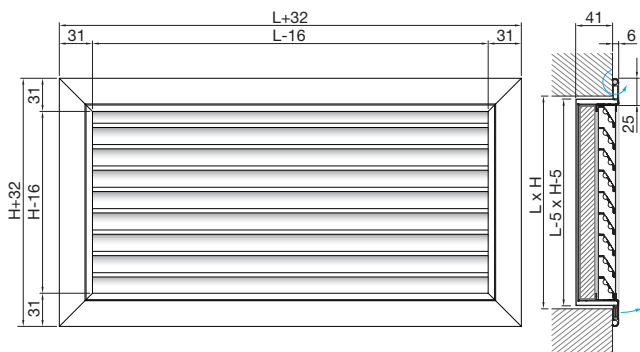
AF-11, 25 mm Rahmen - 0° Rasterlamellen.



AF-12, 25 mm Rahmen - 45° Rasterlamellen.

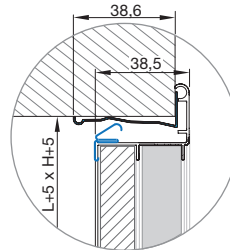


AF-13, 25 mm Rahmen - 58° geneigte Lamellen.

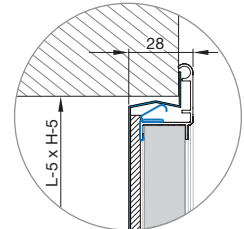


## Montage

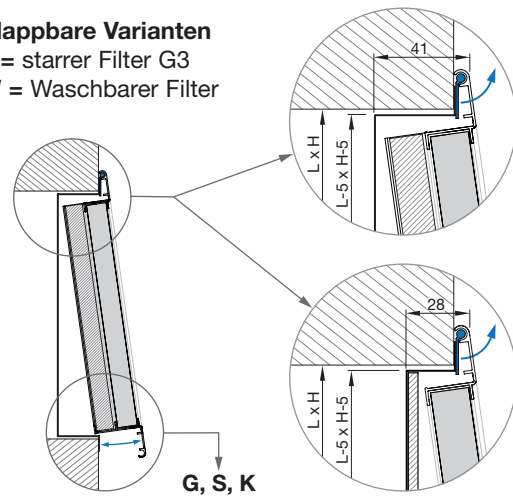
**C - Klemmfedern**  
F - starrer Filter G3



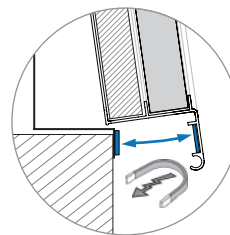
W - Waschbarer Filter



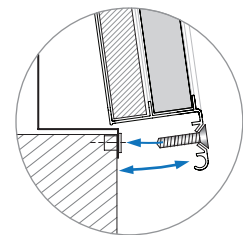
**Klappbare Varianten**  
F = starrer Filter G3  
W = Waschbarer Filter



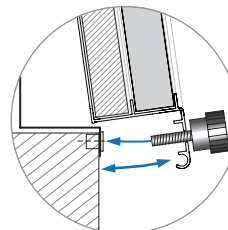
**G - Magneten**



**S - Schraube**



**K - Knauf drehbar**



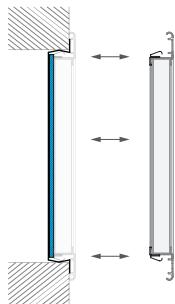
# Gitter

AF

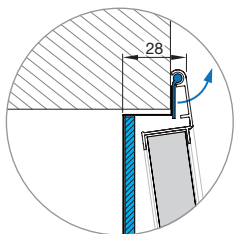
## Zubehör

**W - Waschbarer Filter**  
(im Lieferumfang enthalten)

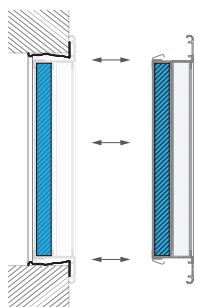
Montage C



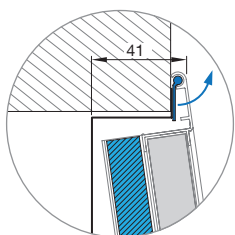
Montage G, S, K



**F - starrer Filter G3**  
(Nicht im Lieferumfang enthalten, muss separat bestellt werden)  
Montage C (mit Standard-MFA-Einbaurahmen).



Montage G, S, K



# Gitter

# AF

## Freier Querschnitt

H/L	AF-11 Filter Gitter, Rasterlamellen 0° A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> )												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,015	0,019	0,025	0,028	0,033	0,038	0,042	0,047	0,052	0,061	0,070	0,079	0,089
150	0,024	0,031	0,038	0,045	0,052	0,058	0,065	0,072	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135
200	0,033	0,042	0,052	0,061	0,070	0,079	0,089	0,098	0,107	0,126	0,144	0,163	0,181
250	0,042	0,054	0,065	0,077	0,089	0,100	0,112	0,123	0,135	0,158	0,181	0,204	0,227
300	0,052	0,056	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,149	0,163	0,190	0,218	0,246	0,274
350	0,061	0,077	0,093	0,109	0,126	0,142	0,158	0,174	0,190	0,223	0,255	0,287	0,320
400	0,070	0,089	0,107	0,126	0,144	0,163	0,181	0,200	0,218	0,255	0,292	0,329	0,366
450	0,079	0,100	0,121	0,142	0,163	0,183	0,204	0,225	0,246	0,287	0,329	0,371	0,412
500	0,089	0,112	0,135	0,158	0,181	0,204	0,227	0,250	0,274	0,320	0,366	0,412	0,459
550	0,098	0,123	0,149	0,174	0,200	0,225	0,250	0,276	0,301	0,352	0,403	0,454	0,505
600	0,107	0,135	0,163	0,190	0,218	0,246	0,274	0,301	0,329	0,385	0,440	0,496	0,551

H/L	AF-12 Filter Gitter, Rasterlamellen 45° A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> )												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,013	0,170	0,022	0,026	0,030	0,034	0,038	0,043	0,047	0,055	0,064	0,072	0,080
150	0,022	0,028	0,034	0,041	0,047	0,053	0,059	0,066	0,720	0,085	0,097	0,110	0,123
200	0,030	0,038	0,047	0,055	0,064	0,072	0,080	0,089	0,097	0,114	0,131	0,148	0,165
250	0,038	0,049	0,059	0,070	0,080	0,091	0,101	0,112	0,123	0,144	0,165	0,186	0,207
300	0,047	0,059	0,072	0,085	0,097	0,110	0,123	0,135	0,148	0,173	0,198	0,223	0,249
350	0,055	0,070	0,085	0,099	0,114	0,129	0,144	0,158	0,173	0,202	0,232	0,261	0,291
400	0,064	0,080	0,097	0,114	0,131	0,148	0,165	0,181	0,198	0,232	0,265	0,299	0,333
450	0,072	0,091	0,110	0,129	0,148	0,167	0,186	0,204	0,223	0,261	0,299	0,337	0,375
500	0,080	0,101	0,123	0,144	0,165	0,186	0,207	0,228	0,249	0,291	0,333	0,375	0,417
550	0,089	0,112	0,135	0,158	0,181	0,204	0,228	0,251	0,247	0,320	0,366	0,413	0,459
600	0,097	0,123	0,148	0,173	0,198	0,223	0,249	0,274	0,299	0,350	0,400	0,450	0,501

H/L	AF-13 Filter Gitter, Lamellen 45° A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> )												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,012	0,013	0,015
150	0,006	0,008	0,009	0,011	0,013	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,026	0,030	0,033
200	0,009	0,012	0,014	0,017	0,020	0,022	0,025	0,028	0,030	0,036	0,041	0,046	0,052
250	0,012	0,016	0,020	0,023	0,027	0,030	0,034	0,038	0,041	0,049	0,056	0,063	0,070
300	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,048	0,052	0,061	0,071	0,080	0,089
350	0,019	0,024	0,030	0,035	0,041	0,046	0,052	0,058	0,063	0,074	0,085	0,096	0,107
400	0,022	0,029	0,035	0,042	0,048	0,054	0,061	0,067	0,074	0,087	0,100	0,113	0,126
450	0,025	0,033	0,040	0,048	0,055	0,062	0,070	0,077	0,085	0,100	0,115	0,129	0,144
500	0,029	0,037	0,045	0,054	0,062	0,071	0,079	0,087	0,096	0,112	0,129	0,146	0,163
550	0,032	0,041	0,050	0,060	0,069	0,079	0,088	0,097	0,107	0,125	0,144	0,163	0,181
600	0,035	0,045	0,056	0,066	0,076	0,087	0,097	0,107	0,117	0,138	0,159	0,179	0,200

## Schnellauswahl, Abluft, AF 11

Gittergröße [mm] A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]			Volumenstrom																			
			m <sup>3</sup> /h l/s	100 (28)	125 (35)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	400 (111)	450 (125)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1250 (347)	1500 (417)	1750 (486)	2000 (556)	
H=100	200x100 (0,015)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	<20	24																	
		V <sub>k</sub> [m/s]	1,9	2,4	2,9																	
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	38	59	84																	
	300x100 (0,024)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	20	27															
		V <sub>k</sub> [m/s]			1,8	2,4	2,9															
		Δp <sub>t</sub> [Pa]			35	62	95															
	400x100 (0,033)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	<20	23														
V <sub>k</sub> [m/s]					1,7	2,1	2,5															
Δp <sub>t</sub> [Pa]					34	52	75															
500x100 (0,042)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	<20	26														
	V <sub>k</sub> [m/s]					1,6	2	2,6														
	Δp <sub>t</sub> [Pa]					32	47	84														
600x100 (0,052)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	20	24	28												
	V <sub>k</sub> [m/s]						1,6	2,2	2,4	2,7												
	Δp <sub>t</sub> [Pa]						32	57	73	90												
800x100 (0,07)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]							<20	<20	<20	25	30										
	V <sub>k</sub> [m/s]							1,6	1,8	2	2,4	2,8										
	Δp <sub>t</sub> [Pa]							32	40	50	72	97										
H=150	300x150 (0,038)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	20	29													
		V <sub>k</sub> [m/s]					1,8	2,2	3													
		Δp <sub>t</sub> [Pa]					37	54	96													
	400x150 (0,052)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]							<20	20	24	28										
		V <sub>k</sub> [m/s]							1,6	2,2	2,4	2,7										
		Δp <sub>t</sub> [Pa]							29	53	67	82										
500x150 (0,065)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]								<20	<20	21	27										
	V <sub>k</sub> [m/s]								1,7	1,9	2,1	2,6										
	Δp <sub>t</sub> [Pa]								33	42	52	75										
600x150 (0,079)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]									<20	<20	22	27	31								
	V <sub>k</sub> [m/s]									1,6	1,8	2,1	2,4	2,8								
	Δp <sub>t</sub> [Pa]									29	36	51	69	91								
800x150 (0,107)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]										<20	<20	22	26	30							
	V <sub>k</sub> [m/s]										1,6	1,8	2,1	2,3	2,6							
	Δp <sub>t</sub> [Pa]										28	38	50	64	79							
H=200	400x200 (0,07)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]							<20	<20	<20	25	30									
		V <sub>k</sub> [m/s]								1,6	1,8	2	2,4	2,8								
		Δp <sub>t</sub> [Pa]								28	35	44	63	85								
	500x200 (0,089)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]										<20	<20	23	28	32						
V <sub>k</sub> [m/s]											1,6	1,9	2,2	2,5	2,8							
Δp <sub>t</sub> [Pa]											28	40	54	70	89							
600x200 (0,107)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]											<20	<20	22	26	30						
	V <sub>k</sub> [m/s]											1,6	1,8	2,1	2,3	2,6						
	Δp <sub>t</sub> [Pa]											27	37	48	61	76						
800x200 (0,144)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]											<20	<20	<20	21	29	35					
	V <sub>k</sub> [m/s]											1,3	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9					
	Δp <sub>t</sub> [Pa]											20	27	34	42	65	94					
H=300	500x300 (0,135)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]											<20	<20	20	23	31					
		V <sub>k</sub> [m/s]												1,4	1,6	1,9	2,1	2,6				
		Δp <sub>t</sub> [Pa]												23	30	38	46	72				
	600x300 (0,163)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]												<20	<20	<20	25	31	36			
		V <sub>k</sub> [m/s]												1,4	1,5	1,7	2,1	2,6	3			
		Δp <sub>t</sub> [Pa]												20	26	32	50	72	97			
800x300 (0,218)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]														<20	<20	23	28	33			
	V <sub>k</sub> [m/s]														1,3	1,6	1,9	2,2	2,6			
	Δp <sub>t</sub> [Pa]														18	28	40	54	71			

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

### Die Daten sind gültig für:

- Abluft

Druckverlust mit sauberem Filter Klasse G3.

### Terminologie:

- A<sub>k</sub> = effektiver freier Querschnitt
- v<sub>k</sub> = effektive Einströmgeschwindigkeit
- Δp<sub>t</sub> = Druckverlust
- L<sub>WA</sub> = Schalleistungspegel
- I<sub>0,2</sub> = Wurfweite mit Endgeschwindigkeit bei 0,2 m/s

## Schnellauswahl, Abluft, AF-12

Gittergröße [mm] A <sub>k</sub> [m²]		Volumenstrom																				
		m³/h l/s	100 (28)	125 (35)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	400 (111)	450 (125)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1250 (347)	1500 (417)	1750 (486)	2000 (556)		
H=100	200x100 (0,013)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	21	27																	
		V <sub>k</sub> [m/s]	2,1	2,7	3,2																	
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	38	60	86																	
		L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	22	29															
		V <sub>k</sub> [m/s]			1,9	2,6	3,2															
		Δp <sub>t</sub> [Pa]			36	63	96															
		Δp <sub>t</sub> [Pa]				34	52	76														
	400x100 (0,03)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	20	26															
	V <sub>k</sub> [m/s]				1,9	2,3	2,8															
	Δp <sub>t</sub> [Pa]				34	52	76															
	500x100 (0,038)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	<20	29														
	V <sub>k</sub> [m/s]					1,8	2,2	2,9														
	Δp <sub>t</sub> [Pa]					33	48	85														
	600x100 (0,047)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	23	27	31												
	V <sub>k</sub> [m/s]						1,8	2,4	2,7	3												
	Δp <sub>t</sub> [Pa]						33	58	74	91												
	800x100 (0,064)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	22	28	33										
	V <sub>k</sub> [m/s]							1,7	2	2,2	2,6	3										
	Δp <sub>t</sub> [Pa]							32	41	51	73	99										
H=150	300x150 (0,034)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	22	32														
		V <sub>k</sub> [m/s]				2	2,4	3,2														
		Δp <sub>t</sub> [Pa]				38	55	98														
		L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	23	27	31												
		V <sub>k</sub> [m/s]					1,8	2,4	2,7	3												
		Δp <sub>t</sub> [Pa]					30	53	68	84												
	400x150 (0,047)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	20	24	30												
	V <sub>k</sub> [m/s]					1,9	2,1	2,3	2,8													
	Δp <sub>t</sub> [Pa]					34	43	53	76													
	500x150 (0,059)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	<20	24	29	34											
	V <sub>k</sub> [m/s]					1,5	1,7	1,9	2,3	2,7	3,1											
	Δp <sub>t</sub> [Pa]					23	29	36	52	70	92											
	600x150 (0,072)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	21	25	29	33									
	V <sub>k</sub> [m/s]							1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,9									
	Δp <sub>t</sub> [Pa]							20	29	39	51	65	80									
H=200	400x200 (0,064)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	<20	22	28	33											
		V <sub>k</sub> [m/s]					1,7	2	2,2	2,6	3											
		Δp <sub>t</sub> [Pa]					28	36	45	64	87											
		L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	21	26	31	35									
	500x200 (0,08)	V <sub>k</sub> [m/s]					1,6	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1										
	Δp <sub>t</sub> [Pa]						23	28	40	55	72	91										
	600x200 (0,097)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	21	25	29	33									
	V <sub>k</sub> [m/s]							1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,9									
	Δp <sub>t</sub> [Pa]							19	28	37	49	62	77									
	800x200 (0,131)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]							<20	<20	21	24	31	38								
	V <sub>k</sub> [m/s]								1,5	1,7	1,9	2,1	2,7	3,2								
	Δp <sub>t</sub> [Pa]								21	27	35	43	67	96								
H=300	500x300 (0,123)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]							<20	<20	23	26	33									
		V <sub>k</sub> [m/s]							1,6	1,8	2	2,3	2,8									
		Δp <sub>t</sub> [Pa]							23	30	38	47	74									
	600x300 (0,148)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]								<20	<20	21	28	34	39							
	V <sub>k</sub> [m/s]									1,5	1,7	1,9	2,3	2,8	3,3							
	Δp <sub>t</sub> [Pa]									21	26	32	51	73	99							
	800x300 (0,198)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]										<20	20	26	31	35						
	V <sub>k</sub> [m/s]											1,4	1,8	2,1	2,5	2,8						
	Δp <sub>t</sub> [Pa]											18	28	40	55	72						

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

### Die Daten sind gültig für:

- Abluft

Druckverlust mit sauberem Filter Klasse G3.

### Terminologie:

- A<sub>k</sub> = effektiver freier Querschnitt
- v<sub>k</sub> = effektive Einströmgeschwindigkeit
- Δp<sub>t</sub> = Druckverlust
- L<sub>WA</sub> = Schalleistungspegel
- l<sub>0,2</sub> = Wurfweite mit Endgeschwindigkeit bei 0,2 m/s

## Schnellauswahl, Abluft, AF-13

Gittergröße [mm] A <sub>k</sub> [m <sup>2</sup> ]			Volumenstrom																			
			m <sup>3</sup> /h l/s	30 (8)	50 (14)	100 (28)	150 (42)	200 (56)	250 (69)	300 (83)	350 (97)	400 (111)	500 (139)	600 (167)	700 (194)	800 (222)	900 (250)	1000 (278)	1200 (333)	1400 (389)	1600 (444)	
H=100	200x100 (0,003)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	29	43																		
		V <sub>k</sub> [m/s]	3,1	5,4																		
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	7	20																		
	300x100 (0,004)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	32	48																	
		V <sub>k</sub> [m/s]	1,9	3,4	6,8																	
		Δp <sub>t</sub> [Pa]	3	10	39																	
	400x100 (0,006)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	24	41	50																
V <sub>k</sub> [m/s]		1,4	2,5	5	7,4																	
Δp <sub>t</sub> [Pa]		2	6	23	52																	
500x100 (0,007)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	35	44																	
	V <sub>k</sub> [m/s]		2	3,9	5,9																	
	Δp <sub>t</sub> [Pa]		4	16	35																	
600x100 (0,009)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	30	40	47																
	V <sub>k</sub> [m/s]		1,6	3,2	4,8	6,4																
	Δp <sub>t</sub> [Pa]		3	11	25	45																
800x100 (0,012)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			23	33	40	45	49														
	V <sub>k</sub> [m/s]			2,4	3,6	4,8	5,9	7,1														
	Δp <sub>t</sub> [Pa]			7	15	27	41	59														
H=150	300x150 (0,009)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	29	38	45	50														
		V <sub>k</sub> [m/s]		1,5	3	4,5	6	7,4														
		Δp <sub>t</sub> [Pa]		3	13	29	51	77														
	400x150 (0,013)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			22	31	38	43	47													
		V <sub>k</sub> [m/s]			2,2	3,3	4,4	5,4	6,5													
		Δp <sub>t</sub> [Pa]			7	16	29	44	64													
	500x150 (0,016)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	26	32	37	41	45	48											
V <sub>k</sub> [m/s]				1,7	2,6	3,5	4,3	5,1	6	6,9												
Δp <sub>t</sub> [Pa]				5	11	19	29	42	57	75												
600x150 (0,02)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	21	28	33	37	41	44	49											
	V <sub>k</sub> [m/s]			1,4	2,1	2,9	3,5	4,2	5	5,7	7,1											
	Δp <sub>t</sub> [Pa]			3	8	13	20	30	40	53	83											
800x150 (0,026)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	21	26	30	34	37	42	46	50									
	V <sub>k</sub> [m/s]				1,6	2,1	2,6	3,1	3,7	4,2	5,3	6,3	7,3									
	Δp <sub>t</sub> [Pa]				4	8	12	17	23	31	48	70	94									
H=200	400x200 (0,02)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	21	28	32	37	40	44	49										
		V <sub>k</sub> [m/s]			1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	7										
		Δp <sub>t</sub> [Pa]			4	8	15	22	32	44	57	90										
	500x200 (0,025)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	22	27	31	35	38	43	47									
		V <sub>k</sub> [m/s]				1,7	2,2	2,7	3,3	3,9	4,4	5,5	6,7									
		Δp <sub>t</sub> [Pa]				5	9	14	21	28	37	58	84									
	600x200 (0,03)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]				<20	<20	22	27	30	33	39	43	47								
V <sub>k</sub> [m/s]					1,4	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6	4,6	5,5	6,4									
Δp <sub>t</sub> [Pa]					4	7	10	15	20	26	41	59	80									
800x200 (0,041)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	<20	20	23	26	32	36	40	43	45	48						
	V <sub>k</sub> [m/s]					1,4	1,7	2	2,4	2,7	3,4	4,1	4,7	5,4	6,1	6,8						
	Δp <sub>t</sub> [Pa]					4	6	8	11	15	24	34	46	60	76	94						
H=300	500x300 (0,043)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	<20	22	25	31	35	38	42	44	47						
		V <sub>k</sub> [m/s]					1,6	1,9	2,3	2,6	3,2	3,9	4,5	5,2	5,8	6,5						
		Δp <sub>t</sub> [Pa]					6	8	11	15	23	34	46	60	76	94						
	600x300 (0,052)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]						<20	<20	<20	21	26	30	34	37	40	42	47				
		V <sub>k</sub> [m/s]						1,3	1,6	1,9	2,1	2,7	3,2	3,7	4,3	4,8	5,3	6,4				
		Δp <sub>t</sub> [Pa]						4	6	8	10	16	24	32	42	53	66	94				
	800x300 (0,071)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]								<20	<20	<20	23	27	30	33	35	40	43	46		
V <sub>k</sub> [m/s]									1,4	1,6	2	2,4	2,8	3,1	3,5	3,9	4,7	5,5	6,3			
Δp <sub>t</sub> [Pa]									5	6	9	14	18	24	30	38	54	74	96			

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

### Die Daten sind gültig für:

- Abluft

Druckverlust mit sauberem Filter Klasse G3.

### Terminologie:

- A<sub>k</sub> = effektiver freier Querschnitt
- v<sub>k</sub> = effektive Einströmgeschwindigkeit
- Δp<sub>t</sub> = Druckverlust
- L<sub>WA</sub> = Schallleistungspegel
- l<sub>0,2</sub> = Wurfweite mit Endgeschwindigkeit bei 0,2 m/s

# Gitter

AF

## Technische Daten

### Kapazität

Volumenstrom  $q_v$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h], Druckverlust  $\Delta p_t$  [Pa] und Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] für das angegebene Beispiel sind dem Diagramm auf der nächsten Seite zu entnehmen.

### Schalleistungspegel $L_{WA}$

Der Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] ist den Diagrammen zu entnehmen. Die Schalleistungspegel gelten für Gitter ohne gegenläufige Mengenregulierung. Siehe Tabelle unten für Korrektur des Schalleistungspegels bei unterschiedlichen Lamellenstellungen [dB].

### Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

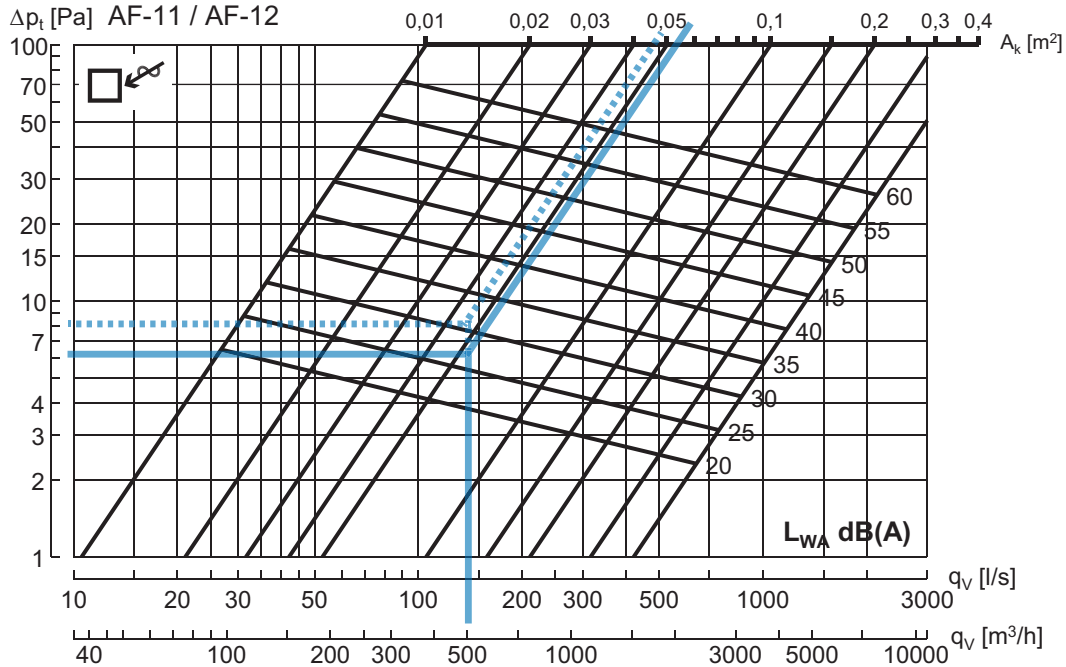
Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich ist definiert als

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

Die K-Werte<sub>ok</sub> sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Abluft	-2	-1	-4	-7	-6	-6	-16	-22

## Technische Daten



**Beispiel 1: AF-11** (Durchgezogene blaue Linie im Diagramm).

Gittergröße (LxH): 400x150 mm  
 Freier Querschnitt  $A_k$ : 0,052 [m<sup>2</sup>]  
 Volumenstrom  $q_v$ : 500 m<sup>3</sup>/h (139 l/s)

**Ergebnis:**

Schalleistungspegel  $L_{WA}$ : ~ 28 dB(A)  
 Druckverlust  $\Delta p_t$ : ~ 6 pa\*

\* $\Delta p_t$  Ergebnisse für Abluft ohne Filter.

Um die Ergebnisse mit Filter einzusehen, nutzen Sie die entsprechende Schnellauswahltabelle oder gehen Sie auf [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

**Die Daten sind gültig für:**

- Abluft, (Filter nicht inbegriffen).

Für Gitter mit einem freien Querschnitt > 0,4 m<sup>2</sup> verweisen wir auf das Online-Kalkulations-Tool von Lindab auf [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

**Beispiel 2: AF-12** (Gepunktete blaue Linie im Diagramm)

Gittergröße (LxH): 400x150 mm  
 Freier Querschnitt  $A_k$ : 0,047 [m<sup>2</sup>]  
 Volumenstrom  $q_v$ : 500 m<sup>3</sup>/h (139 l/s)

**Ergebnis:**

Schalleistungspegel  $L_{WA}$ : ~ 31 dB(A)  
 Druckverlust  $\Delta p_t$ : ~ 8 pa\*

\* $\Delta p_t$  Ergebnisse für Abluft ohne Filter.

Um die Ergebnisse mit Filter einzusehen, nutzen Sie die entsprechende Schnellauswahltabelle oder gehen Sie auf [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

**Die Daten sind gültig für:**

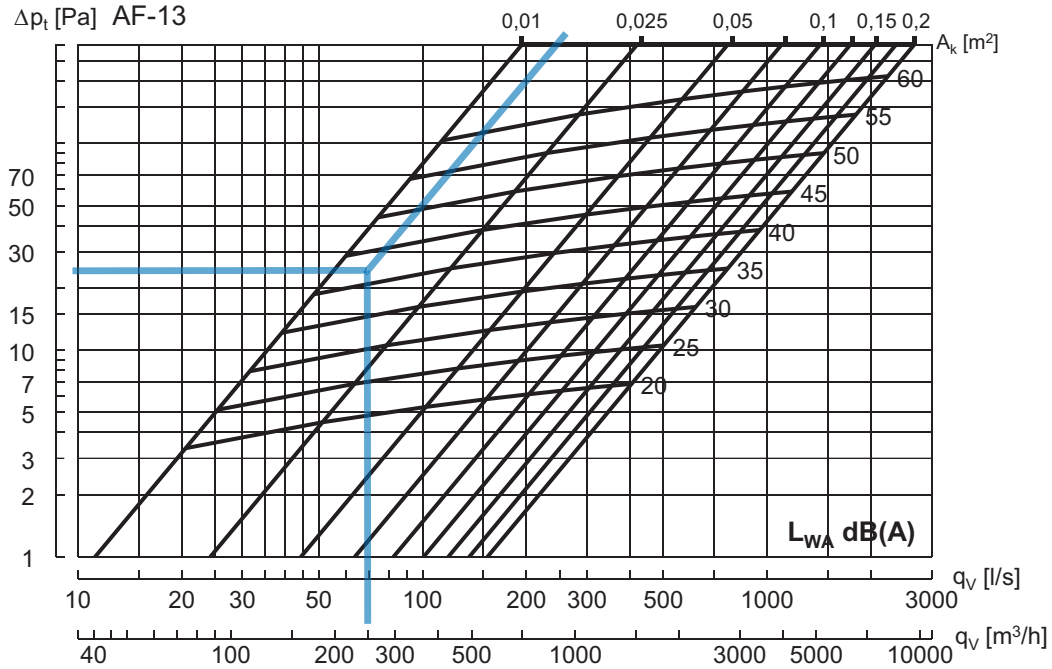
- Abluft, (Filter nicht inbegriffen).

Für Gitter mit einem freien Querschnitt > 0,4 m<sup>2</sup> verweisen wir auf das Online-Kalkulations-Tool von Lindab auf [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

# Gitter

# AF

## Technische Daten



### Beispiel 1: AF-13 (Blaue Linie im Diagramm)

Gittergröße (LxH): 400x150 mm  
 Freier Querschnitt  $A_k$ : 0,013 [m<sup>2</sup>]  
 Volumenstrom  $q_v$ : 250 m<sup>3</sup>/h (69 l/s)

### Ergebnis:

Schalleistungspegel  $L_{WA}$ : ~ 43 dB(A)  
 Druckverlust  $\Delta p_t$ : ~ 25 pa\*

\* $\Delta p_t$  Ergebnisse für Abluft ohne Filter.

Um die Ergebnisse mit Filter einzusehen, nutzen Sie die entsprechende Schnellauswahltabelle oder gehen Sie auf [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

### Die Daten sind gültig für:

- Abluft, (Filter nicht inbegriffen).

Für Gitter mit einem freien Querschnitt > 0,2 m<sup>2</sup> verweisen wir auf das Online-Kalkulations-Tool von Lindab auf [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).



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