

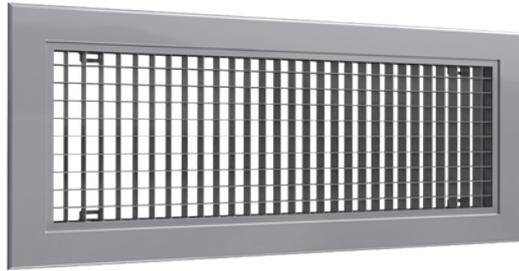
AE

Gitter



Gitter

AE



Beschreibung

AE ist ein Aluminium-Abluftgitter mit quadratischen Rasterlamellen mit Neigung 0° oder 45°. Das Gitter ist in mehreren Montageausführungen verfügbar und kann mit Einbaurahmen, gegenläufiger Mengenregulierung und Anschlusskasten als Zubehör geliefert werden.

Gitter sind in 2 Ausführungen erhältlich:

- Globale Version: Wandöffnung ist L + 5 x H + 5
- Nordische Version: Wandöffnung ist L x H

Bestellbeispiel

Produkt	AE	1	a	b	c	ddd	x	eee	fff
Typ									
AE									
Rahmen									
1 - 25 mm Rahmen									
Gitter									
1 - Rasterlamellen 0°									
2 - Rasterlamellen 45°									
Montage									
- Nicht vorbereitet									
C Klemmfedern									
CM Klemmfedern+Einbaurahmen									
V Sichtbare Schraubbefestigung									
VM Sichtbare Schrauben+Einbaurahmen									
H Verdeckte Schrauben Nur gittertyp 1									
HM Verdeckte Schrauben Nur gittertyp 1									
Zubehör									
- ohne									
D Gegenläufige Mengenregulierung									
Größe									
L: 100 - 1500 mm									
H: 75 - 1200 mm									
Gitter Standardausführung									
- Eloxiertes Aluminium									
9003 RAL 9003, Glanzgrad 30									
xxxx Auf Anfrage, andere RAL-Farben									

Beispiel 1: AE 11-CM-400-200-9003

Beispiel 2: AE-12-600-400

Mind. - max. Maße

AE-11

H \ L	100	↔	1500
75			
↕			
1200			

AE-12

H \ L	100	↔	1200	↔	1500
75					
↕					
600					
1200					

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

LindQST

Mit dem fortschrittlichen Web-Tool LindQST von Lindab können Sie für das gesamte Gittersortiment 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.

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: PBA, VBX
 Einbaurahmen: MFA
 Gegenläufige Mengenregulierung: DGA

Materialien und Ausführung

Gitterrahmen und Rasterlamellen: Aluminium
 Einbaurahmen: Verzinkter Stahl
 Gegenläufige Mengenregulierung: Verzinkter Stahl

Gitter Standardausführung:

- Eloxiertes Aluminium
- RAL 9003, Glanzgrad 30%

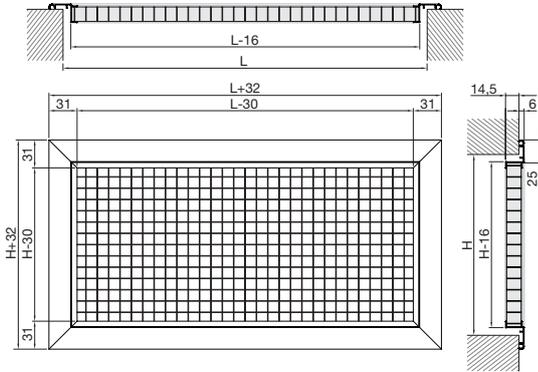
Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro von Lindab.

Gitter

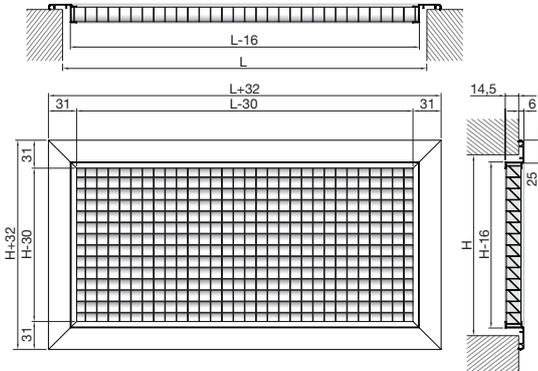
AE

Rahmen und Gitter

AE-11 25 mm Rahmen mit Rasterlamellen 0°.

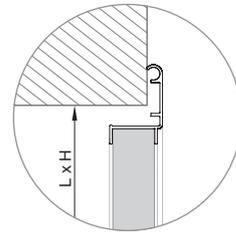


AE-12 25 mm Rahmen mit Rasterlamellen 45°.



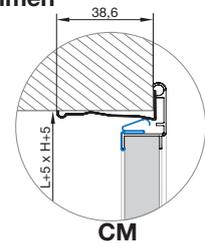
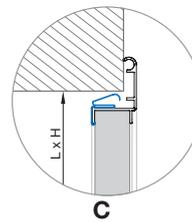
Montage

- Ohne Montagevorbereitung



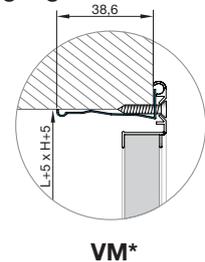
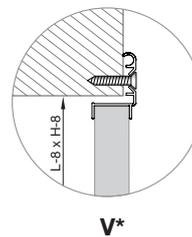
C - Klemmfedern

CM - Klemmfedern + Einbaurahmen



V* - Sichtbare Schraubbefestigung

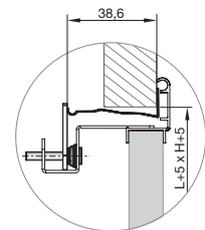
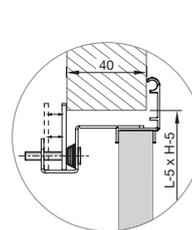
VM* - Sichtbare Schraubbefestigung + Einbaurahmen



* Schrauben sind nicht inklusive.

H** - Verdeckte Schraubbefestigung

HM** - Verdeckte Schraubbefestigung + Einbaurahmen



** Installationen vom Typ H und HM sind nur mit Gittertyp 1 (Rasterlamellen 0°) möglich.

Begrenzung max. Länge: 1200 mm, max. Höhe: 1000 mm.

Gitter

AE

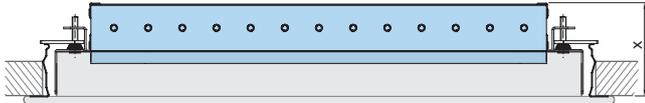
Zubehör

- Ohne Mengenregulierung

D - Gegenläufige Mengenregulierung DGA



AE mit Installation Typ C, CM, V und VM.
Ein DGA-Dämpfer mit voller Länge ist verfügbar.



AE mit Installation Typ H oder HM verfügt aufgrund der verdeckten Schraubbefestigung über eine verkürzte DGA-Mengenregulierung.
Die Mengenregulierung ist ab Werk montiert und nicht abnehmbar.

x = 51 mm

Verfügbare Größen für DGA

H \ L	100 ↔ 600 ↔ 800 ↔ 1000 ↔ 1200 ↔ 1600 ↔ 2000
75	Einzelstück (100-1000) Mehrere Stücke (1000-2000)
400	1000 x 400 2000 x 400
500	800 x 500 1600 x 500
600	600 x 600 1200 x 600
800	1000 x 800
1000	800 x 1000
1200	600 x 1200
Nicht verfügbare Größen	

DGA in Kombination mit verdeckter Schraubmontage.

H \ L	600 ↔ 1000 ↔ 1200
300	Kompatibel mit DGA
600	Nicht kompatibel mit DGA
1000	

- Anschlusskasten
- Einbaurahmen

Details siehe Website auf www.lindQST.com.

Freier Querschnitt

H / L	AE-11 Rasterlamellen 0° A _k (m ²)														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,005	0,010	0,015	0,019	0,024	0,028	0,033	0,038	0,042	0,047	0,052	0,061	0,070	0,079	0,089
150	0,010	0,017	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	0,015	0,024	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	0,019	0,031	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	0,024	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,149	0,163	0,190	0,218	0,246	0,274
350	0,028	0,045	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	0,033	0,052	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	0,038	0,058	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	0,042	0,065	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	0,047	0,072	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	0,052	0,079	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
700	0,061	0,093	0,126	0,158	0,190	0,223	0,255	0,287	0,320	0,352	0,385	0,449	0,514	0,579	0,644
800	0,070	0,107	0,144	0,181	0,218	0,255	0,292	0,329	0,366	0,403	0,440	0,514	0,588	0,662	0,736
900	0,079	0,121	0,163	0,204	0,246	0,287	0,329	0,371	0,412	0,454	0,496	0,579	0,662	0,745	0,829
1000	0,089	0,135	0,181	0,227	0,274	0,320	0,366	0,412	0,459	0,505	0,551	0,644	0,736	0,829	0,921

H / L	AE-12 Rasterlamellen 45° A _k (m ²)														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,005	0,009	0,013	0,017	0,022	0,026	0,030	0,034	0,038	0,043	0,047	0,055	0,064	0,072	0,080
150	0,009	0,015	0,022	0,028	0,034	0,041	0,047	0,053	0,059	0,066	0,072	0,085	0,097	0,110	0,123
200	0,013	0,022	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	0,017	0,028	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	0,022	0,034	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	0,026	0,041	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	0,030	0,047	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	0,034	0,053	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	0,038	0,059	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	0,043	0,066	0,089	0,112	0,135	0,158	0,181	0,204	0,228	0,251	0,274	0,320	0,366	0,413	0,459
600	0,047	0,072	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
700	0,055	0,085	0,114	0,144	0,173	0,202	0,232	0,261	0,291	0,320	0,350	0,408	0,467	0,526	0,585
800	0,064	0,097	0,131	0,165	0,198	0,232	0,265	0,299	0,333	0,366	0,400	0,467	0,535	0,602	0,669
900	0,072	0,110	0,148	0,186	0,223	0,261	0,299	0,337	0,375	0,413	0,450	0,526	0,602	0,678	0,753
1000	0,080	0,123	0,165	0,207	0,249	0,291	0,333	0,375	0,417	0,459	0,501	0,585	0,669	0,753	0,837

Schnellauswahl, Abluft, AE-11

Gittergröße [mm]		Volumenstrom																				
		m³/h	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3200		
A _k [m²]		l/s	(28)	(56)	(83)	(111)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(333)	(389)	(444)	(500)	(556)	(694)	(889)		
H=100	200x100 (0,015)	L _{WA} [dB(A)]	<20	34	47																	
		V _k [m/s]	1,9	3,9	5,7																	
		Δp _t [Pa]	3	13	29																	
		L _{WA} [dB(A)]		20	33	42	50															
		V _k [m/s]		2,4	3,5	4,7	5,9															
		Δp _t [Pa]		5	11	20	31															
		L _{WA} [dB(A)]		<20	23	33	40	47														
	400x100 (0,033)	V _k [m/s]		1,7	2,5	3,4	4,2	5,1														
		Δp _t [Pa]		3	6	10	16	23														
	500x100 (0,042)	L _{WA} [dB(A)]			<20	26	33	40	44	49												
		V _k [m/s]			2	2,6	3,3	4	4,6	5,3												
		Δp _t [Pa]			3	6	10	14	19	25												
	600x100 (0,052)	L _{WA} [dB(A)]			<20	20	28	34	39	43	47											
		V _k [m/s]			1,6	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	4,9											
		Δp _t [Pa]			2	4	7	9	13	17	21											
	800x100 (0,07)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	25	30	35	38	42	45	48									
		V _k [m/s]			1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8									
		Δp _t [Pa]			2	4	5	7	9	11	14	17	20									
H=150	300x150 (0,038)	L _{WA} [dB(A)]			20	29	37	43	48													
		V _k [m/s]			2,2	3	3,7	4,4	5,2													
		Δp _t [Pa]			4	8	12	18	24													
		L _{WA} [dB(A)]			<20	20	28	34	39	43	47											
		V _k [m/s]			1,6	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	4,9											
		Δp _t [Pa]			2	4	7	9	13	17	21											
		L _{WA} [dB(A)]			<20	21	27	32	37	40	44	47	50									
	500x150 (0,065)	V _k [m/s]			1,7	2,1	2,6	3	3,4	3,8	4,3	4,7	5,1									
		Δp _t [Pa]			3	4	6	8	10	13	16	20	23									
	600x150 (0,079)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	27	31	35	38	42	44	50									
		V _k [m/s]			1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2	4,9									
		Δp _t [Pa]			3	4	5	7	9	11	13	16	22									
	800x150 (0,107)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	22	26	30	33	36	41	45	49								
		V _k [m/s]			1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,6	4,1	4,7								
		Δp _t [Pa]			2	3	4	5	6	7	9	12	15	20								
H=200	400x200 (0,07)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	25	30	35	38	42	45	48									
		V _k [m/s]			1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8									
		Δp _t [Pa]			2	4	5	7	9	11	14	17	20									
		L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	23	28	32	35	38	41	46									
		V _k [m/s]			1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,4									
	500x200 (0,089)	Δp _t [Pa]			2	3	4	6	7	9	11	13	17									
	600x200 (0,107)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	22	26	30	33	36	41	45	49								
		V _k [m/s]			1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,6	4,1	4,7								
		Δp _t [Pa]			2	3	4	5	6	7	9	12	15	20								
	800x200 (0,144)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	20	23	27	29	34	39	43	44								
		V _k [m/s]			1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9								
		Δp _t [Pa]			2	2	3	3	4	5	7	9	11	13								
H=300	500x300 (0,135)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	20	23	27	29	34	39	43	46								
		V _k [m/s]			1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1								
		Δp _t [Pa]			2	2	3	4	5	5	8	10	12	15								
		L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	20	23	27	29	34	39	43	46								
	600x300 (0,163)	V _k [m/s]			1,4	1,5	1,7	1,9	2	2,4	2,7	3,1	3,4	4,3								
		Δp _t [Pa]			2	2	3	3	4	5	7	9	11	16								
	800x300 (0,218)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	20	23	27	29	34	39	43	48								
		V _k [m/s]			1,3	1,4	1,5	1,8	2	2,3	2,6	3,1	3,4	4,3								
		Δp _t [Pa]			1	2	2	3	4	5	7	9	11	15								

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

Die Daten sind gültig für:

- Abluft

Terminology:

- A_k = effektiver freier Querschnitt
- V_k = effektive Einströmgeschwindigkeit
- Δp_t = Druckverlust
- L_{WA} = Schalleistungspegel

Gitter



Schnellauswahl, Abluft, AE-12

Gittergröße [mm]		Volumenstrom																				
		m³/h	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3200		
A _k [m²]		l/s	(28)	(56)	(83)	(111)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(333)	(389)	(444)	(500)	(556)	(694)	(889)		
H=100	200x100 (0,0132)	L _{WA} [dB(A)]	<20	37	50																	
		V _k [m/s]	2,1	4,2	6,3																	
		Δp _t [Pa]	4	16	36																	
		L _{WA} [dB(A)]		22	36	45																
		V _k [m/s]		2,6	3,8	5,1																
		Δp _t [Pa]		6	13	24																
		L _{WA} [dB(A)]		<20	26	36	43	49														
		V _k [m/s]		1,9	2,8	3,7	4,6	5,6														
H=150	300x150 (0,0342)	L _{WA} [dB(A)]			<20	29	36	42	47													
		V _k [m/s]			2,2	2,9	3,6	4,3	5,1													
		Δp _t [Pa]			4	8	12	17	23													
		L _{WA} [dB(A)]			<20	23	31	37	42	46	50											
		V _k [m/s]			1,8	2,4	3	3,6	4,1	4,7	5,3											
		Δp _t [Pa]			3	5	8	11	15	20	26											
		L _{WA} [dB(A)]			<20	22	28	33	37	41	45	48										
		V _k [m/s]			1,7	2,2	2,6	3	3,5	3,9	4,4	4,8										
H=200	400x200 (0,0636)	L _{WA} [dB(A)]				<20	22	28	33	37	41	45	48									
		V _k [m/s]				1,7	2,2	2,6	3	3,5	3,9	4,4	4,8									
		Δp _t [Pa]				3	4	6	8	11	14	17	21									
		L _{WA} [dB(A)]				<20	21	26	31	35	38	41	44	49								
		V _k [m/s]				1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,8								
		Δp _t [Pa]				3	4	5	7	9	11	13	15	21								
		L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	21	25	29	33	36	39	44	48							
		V _k [m/s]				1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	4	4,6							
H=300	500x300 (0,1225)	L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	23	26	29	32	37	42	45	49					
		V _k [m/s]						1,6	1,8	2	2,3	2,5	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5					
		Δp _t [Pa]						2	3	4	5	6	7	9	12	15	19					
		L _{WA} [dB(A)]						<20	<20	21	24	27	32	36	40	44						
		V _k [m/s]						1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,2					
		Δp _t [Pa]						2	3	3	4	5	6	8	10	13	16					
		L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	23	26	29	32	37	42	45	49			
		V _k [m/s]								1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,2		

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

Die Daten sind gültig für:

- Abluft

Terminology:

- A_k = effektiver freier Querschnitt
- V_k = effektive Einströmgeschwindigkeit
- Δp_t = Druckverlust
- L_{WA} = Schallleistungspegel
- l_{0,2} = Wurfweite mit Endgeschwindigkeit bei 0,2 m/s

Gitter

AE

Technische Daten

Kapazität

Volumenstrom q_v [l/s] und [m³/h], Druckverlust Δp_t [Pa] und Schalleistungspegel L_{WA} [dB(A)] sind den Diagrammen zu entnehmen.

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich ist definiert als $L_{Wf} = L_{WA} + K_{ok}$.

Die Werte für K_{ok} sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Abluft	-5	-5	-2	-3	-4	-14	-21	-19

Gegenläufige Mengenregulierung DGA

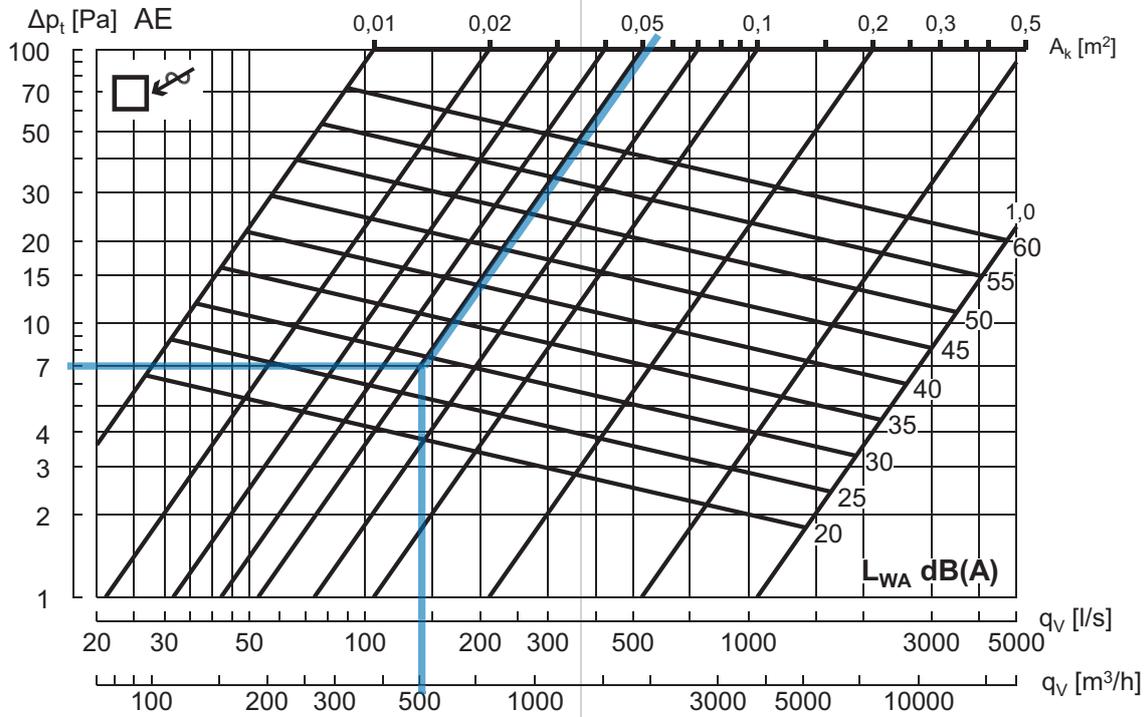
Korrektur des Druckverlust Δp_t [Pa] und des Schalleistungspegels L_{WA} [dB(A)] beim Einsatz einer Mengenregulierung. Siehe Tabelle unten.

Drosselposition	Geöffnet	25%	50%
		Geschlossen	Geschlossen
Druckverlust Δp_t	x 1,18	x 2,3	x 12
Schalleistungspegel L_{WA}	+ 2	+ 10	+ 24

Gitter

AE

Technische Daten



Beispiel: AE-11

Gittergröße (LxH): 400x150 mm
 Freier Querschnitt A_k : 0,052 m²
 Volumenstrom q_v : 500 m³/h (139 l/s)

Ergebnis:

Schallleistungspegel L_{WA} : ~28 [dB(A)]
 Druckverlust Δp_t : ~7 [Pa]

Die Daten sind gültig für:

- Abluft

Für Gitter mit einer freien Fläche >1,0 m² verweisen wir auf das Online-Kalkulations-Tool von Lindab auf 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