

Wanddurchlässe



Lindab	1
Comfort und Design	2
Produktübersicht und Symbole	3
Grundlagen	4
Deckendurchlässe	5
Sicht- / Industriedurchlässe	6
Anschlusskästen	7
Wanddurchlässe	8
Düsen	9
Düsenrohr Ventiduct	10
Lüftungsgitter	11
Verdrängungsluftauslässe	12
Lüftungsventile	13
Außenluft- u. Überströmeinheiten	14
Index	15
	16
	17
	18

Lindab Wanddurchlässe

Wanddurchlässe

Frontplatten

	Typ	Funktionen	Seite
Kombinationsmöglichkeiten			
	PR + WB		347
	NR + WB		353
	DR + WB		358

Wandgitter

Gitter

	Typ	Funktionen	Seite
	B3020 + VBA		363
	C20/C21 + VBA		371
	F20 + VBA		377
	G20 + VBA		382



NR19 + WB-2, seitliche Anschlüsse.



NR19 + WB-1, rückseitiger Anschluss.

Wanddurchlässe



C20, Schwimmhalle von Østerbro, Kopenhagen.

Lindab Wanddurchlässe

Wanddurchlässe, die mit einem Anschlusskasten in eine Wand montiert werden, können zusammen mit oder als Alternative zu Deckendurchlässen eingesetzt werden. Bei der gemeinsamen Verwendung von Wand- und Deckendurchlässen werden die Deckendurchlässe üblicherweise für die Zuluft und die Wanddurchlässe für die Abluft eingesetzt. Wenn der gesamte Deckenbereich z. B. wegen anderer Einbauanforderungen frei bleiben muss oder der Raum keine Zwischendecke hat, ist es sehr vorteilhaft, die Wanddurchlässe sowohl für Zuluft als auch für Abluft einzusetzen. Auf diese Weise können sie die sichtbare Montage von Lüftungsrohren im Raum selbst vermeiden und stattdessen die Installation im Flur oder ähnlichen Räumen vornehmen.

Um Komfortbereiche zu belüften, können Durchlässe mit einer verstellbaren Strahlführung eingesetzt werden, damit der Coanda-Effekt gegen die Decke gewährleistet ist. Auf diese Weise wird eine zu hohe Geschwindigkeit im Aufenthaltsbereich vermieden.

Design

Die Lindab Produktreihe der Wanddurchlässe umfasst Frontplatten mit unterschiedlichen Designs und Funktionen, die allen Anforderungen eines komfortablen Raumklimas gerecht werden. Die Frontplatten sind an verschiedene Arten von Anschlusskästen angepasst. Somit ist es möglich, Zuluft und Abluft im selben Design mit denselben geometrischen Maßen zu kombinieren. Die Anschlusskästen vom Typ WB sind mit hinterem oder seitlichem Anschluss erhältlich und besitzen eine integrierte Teleskopfunktion für die vereinfachte Montage. Außerdem hat der Kasten eine maximale Breite von 500 mm, wodurch die Möglichkeit besteht, den Kasten in eine normale Wandkonstruktion mit einem Mittenabstand von 600 mm zwischen den Profilen zu montieren.



PR1 + WB-2, seitlicher Anschluss.

Lindab Wanddurchlässe

Design

siehe Kapitel [Comfort und Design](#)



Funktion
Zuluft/Abluft

Größe A x B

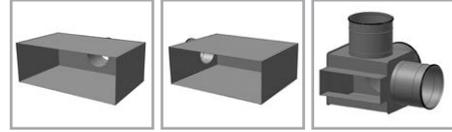
Anschlussgröße WB

Anschlussgröße VBA

Produkt

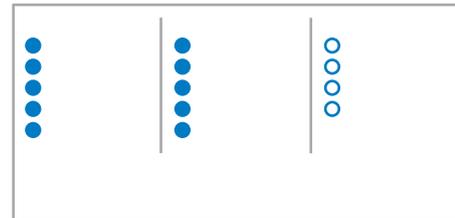
Anschlusskästen

siehe [Anschlusskästen](#)

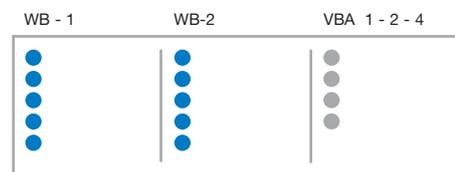


WB-1 WB-2 VBA-1-2-4

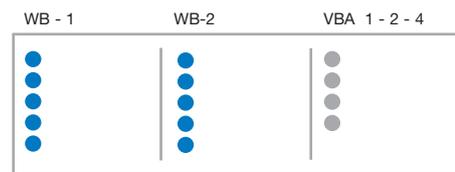
PR	Perforiert		mm		
	Nr.: 1	Nr.: 2			
			300 x 100	80	160
			400 x 150	100	250
			500 x 150	125	250
			500 x 200	160	315
			500 x 300	200	



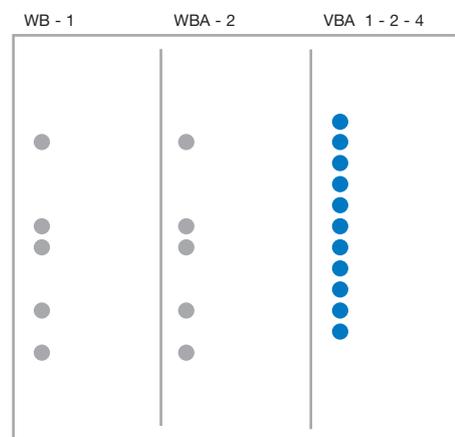
NR	Düsen		mm		
			300 x 100	80	160
			400 x 150	100	250
			500 x 150	125	250
			500 x 200	160	315
			500 x 300	200	



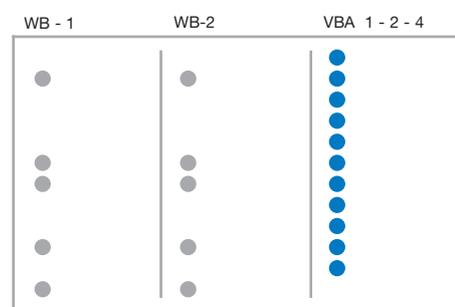
DR	Verstellbare Lamellen		mm		
			300 x 100	80	160
			400 x 150	100	250
			500 x 150	125	250
			500 x 200	160	315
			500 x 300	200	



B3020	Gitter		mm		
			200 x 100		125
			300 x 100	80	160
			400 x 100		160
			500 x 100		200
			300 x 150		200
			400 x 150	100	250
			500 x 150	125	250
			600 x 150		250
			400 x 200		250
			500 x 200	160	315
			600 x 200		315
			500 x 300	200	



G20	Geneigte Lamellen		mm		
			200 x 100		125
			300 x 100	80	160
			400 x 100		160
			500 x 100		200
			300 x 150		200
			400 x 150	100	250
			500 x 150	125	250
			600 x 150		250
			400 x 200		250
			500 x 200	160	315
			600 x 200		315
			500 x 300	200	



- 1. Produkt und technische Daten im Katalog.
- 2. Kombination möglich. Technische Daten im Katalog.
- 3. Kombination möglich. Technische Daten nicht im Katalog abgebildet.
- 4. Wenn kein Symbol angegeben ist, ist eine Kombination nicht möglich.

Wanddurchlass

PR1



Beschreibung

PR 1 ist ein rechteckiger Wanddurchlass mit perforierter Frontplatte in verschiedenen Designs (siehe Kombinationsübersicht). Der Durchlass ist für die horizontale Zufuhr von Kühlluft und für Abluft geeignet. Der Zuluftdurchlass wird mit einem Anschlusskasten Typ WB (siehe Produktabbildung oben), der Abluftdurchlass mit einem Anschlusskasten vom Typ VBA kombiniert. Die Anschlusskästen sind mit einer Mess-/Drosseleinrichtung ausgestattet und ermöglichen eine individuelle Luftmengenregulierung.

- Hohe Leistung
- Unauffällig
- Unabhängig von einer geraden Luftführung vor dem Durchlass
- Teleskopfunktion im Anschlusskasten

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Anschlusskanal kann die Frontplatte leicht ohne Werkzeug demontiert und die Mess-/Drosseleinrichtung herausgenommen werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

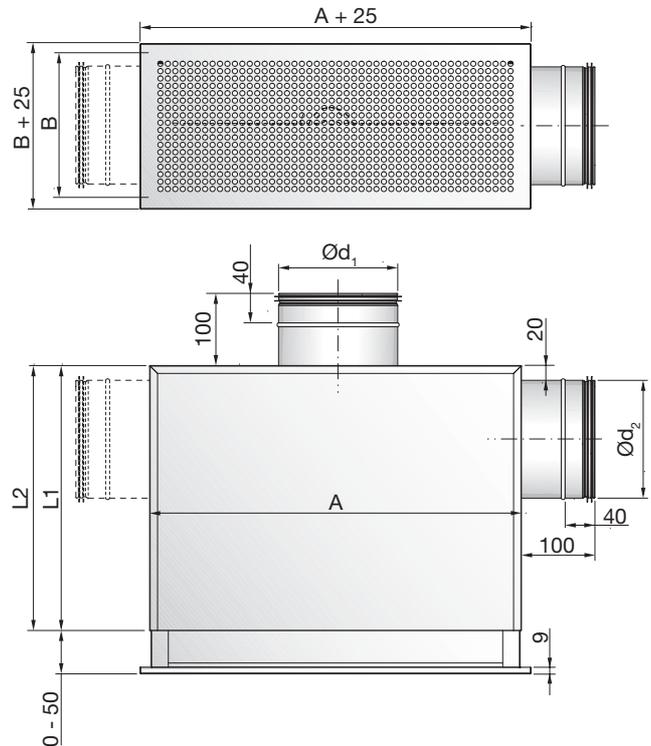
Bestellcode

Produktbezeichnung	PR	a	B	A x B
Typ	PR			
Muster		Muster 1 - 4		
Funktion		S (Zuluft)	E (Abluft)	
Größe (A x B)		300x100 - 500x300		

Produktbezeichnung	WB	a	A x B
Typ	WB		
Anschluss		1 = rückseitig	2 = seitlich
Größe (A x B)		300x100 - 500x300	

Beispiel: PR-1-S-400x150 + WB-1-400x150

Dimensionen



WB-1 rückseitiger Anschluss

A x B Größe mm	Ød ₁ mm	A mm	B mm	L1 mm	m kg
300 - 100	80	300	100	240	2,50
400 - 150	100	400	150	240	3,50
500 - 150	125	500	150	240	4,30
500 - 200	160	500	200	240	5,50
500 - 300	200	500	300	240	7,40

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B Größe mm	Ød ₂ mm	A mm	B mm	L2 mm	m kg
300 - 100	80	300	100	280	2,50
400 - 150	100	400	150	300	3,50
500 - 150	125	500	150	325	4,30
500 - 200	160	500	200	360	5,50
500 - 300	200	500	300	400	7,40

Material und Ausführung

Material: Verzinkter Stahl
 Standardausführung: Pulverbeschichtet
 Standardfarbe: RAL 9010 weiß

Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Wanddurchlass

PR1

Technische Daten

Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa], Wurfweite $l_{0,2}$ [m] sowie Schalleistungspegel L_{WA} [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes q_v [l/s, m³/h]

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch $L_{WOK} = L_{WA} + K_{OK}$ definiert. Die Werte für K_{OK} werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

Schnellauswahl

WB-1 rückseitiger Anschluss

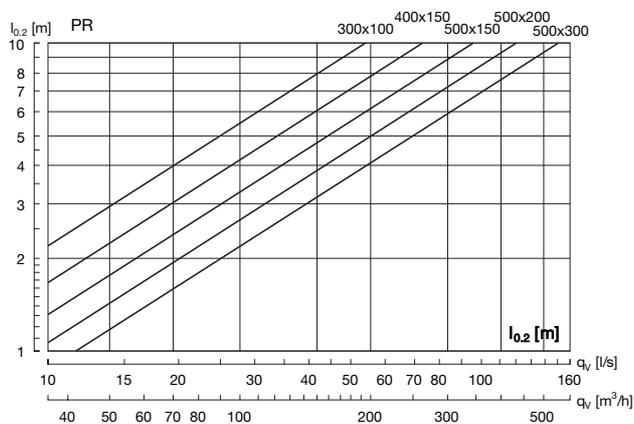
A x B mm	Minimum $P_i > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35$ dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	22	78	-	-	40	144
500 - 150	34	122	37	133	60	216
500 - 200	38	138	-	-	79	284
500 - 300	38	137	83	299	107	385

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B mm	Minimum $P_i > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35$ dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	10	37	21	76	27	97
400 - 150	22	81	34	122	43	155
500 - 150	28	102	-	-	57	205
500 - 200	34	122	62	223	76	274
500 - 300	46	165	-	-	-	-

Wurfweite $l_{0,2}$

Die Wurfweite wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s (90-%-Fraktile) angegeben.



Eigendämpfung

Eigendämpfung des Durchlasses ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

WB-1 rückseitiger Anschluss

A x B mm	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	25	18	14	7	9	10	8	11
400 - 150	21	20	7	6	9	7	6	8
500 - 150	19	19	7	8	7	9	9	10
500 - 200	18	16	5	10	8	13	10	11
500 - 300	15	12	3	12	8	11	9	10

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B mm	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	26	17	11	7	9	12	10	11
400 - 150	21	17	4	9	7	11	10	10
500 - 150	19	18	5	8	7	9	9	10
500 - 200	18	13	5	8	10	11	12	13
500 - 300	15	10	5	6	11	12	11	10

VBA

Größe	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300x100	23	19	11	10	8	12	10	12
400x150	14	10	8	10	11	12	10	12
500x150	15	11	9	8	8	11	10	10
500x200	13	10	9	8	8	9	10	11

Wanddurchlass

PR1

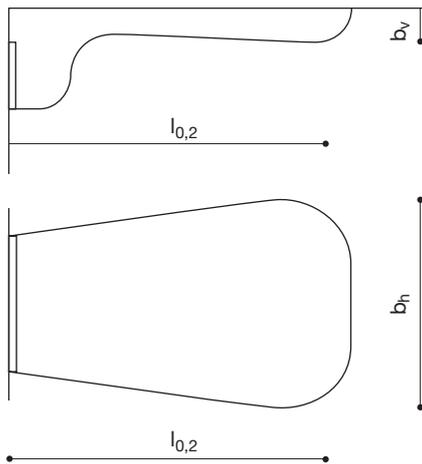
Technische Daten

Strahlausbreitung

l_b = Abstand vom Durchlass bis zum Punkt der maximalen Strahlspreizung

b_v = Strahldicke in vertikaler Ebene.

b_h = Strahlbreite horizontaler Ebene.

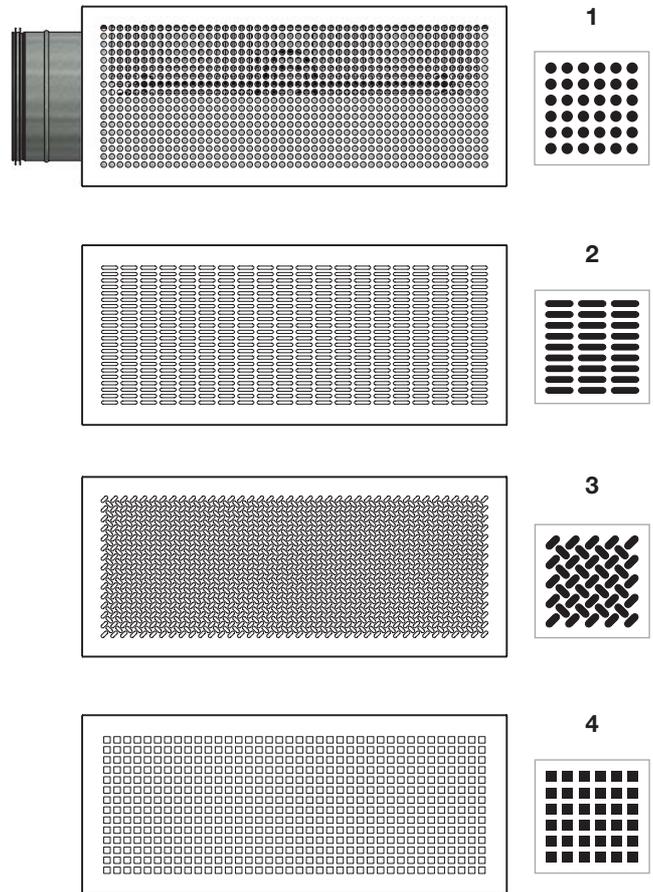


$l_{0,2}$: Diagrammwert

b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

b_h : $0,7 \times l_{0,2}$

Muster 1 - 4



WB Drossel



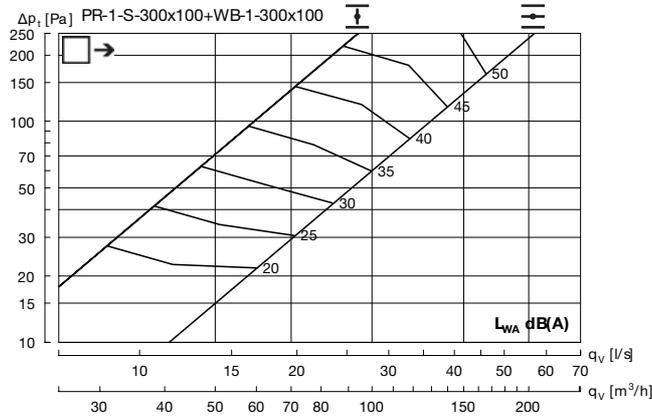
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

Wanddurchlass

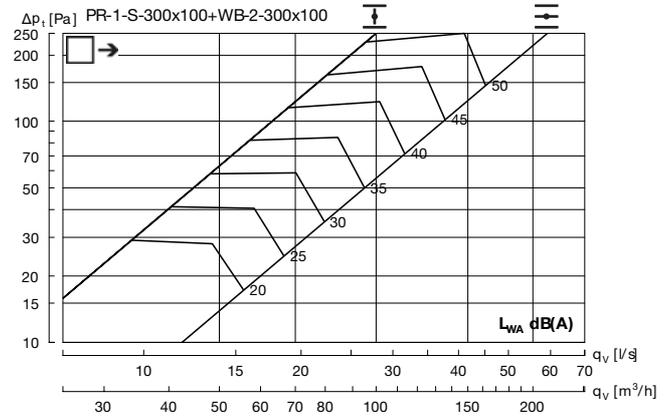
PR1

WB 1 - rückseitiger Anschluss

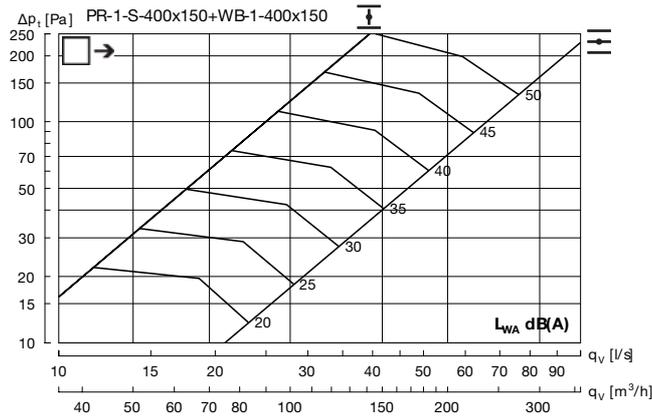
WB 2 - seitlicher Anschluss



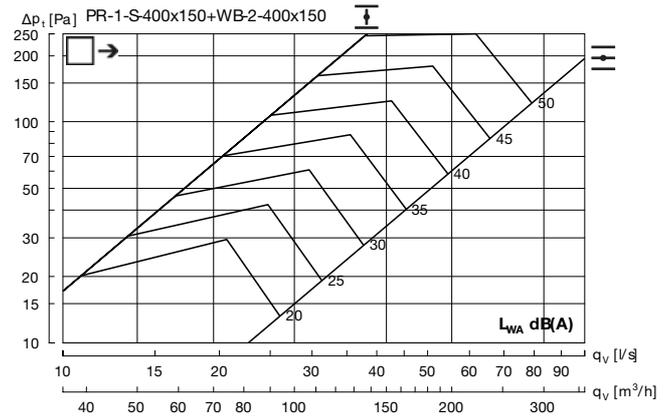
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	0	-4	1	-1	-5	-14	-20	-25



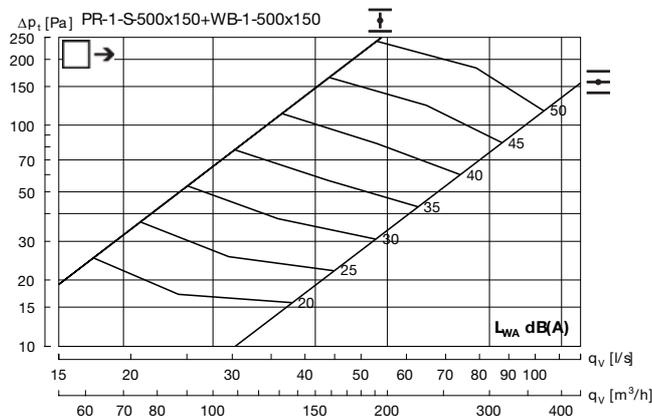
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	3	-1	4	-2	-6	-17	-22	-22



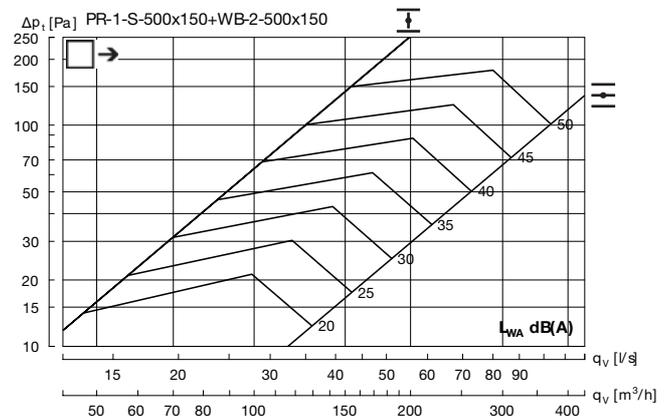
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	-2	1	0	-6	-15	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	-2	-1	1	-2	-3	-14	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	3	-1	2	0	-7	-16	-23	-29

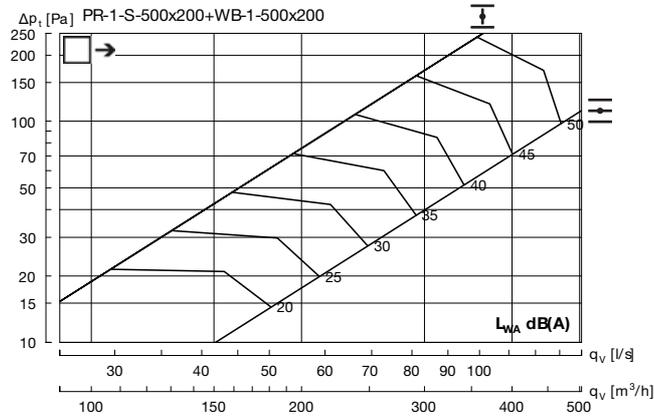


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	-1	1	-1	-4	-15	-24	-32

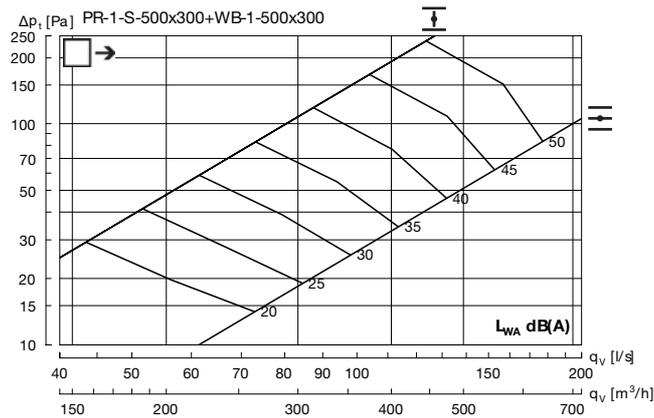
Wanddurchlass

PR1

WB 1 - rückseitiger Anschluss

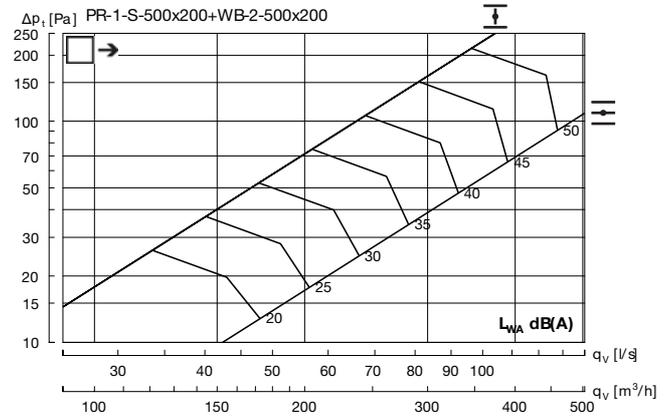


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	0	-1	2	0	-6	-18	-23	-32

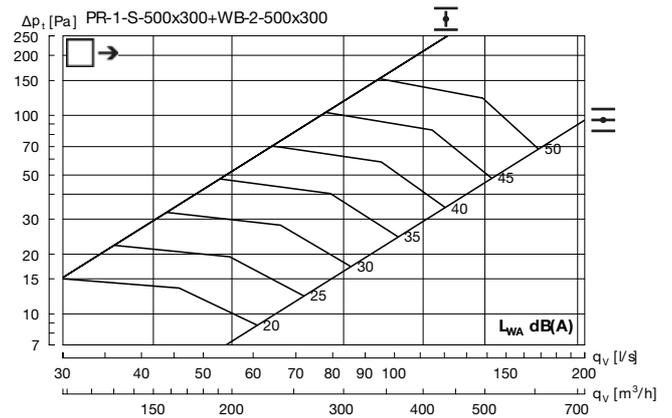


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	2	3	0	-7	-16	-22	-30

WB 2 - seitlicher Anschluss



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	-1	2	2	0	-6	-18	-23	-31



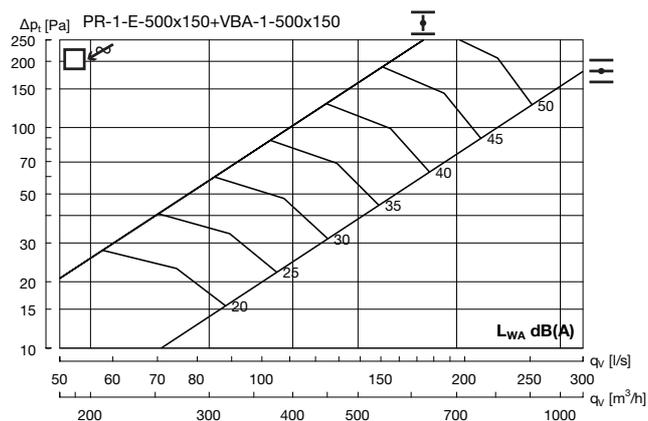
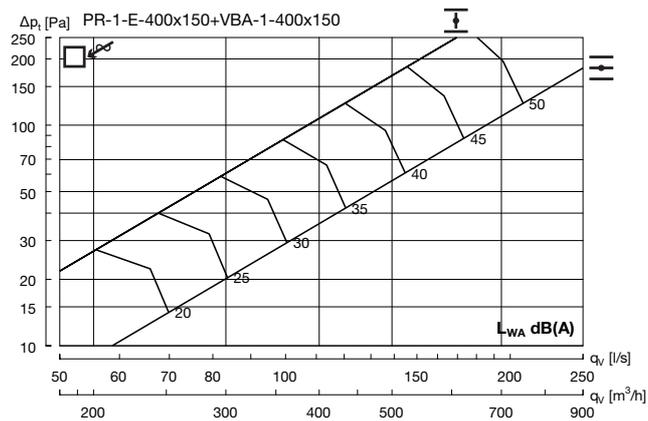
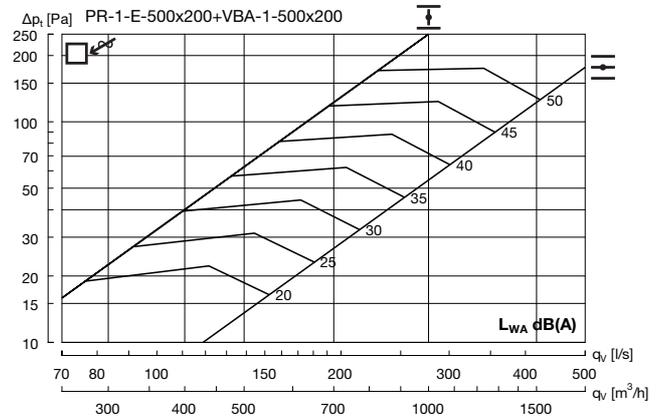
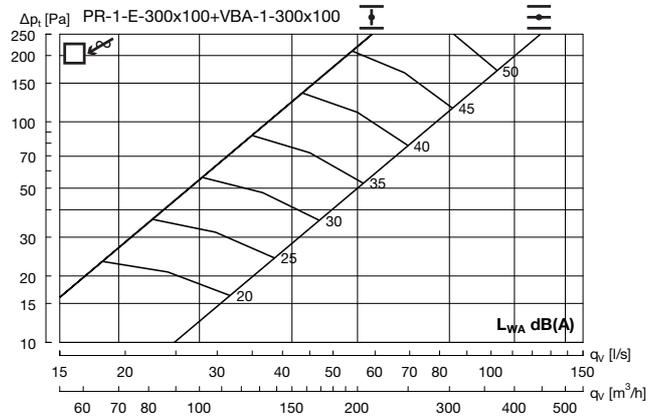
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	1	2	-1	0	-4	-17	-26	-35

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Wanddurchlass

PR1

VBA Abluft



Schallkorrektur

Korrekturwerte für die Umrechnung von Diagramm Daten für seitlichen oder oberseitigen Anschluss – siehe folgende Tabelle.

	PR + VBA-2 seitlich	PR + VBA-4 Oberseitig
offene Drossel	+2 dB	+4 dB
Klappe 50% offen	+1 dB	+1 dB
geschlossene Drossel	0 dB	0 dB

Wanddurchlass

NR19



Beschreibung

NR19 ist ein rechteckiger Wanddurchlass mit einstellbaren Düsen für eine jederzeit veränderbare Luftführung. Der Durchlass ist für die horizontale Zufuhr von Kühlluft geeignet. Die Düsen auf der Vorderseite ermöglichen eine hohe Flexibilität bei der Luftführung und erzeugen unterschiedliche Wurfweiten. Eine nachträgliche Anpassung an eine veränderte Raumnutzung ist jederzeit möglich. Der Durchlass wird mit einem Anschlusskasten Typ WB kombiniert (siehe Produktabbildung oben), welcher mit einer Mess-/Drossel-einrichtung ausgestattet ist und eine individuelle Luftmen-genregulierung ermöglicht.

- Einzel einstellbare Düsen
- Flexibles Luftführung
- Unabhängig von einer geraden Luftführung vor dem Durchlass
- Teleskopfunktion im Anschlusskasten

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Anschlusskanal kann die Frontplatte leicht ohne Werkzeug demontiert und die Mess-/Drossel-einrichtung herausgenommen werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

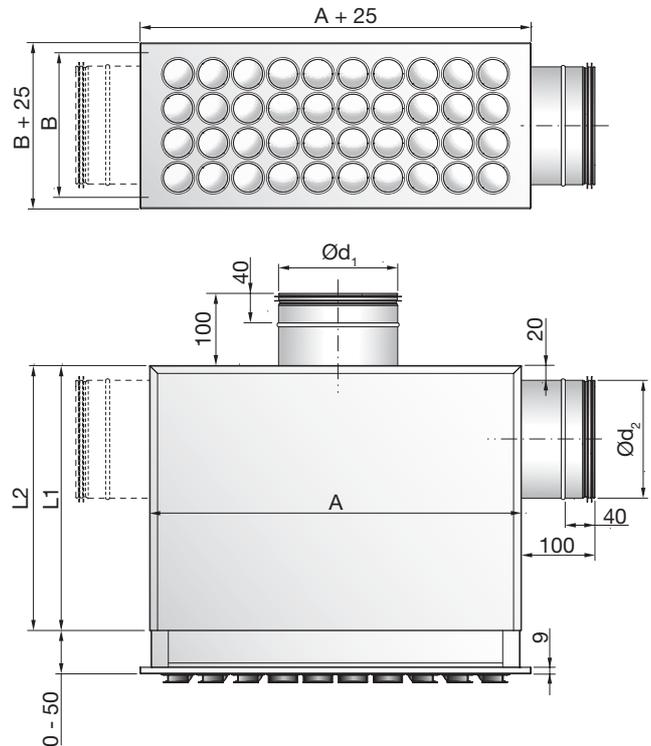
Bestellcode

Produktbezeichnung	NR19	S	A x B
Typ	NR19		
Funktion	S (Zuluft)		
Größe (A x B)	300x100 - 500x300		

Produktbezeichnung	WB	a	A x B
Typ	WB		
Anschluss	1 = rückseitig 2 = seitlich		
Größe (A x B)	300x100 - 500x300		

Beispiel: NR19-S-500x200 + WB-2-500x200

Dimensionen



WB-1 rückseitiger Anschluss

A x B Größe mm	Ød ₁ mm	A mm	B mm	L1 mm	m kg
300 - 100	80	300	100	240	2,50
400 - 150	100	400	150	240	3,50
500 - 150	125	500	150	240	4,30
500 - 200	160	500	200	240	5,50
500 - 300	200	500	300	240	7,40

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B Größe mm	Ød ₂ mm	A mm	B mm	L2 mm	m kg
300 - 100	80	300	100	280	2,50
400 - 150	100	400	150	300	3,50
500 - 150	125	500	150	325	4,30
500 - 200	160	500	200	360	5,50
500 - 300	200	500	300	400	7,40

Material und Ausführung

Durchlass:	Verzinkter Stahl
Düsen:	Kunststoff (ABS) weiß
Standardausführung:	Pulverbeschichtet
Standardfarbe:	RAL 9010 weiß

Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Wanddurchlass

NR19

Technische Daten

Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa], Wurfweite $l_{0,2}$ [m] sowie Schalleistungspegel L_{WA} [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes q_v [l/s, m³/h]

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch $L_{WOK} = L_{WA} + K_{OK}$ definiert. Die Werte für K_{OK} werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

Schnellauswahl

WB-1 rückseitiger Anschluss

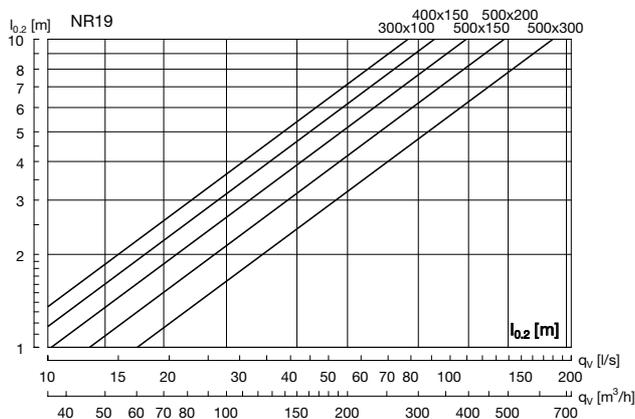
A x B mm	Minimum $P_i > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35$ dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	23	81	28	101	42	151
500 - 150	29	103	38	137	60	216
500 - 200	36	130	55	198	78	281
500 - 300	51	184	-	-	103	371

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B mm	Minimum $P_i > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35$ dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	12	42	20	72	25	90
400 - 150	23	81	36	130	44	158
500 - 150	29	103	-	-	55	198
500 - 200	36	130	-	-	74	266
500 - 300	51	184	-	-	-	-

Wurfweite $l_{0,2}$

Die Wurfweite wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s (90%-Fraktile) angegeben.



Eigendämpfung

Eigendämpfung des Durchlasses ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

WB-1 rückseitiger Anschluss

A x B mm	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	27	19	14	7	8	9	9	14
400 - 150	22	20	7	6	9	8	9	12
500 - 150	20	18	7	9	7	7	8	12
500 - 200	18	15	4	9	7	7	8	12
500 - 300	15	12	2	10	6	7	7	9

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B mm	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	26	17	11	8	9	11	9	12
400 - 150	22	17	5	8	6	8	9	12
500 - 150	18	17	5	8	7	6	8	11
500 - 200	19	13	3	7	7	7	9	10
500 - 300	15	10	3	2	8	7	8	10

WB seitlicher und rückseitiger Anschluss



Wanddurchlass

NR19

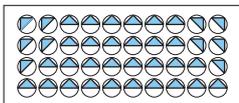
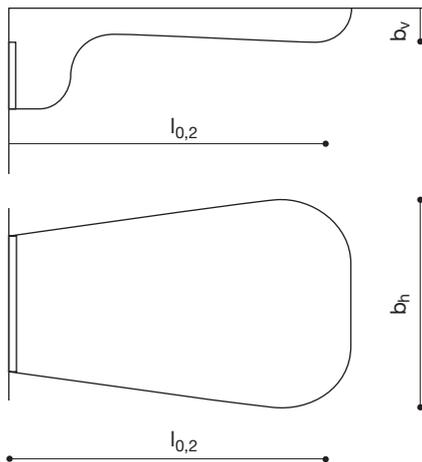
Technische Daten

Strahlausbreitung

l_b = Abstand vom Durchlass bis zum Punkt der maximalen Strahlspreizung

b_v = Strahldicke in vertikaler Ebene.

b_h = Strahlbreite horizontaler Ebene.

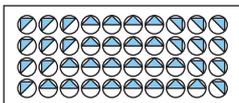


Normale DüsenEinstellung

l_{02} : Diagrammwert

b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

b_h : $0,7 \times l_{0,2}$

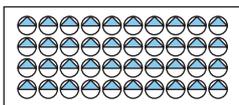


Kurze Wurfweite

l_{02} : $0,7 \times$ Diagrammwert

b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

b_h : $0,85 \times l_{0,2}$



Lange Wurfweite

l_{02} : $1,4 \times$ Diagrammwert

b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

b_h : $0,5 \times l_{0,2}$



WB Drossel



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

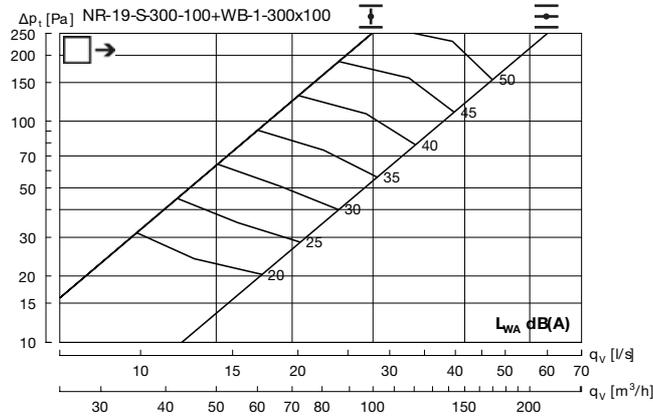
18

Wanddurchlass

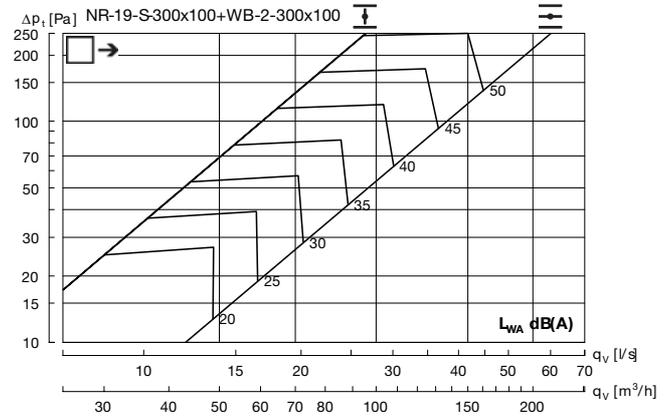
NR19

WB 1 - rückseitiger Anschluss

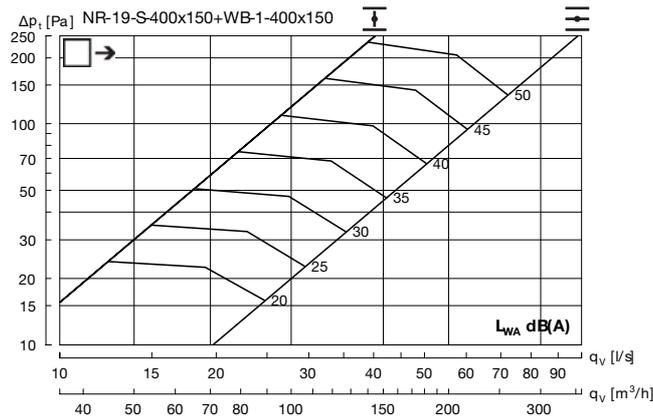
WB 2 - seitlicher Anschluss



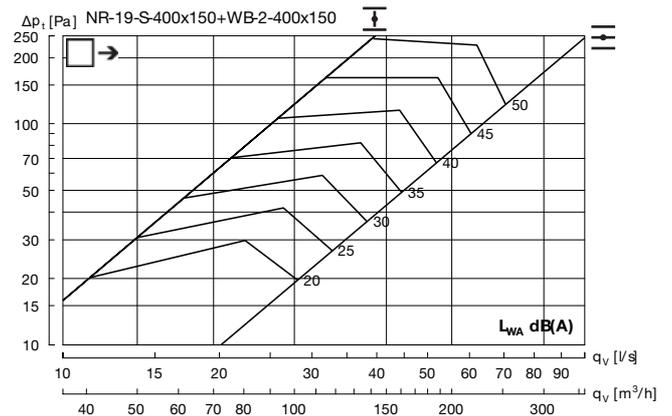
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	-3	1	-1	-4	-14	-19	-26



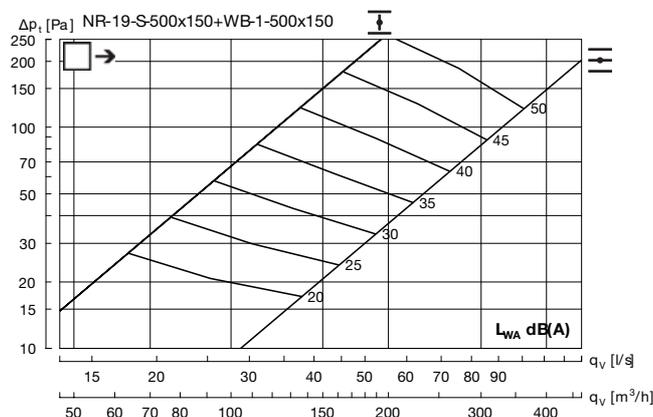
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	3	0	4	-1	-6	-16	-21	-28



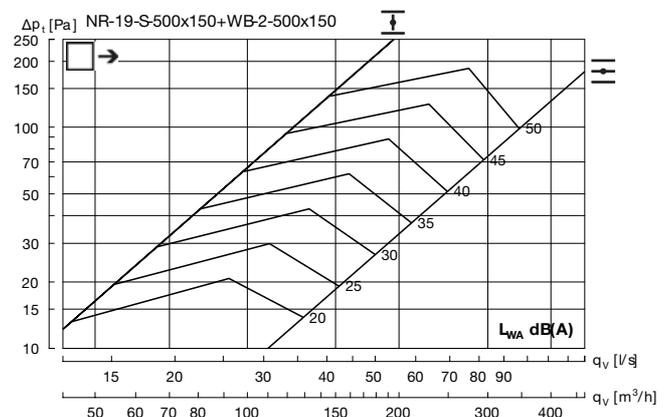
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	2	0	1	0	-6	-14	-20	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	4	2	2	-2	-5	-12	-20	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	5	-1	2	0	-7	-14	-21	-29

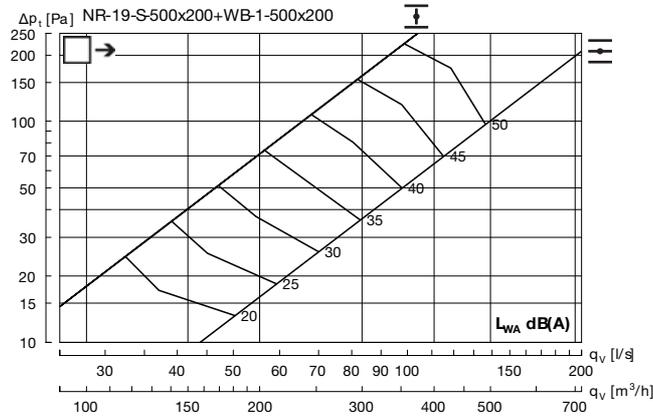


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	5	1	0	-2	-4	-13	-22	-33

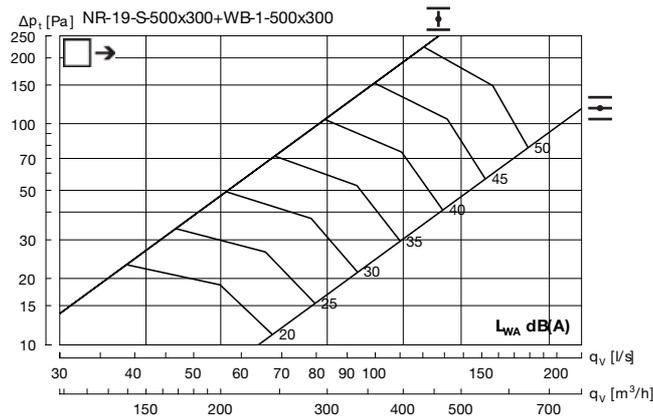
Wanddurchlass

NR19

WB 1 - rückseitiger Anschluss

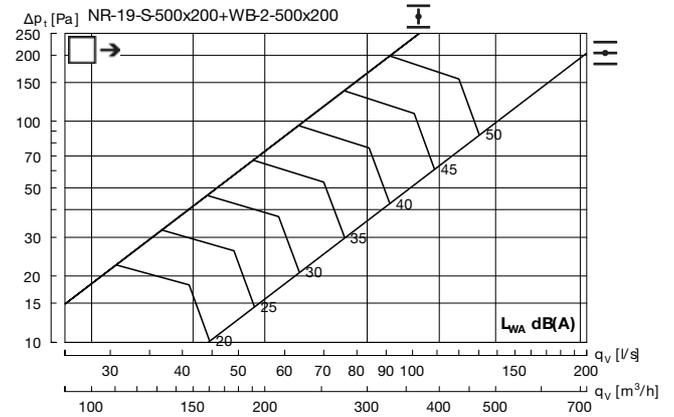


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ik}	4	-1	1	0	-6	-14	-21	-29

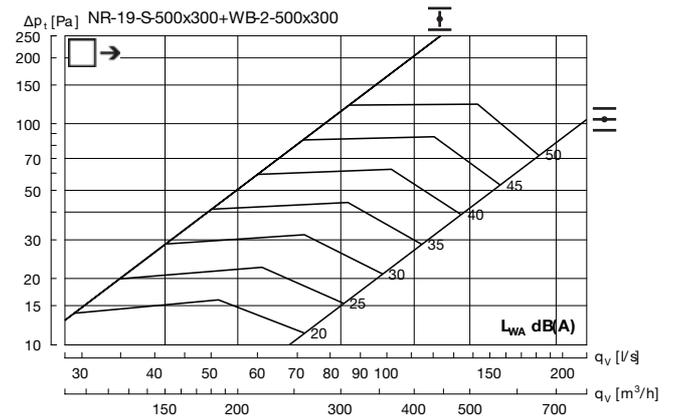


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ik}	7	2	2	0	-7	-14	-21	-31

WB 2 - seitlicher Anschluss



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ik}	1	2	3	-1	-6	-16	-23	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ik}	1	3	0	-1	-4	-16	-26	-37

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Wanddurchlass

DR24



Beschreibung

DR24 ist ein rechteckiger Wanddurchlass mit einstellbaren Lamellen für eine jederzeit veränderbare Wurfweite. Der Durchlass ist für die horizontale Zufuhr von Kühlluft geeignet. Durch die Lamellen auf der Vorderseite kann die Wurfweite verändert werden. Der Durchlass wird mit einem Anschlusskasten Typ WB kombiniert (siehe Produktabbildung oben), welcher mit einer Mess-/Drosseleinrichtung ausgestattet ist und eine individuelle Luftmengenregulierung ermöglicht.

- Einstellbare Lamellen
- Flexibles Luftführung
- Unabhängig von einer geraden Luftführung vor dem Durchlass
- Teleskopfunktion im Anschlusskasten

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Anschlusskanal kann die Frontplatte leicht ohne Werkzeug demontiert und die Mess-/Drosseleinrichtung herausgenommen werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

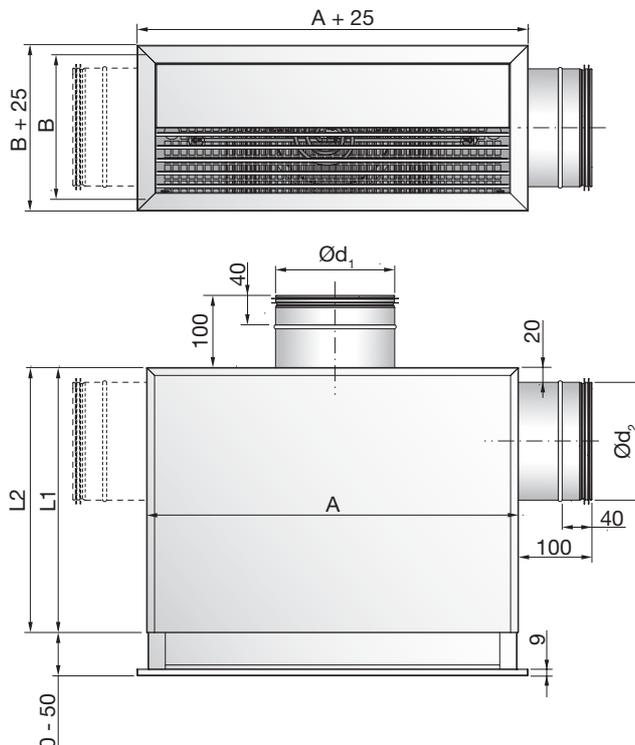
Bestellcode

Produktbezeichnung	DR24	S	A x B
Typ	DR24		
Funktion		S (Zuluft)	
Größe (A x B)			300x100 - 500x300

Produktbezeichnung	WB	a	A x B
Typ	WB		
Anschluss		1 = rückseitig 2 = seitlich	
Größe (A x B)			300x100 - 500x300

Beispiel: DR24-S-500x150 + WB-1-500x150

Dimensionen



WB-1 rückseitiger Anschluss

A x B Größe mm	Ød ₁ mm	A mm	B mm	L1 mm	m kg
300 - 100	80	300	100	240	2,50
400 - 150	100	400	150	240	3,50
500 - 150	125	500	150	240	4,30
500 - 200	160	500	200	240	5,50
500 - 300	200	500	300	240	7,40

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B Größe mm	Ød ₂ mm	A mm	B mm	L2 mm	m kg
300 - 100	80	300	100	280	2,50
400 - 150	100	400	150	300	3,50
500 - 150	125	500	150	325	4,30
500 - 200	160	500	200	360	5,50
500 - 300	200	500	300	400	7,40

Material und Ausführung

Material: Verzinkter Stahl
 Standardausführung: Pulverbeschichtet
 Standardfarbe: RAL 9010 weiß

Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Wanddurchlass

DR24

Technische Daten

Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa], Wurfweite $l_{0,2}$ [m] sowie Schalleistungspegel L_{WA} [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes q_v [l/s, m³/h]

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ok}$ definiert. Die Werte für K_{ok} werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

Schnellauswahl

WB-1 rückseitiger Anschluss

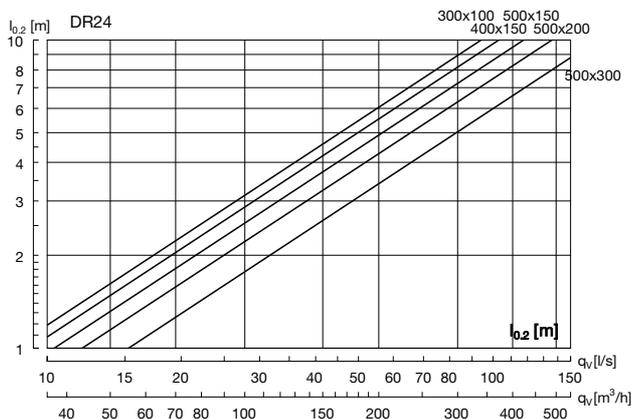
A x B mm	Minimum $P_i > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35$ dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	16	58	-	-	29	104
400 - 150	33	119	-	-	38	137
500 - 150	44	158	-	-	60	216
500 - 200	50	180	62	223	86	310
500 - 300	61	221	84	302	109	392

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B mm	Minimum $P_i > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA} = 35$ dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	14	49	20	72	26	94
400 - 150	29	106	39	140	50	180
500 - 150	35	126	-	-	56	202
500 - 200	47	169	-	-	83	299
500 - 300	56	200	-	-	-	-

Wurfweite $l_{0,2}$

Die Wurfweite wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s (90-%-Fraktile) angegeben.



Eigendämpfung

Eigendämpfung des Durchlasses ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

WB-1 rückseitiger Anschluss

A x B mm	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	24	18	14	7	9	11	11	12
400 - 150	21	19	7	6	9	11	11	11
500 - 150	20	19	7	9	8	10	10	10
500 - 200	17	15	5	10	8	12	10	10
500 - 300	15	12	4	13	9	11	10	10

WB-2 seitlicher Anschluss

A x B mm	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	22	17	11	8	10	13	11	11
400 - 150	21	16	5	9	8	12	11	11
500 - 150	19	18	5	8	8	10	10	10
500 - 200	18	13	3	9	11	6	8	7
500 - 300	15	10	4	4	12	12	11	11

Wanddurchlass

DR24

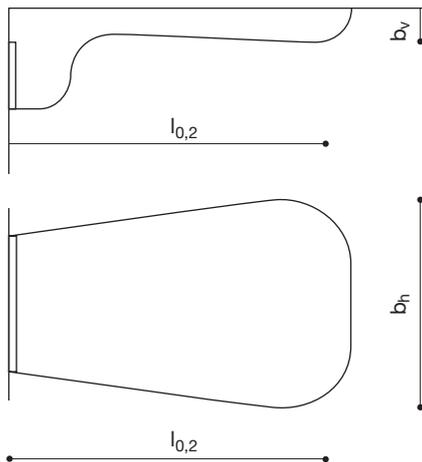
Technische Daten

Strahlausbreitung

l_b = Abstand vom Durchlass bis zum Punkt der maximalen Strahlspreizung

b_v = Strahldicke in vertikaler Ebene.

b_h = Strahlbreite horizontaler Ebene.



Normale Wurfweite 45° nach oben

$l_{0,2}$: Diagrammwert

b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

b_h : $1,8 \times l_{0,2}$

Lange Wurfweite 0°

$l_{0,2}$: $1,5 \times$ Diagrammwert

b_v : $0,1 \times l_{0,2}$

b_h : $0,5 \times l_{0,2}$

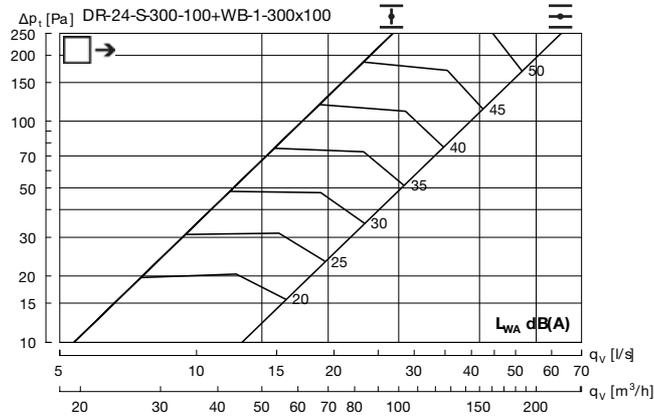
WB Drossel



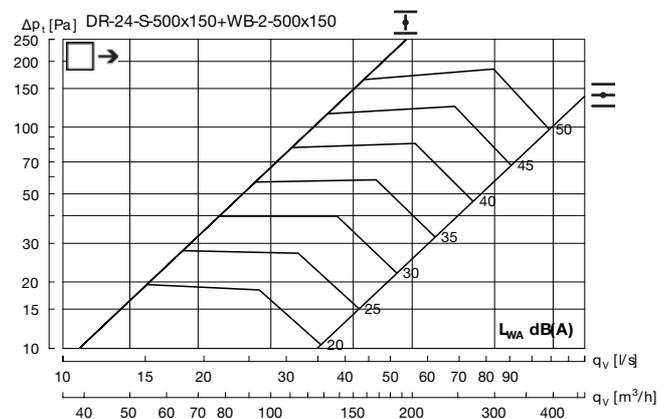
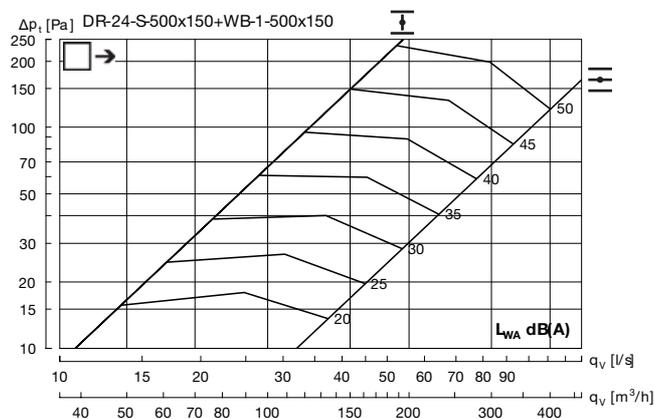
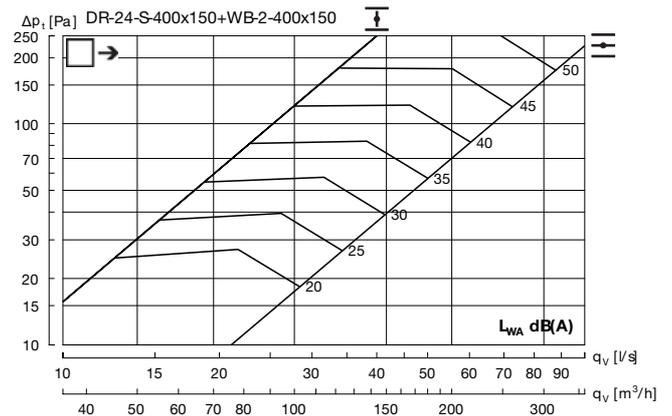
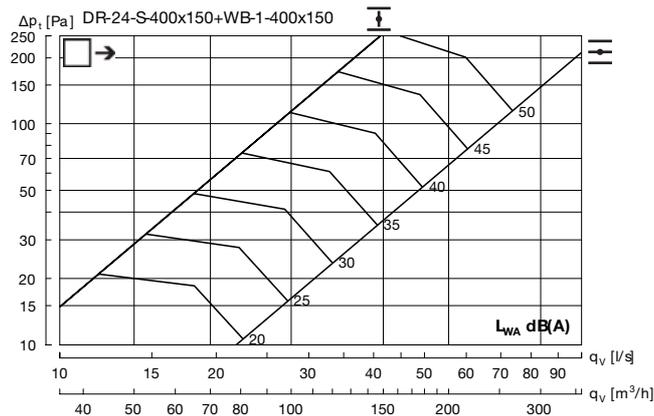
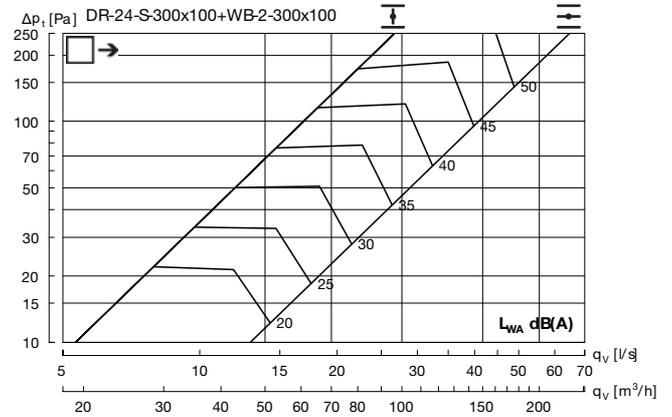
Wanddurchlass

DR24

WB 1 - rückseitiger Anschluss



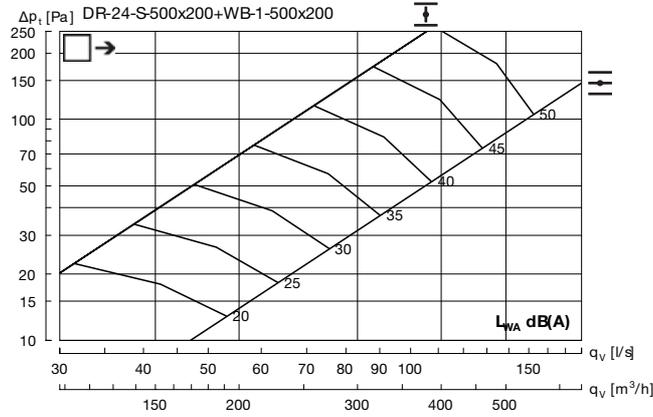
WB 2 - seitlicher Anschluss



Wanddurchlass

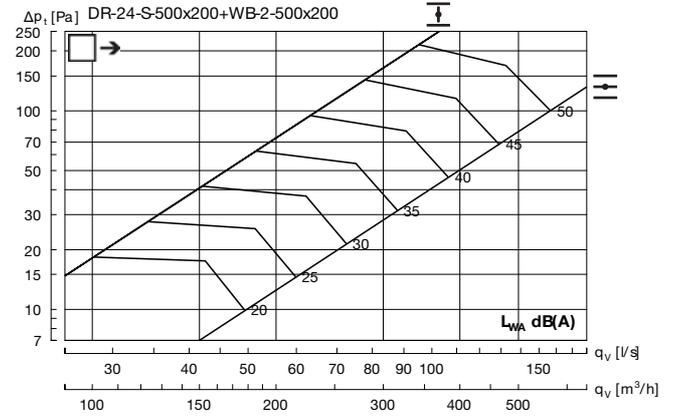
DR24

WB 1 - rückseitiger Anschluss

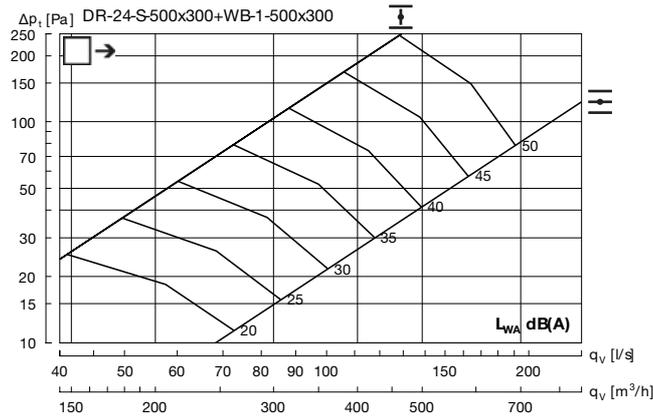


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	4	2	1	0	-7	-18	-23	-31

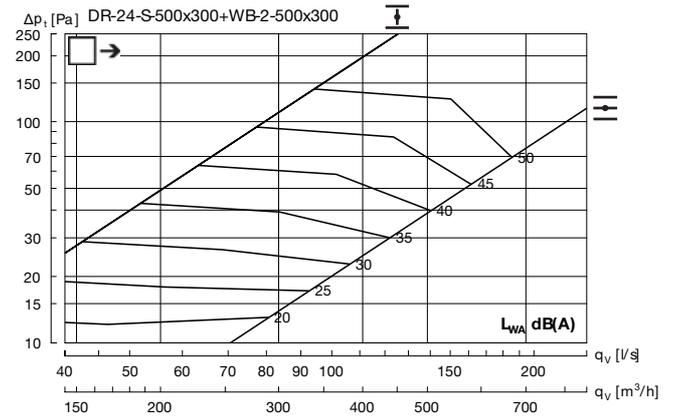
WB 2 - seitlicher Anschluss



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	-1	2	0	-1	-4	-18	-23	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	2	2	2	0	-7	-16	-22	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	2	-2	0	-4	-17	-28	-37

Wanddurchlass

B3020



Beschreibung

B3020 ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit feststehenden, waagrechten Lamellen.

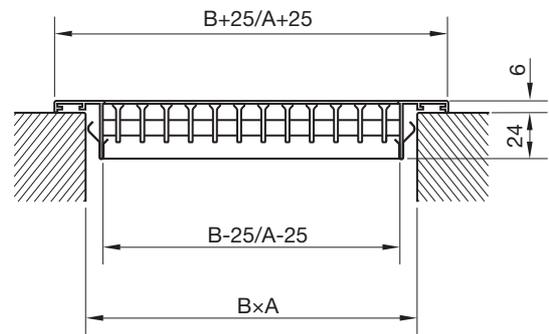
B3020 kann für Zuluft und Abluft verwendet werden.

B3020 wird standardmäßig mit Federn zur Installation in Anschlusskästen vom Typ VBA geliefert (siehe Produktabbildung oben), welcher mit einer Mess-/Drosseleinrichtung ausgestattet ist und eine individuelle Luftmengenregulierung ermöglicht.

Wartung

Für den Zugang zum Anschlusskasten oder Kanal kann das Gitter leicht entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Dimensionen



A x B mm	Freier Querschnitt F (m ²)	Gewicht kg
200 x 100	0,0072	0,3
300 x 100	0,0113	0,4
400 x 100	0,0155	0,5
500 x 100	0,0195	0,7
300 x 150	0,0189	0,6
400 x 150	0,0258	0,7
500 x 150	0,0326	1,0
600 x 150	0,0395	1,2
400 x 200	0,0361	0,8
500 x 200	0,0457	1,4
600 x 200	0,0553	1,6

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung	B3020	aaa	bbb
Typ			
A - Maß			
B - Maß			

Material und Ausführung

Gitter: Aluminium
 Standardausführung: Natur eloxiert
 Auf Anfrage: RAL 9010

Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

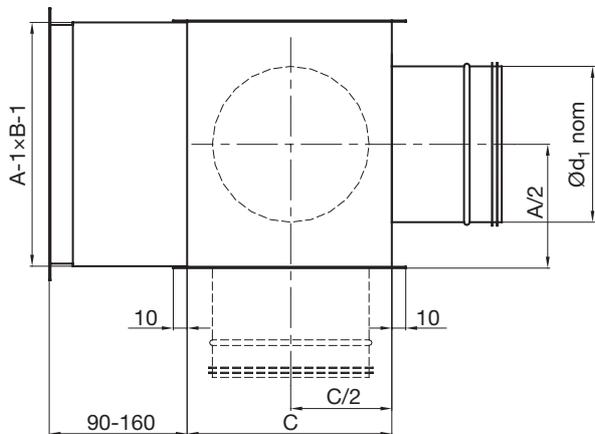


Wanddurchlass

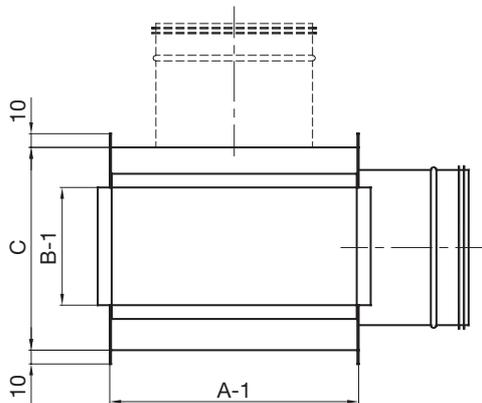
B3020

Dimensionen

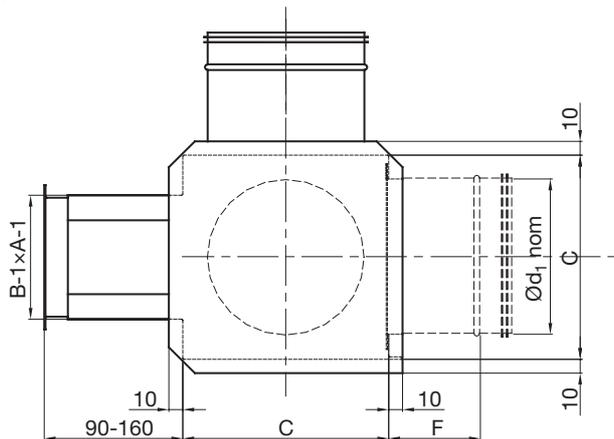
1:



2:



4:



A x B mm	Ød ₁ nom mm	C mm	F mm
200 x 100	125	165	90
300 x 100	160	200	110
300 x 150	200	240	130
400 x 100	160	200	110
400 x 150	250	290	155
400 x 200	250	290	155
500 x 100	200	240	130
500 x 150	250	290	155
500 x 200	315	355	190
600 x 150	250	290	155
600 x 200	315	355	190

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung	VBA	a	bbb	ccc
Typ				
Anschluss	1 = Rückseitig 2 = Seitlich 4 = Oberseitig			
A - Maß				
B - Maß				

Wanddurchlass

B3020

Technische Daten

Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa], Wurfweite $l_{0,2}$ [m] sowie Schalleistungspegel L_{WA} [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes [l/s, m³/h]

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

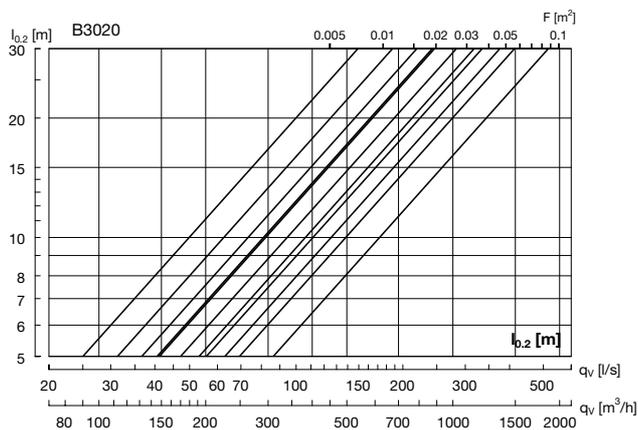
Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch $L_{WOK} = L_{WA} + K_{OK}$ definiert. Die Werte für K_{OK} werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

Zuluft Größe	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
offene Drossel	-2	-3	-3	-3	-4	-7	-18	-24
50% offene Drossel	-1	1	-2	-3	-4	-8	-17	-22
geschlossene Drossel	-2	0	-3	-3	-7	-9	-8	-10

Abluft Größe	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
offene Drossel	-6	-2	1	-2	-5	-11	-18	-22
50% offene Drossel	-5	0	1	-2	-4	-12	-20	-23
geschlossene Drossel	-11	-2	0	-4	-6	-12	-8	-9

Wurfweite $l_{0,2}$

Wurfweite $l_{0,2}$ [m] bei einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 0,2 m/s von Lamelleneinstellung 0° ohne Coandaefekt (Abstand zwischen Decke und Gitter über 800 mm) ist aus den Diagrammen ersichtlich. Korrektur bei abweichender Lamellenstellung - siehe folgende Tabelle.



Korrektur der Wurweite

Lamelleneinstellung	45°	90°
Korrekturfaktor	0,8	0,5

Eigendämpfung

Eigendämpfung des Durchlasses ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

Größe	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
200x100	25	20	12	10	6	12	12	12
300x150	16	12	8	10	10	11	11	12
300x100	23	19	11	10	8	12	10	12
400x150	14	10	8	10	11	12	10	12
400x200	15	12	9	8	8	11	12	12
400x100	21	17	10	10	8	11	11	12
500x200	13	10	9	8	8	9	10	11
500x150	15	11	9	8	8	11	10	10
500x100	20	16	9	9	8	13	11	11
600x200	13	10	9	8	8	9	11	11
600x150	14	10	8	9	8	10	10	11

Einregulierung und Montage

Daten zur Einregulierung und Montage finden Sie in einer separaten Broschüre.

Schallkorrektur

Korrekturwerte für die Umrechnung von Diagrammdaten für seitlichen oder oberen Anschluss – siehe folgende Tabelle.

	B3020 + VBA-2 seitlich	B3020 + VBA-4 Oberseitig
offene Drossel	+2 dB	+4 dB
Klappe 50% offen	+1 dB	+1 dB
geschlossene Drossel	0 dB	0 dB

Wanddurchlass

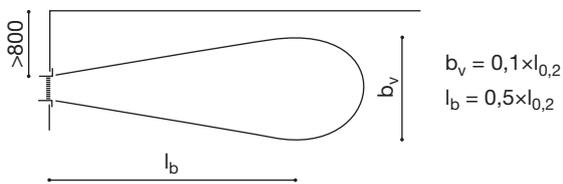
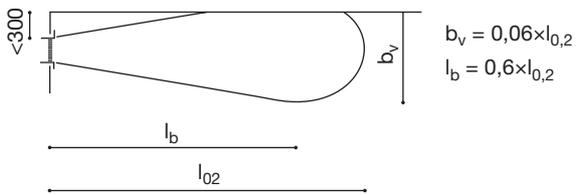
B3020

Technische Daten

Strahlausbreitung

l_b = Abstand zwischen Durchlass und dem Punkt der maximalen strahlbreite.

b_v = Maximale vertikale Strahlbreite.

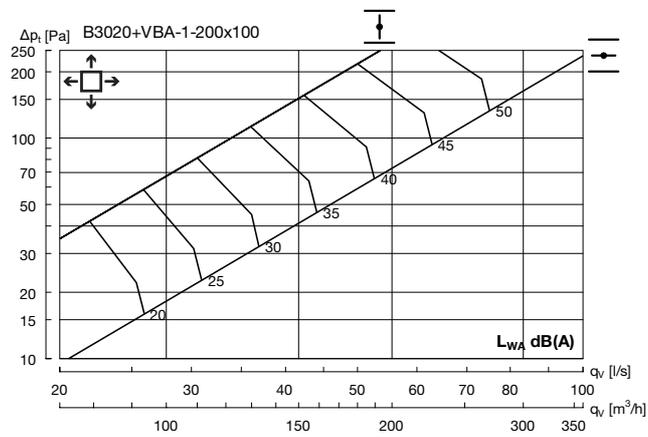


Wanddurchlass

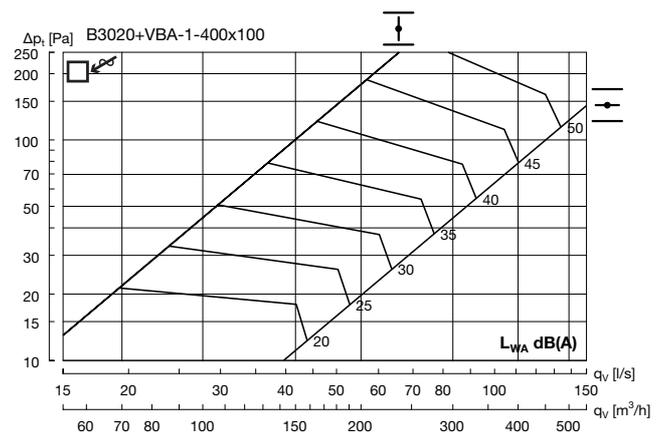
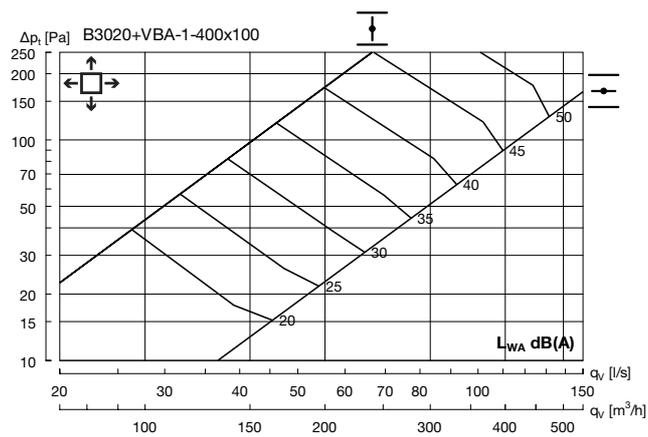
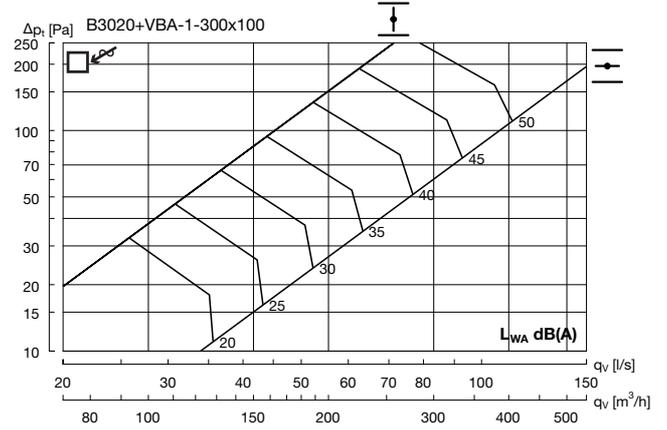
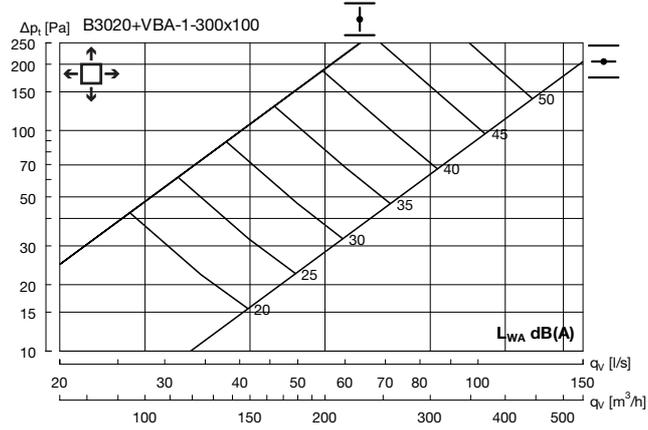
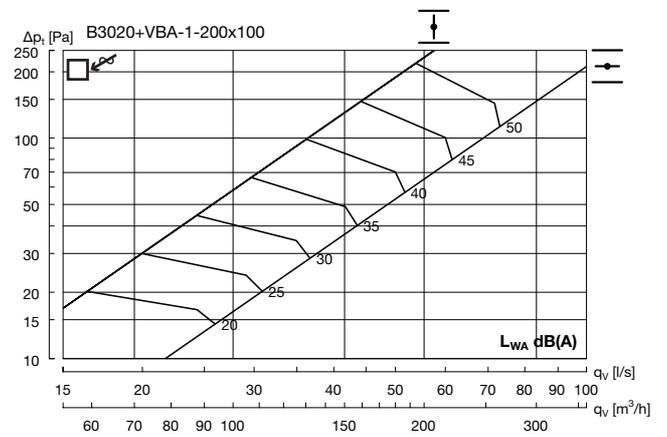
B3020

Technische Daten

Zuluft



Abluft



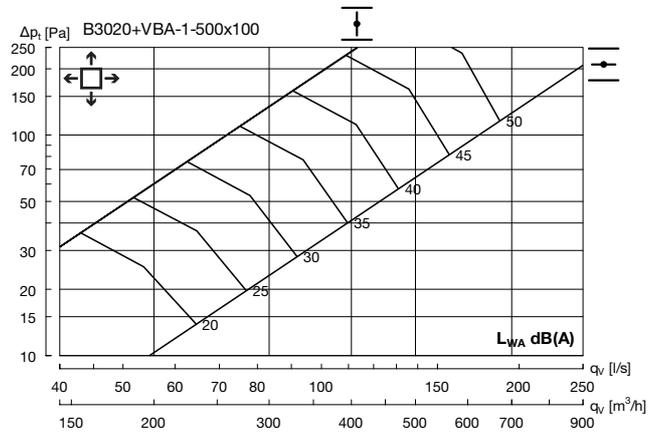
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Wanddurchlass

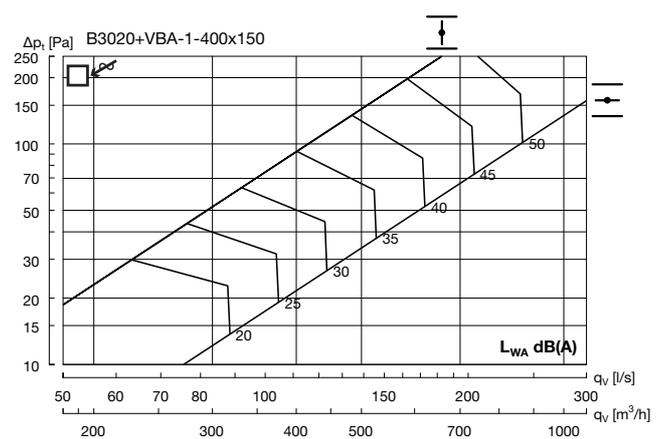
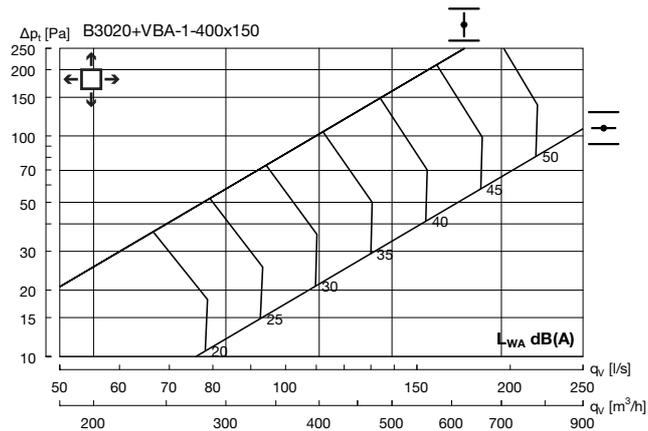
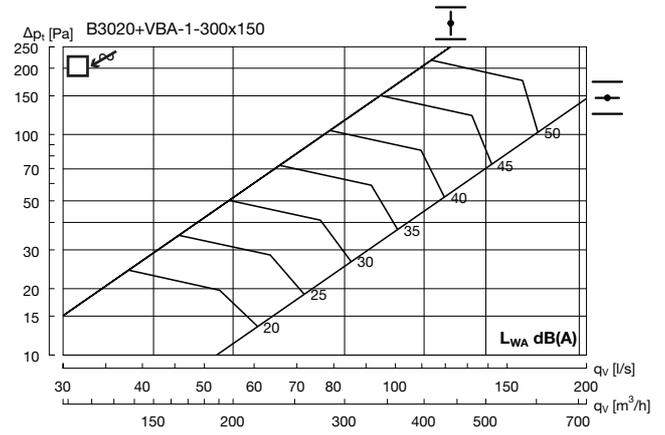
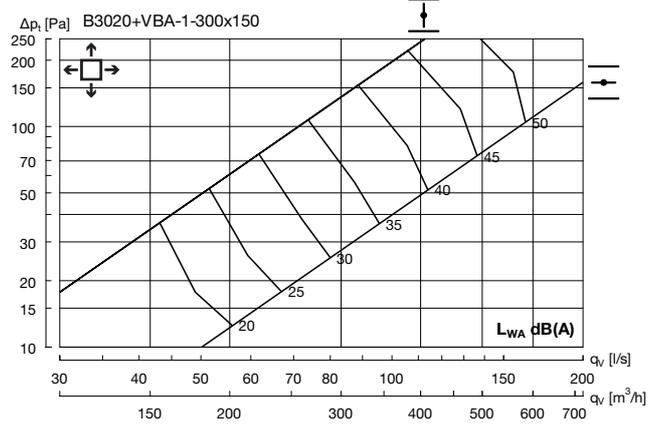
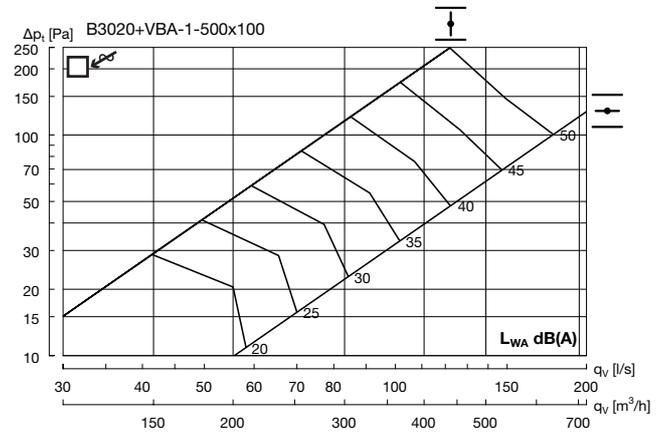
B3020

Technische Daten

Zuluft



Abluft

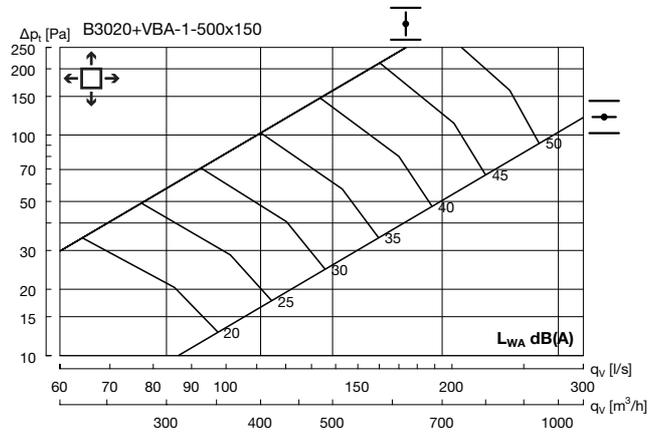


Wanddurchlass

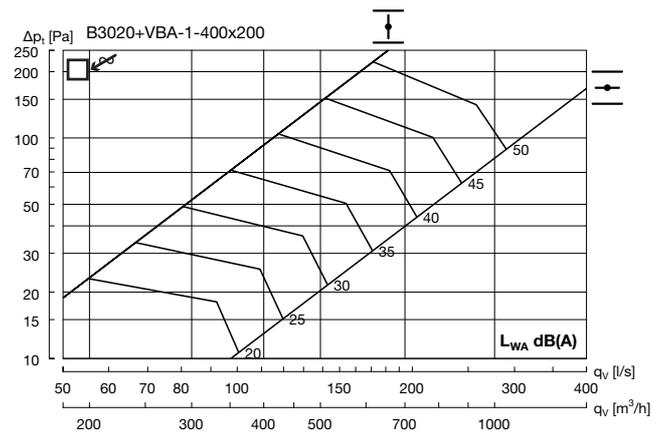
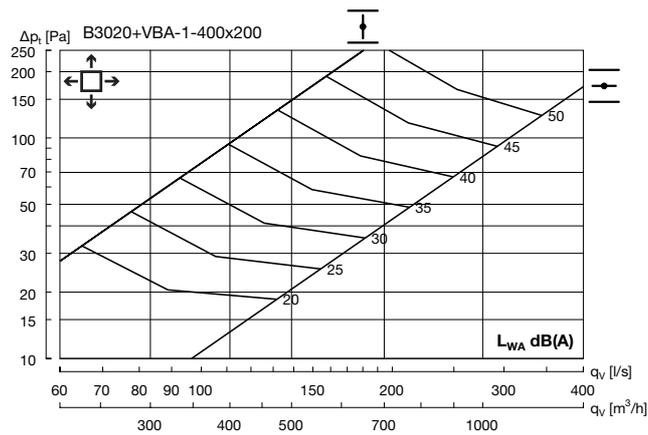
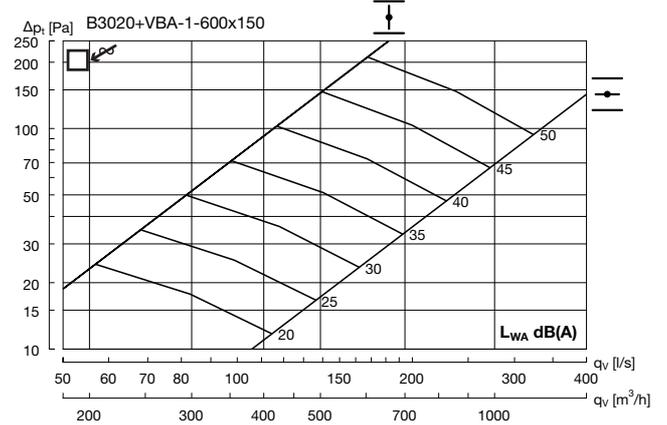
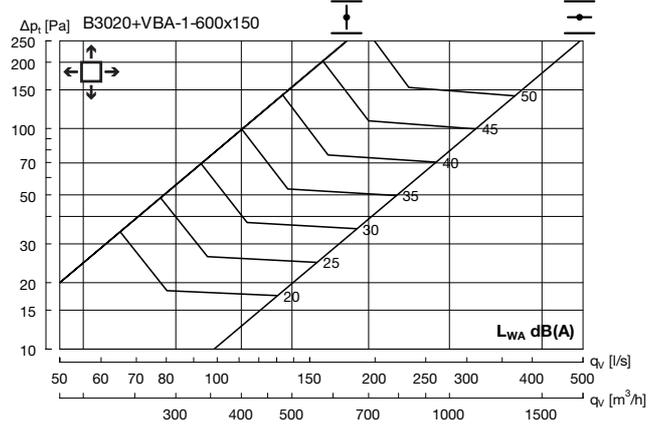
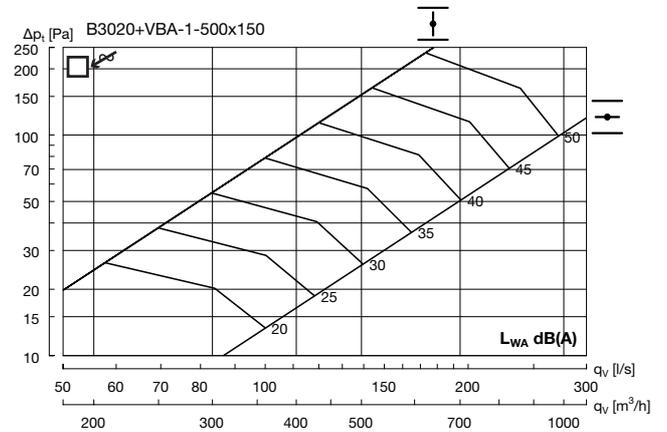
B3020

Technische Daten

Zuluft



Abluft



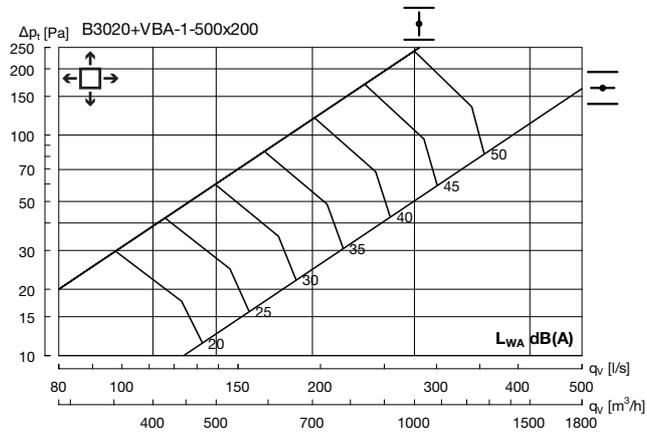
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Wanddurchlass

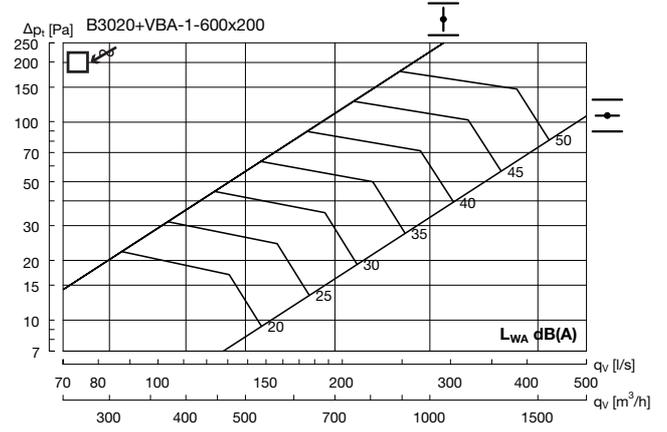
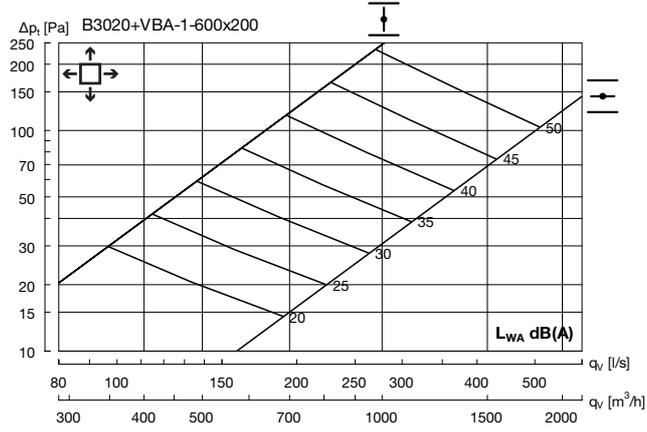
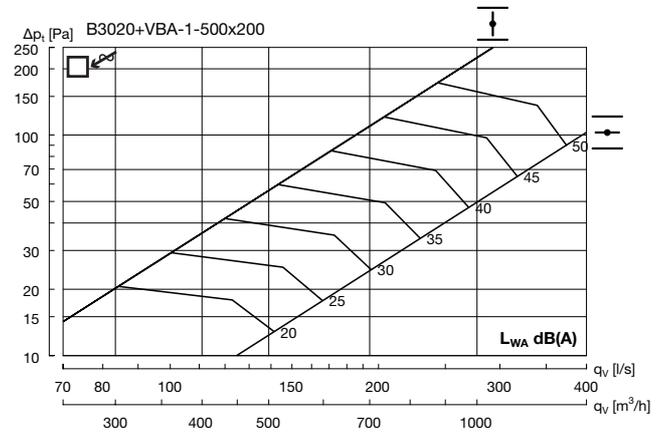
B3020

Technische Daten

Zuluft



Abluft



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Wanddurchlass

C20/C21



Beschreibung

C20 ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit einstellbaren, waagrechten Lamellen.

C21 verfügt auch über Lamellen, die in vertikaler Richtung verstellbar sind, um das Verteilungsmuster zu regeln.

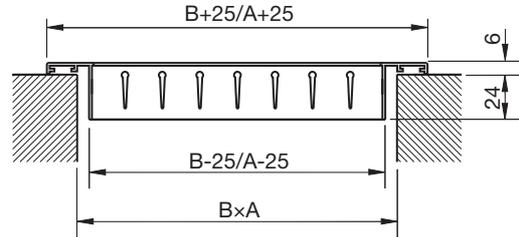
C20/C21 können für Zuluft verwendet werden und werden standardmäßig mit Federn zur Installation in Anschlusskästen vom Typ VBA oder WB geliefert. Die Produktabbildung zeigt das Gitter mit einem Anschlusskasten vom Typ VBA.

Wartung

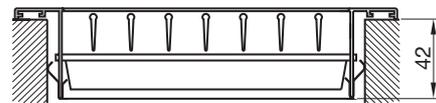
Für den Zugang zum Anschlusskasten oder Kanal sollte das Gitter entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Dimensionen

C20



C21



A x B mm	Freier Querschnitt F(m ²)	Gewicht kg
200 x 100	0,0105	0,3
300 x 100	0,0164	0,4
400 x 100	0,0225	0,5
500 x 100	0,0283	0,7
300 x 150	0,0275	0,6
400 x 150	0,0375	0,7
500 x 150	0,0475	1,0
600 x 150	0,0574	1,2
400 x 200	0,0525	0,9
500 x 200	0,0664	1,4
600 x 200	0,0804	1,6

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung	C20/C21	aaa	bbb
Typ			
A - Maß			
B - Maß			

Material und Ausführung

Gitter: Aluminium
 Standardausführung: Natur eloxiert
 Auf Anfrage: RAL 9010

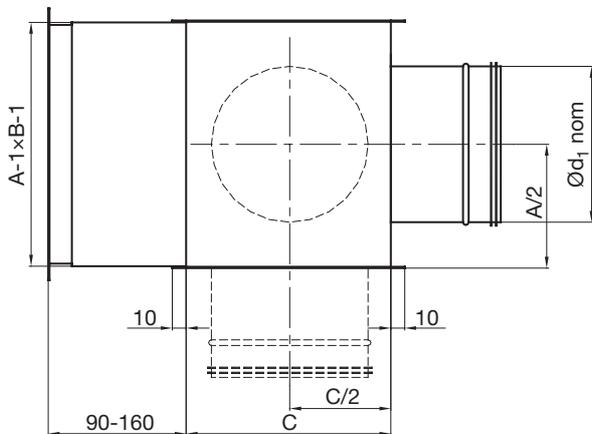
Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Wanddurchlass

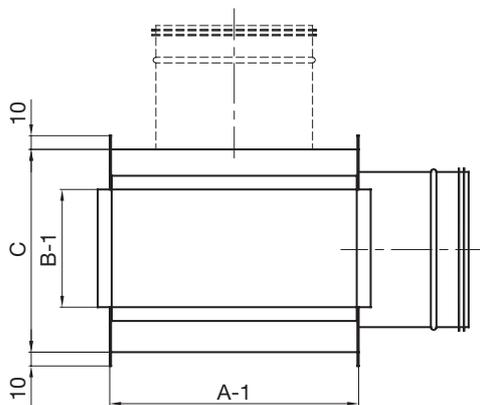
C20/C21

Dimensionen

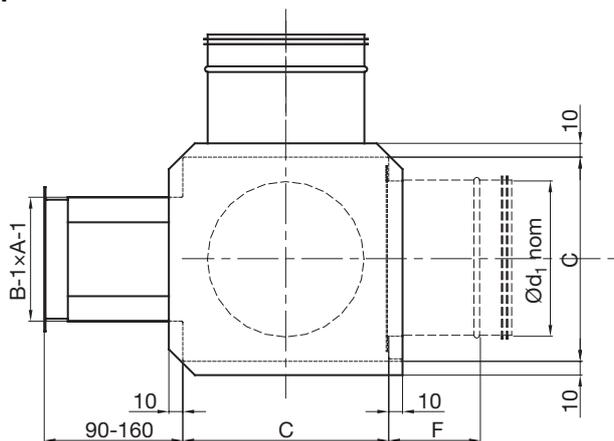
1:



2:



4:



A x B mm	Ød ₁ nom mm	C mm	F mm
200 x 100	125	165	90
300 x 100	160	200	110
300 x 150	200	240	130
400 x 100	160	200	110
400 x 150	250	290	155
400 x 200	250	290	155
500 x 100	200	240	130
500 x 150	250	290	155
500 x 200	315	355	190
600 x 150	250	290	155
600 x 200	315	355	190

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung	VBA	a	bbb	ccc
Typ				
Anschluss	1 = Rückseitig 2 = Seitlich 4 = Oberseitig			
A - Maß				
B - Maß				

Wanddurchlass

C20/C21

Technische Daten

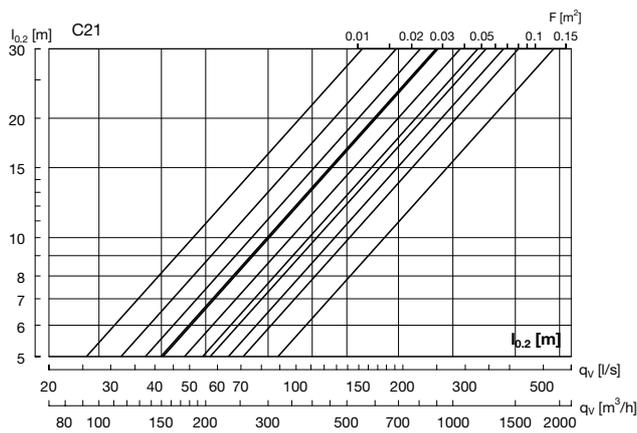
Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa], Wurfweite $l_{0,2}$ [m] sowie Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes [l/s, m³/h].

Größe	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
offene Drossel	-3	-4	-3	-3	-4	-7	-17	-23
50% offene Drossel	-1	1	-2	-3	-4	-8	-17	-22
geschlossene Drossel	-2	0	-3	-3	-7	-9	-8	-10

Wurfweite $l_{0,2}$

Wurfweite $l_{0,2}$ [m] bei einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 0,2 m/s, Lamelleneinstellung 0° ohne Coanda-Effekt (Abstand zwischen Decke und Gitter über 800 mm) ist aus den Diagrammen ersichtlich. Korrektur bei abweichender Lamellenstellung – siehe folgende Tabelle.



Korrektur der Wurfweite

Lamelleneinstellung	45°	90°
Korrekturfaktor	0,8	0,5

Eigendämpfung

Eigendämpfung des Durchlasses ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion, siehe folgende Tabelle.

Größe	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
200x100	25	20	12	10	6	12	12	12
300x150	16	12	8	10	10	11	11	12
300x100	23	19	11	10	8	12	10	12
400x150	14	10	8	10	11	12	10	12
400x200	15	11	9	8	8	11	12	12
400x100	21	17	10	10	8	11	11	12
500x200	13	10	9	8	8	9	10	11
500x150	15	11	9	8	8	11	10	10
500x100	20	16	9	9	8	13	11	11
600x200	13	10	9	8	8	9	11	11
600x150	14	10	8	9	8	10	10	11

Einregulierung und Montage

Daten zur Einregulierung und Montage finden Sie in einer separaten Brochüre.

Schallkorrektur

Korrekturwerte für die Umrechnung von Diagramm Daten für seitlichen oder oberen Anschluss.

	C20/C21 + VBA-2 seitlich	C20/C21 + VBA-4 Oberseitig
offene Drossel	+2 dB	+4 dB
Klappe 50% offen	+1 dB	+1 dB
geschlossene Drossel	0 dB	0 dB

Korrektur des Schallpegels an den Lamellen (dB) – siehe folgende Tabelle.

Lamelleneinstellung	45°	90°
Korrekturfaktor	+3	+10

Wanddurchlass

C20/C21

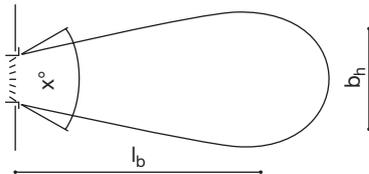
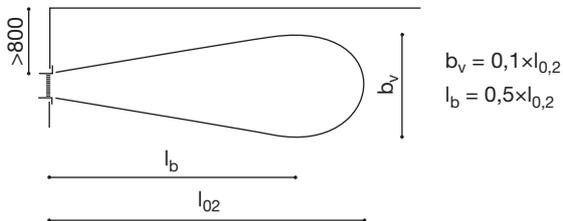
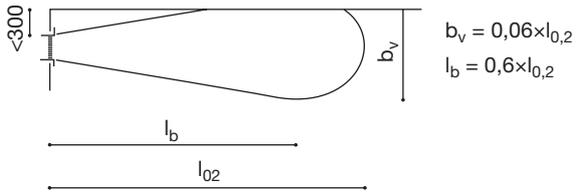
Technische Daten

Strahlausbreitung

l_b = Abstand zwischen Durchlass und dem Punkt der maximalen strahlbreite.

b_v = Maximale vertikale Strahlbreite.

b_h = Maximale horizontale Strahlbreite.



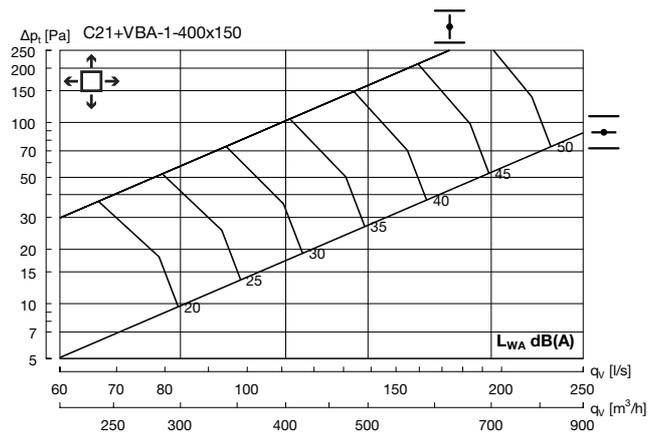
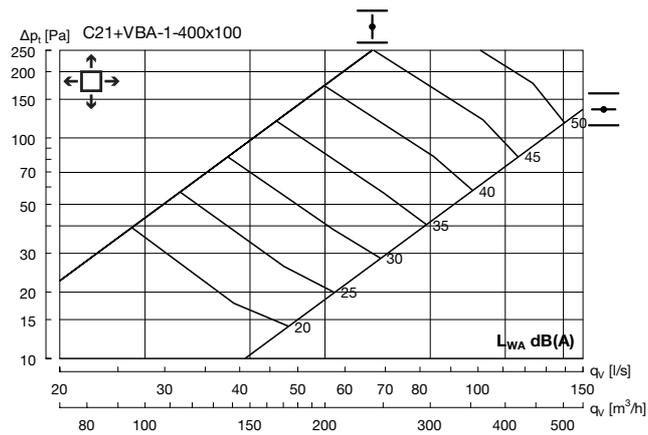
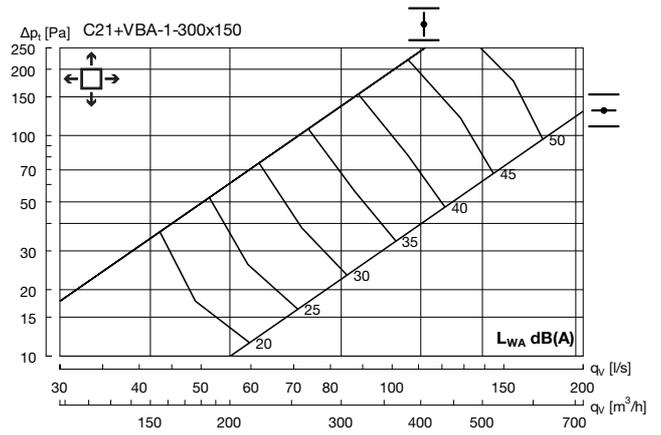
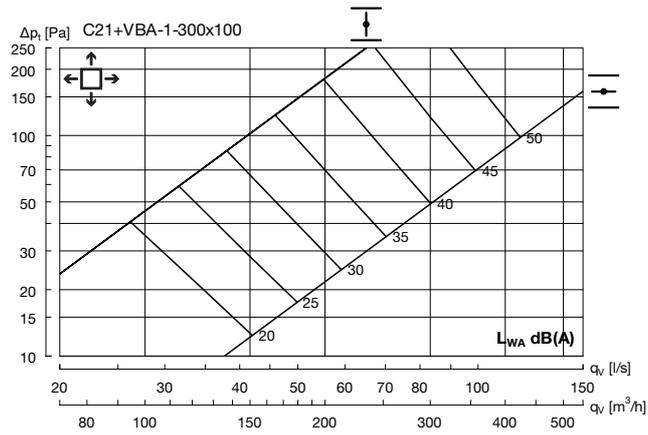
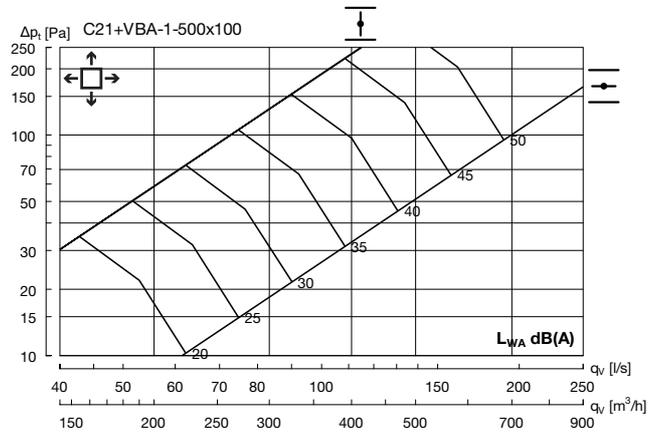
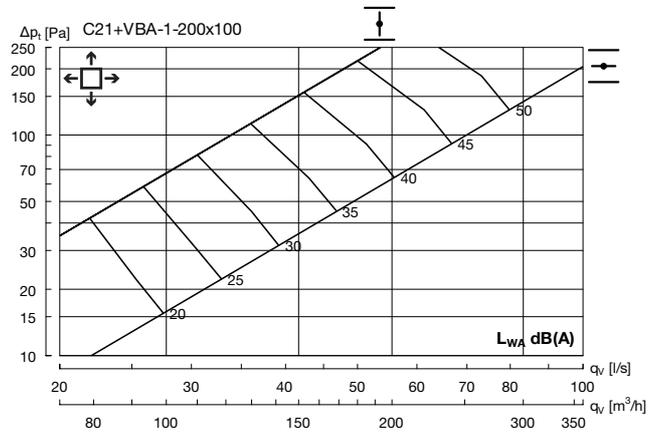
- $X = 0^\circ$: $b_h = 0,3 \times l_{0,2}$ $l_b = 0,5 \times l_{0,2}$
- $X = 45^\circ$: $b_h = 0,4 \times l_{0,2}$ $l_b = 0,5 \times l_{0,2}$
- $X = 90^\circ$: $b_h = 0,6 \times l_{0,2}$ $l_b = 0,5 \times l_{0,2}$

Wanddurchlass

C20/C21

Technische Daten

Zuluft



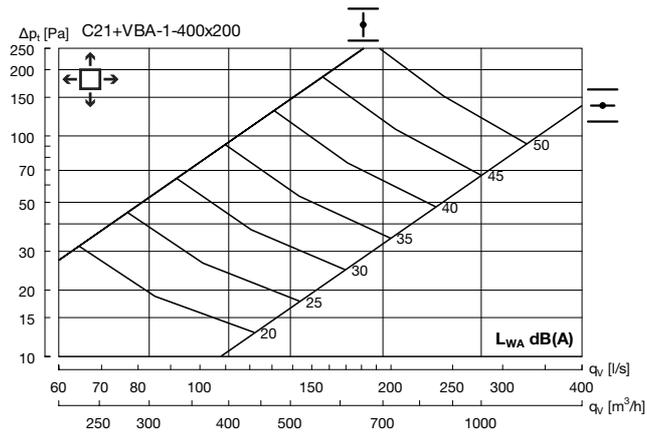
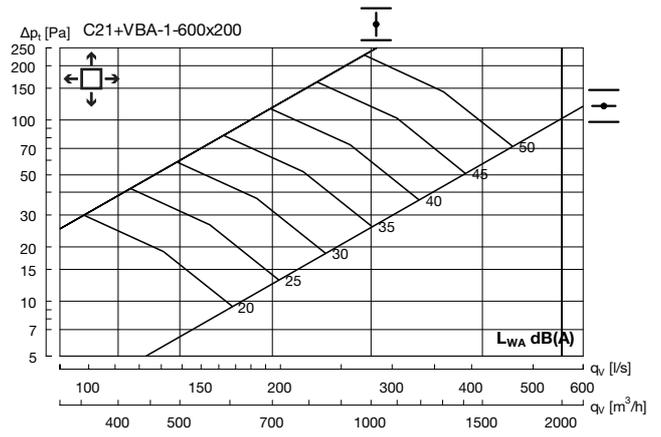
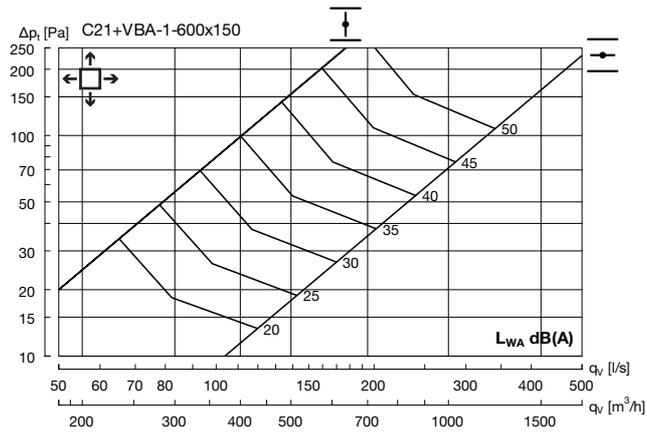
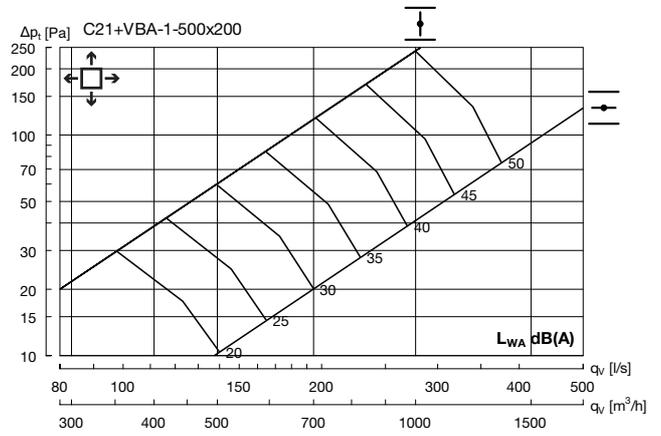
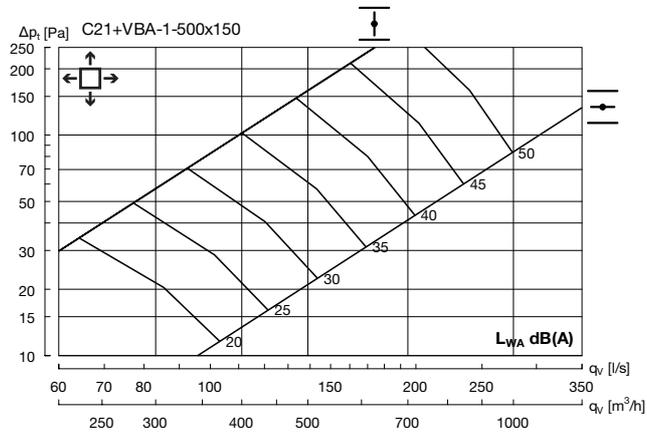
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Wanddurchlass

C20/C21

Technische Daten

Zuluft



Wanddurchlass

F20



Beschreibung

F20 ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit horizontalen, feststehenden und geneigten Lamellen.

F20 wird für Abluft verwendet und standardmäßig mit Federn zur Installation in Anschlusskästen vom Typ VBA geliefert (siehe Produktabbildung oben), welcher mit einer Mess-/Drosseleinrichtung ausgestattet ist und eine individuelle Luftmengenregulierung ermöglicht.

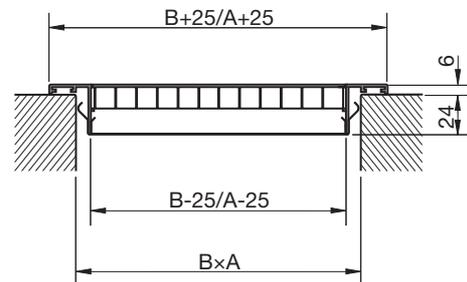
Wartung

Für den Zugang zum Anschlusskasten oder Kanal kann das Gitter leicht entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung	F20	aaa	bbb
Typ			
A - Maß			
B - Maß			

Dimensionen



A x B mm	Freier Querschnitt F(m ²)	Gewicht kg
200 x 100	0,0111	0,2
300 x 100	0,0144	0,3
400 x 100	0,0240	0,3
500 x 100	0,0301	0,4
300 x 150	0,0292	0,3
400 x 150	0,0398	0,4
500 x 150	0,0504	0,5
600 x 150	0,0610	0,6
400 x 200	0,0557	0,5
500 x 200	0,0706	0,6
600 x 200	0,0854	0,7

Material und Ausführung

Gitter: Aluminium
 Standardausführung: Natureloxiert
 Auf Anfrage: RAL 9010

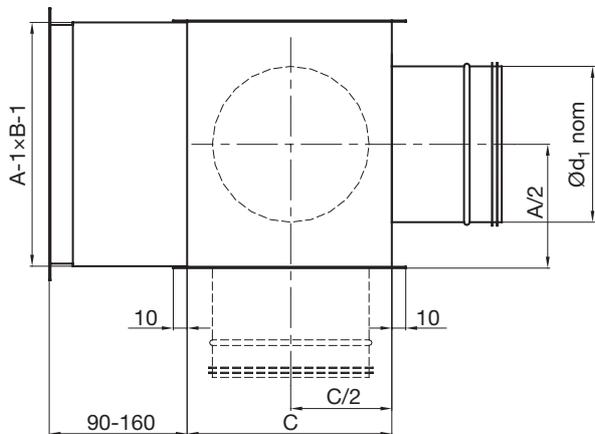
Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weirere Information erhalten Sie auf Anfrage.

Wanddurchlass

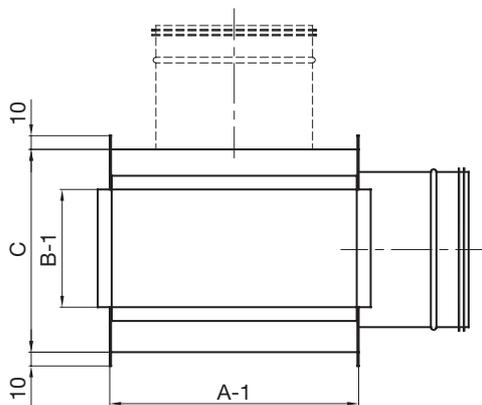
F20

Dimensionen

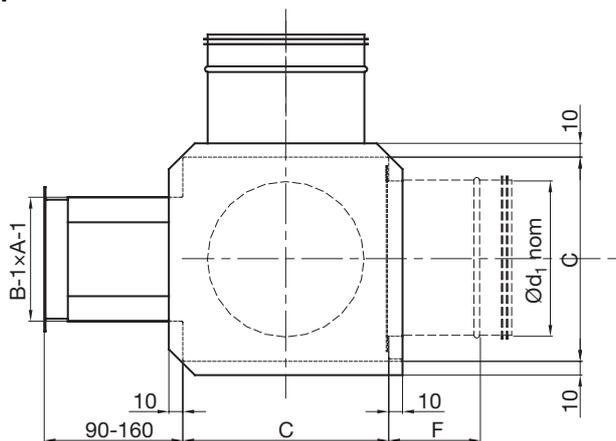
1:



2:



4:



A x B mm	Ød ₁ nom mm	C mm	F mm
200 x 100	125	165	90
300 x 100	160	200	110
300 x 150	200	240	130
400 x 100	160	200	110
400 x 150	250	290	155
400 x 200	250	290	155
500 x 100	200	240	130
500 x 150	250	290	155
500 x 200	315	355	190
600 x 150	250	290	155
600 x 200	315	355	190

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung	VBA	a	bbb	ccc
Typ				
Anschluss	1 = Rückseitig 2 = Seitlich 4 = Oberseitig			
A - Maß				
B - Maß				

Wanddurchlass

F20

Technische Daten

Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa], Wurfweite l_{02} [m] sowie Schalleistungspegel L_{WA} [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes [l/s, m³/h].

Größe	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
offene Drossel	-7	-2	-2	-4	-3	-8	-17	-24
50% offene Drossel	-5	2	0	-3	-4	-10	-15	-21
geschlossene Drossel	-8	-2	-2	-3	-4	-9	-11	-13

Schallkorrektur

Korrekturwerte für die Umrechnung von Diagramm Daten für seitlichen oder oberen Anschluss – siehe folgende Tabelle.

	F20 + VBA-2 seitlich	F20 + VBA-4 Oberseitig
offene Drossel	+2 dB	+4 dB
Klappe 50% offen	+1 dB	+1 dB
geschlossene Drossel	0 dB	0 dB

Eigendämpfung

Eigendämpfung des Durchlasses ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

Größe	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
200x100	25	20	12	10	6	12	12	12
300x150	16	12	8	10	10	11	11	12
300x100	23	19	11	10	8	12	10	12
400x150	14	10	8	10	11	12	10	12
400x200	15	11	9	8	8	11	12	12
400x100	21	17	10	10	8	11	11	12
500x200	13	10	9	8	8	9	10	11
500x150	15	11	9	8	8	11	10	10
500x100	20	16	9	9	8	13	11	11
600x200	13	10	9	8	8	9	11	11
600x150	14	10	8	9	8	10	10	11

Einregulierung und Montage

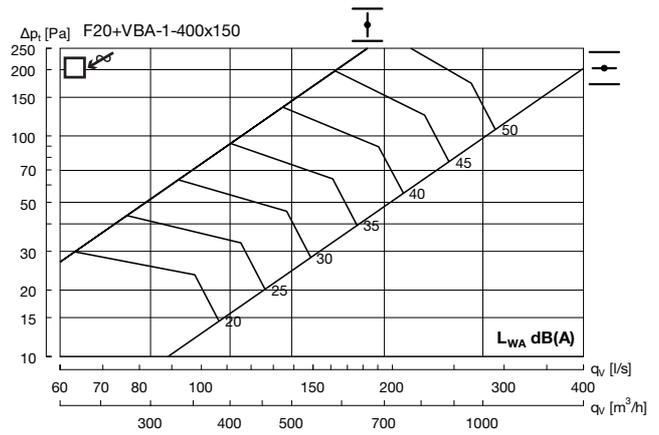
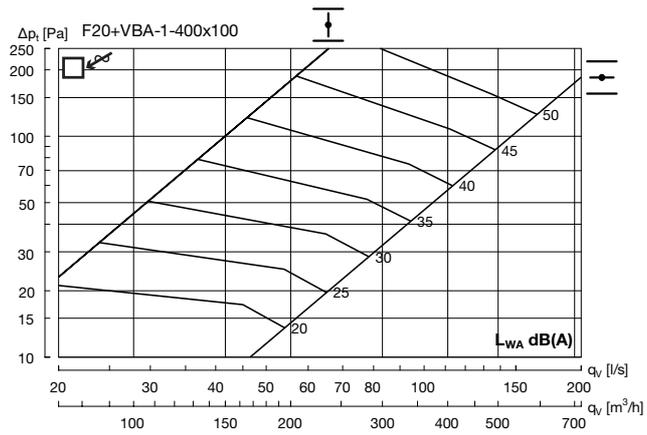
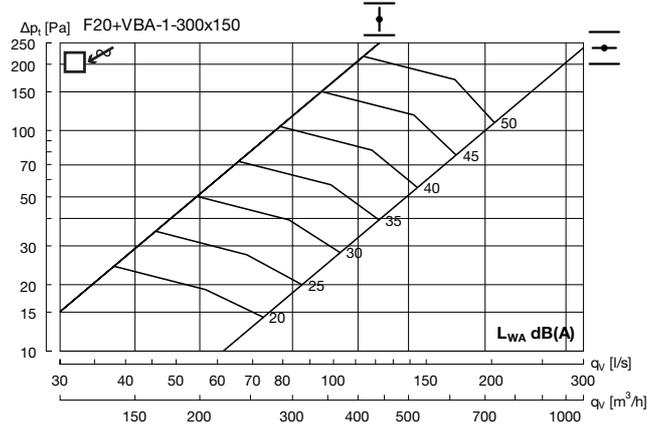
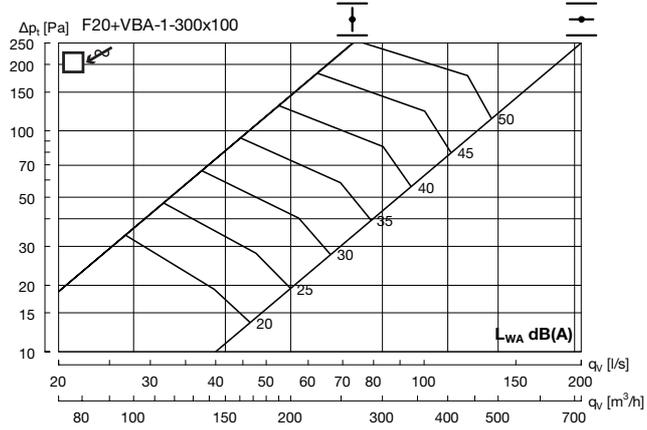
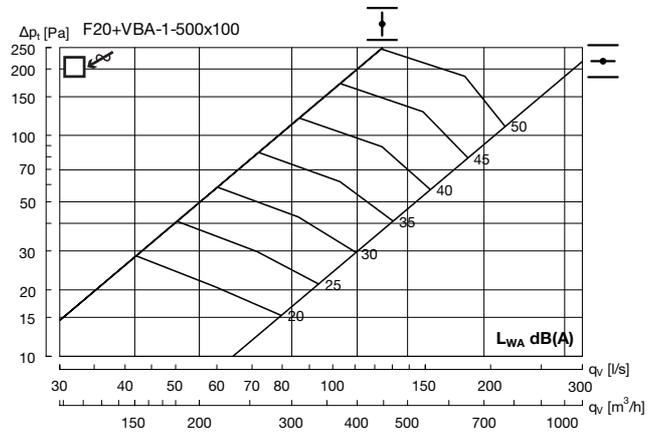
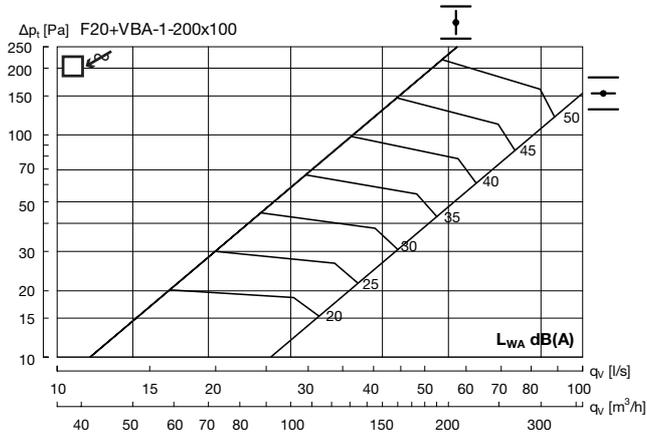
Daten zur Einregulierung und Montage finden Sie in einer separaten Broschüre.

Wanddurchlass

F20

Technische Daten

Abluft

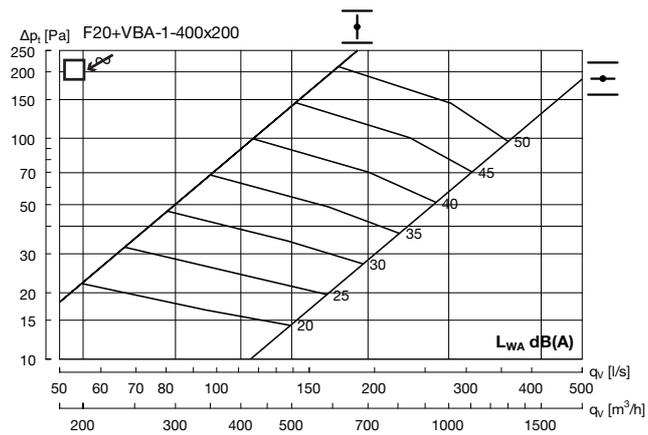
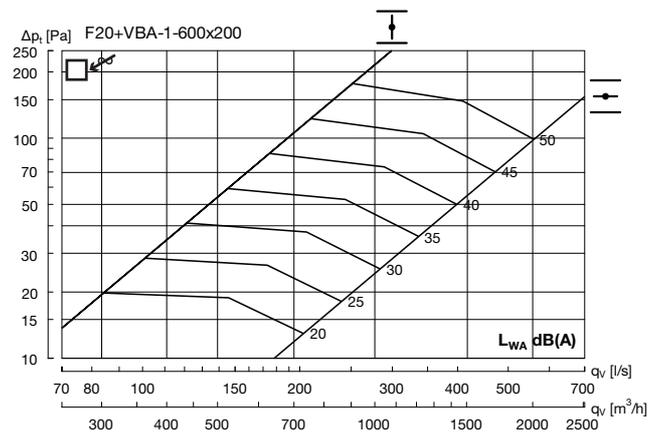
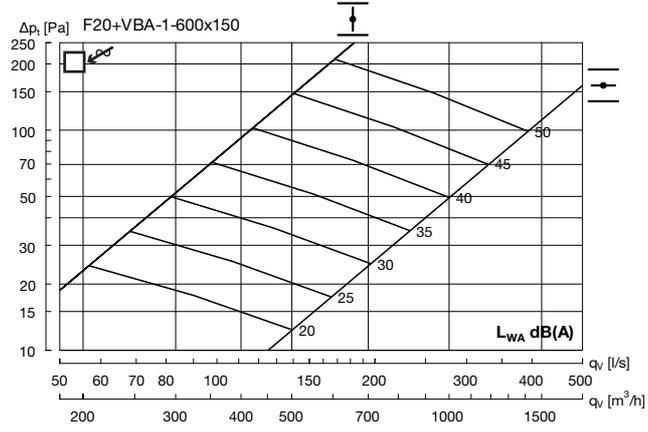
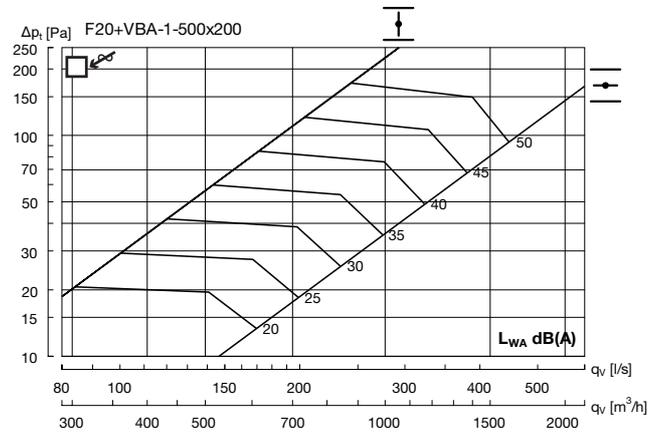
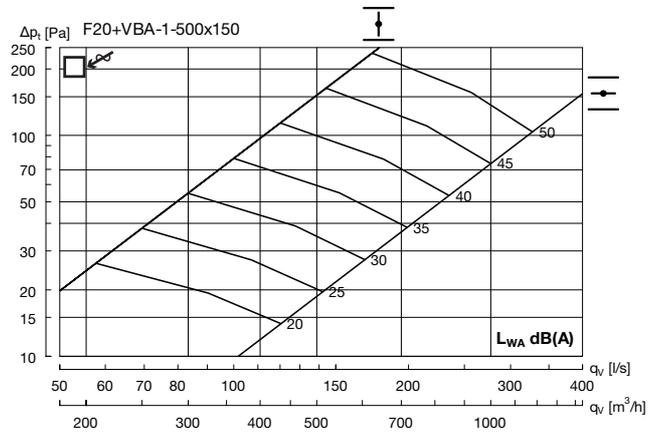


Wanddurchlass

F20

Technische Daten

Abluft



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Wanddurchlass

G20



Beschreibung

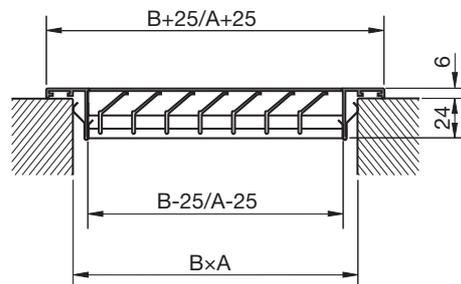
G20 ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit horizontalen, feststehenden und geneigten Lamellen für Abluft.

G20 wird mit Federn zur Installation in Anschlusskästen vom Typ VBA geliefert (siehe Produktabbildung oben) welcher mit einer Mess-/Drosseleinrichtung ausgestattet ist und eine individuelle Luftmengenregulierung ermöglicht.

Wartung

Für den Zugang zum Anschlusskasten und Rohranschluss kann das Gitter herausgenommen werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Dimensionen



A x B mm	Freier Querschnitt F(m ²)	Gewicht kg
200 x 100	0,0066	0,3
300 x 100	0,0103	0,3
400 x 100	0,0141	0,4
500 x 100	0,0178	0,6
300 x 150	0,0172	0,5
400 x 150	0,0234	0,6
500 x 150	0,0297	0,9
400 x 200	0,0328	0,8
500 x 200	0,0416	1,2
600 x 150	0,0359	1,0
600 x 200	0,0503	1,4

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung	G20	aaa	bbb
Typ			
A - Maß			
B - Maß			

Material und Ausführung

Gitter: Aluminium
 Standardausführung: Natur eloxiert
 Auf Anfrage: RAL 9010

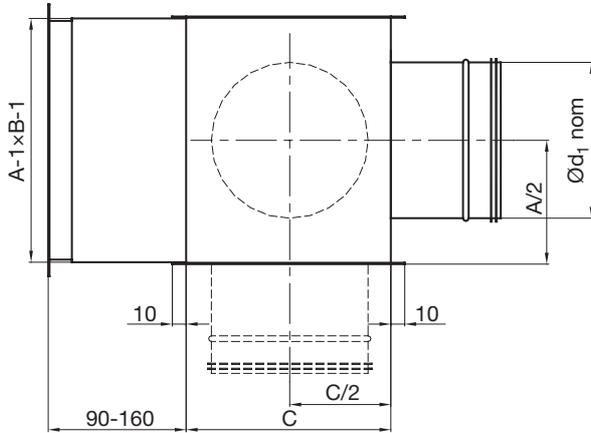
Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Wanddurchlass

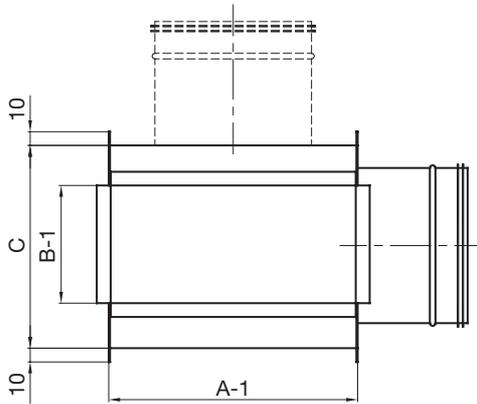
G20

Dimensionen

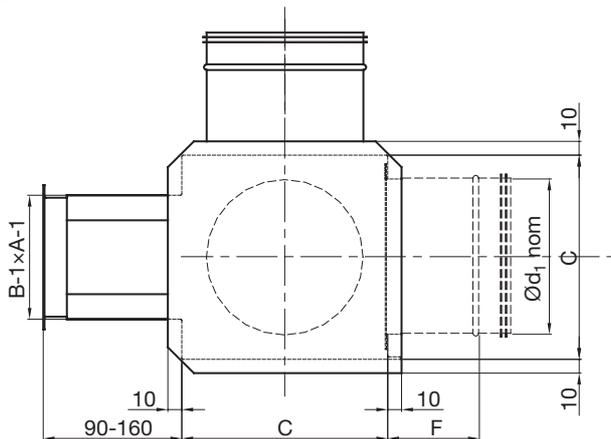
1:



2:



4:



A x B mm	Ød ₁ nom mm	C mm	F mm
200x100	125	165	90
300x100	160	200	110
300x150	200	240	130
400x100	160	200	110
400x200	250	290	155
400x150	250	290	155
500x100	200	240	130
500x150	250	290	155
500x200	315	355	190
600x150	250	290	155
600x200	315	355	190

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung	VBA	a	bbb	ccc
Typ				
Anschluss	1 = rückseitig 2 = seitlich 4 = oberseitig			
A - Maß				
B - Maß				



Wanddurchlass

G20

Technische Daten

Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa],
Wurfweite l_{02} [m] sowie Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)] als
Funktion des Volumenstromes [l/s, m³/h].

	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
offene Drossel	-1	-2	5	-1	-7	-16	-25	-31
50% offene Drossel	-3	2	2	0	-7	-12	-19	-30
geschlossene Drossel	-7	0	-2	-3	-7	-7	-10	-17

Schallkorrektur

Korrekturwerte für die Umrechnung von Diagramm Daten für
seitlichen oder oberen Anschluss – siehe folgende Tabelle.

	G20 + VBA-2 seitlich	G20 + VBA-4 Oberseitig
offene Drossel	+2 dB	+4 dB
Klappe 50% offen	+1 dB	+1 dB
geschlossene Drossel	0 dB	0 dB

Eigendämpfung

Eigendämpfung des Durchlasses ΔL zwischen Rohr-/Kanal-
system und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

Größe	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
200x100	25	20	12	10	6	12	12	12
300x150	16	12	8	10	10	11	11	12
300x100	23	19	11	10	8	12	10	12
400x150	14	10	8	10	11	12	10	12
400x200	15	11	9	8	8	11	12	12
400x100	21	17	10	10	8	11	11	12
500x200	13	10	9	8	8	9	10	11
500x150	15	11	9	8	8	11	10	10
500x100	20	16	9	9	8	13	11	11
600x200	13	10	9	8	8	9	11	11
600x150	14	10	8	9	8	10	10	11

Einregulierung und Montage

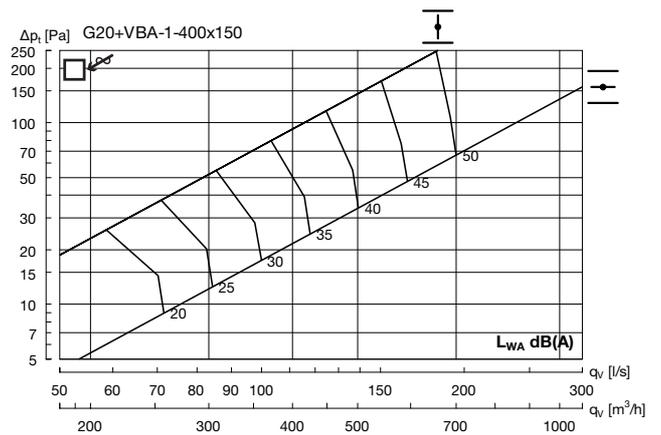
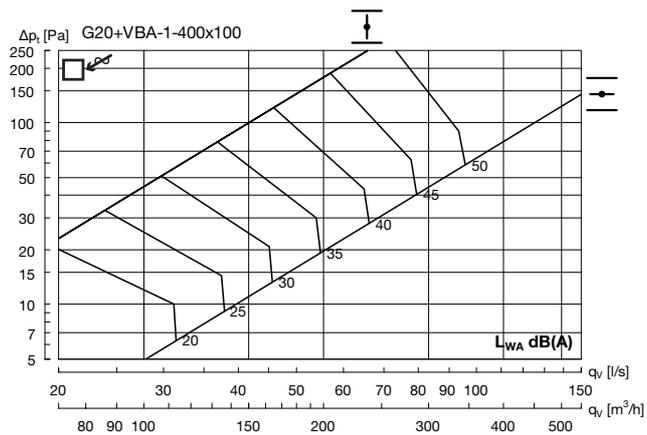
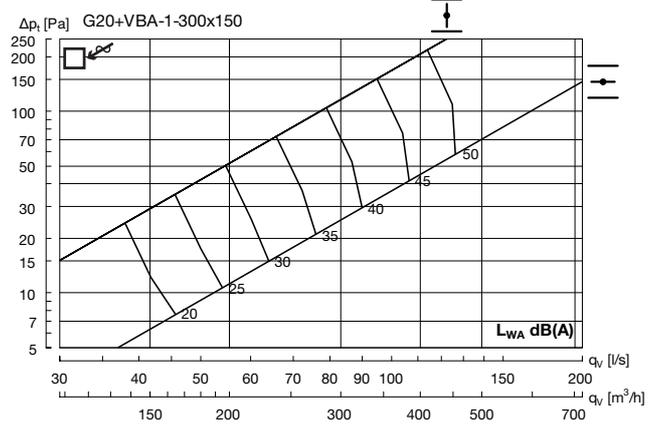
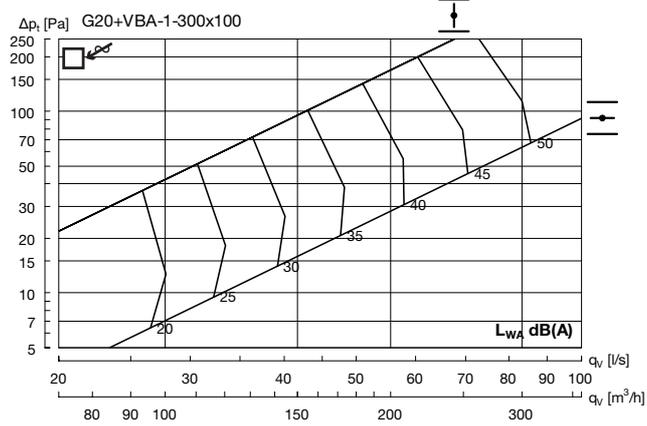
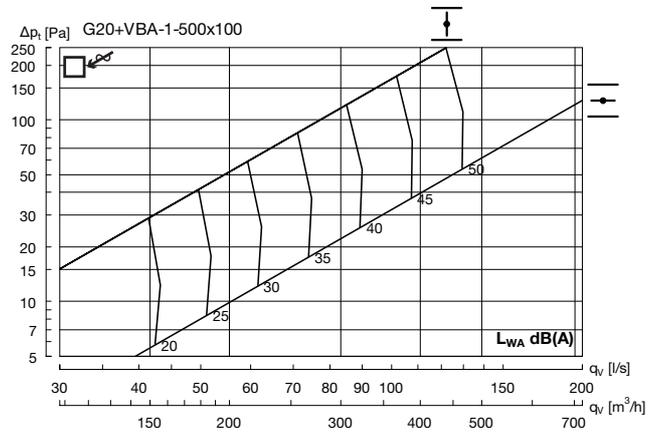
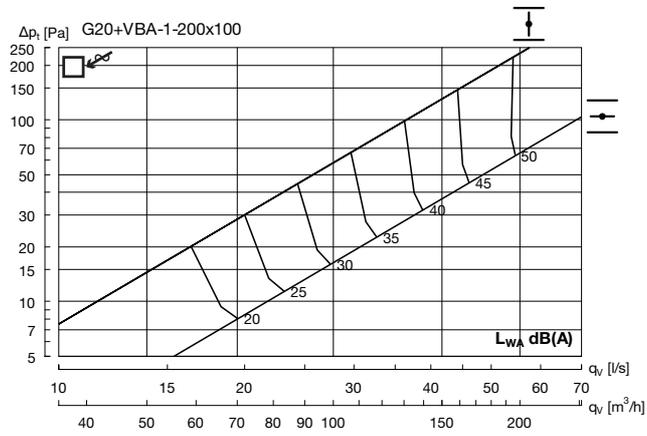
Daten zur Einregulierung und Montage finden Sie in einer
separaten Broschüre.

Wanddurchlass

G20

Technische Daten

Abluft



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Wanddurchlass

G20

Technische Daten

Abluft

