

Lindab Versio




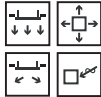

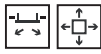

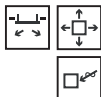

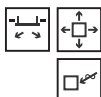

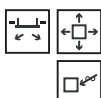

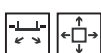


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5**
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

RS14, angepasst an Deckentyp Markant.

Lindab Versio

eine Serie mit an Decken angepassten Deckendurchlässen

Deckendurchlässe für Mischlüftung

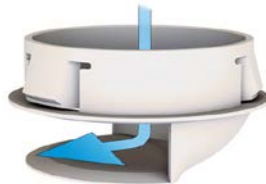
Durchlässe	Typ	Funktionen	Seite
	PS1		195
	PS8		205
	RS14		213
	RS15		227
	RS16		239
	NS19		247
	GS23		255



NS19-H.



NS19-V.



NS19-R.



NS19-V+MBB.

Lindab Versio

eine Serie mit an Decken angepassten Deckendurchlässen



RS15, CMC Biopharmaceuticals AVS, Soborg.

Lindab Versio

Lindab Versio ist eine Serie mit quadratischen Deckendurchlässen für Zu- und Abluft, die an Systemdecken angepasst sind.

Versio bietet, wie der Name andeutet, eine Vielzahl von Möglichkeiten für den Bau eines Durchlasses, der spezifische Anforderungen erfüllt. Eine große Auswahl von Frontplatten mit verschiedenen Designs erfüllt sowohl gestalterische als auch funktionale Anforderungen. Unterschiedliche Arten von Anschlusskästen gewährleisten, dass jederzeit der Anschluss des Luftführungssystems möglich ist und die Durchlässe gleichzeitig einzeln geregelt werden können.

Versio kann an die meisten Deckensysteme angepasst werden. So fügt sich der Durchlass auf natürliche Weise in die Deckenumgebung ein und gewährleistet eine einfache Montage, was wiederum den Einbau direkt auf der Baustelle erleichtert.

Einzigartige Flexibilität

Versio bietet eine einzigartige Entscheidungsfreiheit und Flexibilität. Der fertig konfigurierte Durchlass ist einfach einzubauen und wird an das jeweilige Deckensystem angepasst geliefert.



NS19 mit Anschlusskasten Typ H.

Lindab Versio

eine Serie mit an Decken angepassten Deckendurchlässen

Design

Siehe [Comfort und Design](#)



Lüftungsprinzip

Zuluft / Abluft

Größe

Anschlusskästen

Zu Details siehe Kapitel [Anschlusskästen](#)



H = 95 mm

H = Ød + 90 mm

H = 170 mm

Typ

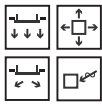
PS

Perforiert

mm

mm

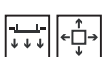
Nr.: 1



125
160
200
250
315

200 x 100
300 x 100
400 x 100
500 x 100

Nr.: 2



125

Nr.: 3



160

Nr.: 4



200
250
315



Perforiert, Drall

mm

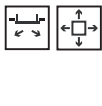
mm

H = 95 mm

H = Ød + 90 mm

H = 170 mm

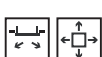
Nr.: 8



125
160
200
250
315

200 x 100
300 x 100
400 x 100
500 x 100

Nr.: 9



125

Nr.: 10



160

Nr.: 11



200
250
315



Drall

mm

mm

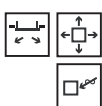
H = 95 mm

H = Ød + 90 mm

H = 170 mm

RS

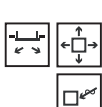
Nr.: 14



125
160
200
250
315

200 x 100
300 x 100
400 x 100
500 x 100

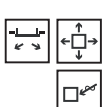
Nr.: 15



125
160
200
250
315

200 x 100
300 x 100
400 x 100
500 x 100

Nr.: 16



125
160
200
250
315

200 x 100
300 x 100
400 x 100
500 x 100



Düsen

mm

mm

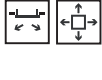
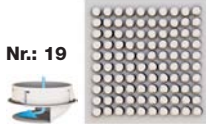
H = 95 mm

H = Ød + 90 mm

H = 170 mm

NS

Nr.: 19



125
160
200
250
315

200 x 100
300 x 100
400 x 100
500 x 100



Gitter

mm

mm

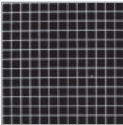
H = 95 mm

H = Ød + 90 mm

H = 170 mm

GS

Nr.: 23



125
160
200
250
315

200 x 100
300 x 100
400 x 100
500 x 100



Lindab Versio

eine Serie mit an Decken angepassten Deckendurchlässen

Drosselung Zubehör

Siehe Produktseiten

Typ	Größe	Muster	1	2	1	2	3	4
Flacher Anschlusskasten	mm							
V	160 200 250 315	300 400 500 600			●●●	●●●	●●●	●●●
Anschlusskasten	mm							
H	125 160 200 250 315	300 400 500 600 600	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
Rechteckiger Anschluss	mm							
R	200 300 400 500	300 400 500 600	○●○	○●○	●●●	●●●		

Zubehör:

1. Luftverteiler MDR (nur PS1-4)
2. Montageschienen PBB
3. Schnellspannhänger MHS
4. Anschlusskasten Typ MBB

- 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.

Anleitung für die Auswahl von Durchlässen

(siehe Kapitel Produktübersicht und Symbole)

1. Beginnen Sie mit der Produkt(Typ)- und Designauswahl, die auf Funktion und Design basiert, z. B. PS1 oder RS14. Das Design ist nummeriert und im Kapitel "Comfort und Design" beschrieben.
2. Es können verschiedene Typen von Anschlusskästen gewählt werden: z. B. Anschlusskasten mit horizontalem, runden Anschlussstutzen (H).
3. Es können verschiedene Arten der Lufteinbringung oder Abluft gewählt werden: z. B. Zuluft (S).
4. Es kann optional eine Mess-/Drosseleinrichtung gewählt werden: z. B. mit Mess-/Drosseleinrichtung (2).
5. Die Anschlussgröße wird festgelegt: z. B. 200 mm.
6. Schließlich wird angegeben an welchen Typ von Deckensystem der Durchlass angepasst werden soll. Im Kapitel "Deckenanpassung" sind die Deckensysteme nummeriert und ausführlich beschrieben: z. B. Rasterdecke, 625 mm mit herausnehmbarer Frontplatte (21).

Bestellbeispiel Versio + Anschlusskasten

Quadratischer Deckendurchlass mit feststehenden Lamellen. Integrierter Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss im Durchmesser Ø200 mm. Der Durchlass ist mit einer Mess-/Drosseleinrichtung ausgestattet. Er soll in eine Rasterdecke (T-Schiene) eingelegt werden und eine nach unten herausnehmbare Frontplatte haben.



Lindab Versio

eine Serie mit an Decken angepassten Deckendurchlässen

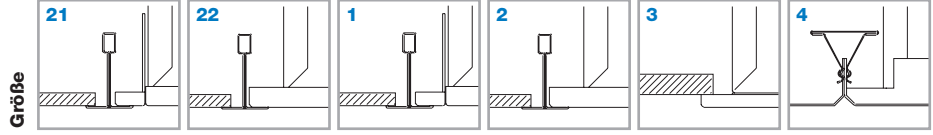
Design

Siehe [Comfort und Design](#)



Deckenanpassung

Details siehe Kapitel [Deckenanpassung](#)



21 Rasterdecken, T-Schienen, reinigbar
 22 Rasterdecken, T-Schienen, nicht reinigbar
 1 Rasterdecken, T-Schienen, reinigbar
 2 Rasterdecken, T-Schienen, nicht reinigbar
 3 Geschlossene Decke (z. B. Gipskarton)
 4 Dampa, Clip-In, abgeschrägte Kante

Typ

Typ	Anschlusskästen	Größe	Anschlusskästen															
			V	H	R	V	H	R										
PS	Perforiert	mm	Nr.: 1	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315
			Nr.: 2	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315
			Nr.: 3	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315
			Nr.: 4	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315
	Perforiert, Drall	mm	Nr.: 8	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315
			Nr.: 9	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315
			Nr.: 10	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315
			Nr.: 11	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315
	Drall	mm	Nr.: 14	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315
			Nr.: 15	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315
			Nr.: 16	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315
	Düsen	mm	Nr.: 19	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315
Gitter	mm	Nr.: 23	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	125	160	200	250	315	

Lindab Versio

eine Serie mit an Decken angepassten Deckendurchlässen

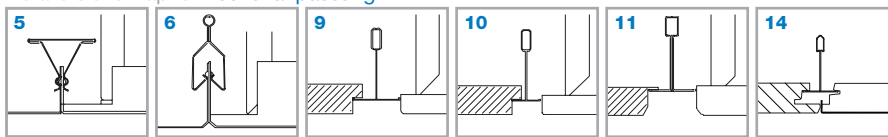
Design

Siehe [Comfort und Design](#)



Deckenanpassung

Details siehe Kapitel [Deckenanpassung](#)



5 Dampa, Clip-In, rechtwinklige Kante
 6 Luxalon SQ, Clip-In, abge-schrägte Kante
 9 Rockfon E10 24, Ecophon E/T24
 10 Rockfon E10 15, Ecophon E/T15
 11 Danotile Markant
 14 Ecophone Focus edge DS

Typ

		Anschlusskästen					
		V		H		R	
PS	Perforiert	mm					
	Nr.: 1		125	160	200	250	315
	Nr.: 3		125	160	200	250	315
	Nr.: 4		125	160	200	250	315
	Perforiert, Drall	mm					
	Nr.: 8		125	160	200	250	315
	Nr.: 9		125	160	200	250	315
	Nr.: 10		125	160	200	250	315
	Nr.: 11		125	160	200	250	315
	RS	Drall	mm				
Nr.: 14			125	160	200	250	315
Nr.: 15			125	160	200	250	315
Nr.: 16			125	160	200	250	315
NS	Düsen	mm					
	Nr.: 19		125	160	200	250	315
GS	Gitter	mm					
	Nr.: 23		125	160	200	250	315

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

Lindab Versio

eine Serie mit an Decken angepassten Deckendurchlässen

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



NS19.

Perforierter Deckendurchlass

PS1



PS1 mit Anschlusskasten Typ V

Beschreibung

PS1 ist ein quadratischer Deckendurchlass mit perforierter Frontplatte für Zu- und Abluft. Der Durchlass kann auch als Niedrigimpulsdurchlass eingesetzt werden und ist besonders bei hohen Luftwechselraten oder starker Wärmebelastung geeignet.

- Zu- und Abluft
- 1-, 2- oder 3-seitige Strahlausbreitung
- Kann für Niedrigimpuls verwendet werden

Bestellcode

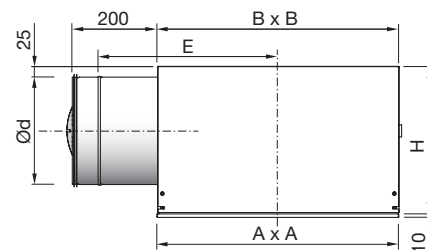
Produktbezeichnung	PS	a	b	c	d	eee	f
Typ	PS						
Design/ Ausführung	1 - 2 - 3 - 4						
Kastentyp	V - H - R						
Funktion	S = Zuluft E = Abluft (Kastentyp R nur Abluft) L = Niedrigimpuls						
Drossel	0 = Keine Drossel (Kastentyp : H, V) 1 = Drossel (Kastentyp : H, R) 2 = Drossel / Messeinheit (Kastentyp : H)						
Größe	Ø200-315 (Kastentyp : V) Ø160-315 (Kastentyp : H) (200x100 -500x100) (Kastentyp : R)						
Deckensystem	1 - 22 (siehe Kapitel Deckenanpassung)						

Beispiel: PS-1-V-S-0-200-1



PS1 mit Anschlusskasten Typ H

Dimensionen



PS1-H	Ød	Muster	A mm	B mm	H mm	E mm	Gewicht kg
	160	400	*-	380	250	350	5,9
	200	500	*-	460	290	390	8.50
	250	600	*-	560	340	420	12.3
	315	600	*-	560	405	420	13.1

* Die Abmessung A x A der Frontplatte hängt vom Deckensystem ab. Genauere Informationen zu den Abmessungen erhalten Sie unter "**Deckenanpassung**". Weitere Informationen zu Anschlusskästen erhalten Sie unter "**Anschlusskästen**".

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Material und Ausführung

Anschlusskasten:

Material: Verzinkter Stahl

Frontplatte:

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

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

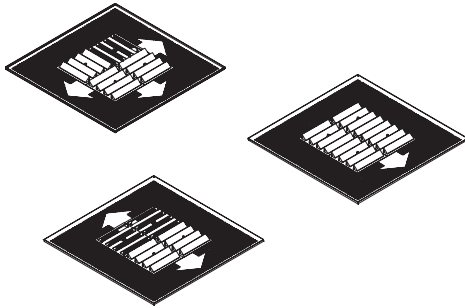
Perforierter Deckendurchlass

PS1

Zubehör

Luftlenkbleche (Set)

MDR



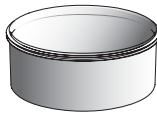
Bestellcode

Produktbezeichnung **MDR** **aaa**
 Typ _____
 Muster _____

Beispiel: MDR-200

Verlängerungsstutzen

MBZ



Bestellcode

Produktbezeichnung **MBZ** **aaa**
 Typ _____
 Größe _____

Beispiel: MBZ-200

Montageschienen

PBB



Schnellspannhänger

MHS



Bestellcode

Produktbezeichnung _____ **aaa**
 Typ _____

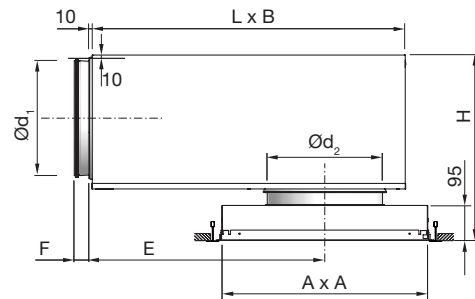
Beispiel: MHS

Anschlusskasten

MBB



PS1-V + MBB



PS1-V + MBB		Muster	B mm	E mm	F mm	H* mm	L mm
Rohr Ød ₁ mm	PS1-V Ød ₂ mm						
125	200	400	310	262	50	280 - 320	376
160	200	400	380	323	50	314 - 354	459
160	250	500	380	323	50	314 - 354	459
200	200	400	460	396	70	355 - 395	565
200	250	500	460	396	70	355 - 395	565
200	315	600	460	396	70	355 - 395	565
250	250	500	540	486	70	405 - 445	698
250	315	600	540	486	70	405 - 445	698
315	315	600	540	646	70	470 - 510	858

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:
 Ød₂ = 200 mm => H + 40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Bestellcode

Produktbezeichnung **MBB** **aaa** **bbb** **c**
 Typ _____
 MBB _____
 Rohranschluss Ød₁ _____
 Ø125-315 _____
 Durchlassgröße Ød₂ _____
 Ø200-315 _____
 Funktion _____
 S = Zuluft
 E = Abluft

Beispiel: PS-1-V-S-0-200-1+MBB-200-200-S

Perforierter Deckendurchlass

PS1

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 q_v [l/s, m³/h].

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

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

Schnellauswahl, Zuluft

PS1-V + MBB

PS1-V + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Rohr	PS1-V	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125	200	58	209	70	252
160	200	63	227	77	277
160	250	71	256	90	324
200	200	82	295	97	349
200	250	88	317	108	389
200	315	108	389	139	500
250	250	106	382	124	446
250	315	124	446	150	540
315	315	152	547	183	659

Zuluft

PS1 + H

PS1 + H	Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
	Größe $\varnothing d$		30 dB(A)		35 dB(A)	
mm	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
160	30	108	51	184	57	205
200	49	176	69	248	83	299
250	49	176	93	335	114	410
315	82	295	140	504	164	590

Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

PS1-V + MBB

PS1-V + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr	PS1-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
125	200	14	11	4	15	15	15	16	17
160	200	14	14	7	22	18	17	19	20
160	250	14	14	4	17	15	15	16	19
200	200	13	10	7	16	19	17	19	18
200	250	11	9	6	15	17	15	18	16
200	315	13	8	3	12	16	14	16	15
250	250	14	8	8	16	18	17	17	18
250	315	14	7	5	14	16	15	16	17
315	315	8	9	9	15	17	16	17	21

PS1 + H

PS1 + H		Mittelfrequenz Hz							
Größe $\varnothing d$	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
160	18	15	5	13	11	11	9	10	
200	16	10	6	15	11	11	12	14	
250	14	9	7	13	8	9	12	14	
315	12	8	8	14	10	9	11	14	

Einregulierung und Montage

Für weitere Information siehe www.lindab.de und Montage- und Einregulierungsanweisung.

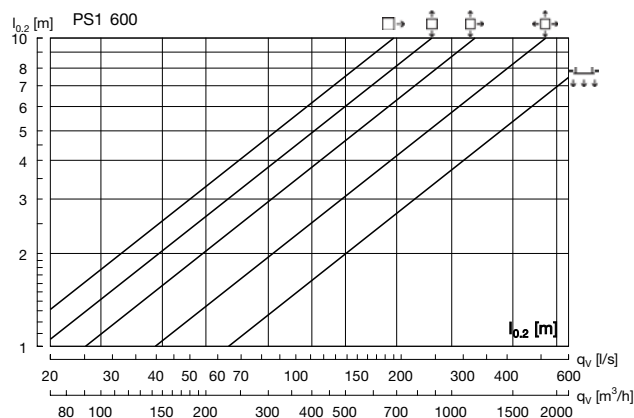
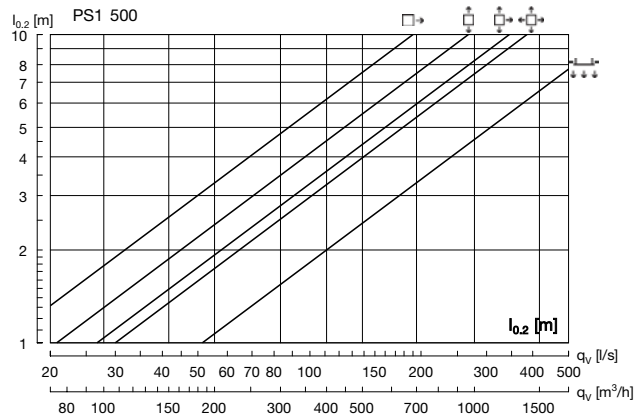
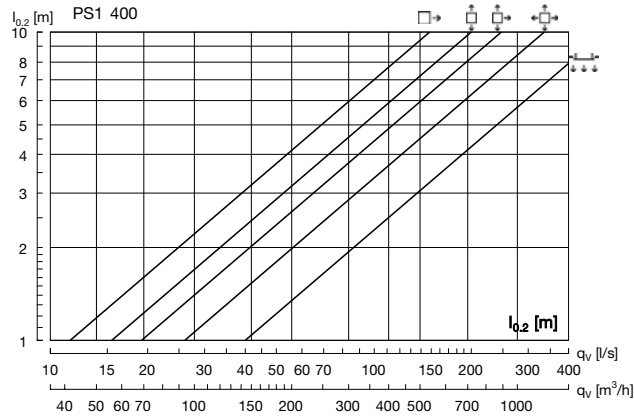
Perforierter Deckendurchlass

PS1

Technische Daten

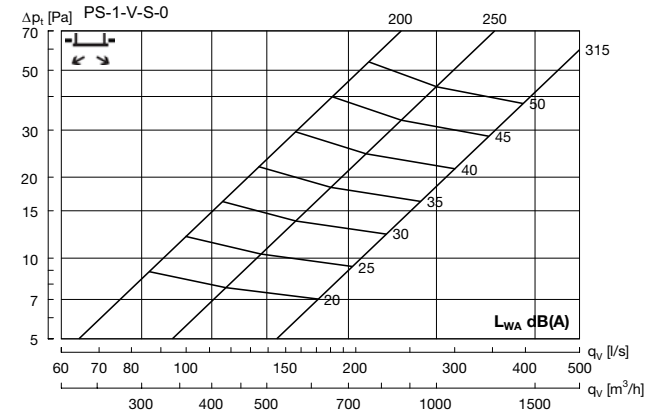
Wurfweite $l_{0,2}$

Diewurfweite $l_{0,2}$ [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben.

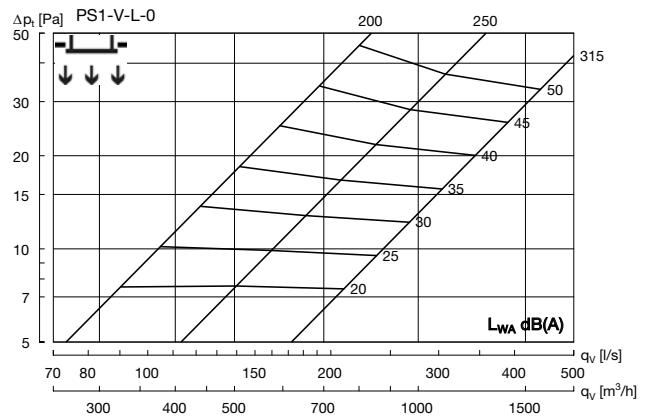


PS1-V ohne Anschlusskasten Typ MBB

Zuluft



Niedrigimpuls



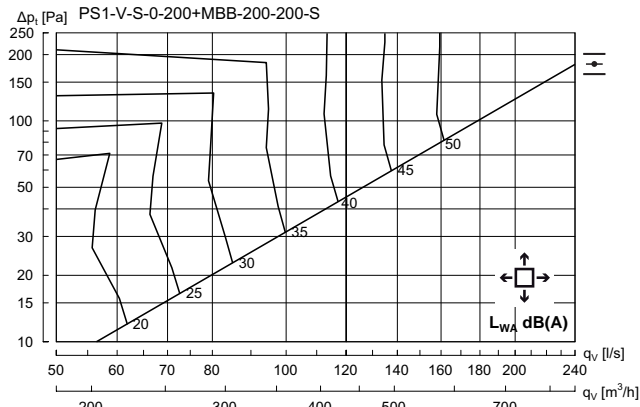
Für den Einsatz bei Niedrigimpuls siehe zusätzliche Planungsanleitung im Kapitel 12 "Niedrigimpulslüftung".

Perforierter Deckendurchlass

PS1

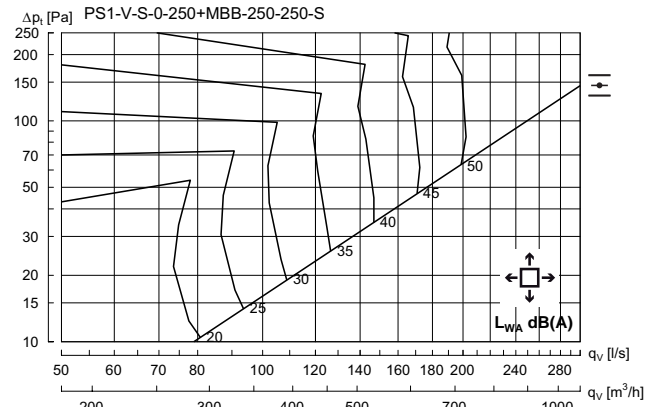
Technische Daten

PS1-V 200 + MBB - Zuluft

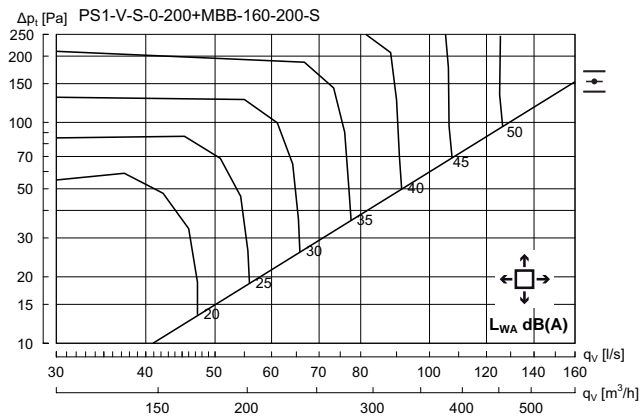


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	0	-6	0	-4	-17	-25	-32

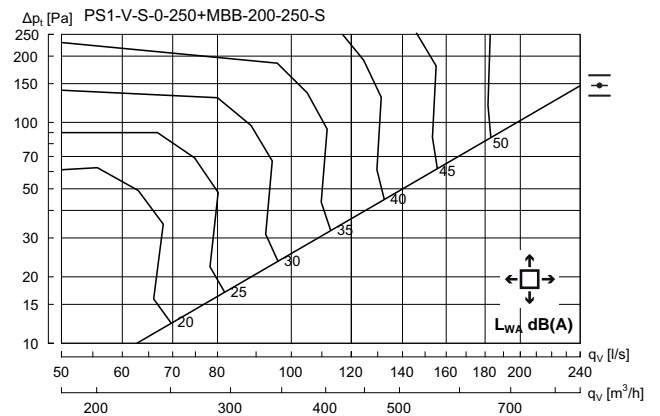
PS1-V 250 + MBB - Zuluft



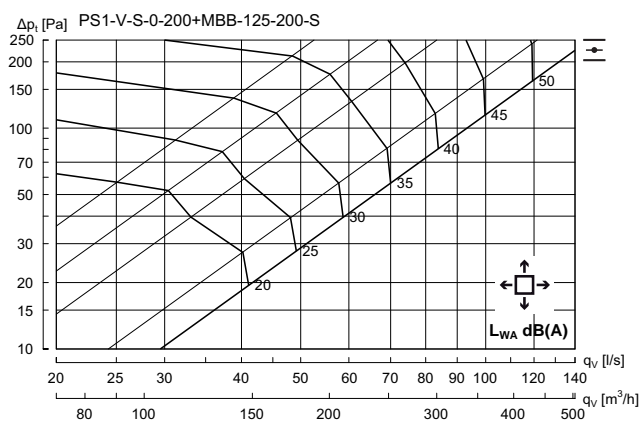
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	-1	-6	0	-4	-18	-25	-33



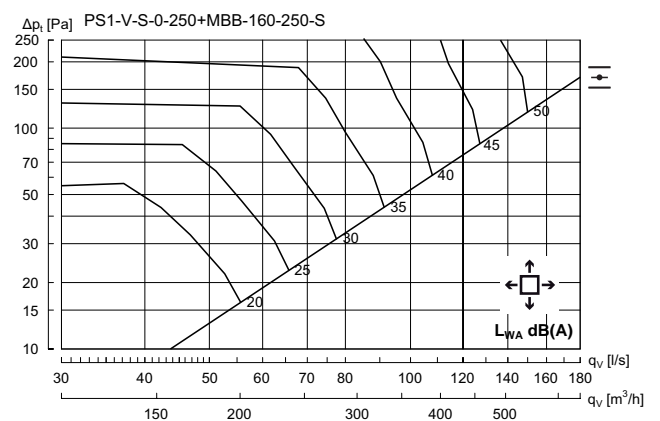
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	3	-3	-1	-4	-14	-21	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	4	-4	-1	-4	-15	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	1	-2	-6	-10	-15	-22



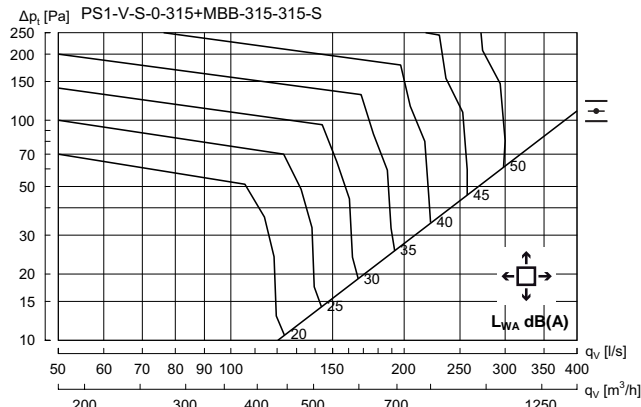
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	3	-1	-3	-4	-12	-19	-24

Perforierter Deckendurchlass

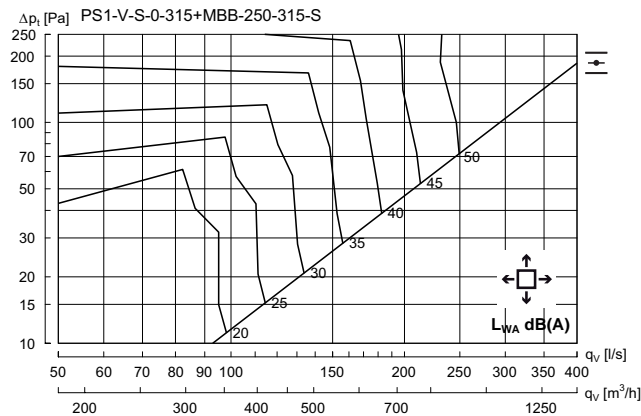
PS1

Technische Daten

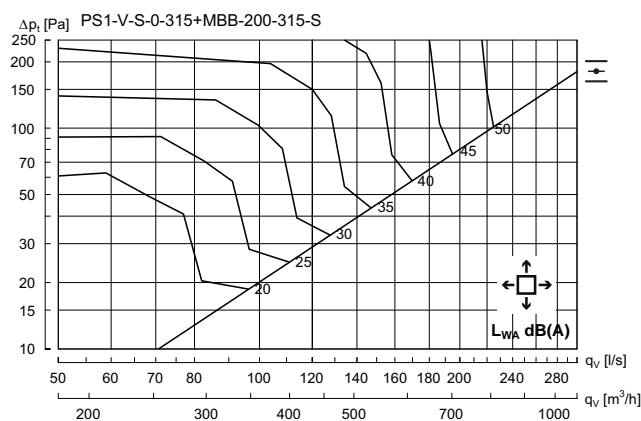
PS1-V 315 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	0	-3	-1	-4	-16	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	4	-3	-1	-4	-15	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	-1	-2	-4	-12	-19	-25

Niedrigimpuls; Korrekturfaktor für Schalleistungspegel (L_{WA}) und Gesamtdruckverlust (Δp_t)

Auf den vorigen Seiten können Sie Diagramme für Zuluft aller Größen von PS1-V+MBB finden. Für Niedrigimpuls verwenden Sie die Korrekturfaktoren in der nachstehenden Tabelle.

PS1-V + MBB

PS1-V + MBB		Niedrigimpuls Korrekturfaktor	
Rohr $\text{Ø}d_1$	PS1-V $\text{Ø}d_2$	L_{WA}	Δp_t
125	200	-1	x 1
160	200	-2	x 0,9
160	250	0	x 1
200	200	-3	x 0,9
200	250	0	x 1
200	315	0	x 1
250	250	0	x 1
250	315	0	x 1
315	315	0	x 1

Für den Einsatz bei Niedrigimpuls siehe zusätzliche Planungsanleitung im Kapitel 12 "Niedrigimpulslüftung".

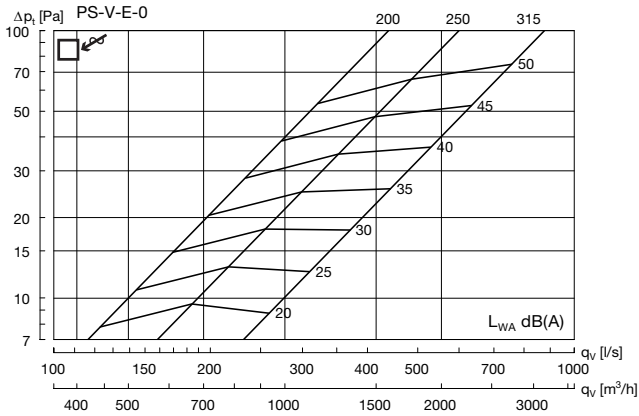
Perforierter Deckendurchlass

PS1

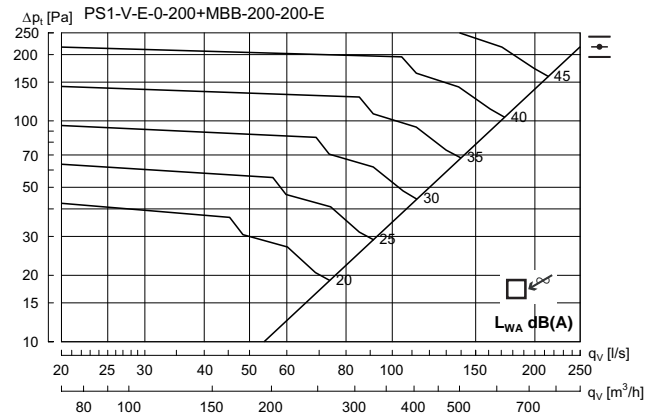
Technische Daten

PS1-V ohne Anschlusskasten Typ MBB

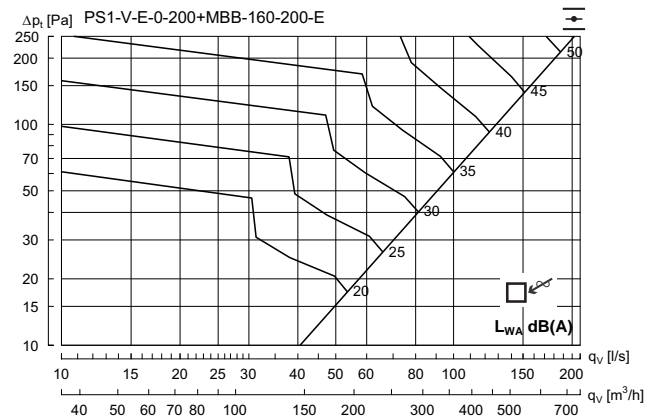
Abluft



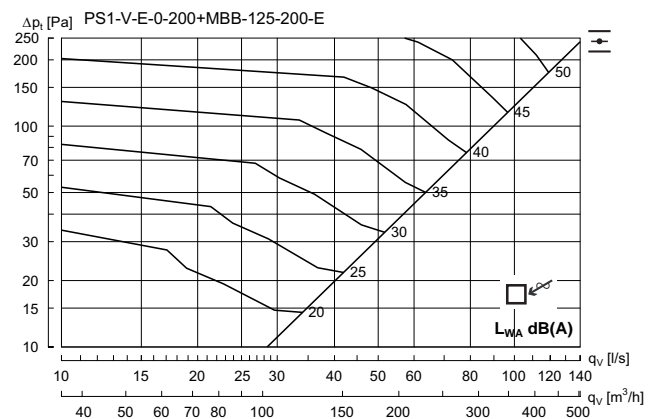
PS1-V 200 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	1	-3	-6	-10	-14	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	6	0	-3	-7	-9	-15	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	2	-2	-6	-10	-15	-22

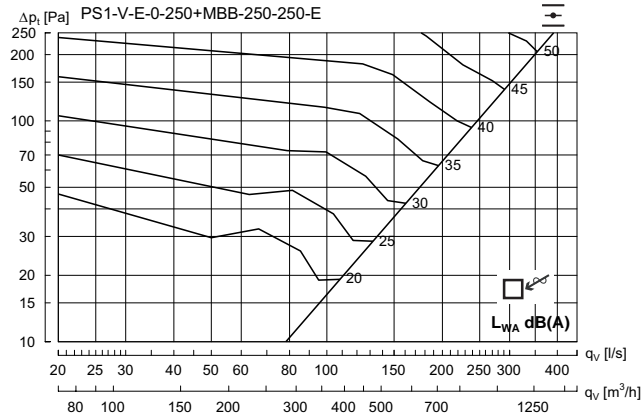


Perforierter Deckendurchlass

PS1

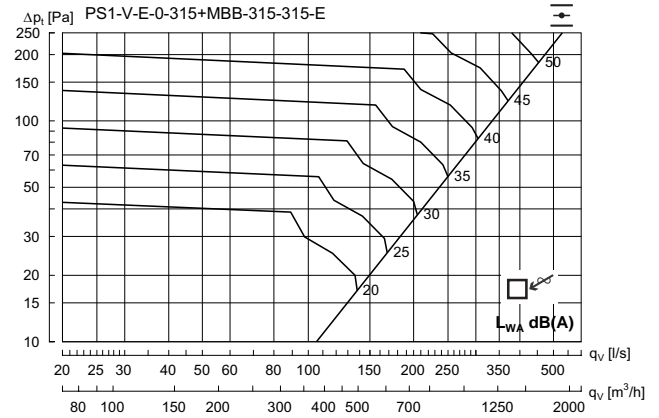
Technische Daten

PS1-V 250 + MBB - Abluft

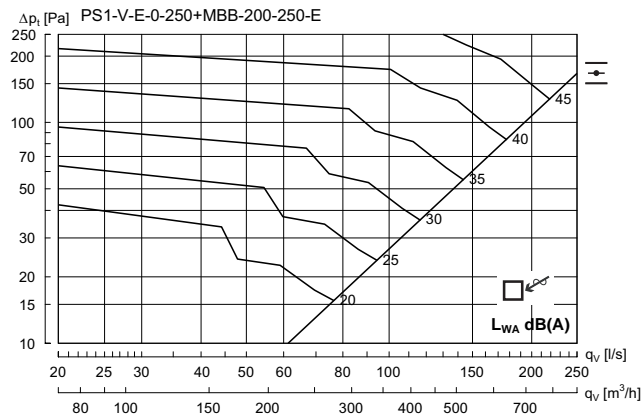


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	2	-3	-6	-10	-15	-23

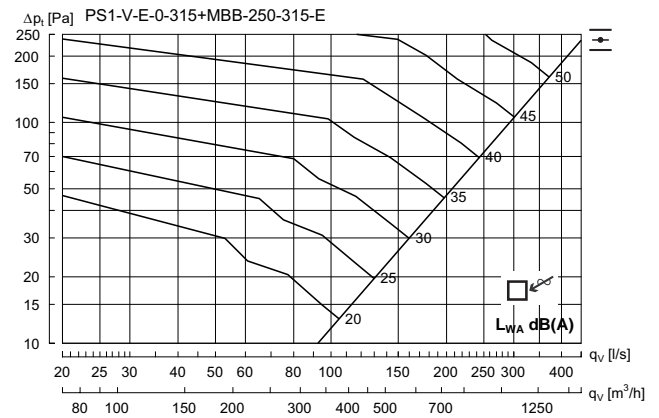
PS1-V 315 + MBB - Abluft



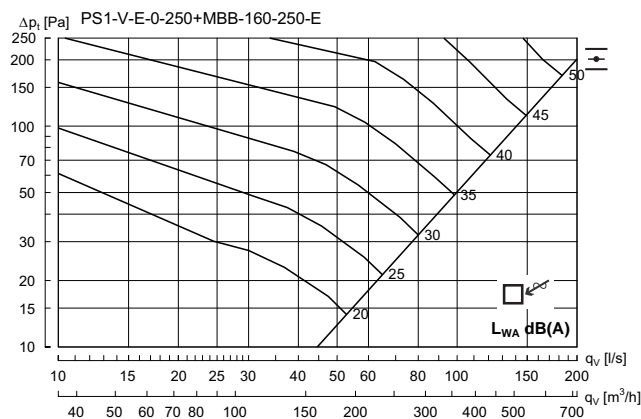
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	3	-3	-7	-10	-15	-26



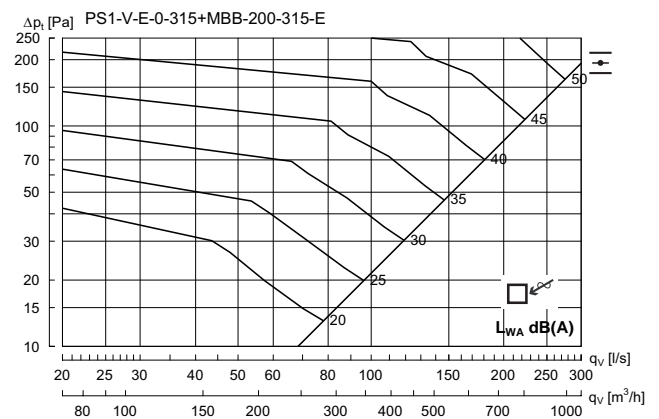
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	1	-3	-5	-10	-15	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	2	-3	-6	-11	-16	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	6	0	-3	-6	-9	-14	-21



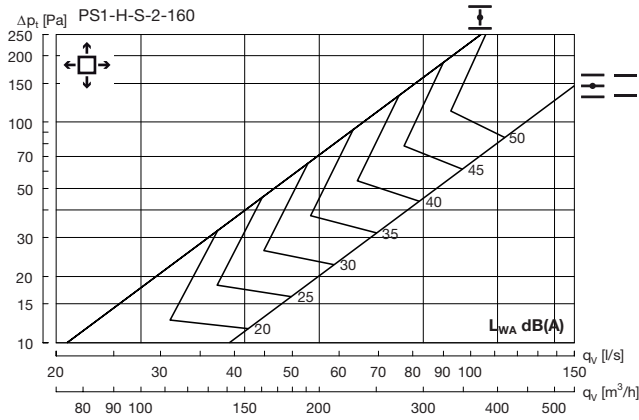
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	1	-3	-6	-10	-14	-22

Perforierter Deckendurchlass

PS1

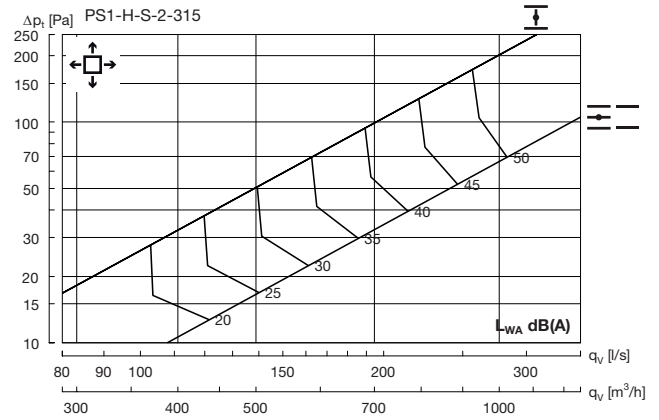
Technische Daten

PS1+H - Zuluft

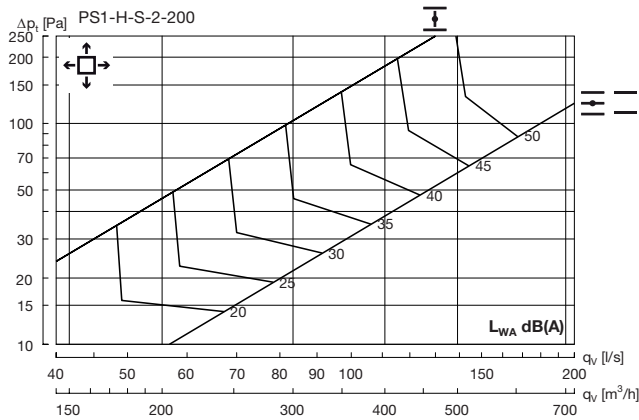


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	4	3	-3	-6	-11	-15	-14

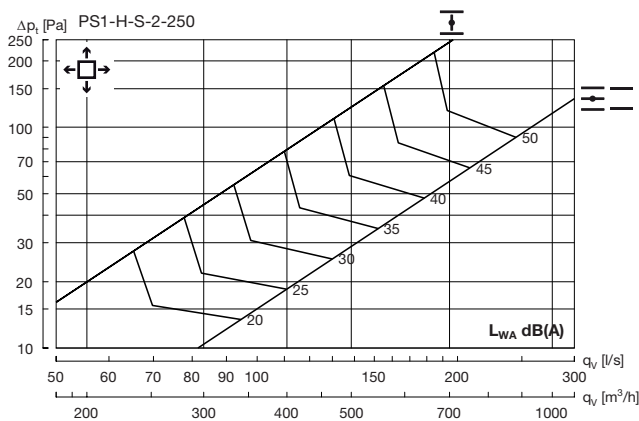
PS1+H - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	4	0	-1	-6	-13	-17	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	5	1	-1	-7	-12	-12	-18



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	2	-1	-7	-14	-18	-19

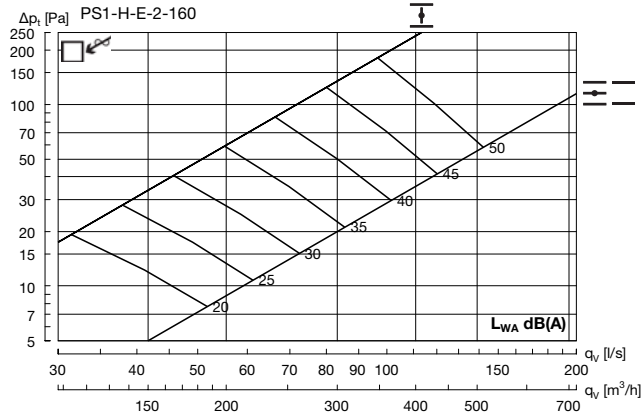
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Perforierter Deckendurchlass

PS1

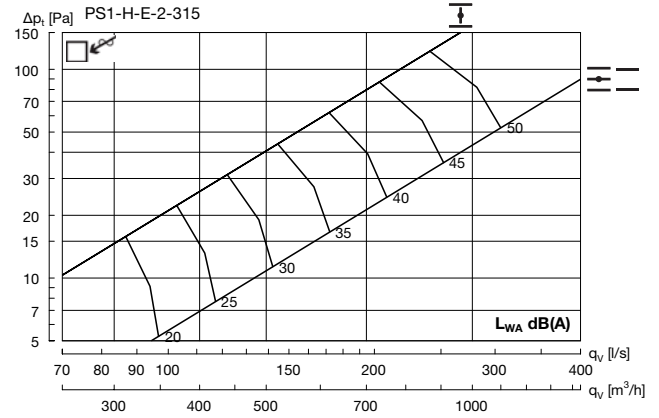
Technische Daten

PS1+H - Abluft

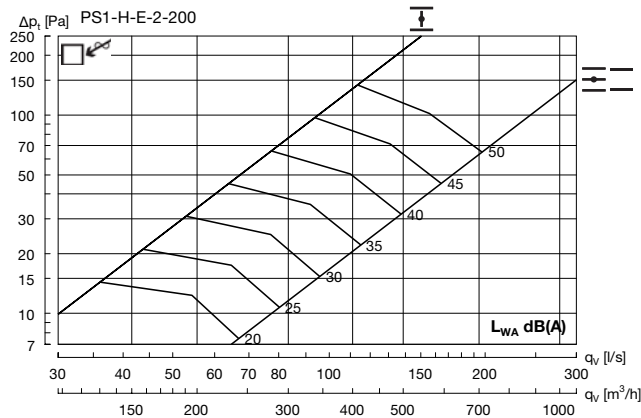


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	6	-3	-11	-12	-19	-25

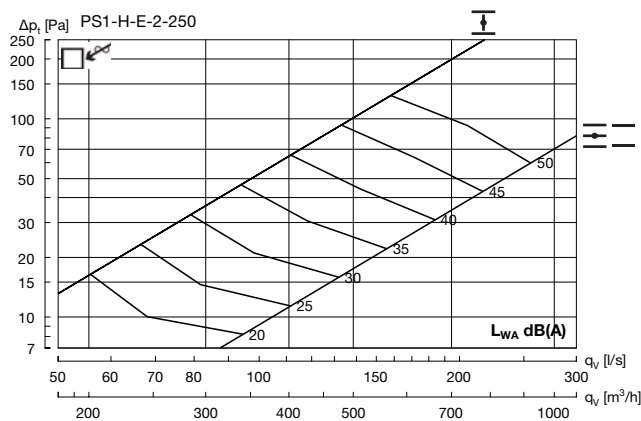
PS1+H - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	1	1	-8	-16	-26	-37



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	5	-2	-9	-13	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	2	-2	-6	-12	-22	-32

Perforierter Deckendurchlass

PS8



PS8 mit Anschlusskasten Typ V

Beschreibung

PS8 ist ein quadratischer Deckendurchlass mit perforierter Frontplatte und Dralleinsatz für Zuluft. Der Durchlass fügt sich auf natürliche Weise in die Decke ein und behält für die Zuluft die ausgezeichneten technischen Merkmale eines Dralldurchlasses bei. Der PS8 gewährleistet eine hohe Induktion, einen großen Dynamikbereich und ist daher ideal für die horizontale Zufuhr von sehr kalter Luft geeignet.

- Unauffällig
- Großer Dynamikbereich
- Hohe Induktion
- Ideal für die Zufuhr von sehr kalter Luft

Bestellcode

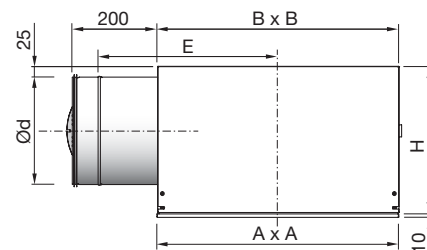
Produktbezeichnung	PS	a	b	S	d	eee	f
Typ	PS						
Design/ Ausführung	8 - 9 - 10 - 11						
Kastentyp	V - H - R						
Funktion	S = Zuluft						
Drossel	0 = Keine Drossel (Kastentyp : H, V) 1 = Drossel (Kastentyp : H, R) 2 = Drossel / Messeinheit (Kastentyp : H)						
Größe	Ø160-315 (Kastentyp : V) Ø125-315 (Kastentyp : H) (200x100 -500x100) (Kastentyp : R)						
Deckensystem	1 - 22 (siehe Kapitel Deckenanpassung)						

Beispiel: PS-8-V-S-0-200-1



PS8 mit Anschlusskasten Typ H

Dimensionen



PS8-H	A	B	H	E	Gewicht	
Ød	Muster	mm	mm	mm	kg	
125	300	*-	380	215	350	5.9
160	400	*-	380	250	350	5.9
200	500	*-	460	290	390	8.5
250	600	*-	560	340	420	12.3
315	600	*-	560	405	420	13.1

* Die Abmessung A x A der Frontplatte hängt vom Deckensystem ab. Genauere Informationen zu den Abmessungen erhalten Sie unter "**Deckenanpassung**". Weitere Informationen zu Anschlusskästen erhalten Sie unter "**Anschlusskästen**".

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Material und Ausführung

Anschlusskasten:

Material: Verzinkter Stahl

Frontplatte:

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

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

Perforierter Deckendurchlass

PS8

Zubehör

Verlängerungsstutzen

MBZ



Bestellcode

Produktbezeichnung **MBZ** **aaa**
 Typ
 Größe

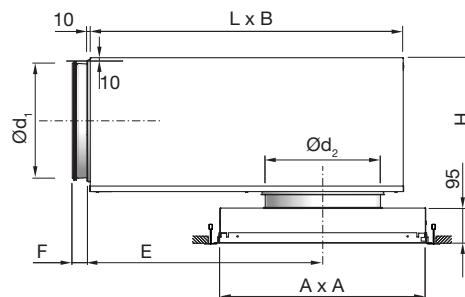
Beispiel: MBZ-200

Anschlusskasten

MBB



PS8-V + MBB



Montageschienen

PBB



Schnellspannhänger

MHS



Bestellcode

Produktbezeichnung **aaa**
 Typ

Beispiel: MHS

PS8-V + MBB		Muster	B mm	E mm	F mm	H* mm	L mm
Rohr Ød ₁ mm	PS8-V Ød ₂ mm						
100	160	300	260	216	50	255 - 295	310
125	160	300	310	262	50	280 - 320	376
125	200	400	310	262	50	280 - 320	376
160	160	300	380	323	50	314 - 354	459
160	200	400	380	323	50	314 - 354	459
160	250	500	380	323	50	314 - 354	459
200	200	400	460	396	70	355 - 395	565
200	250	500	460	396	70	355 - 395	565
200	315	600	460	396	70	355 - 395	565
250	250	500	540	486	70	405 - 445	698
250	315	600	540	486	70	405 - 445	698
315	315	600	540	646	70	470 - 510	858

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:
 Ød₂ = 160 - 200 mm => H + 40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Bestellcode

Produktbezeichnung **MBB** **aaa** **bbb** **c**
 Typ
 MBB
 Rohranschluss Ød₁
 Ø100-315
 Durchlassgröße Ød₂
 Ø160-315
 Funktion
 S = Zuluft
 E = Abluft

Beispiel: PS-8-V-S-0-200-1+MBB-200-200-S

Perforierter Deckendurchlass

PS8

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 q_v [l/s, m³/h].

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

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

Schnellauswahl, Zuluft

PS8-V + MBB

PS8-V + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Rohr	PS8-V	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	160	31	112	38	137
125	160	36	130	43	155
125	200	48	173	60	216
160	160	37	133	44	158
160	200	52	187	62	223
160	250	67	241	84	302
200	200	59	212	70	252
200	250	82	295	98	353
200	315	72	259	88	317
250	250	83	299	97	349
250	315	81	292	96	346
315	315	-	-	102	367

Zuluft

PS8 + H

PS8 + H		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		
Größe $\varnothing d$	Minimum	30 dB(A)		35 dB(A)		
mm	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125	26	93	23	83	29	104
160	33	118	46	166	54	194
200	57	204	61	220	74	266
250	71	254	-	-	106	382
315	95	342	-	-	-	-

Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

PS8-V + MBB

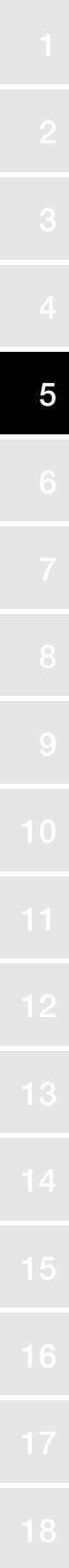
PS8-V + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr	PS8-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	18	16	5	17	20	19	17	21
125	160	16	13	9	19	18	18	18	20
125	200	14	11	5	15	16	17	17	19
160	160	15	16	11	23	20	20	21	21
160	200	15	15	8	22	20	18	20	20
160	250	16	13	5	18	16	16	17	20
200	200	14	11	7	17	21	17	20	18
200	250	14	9	5	14	18	15	18	17
200	315	13	9	3	13	17	15	17	16
250	250	13	8	7	17	18	18	18	18
250	315	16	7	5	16	16	17	17	18
315	315	9	9	9	16	17	17	18	23

PS8 + H

PS8 + H		Mittelfrequenz Hz							
Größe $\varnothing d$	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125	125	18	13	8	19	14	11	12	15
160	160	18	12	3	14	13	7	7	8
200	200	14	9	3	14	9	7	8	11
250	250	14	8	7	10	8	7	9	12
315	315	12	6	8	13	8	7	10	12

Einregulierung und Montage

Für weitere Information siehe www.lindab.de und Montage- und Einregulierungsanweisung.



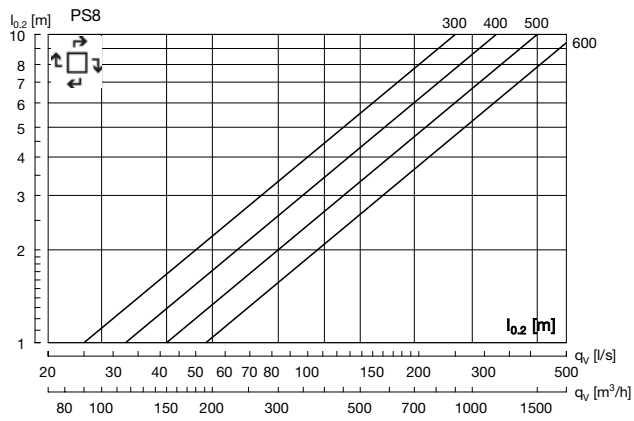
Perforierter Deckendurchlass

PS8

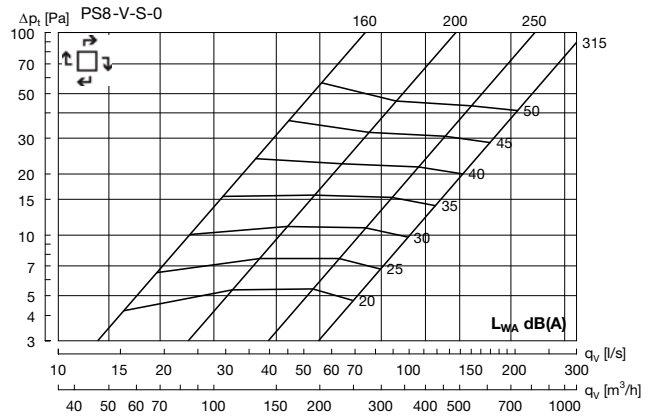
Technische Daten

Wurfweite $l_{0,2}$

Diewurfweite $l_{0,2}$ [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben. Die Benennung der Linien im Diagramm spezifizieren der Muster der Frontplatte.



PS8-V ohne Anschlusskasten - Zuluft

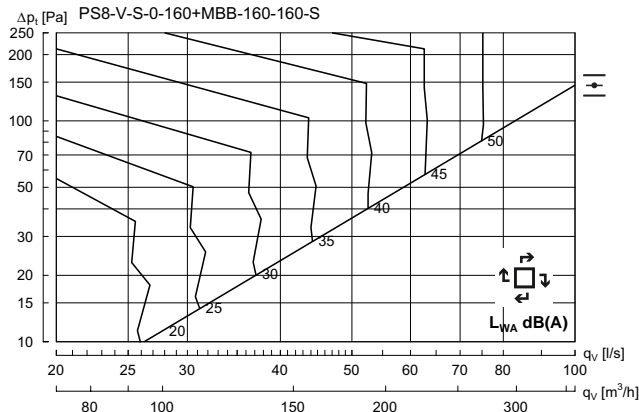


Perforierter Deckendurchlass

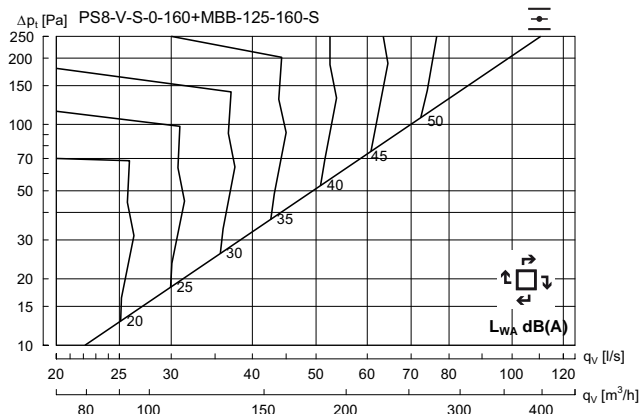
PS8

Technische Daten

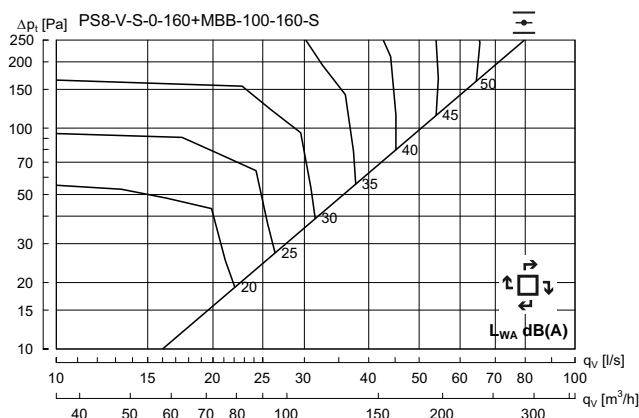
PS8-V 160 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	0	-2	1	-7	-17	-28	-38

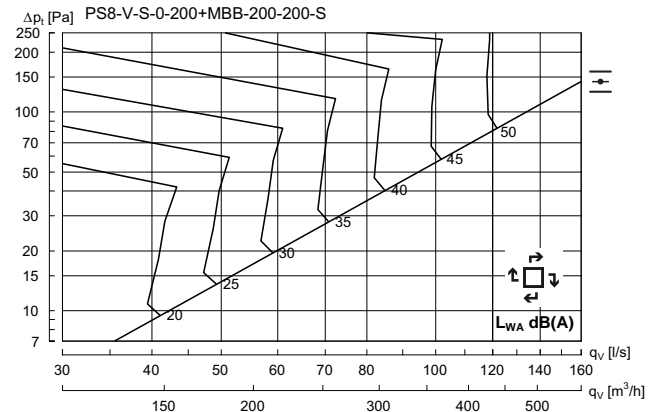


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	3	-1	1	-7	-16	-24	-31

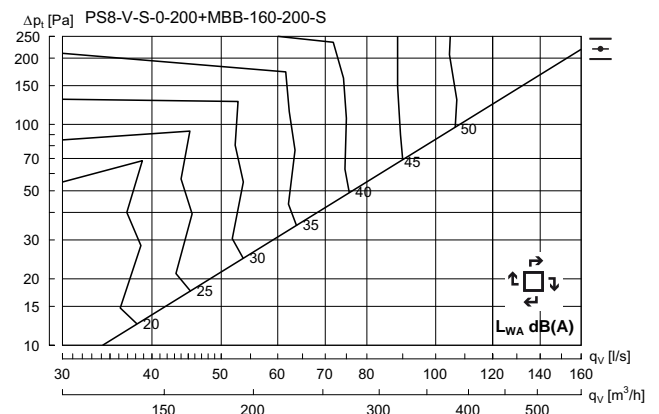


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	3	-1	-8	-14	-18	-23

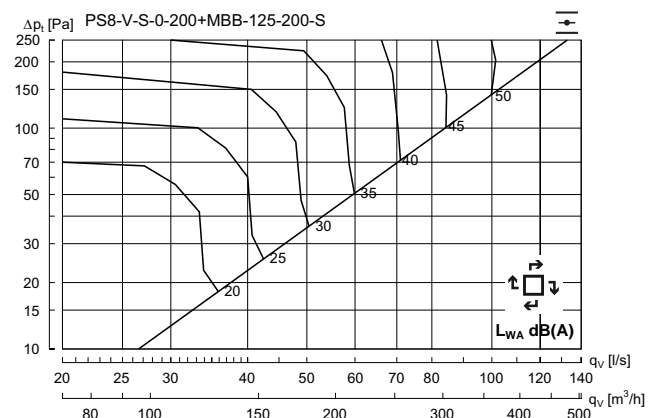
PS8-V 200 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	0	-5	1	-6	-20	-29	-40



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



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	5	2	-1	-6	-13	-19	-25

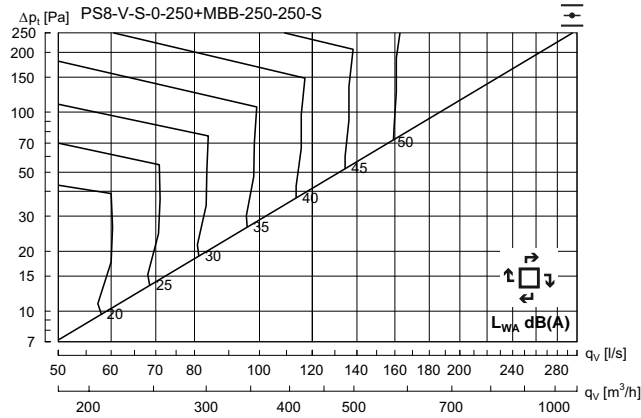
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Perforierter Deckendurchlass

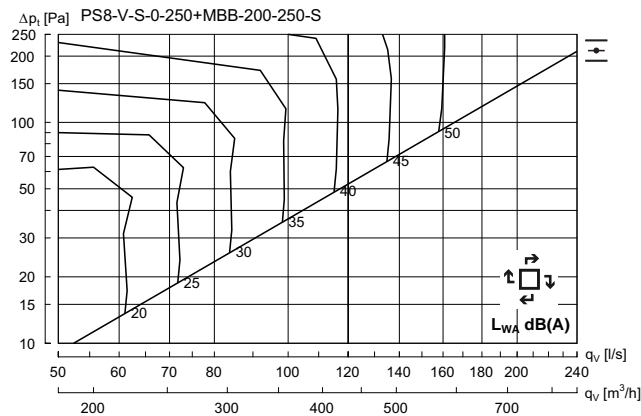
PS8

Technische Daten

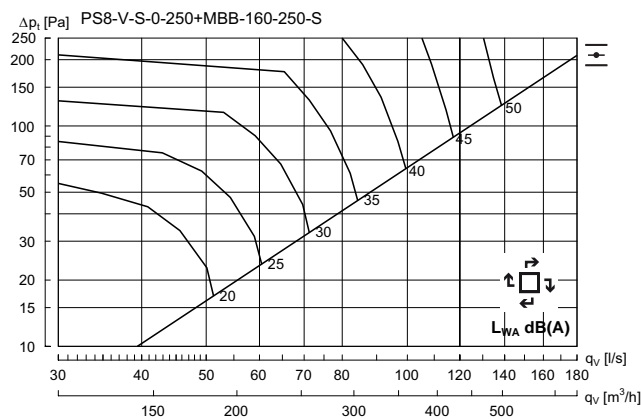
PS8-V 250 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	0	-5	1	-6	-19	-28	-40

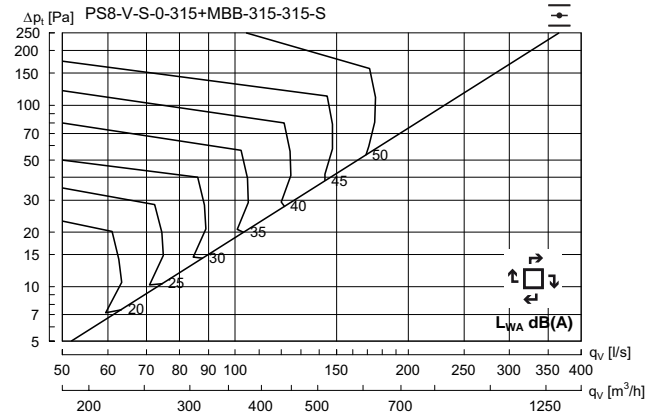


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	-2	0	-6	-16	-20	-26

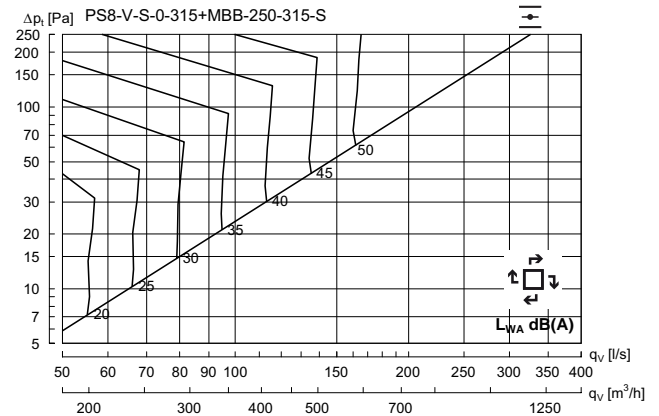


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	1	-2	-5	-13	-20	-26

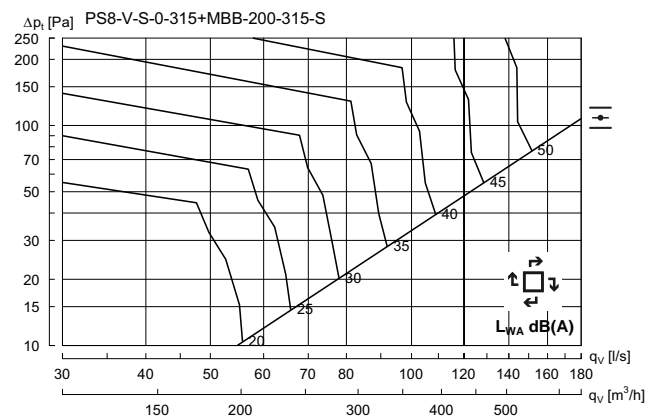
PS8-V 315 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	-4	-2	1	-7	-21	-26	-35



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	0	-3	2	-8	-21	-29	-39



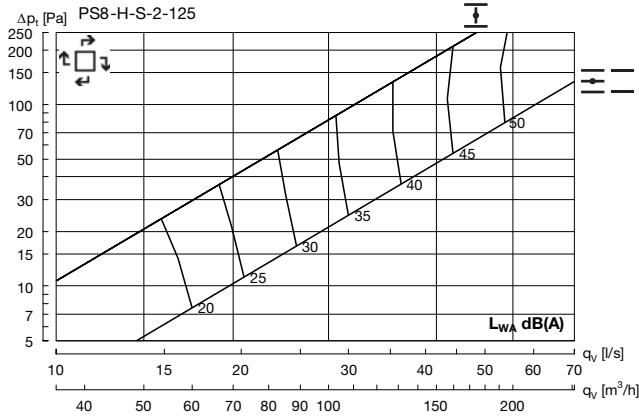
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	2	-1	1	-7	-18	-23	-29

Perforierter Deckendurchlass

PS8

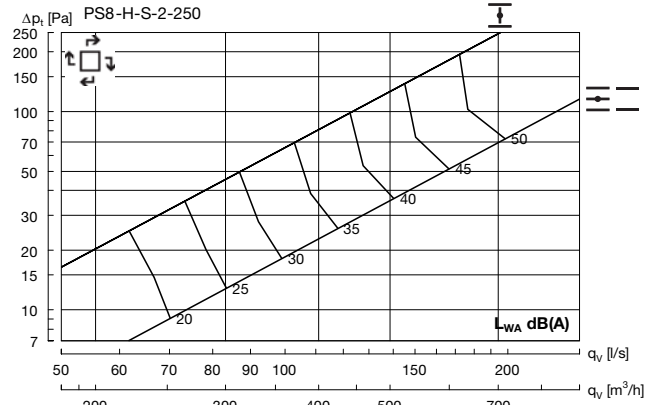
Technische Daten

PS8 + H - Zuluft

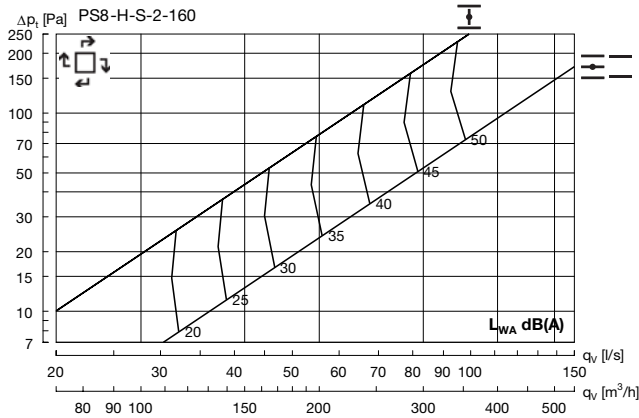


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	4	4	0	-10	-18	-25	-31

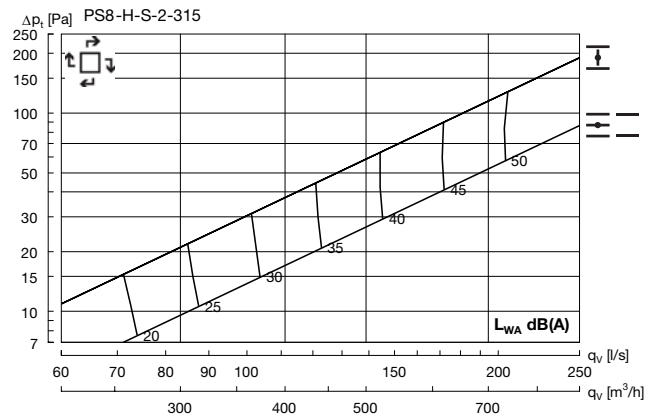
PS8 + H - Zuluft



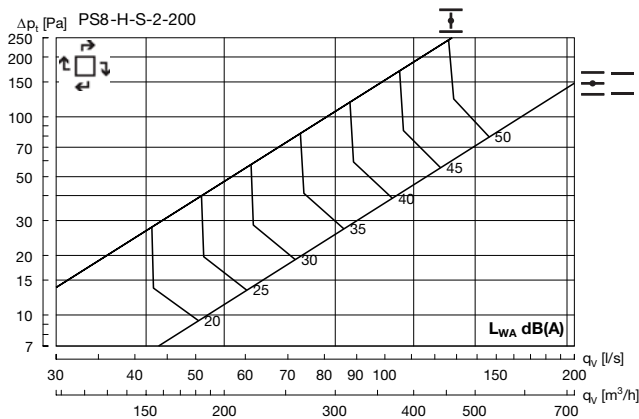
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	6	4	-1	-8	-18	-26	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	1	3	5	-2	-9	-19	-25	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	5	3	0	-9	-21	-31	-41



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



Dralldurchlass

RS14



RS14 mit Anschlusskasten Typ V

Beschreibung

RS 14 ist ein quadratischer Dralldurchlass mit feststehenden Lamellen für Zu- und Abluft. Der Durchlass hat eine hohe Induktion und gewährleistet einen schnellen Temperaturausgleich sowie einen schnellen Abbau der Strahlgeschwindigkeit. Der Durchlass ist daher ideal für die horizontale Zufuhr von sehr kalter Luft.

- Großer Dynamikbereich
- Hohe Induktion
- Geeignet für Kühlung bei sehr niedrigen Temperaturen
- Zu- und Abluft

Bestellcode

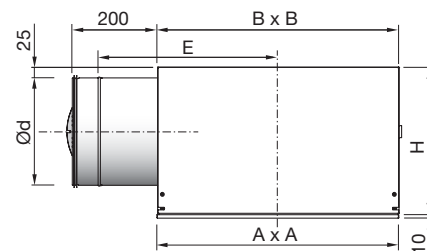
Produktbezeichnung	RS	14	b	c	d	eee	f
Typ	RS						
Design/ Ausführung		14					
Kastentyp			V - H - R				
Funktion				S = Zuluft E = Abluft			
Drossel					0 = Keine Drossel (Kastentyp : H, V) 1 = Drossel (Kastentyp : H, R) 2 = Drossel / Messeinheit (Kastentyp : H)		
Größe					Ø160-315 (Kastentyp : V) Ø125-315 (Kastentyp : H) Ø200x100 -500x100 (Kastentyp : R)		
Deckensystem						1 - 22 (siehe Kapitel Deckenanpassung)	

Beispiel: RS-14-V-S-0-200-1



RS14 mit Anschlusskasten Typ H

Dimensionen



RS14-H	Ød	Muster	A mm	B mm	H mm	E mm	Gewicht kg
	125	400	*-	380	215	350	5.9
	160	400	*-	380	250	350	5.9
	200	500	*-	460	290	390	8.5
	250	600	*-	560	340	420	12.3
	315	600	*-	560	405	420	13.1

*Die Abmessung A x A der Frontplatte hängt vom Deckensystem ab. Genauere Informationen zu den Abmessungen erhalten Sie unter "**Deckenanpassung**". Weitere Informationen zu Anschlusskästen erhalten Sie unter "**Anschlusskästen**".

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Material und Ausführung

Anschlusskasten:

Material: Verzinkter Stahl

Frontplatte:

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

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

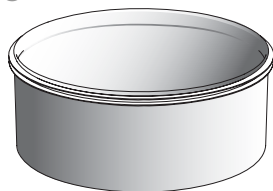
Dralldurchlass

RS14

Zubehör

Verlängerungsstutzen

MBZ



Bestellcode

Produktbezeichnung **MBZ** **aaa**
 Typ
 Größe

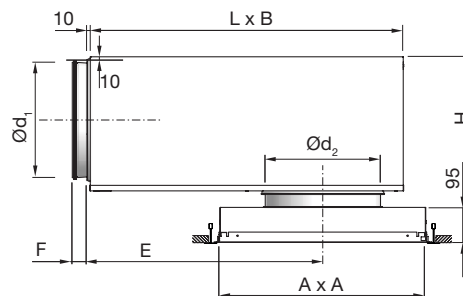
beispiel: MBZ-200

Anschlusskasten

MBB



RS14-V + MBB



Montageschienen

PBB



Schnellspannhänger

MHS



Bestellcode

Produktbezeichnung **aaa**
 Typ

Beispiel: MHS

RS14-V + MBB		Muster	B mm	E mm	F mm	H* mm	L mm
Rohr Ød ₁ mm	RS14-V Ød ₂ mm						
100	160	400	260	216	50	255 - 295	310
125	160	400	310	262	50	280 - 320	376
125	200	400	310	262	50	280 - 320	376
160	160	400	380	323	50	314 - 354	459
160	200	400	380	323	50	314 - 354	459
160	250	500	380	323	50	314 - 354	459
200	200	400	460	396	70	355 - 395	565
200	250	500	460	396	70	355 - 395	565
200	315	600	460	396	70	355 - 395	565
250	250	500	540	486	70	405 - 445	698
250	315	600	540	486	70	405 - 445	698
315	315	600	540	646	70	470 - 510	858

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:
 Ød₂ = 160 - 200 mm => H + 40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Bestellcode

Produktbezeichnung **MBB** **aaa** **bbb** **c**
 Typ
 MBB
 Rohranschluss Ød₁
 Ø100-315
 Durchlassgröße Ød₂
 Ø160-315
 Funktion
 S = Zuluft
 E = Abluft

Beispiel: RS-14-V-S-0-200-1+MBB-200-200-S

Dralldurchlass

RS14

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 q_v [l/s, m³/h].

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

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

Schnellauswahl, Zuluft

RS14-V + MBB

RS14-V + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Rohr	RS14-V	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	160	33	119	41	148
125	160	44	158	52	187
125	200	49	176	59	212
160	160	38	137	46	166
160	200	51	184	62	223
160	250	67	241	85	306
200	200	65	234	77	277
200	250	77	277	95	342
200	315	100	360	124	446
250	250	89	320	104	374
250	315	110	396	132	475
315	315	129	464	151	544

Zuluft

RS14 + H

RS14 + H		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Größe $\varnothing d$	Minimum	30 dB(A)		35 dB(A)	
mm	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
125	26	93	28	101	34
160	33	118	53	191	63
200	57	204	65	234	80
250	71	254	89	320	107
315	95	342	-	-	148

Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

RS14-V + MBB

RS14-V + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr	RS14-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	20	16	5	19	20	19	18	21
125	160	16	13	9	20	18	18	19	20
125	200	14	12	6	17	16	16	18	19
160	160	17	16	10	24	20	20	21	21
160	200	15	15	7	22	21	19	20	21
160	250	15	14	5	20	16	16	17	19
200	200	14	11	7	18	21	17	20	18
200	250	13	9	5	17	18	16	18	17
200	315	13	8	3	15	17	15	17	16
250	250	15	8	7	18	18	18	18	19
250	315	15	7	6	16	16	17	17	18
315	315	8	11	8	16	18	17	17	22

RS14 + H

RS14 + H		Mittelfrequenz Hz							
Größe $\varnothing d$	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125	18	13	8	18	14	11	12	14	
160	17	13	3	14	13	7	7	8	
200	15	10	3	13	9	6	8	10	
250	12	9	6	11	8	7	10	12	
315	12	7	7	13	8	7	10	12	

RS14 + R

RS14 + R		Mittelfrequenz Hz							
Größe	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
200x100	19	14	9	6	5	3	3	4	
300x100	16	11	5	5	6	5	3	4	
400x100	13	8	2	3	4	5	4	5	
500x100	12	7	2	4	2	5	5	5	

Einregulierung und Montage

Für weitere Information siehe www.lindab.de und Montage- und Einregulierungsanweisung.

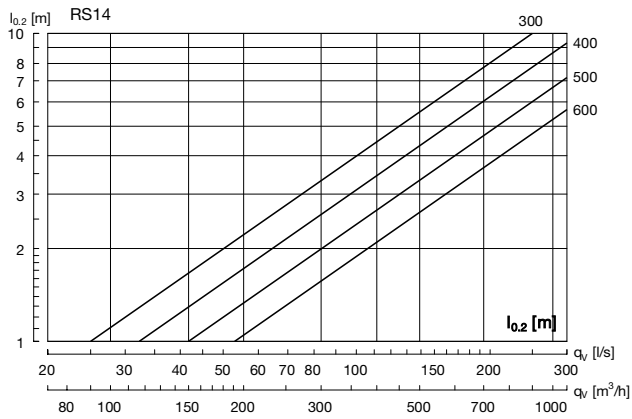
Dralldurchlass

RS14

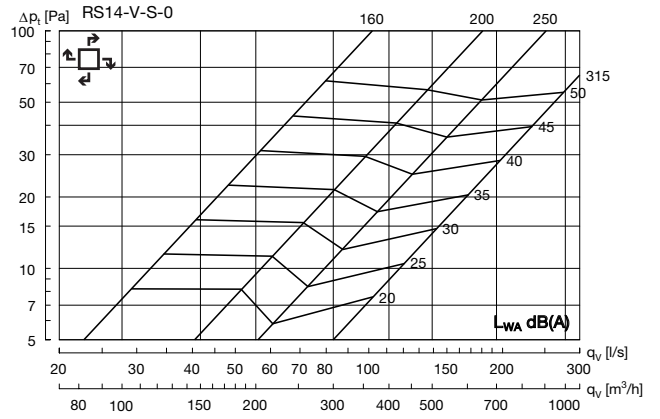
Technische Daten

Wurfweite $l_{0,2}$

Diewurfweite $l_{0,2}$ [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben. Die Benennung der Linien im Diagramm spezifizieren der Muster der Frontplatte.



RS14-V ohne Anschlusskasten - Zuluft

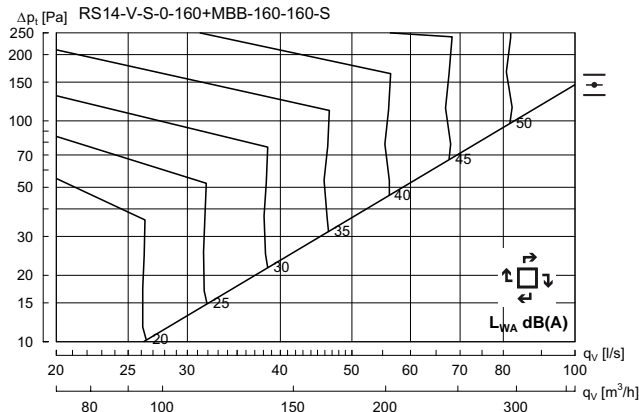


Dralldurchlass

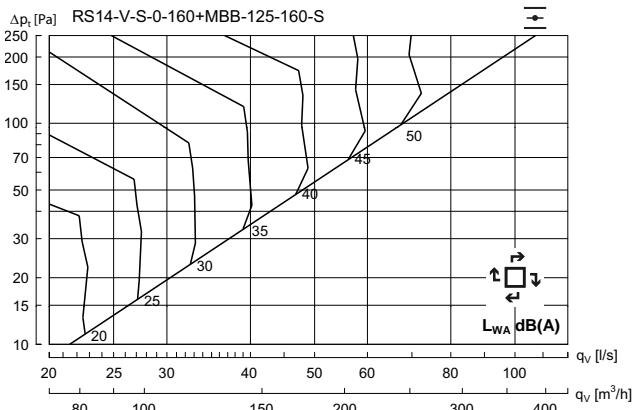
RS14

Technische Daten

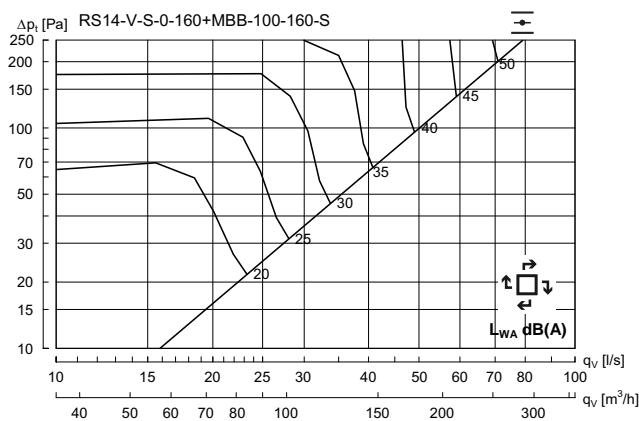
RS14-V 160 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	2	-1	1	-7	-17	-26	-36

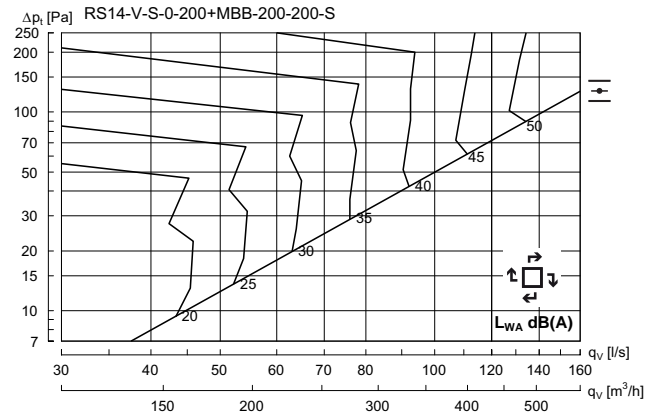


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-1	1	-7	-17	-24	-29

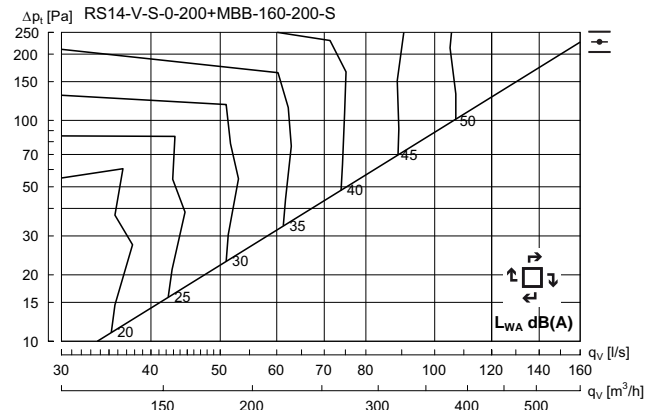


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	2	-1	-7	-13	-18	-22

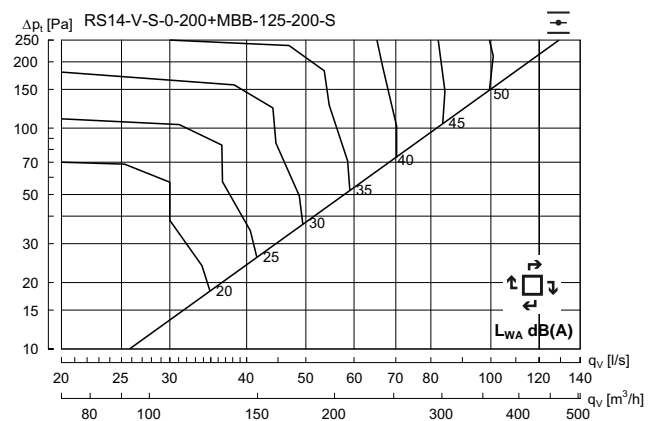
RS14-V 200 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	0	-5	0	-4	-15	-26	-36



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	2	-1	0	-6	-15	-24	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	2	-1	-7	-13	-18	-22

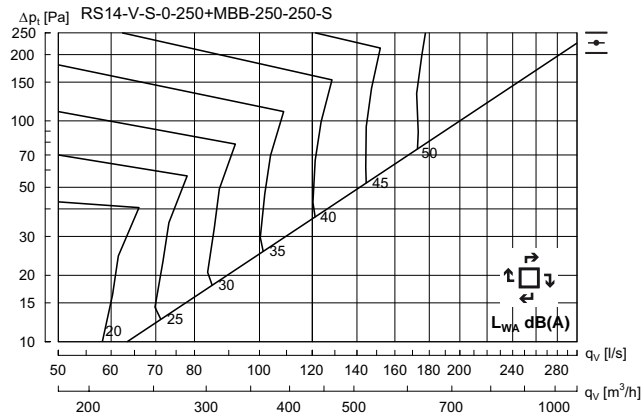


Dralldurchlass

RS14

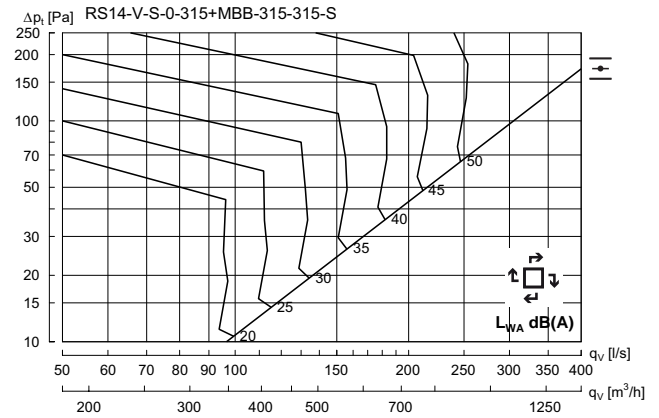
Technische Daten

RS14-V 250 + MBB - Zuluft

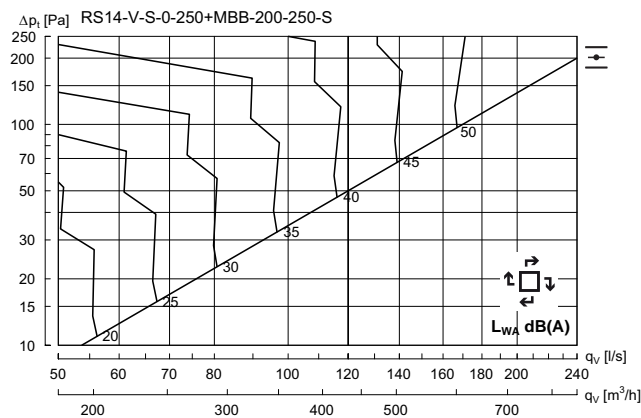


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	-1	-6	1	-5	-18	-29	-40

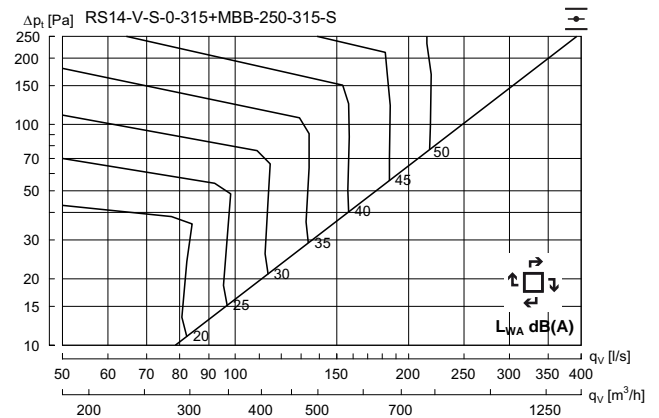
RS14-V 315 + MBB - Zuluft



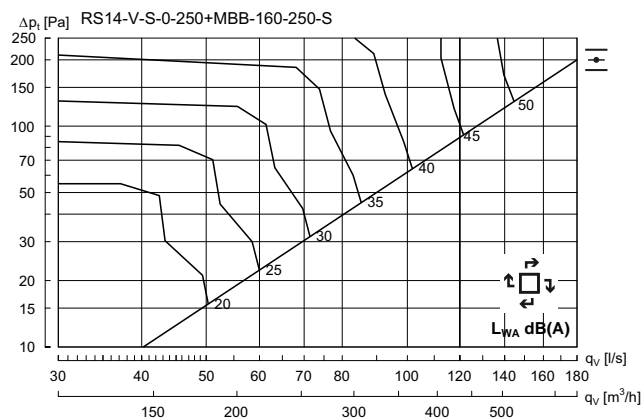
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	-1	-3	0	-5	-17	-25	-28



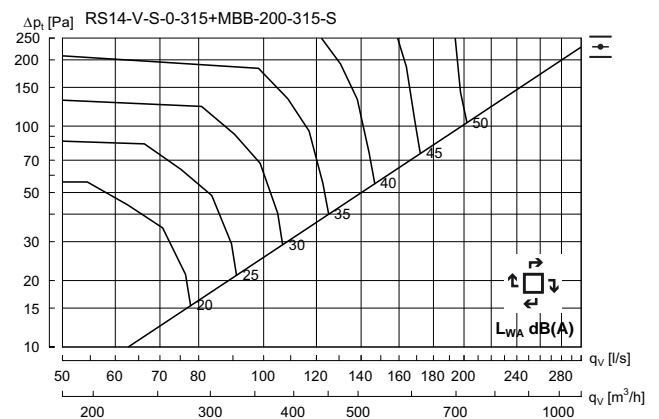
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	2	-3	0	-5	-17	-26	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	2	-3	0	-5	-15	-22	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	-1	-1	-5	-14	-20	-26



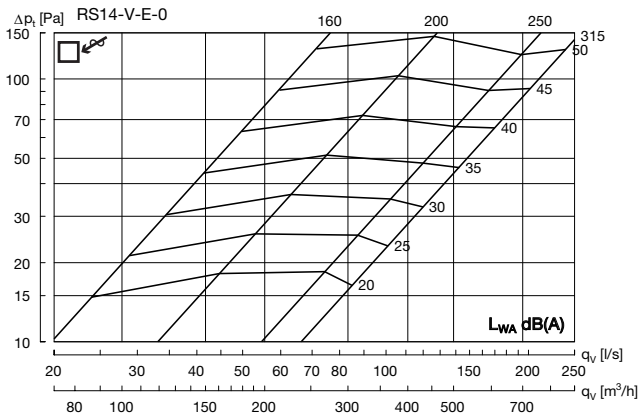
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	4	-1	-1	-6	-14	-19	-25

Dralldurchlass

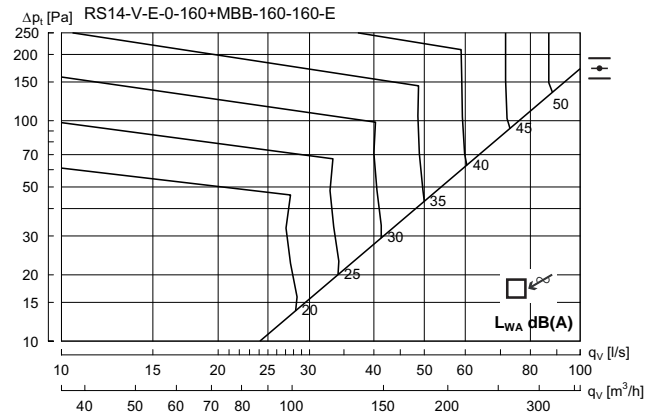
RS14

Technische Daten

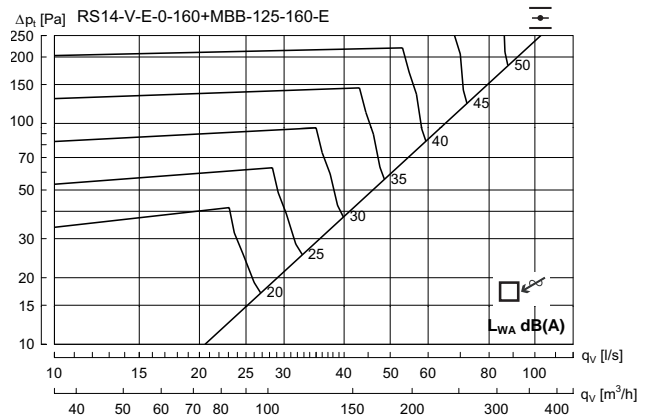
RS14-V ohne Anschlusskasten – Abluft



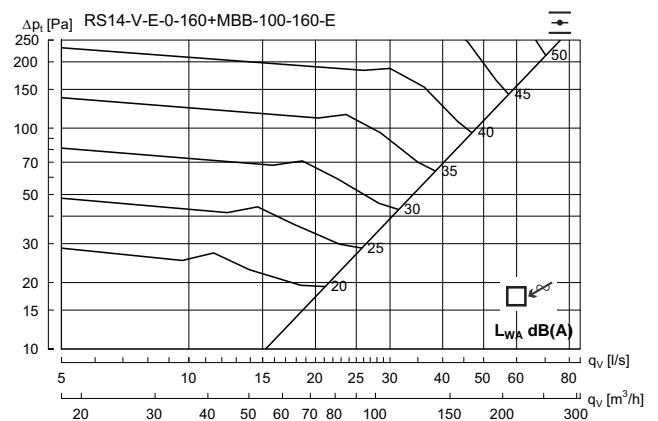
RS14-V 160 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	2	-1	-1	-5	-13	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	-1	-1	-5	-13	-19	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	4	-2	-9	-13	-17	-23

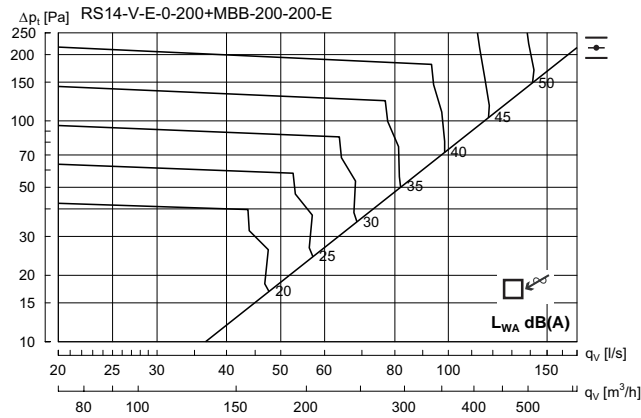
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Dralldurchlass

RS14

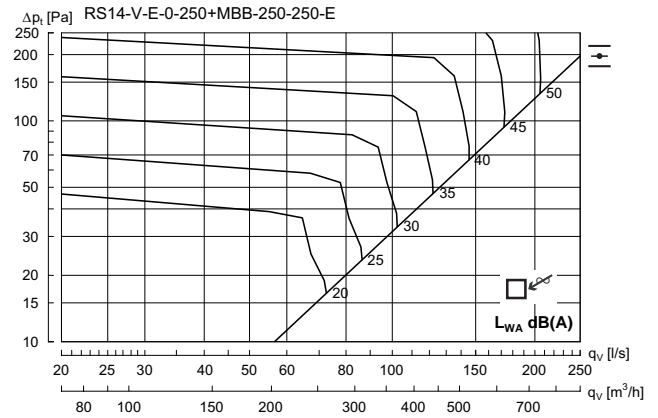
Technische Daten

RS14-V 200 + MBB - Abluft

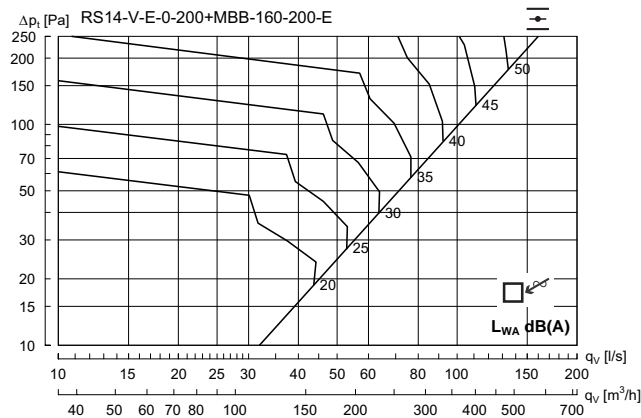


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	4	-1	-1	-5	-12	-20	-28

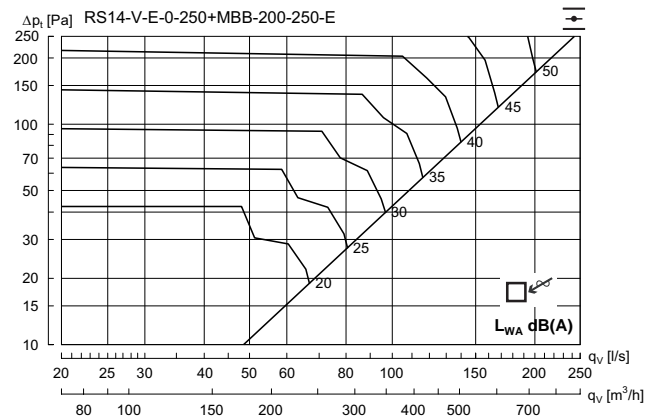
RS14-V 250 + MBB - Abluft



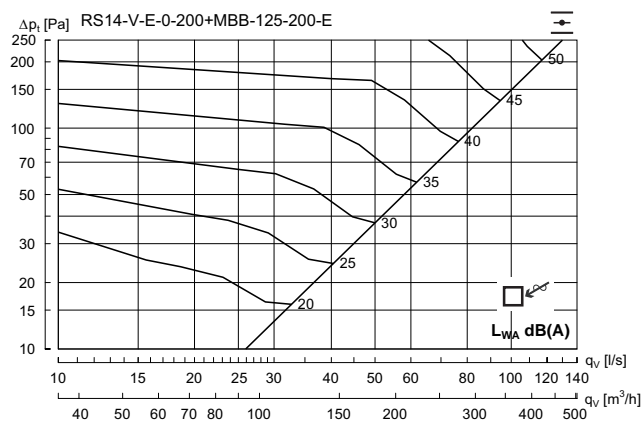
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	0	-1	-5	-11	-20	-28



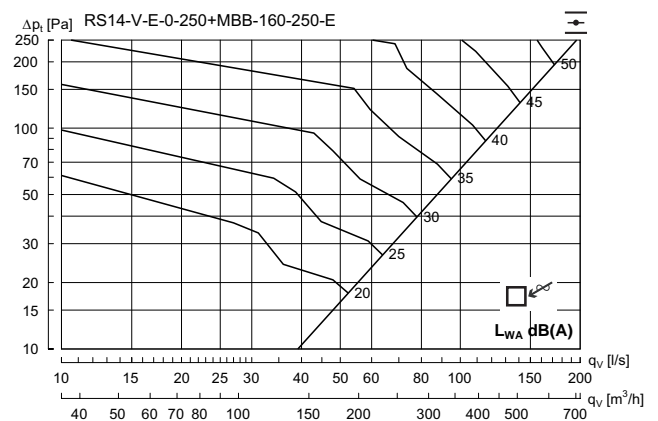
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	6	0	-2	-6	-12	-18	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	1	-2	-5	-11	-19	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	2	-1	-7	-12	-16	-23



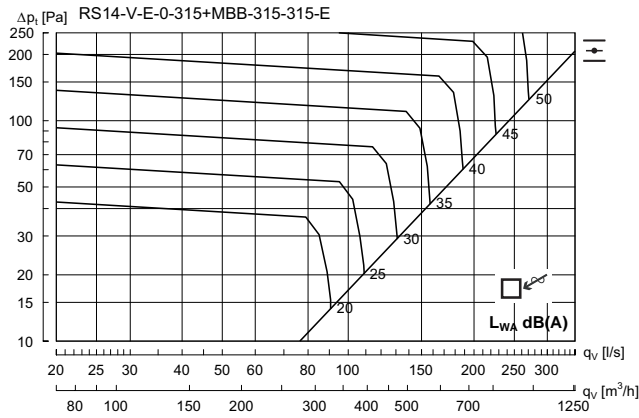
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	7	1	-2	-7	-11	-17	-22

Dralldurchlass

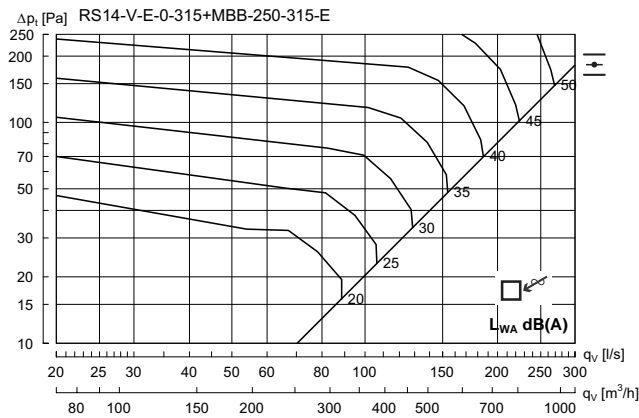
RS14

Technische Daten

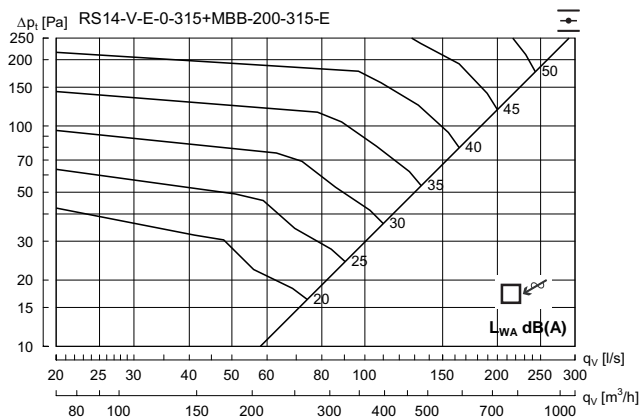
RS14-V 315 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	1	-2	-5	-13	-22	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	2	-2	-5	-12	-19	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	2	-2	-6	-11	-16	-24

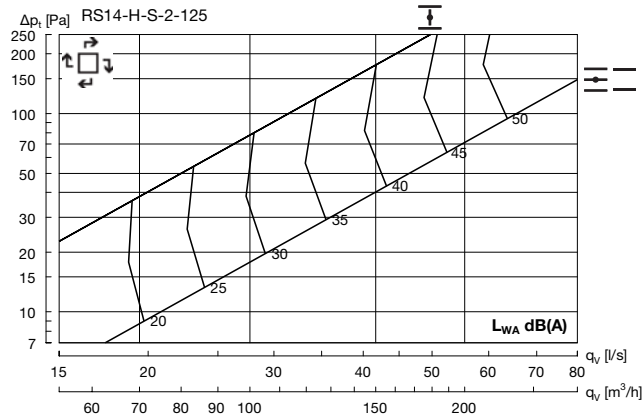
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Dralldurchlass

RS14

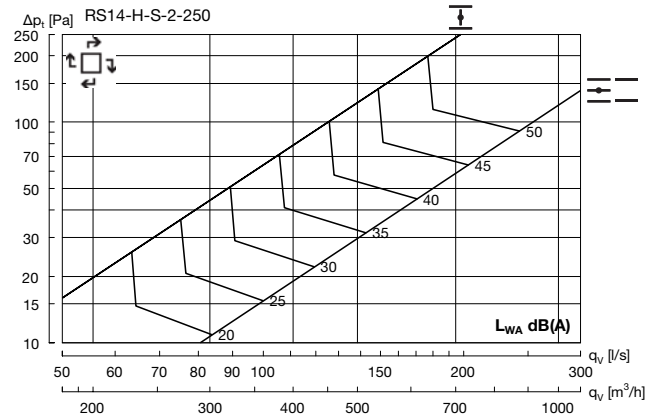
Technische Daten

RS14 + H - Zuluft

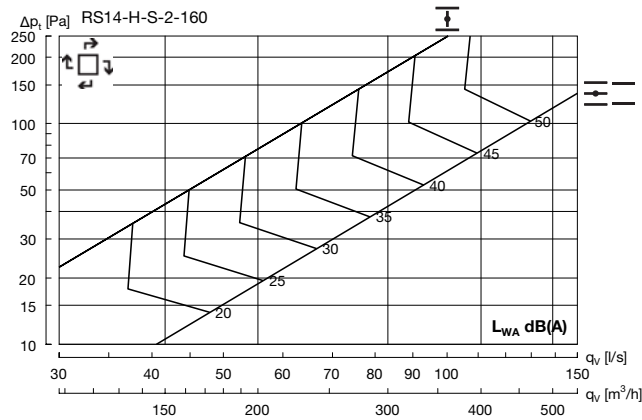


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28

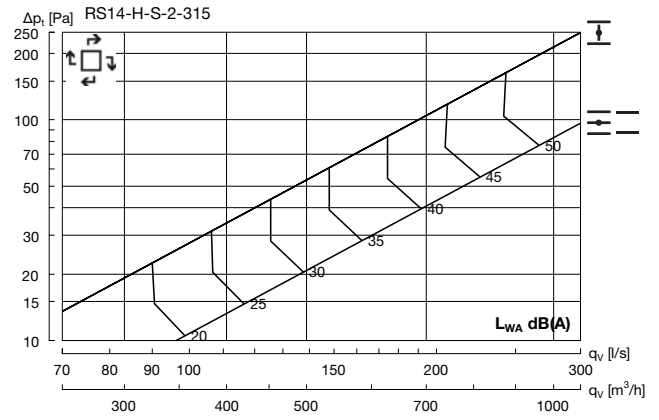
RS14 + H - Zuluft



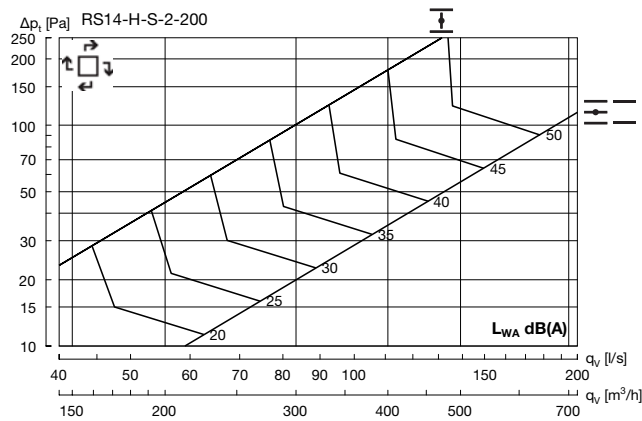
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	7	3	-1	-7	-16	-23	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	7	2	-1	-7	-16	-25	-35



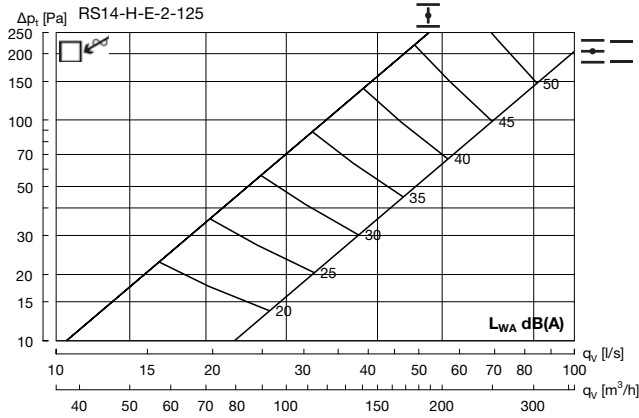
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29

Dralldurchlass

RS14

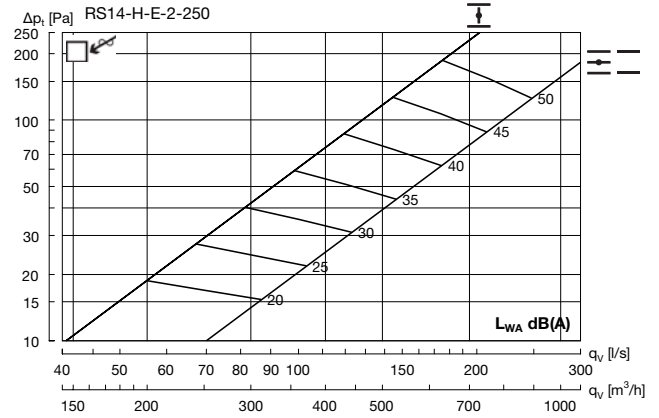
Technische Daten

RS14 + H - Abluft

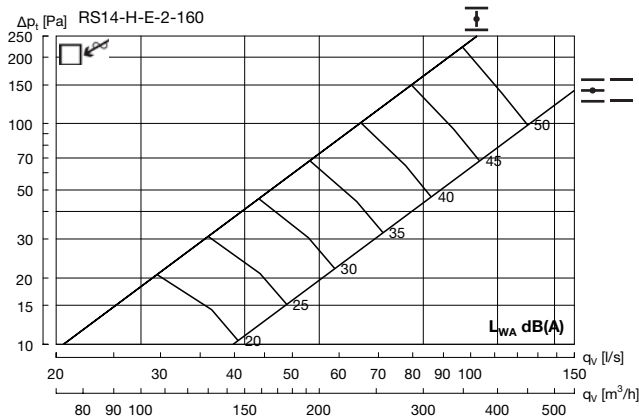


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26

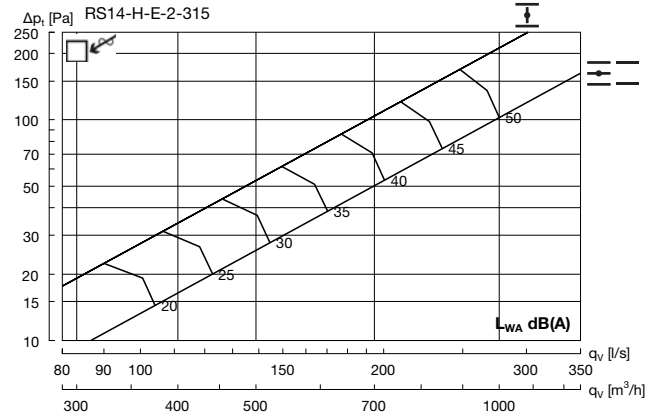
RS14 + H - Abluft



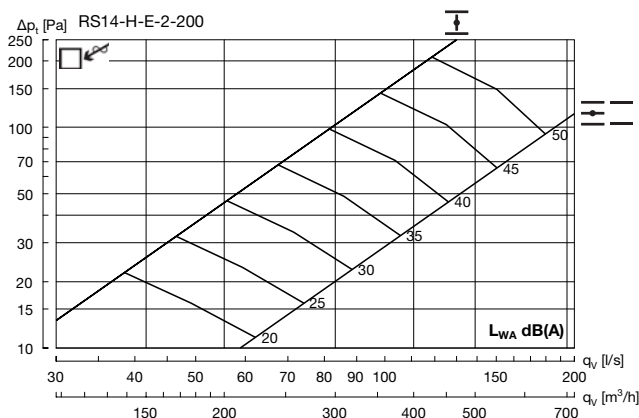
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	7	3	-2	-7	-13	-21	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	7	2	-2	-6	-14	-24	-35



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	7	4	-3	-7	-13	-20	-25

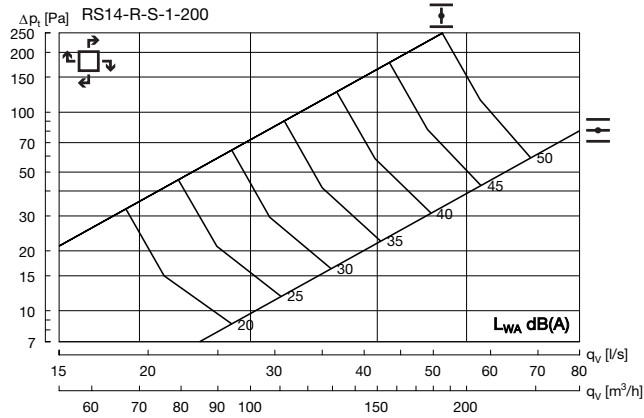


Dralldurchlass

RS14

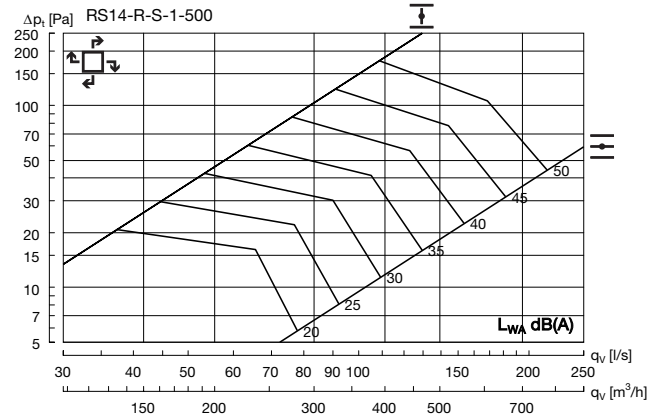
Technische Daten

RS14 + R - Zuluft

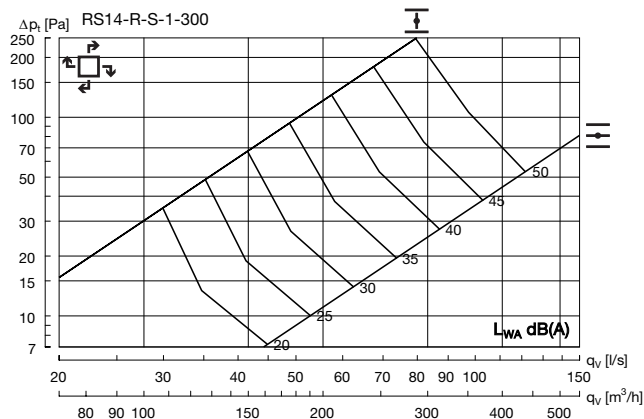


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	-1	3	-1	-7	-12	-25	-33

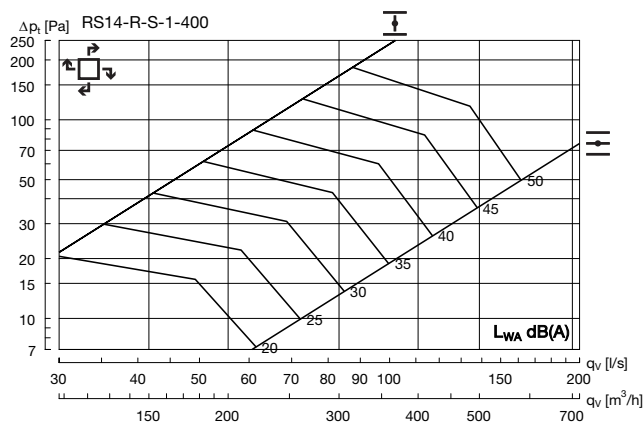
RS14 + R - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	-1	3	-1	-7	-11	-19	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	-1	4	-1	-8	-14	-22	-31



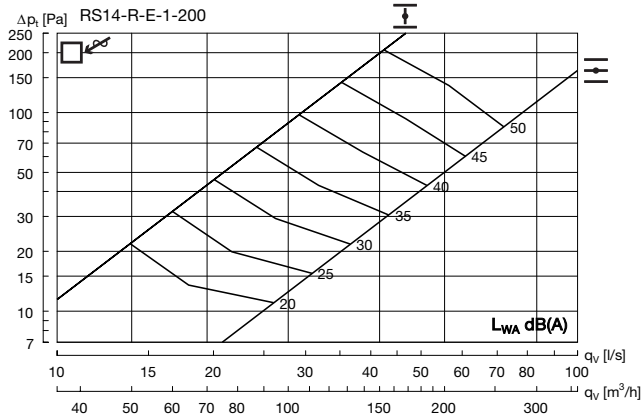
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	-2	-1	3	-1	-6	-11	-20	-32

Dralldurchlass

RS14

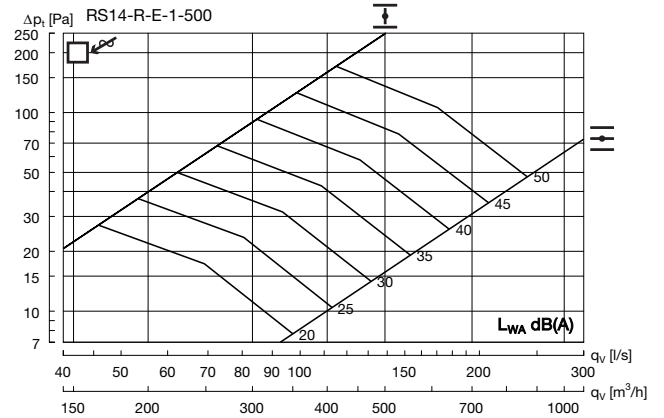
Technische Daten

RS14 + R - Abluft

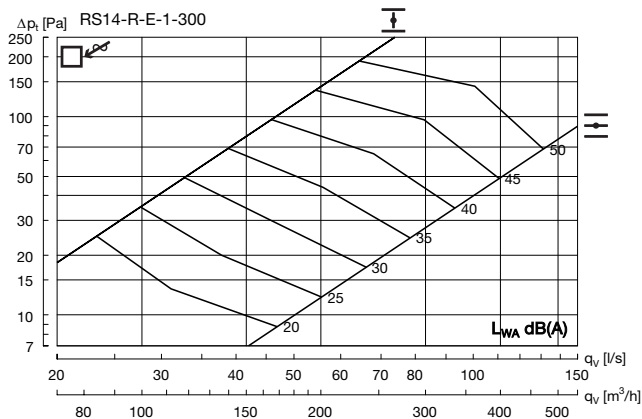


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	-1	4	-2	-8	-10	-18	-25

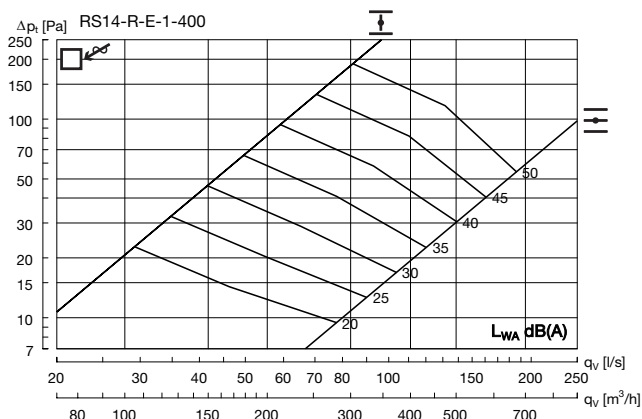
RS14 + R - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	1	1	1	-2	-6	-9	-16	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	6	1	4	-2	-7	-10	-17	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	2	0	2	-2	-5	-10	-16	-24

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

Dralldurchlass

RS15



RS15 mit Anschlusskasten Typ V

Beschreibung

RS15 ist ein quadratischer Dralldurchlass mit verstellbaren Lamellen für Zu- und Abluft. Der Durchlass hat eine hohe Induktion und gewährleistet einen schnellen Temperaturausgleich sowie einen schnellen Abbau der Strahlggeschwindigkeit. Der Durchlass ist daher ideal für die horizontale Zufuhr von sehr kalter Luft. Er kann auch auf vertikale Luftzufuhr eingestellt werden, was die Zufuhr von Warmluft ermöglicht.

Für Abluft wird der Durchlass standardmäßig ohne Lamellen geliefert.

- Großer Dynamikbereich
- Hohe Induktion
- Ideal für die Zufuhr von sehr kalter Luft
- Einstellbar für horizontale oder vertikale Luftzufuhr
- Zu- und Abluft

Bestellcode

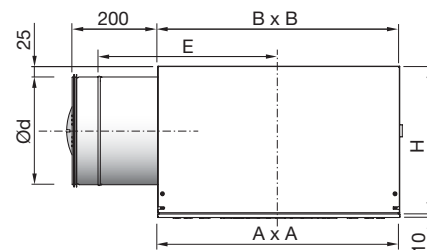
Produktbezeichnung	RS	15	b	c	d	eee	f
Typ	RS						
Design/ Ausführung		15					
Kastentyp			V - H - R				
Funktion				S = Zuluft E = Abluft			
Drossel					0 = Keine Drossel (Kastentyp : H, V) 1 = Drossel (Kastentyp : H, R) 2 = Drossel / Messeinheit (Kastentyp : H)		
Größe					Ø200-315 (Kastentyp : V) Ø160-315 (Kastentyp : H) (300x100 -500x100) (Kastentyp : R)		
Deckensystem							1 - 22 (siehe Kapitel Deckenanpassung)

Beispiel: RS15-V-S-0-200-1



RS15 mit Anschlusskasten Typ H

Dimensionen



RS15-H	Ød	Muster	A mm	B mm	H mm	E mm	Gewicht kg
	160	400	*-	380	250	350	5.9
	200	500	*-	460	290	390	8.5
	250	600	*-	560	340	420	12.3
	315	600	*-	560	405	420	13.1

*Die Abmessung A x A der Frontplatte hängt vom Deckensystem ab. Genauere Informationen zu den Abmessungen erhalten Sie unter "**Deckenanpassung**". Weitere Informationen zu Anschlusskästen erhalten Sie unter "**Anschlusskästen**".

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Material und Ausführung

Anschlusskasten:

Material: Verzinkter Stahl

Frontplatte:

Material: Verzinkter Stahl
 Lamellen: Schwarzer ABS-kunststoff
 Standardausführung: Pulverbeschichtet
 Standardfarbe: RAL 9010 weiß

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

Dralldurchlass

RS15

Zubehör

Verlängerungsstutzen

MBZ



Bestellcode

Produktbezeichnung **MBZ** **aaa**
 Typ
 Größe

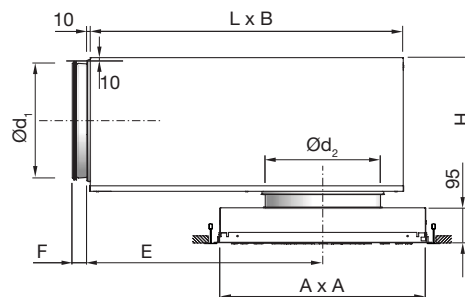
Beispiel: MBZ-200

Anschlusskasten

MBB



RS15-V + MBB



Montageschienen

PBB



Schnellspannhänger

MHS



Bestellcode

Produktbezeichnung **aaa**
 Typ

Beispiel: MHS

RS15-V + MBB			B	E	F	H*	L
Rohr	RS15-V	Muster	mm	mm	mm	mm	mm
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm						
125	200	400	310	262	50	280 - 320	376
160	200	400	380	323	50	314 - 354	459
160	250	500	380	323	50	314 - 354	459
200	200	400	460	396	70	355 - 395	565
200	250	500	460	396	70	355 - 395	565
200	315	600	460	396	70	355 - 395	565
250	250	500	540	486	70	405 - 445	698
250	315	600	540	486	70	405 - 445	698
315	315	600	540	646	70	470 - 510	858

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:
 Ød₂ = 200 mm => H + 40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Bestellcode

Produktbezeichnung **MBB** **aaa** **bbb** **c**
 Typ
 MBB
 Rohranschluss Ød₁
 Ø125-315
 Durchlassgröße Ød₂
 Ø200-315
 Funktion
 S = Zuluft
 E = Abluft

Beispiel: RS-15-V-S-0-200-1+MBB-200-200-S

Dralldurchlass

RS15

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 q_v [l/s, m³/h].

Frequenzabhängiger Schallleistungspegel

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

Schnellauswahl, Zuluft

RS15-V + MBB

RS15-V + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Rohr	RS15-V	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125	200	53	191	63	227
160	200	56	202	67	241
160	250	72	259	91	328
200	200	60	216	73	263
200	250	84	302	102	367
200	315	94	338	119	428
250	250	94	338	112	403
250	315	107	385	128	461
315	315	123	443	144	518

Zuluft

RS15 + H

RS15 + H	Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
	Größe	$\varnothing d$	30 dB(A)		35 dB(A)	
mm	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
160	33	118	53	191	63	227
200	57	204	65	234	80	288
250	71	254	89	320	107	385
315	95	342	-	-	148	533

Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

RS15-V + MBB

RS15-V + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr	RS15-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
125	200	14	13	6	16	18	17	18	19
160	200	15	15	8	22	21	20	20	20
160	250	15	14	4	20	17	18	18	20
200	200	14	11	8	17	21	18	21	18
200	250	14	9	5	17	18	16	18	17
200	315	12	9	4	16	17	16	17	16
250	250	15	9	8	19	19	18	18	18
250	315	16	7	5	15	16	17	17	18
315	315	10	10	8	16	18	17	17	23

RS15 + H

RS15 + H		Mittelfrequenz Hz							
Größe	$\varnothing d$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
mm									
160	17	12	5	15	14	10	9	9	
200	14	8	4	13	10	7	8	11	
250	12	8	6	9	7	7	8	10	
315	12	6	7	12	6	6	8	10	

RS15 + R

RS15 + R		Mittelfrequenz Hz							
Größe	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300x100	16	11	5	5	6	5	3	4	
400x100	13	8	2	3	4	5	4	5	
500x100	12	7	2	4	2	5	5	5	

Einregulierung und Montage

Für weitere Information siehe www.lindab.de und Montage- und Einregulierungsanweisung.

Dralldurchlass

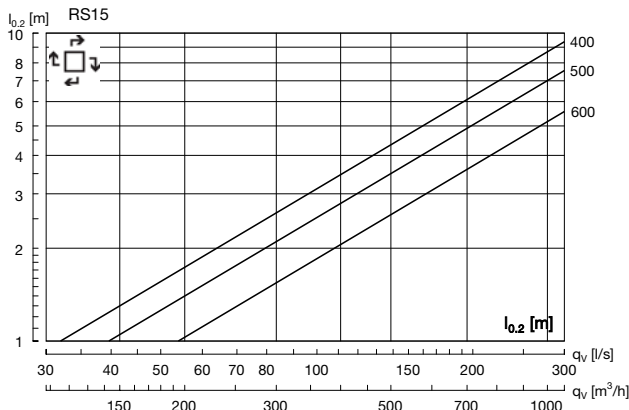
RS15

Technische Daten

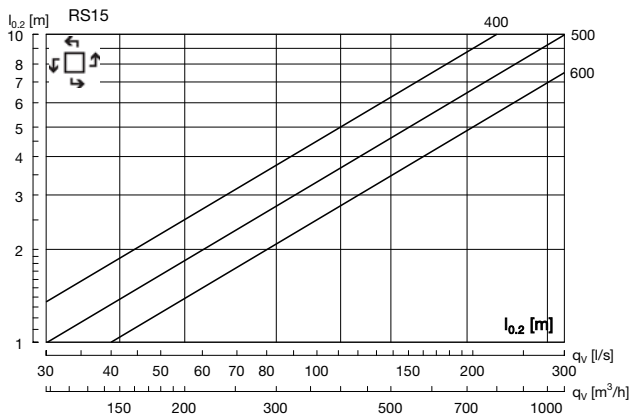
Wurfweite $l_{0,2}$

Diewurfweite $l_{0,2}$ [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben. Die Benennung der Linien im Diagramm spezifizieren der Muster der Frontplatte.

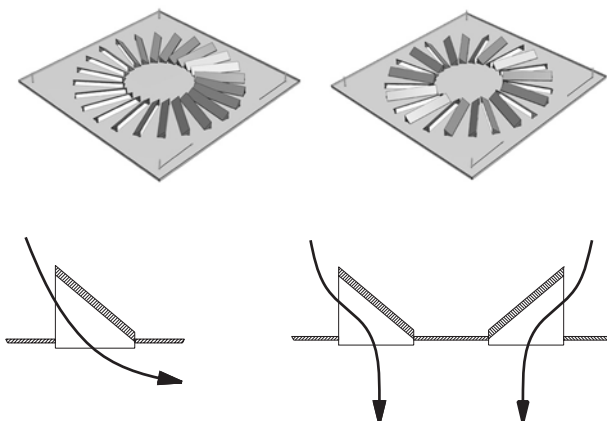
Innendrall



Außendrall

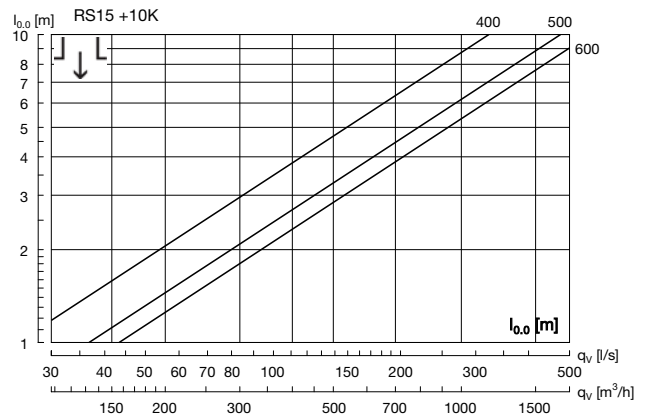
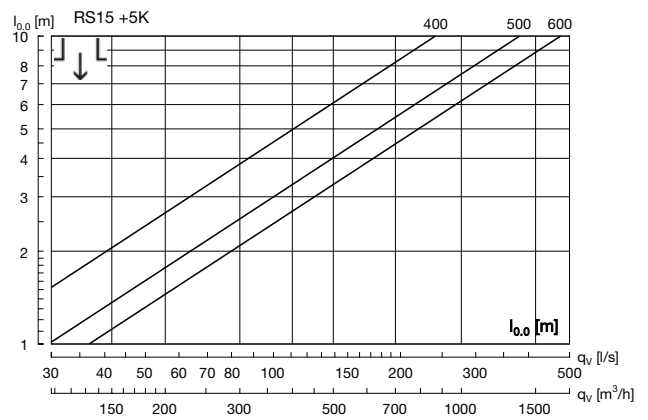
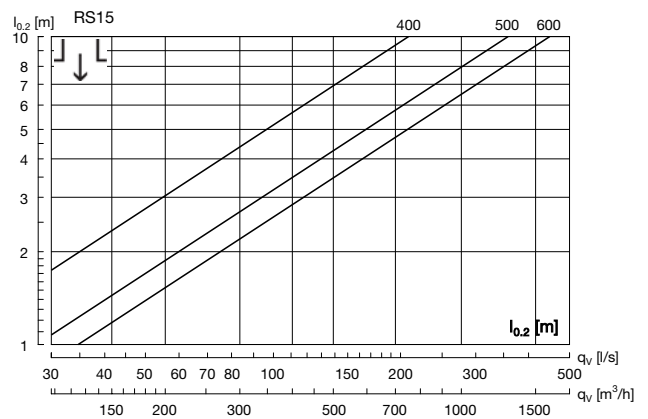


Horizontale und vertikale Lamellen



Wurfweiten/Wendepunkte

Diewurfweite $l_{0,2}$ [m] ist aus dem Diagramm ersichtlich. Diewurfweite gilt für isothermische Luft bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s. Der Wendepunkt $l_{0,0}$ (m) für erwärmte Zuluft ist aus dem Diagramm ersichtlich, +5 K bzw. +10 K. Die Benennung der Linien im Diagramm spezifizieren der Muster der Frontplatte.

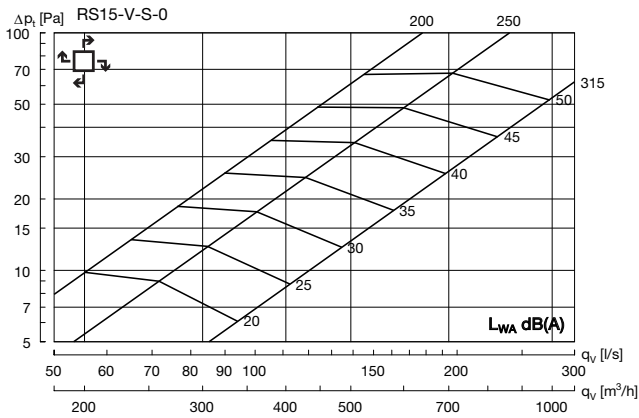


Dralldurchlass

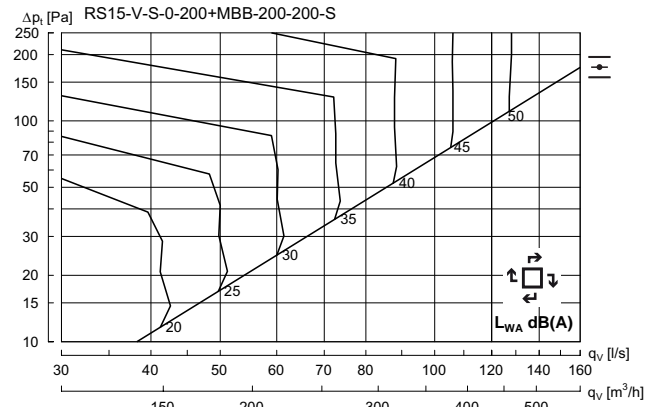
RS15

Technische Daten

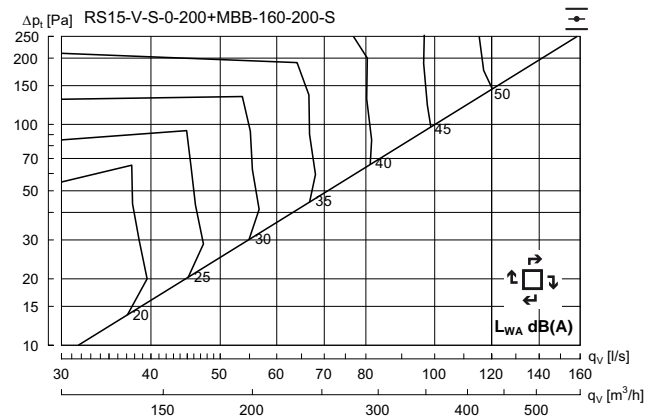
RS15-V ohne Anschlusskasten – Zuluft



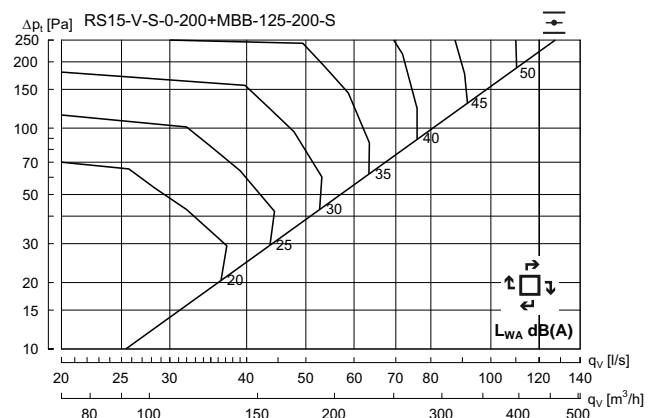
RS15-V 200 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	2	-4	0	-5	-14	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	-2	-1	-5	-13	-19	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	5	1	-1	-6	-11	-16	-22

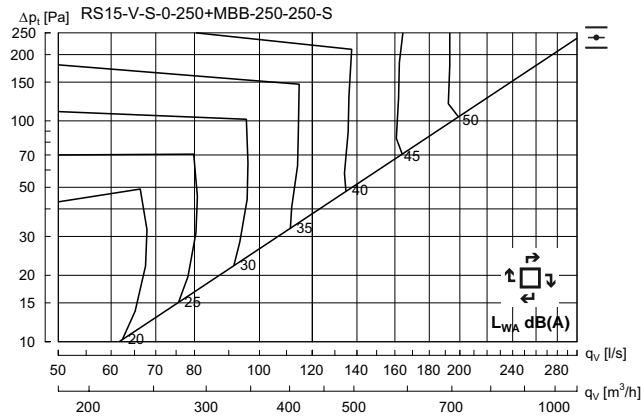
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Dralldurchlass

RS15

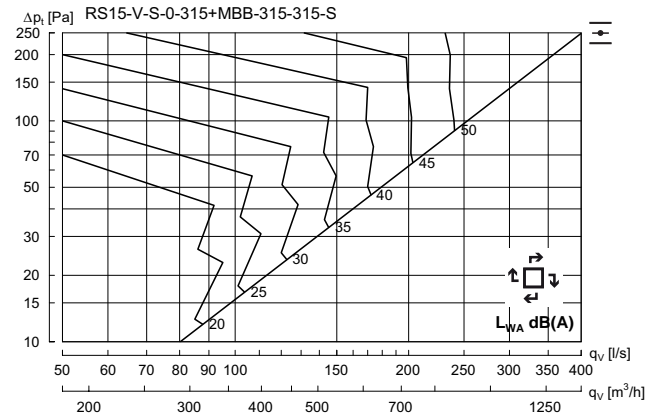
Technische Daten

RS15-V 250 + MBB - Zuluft

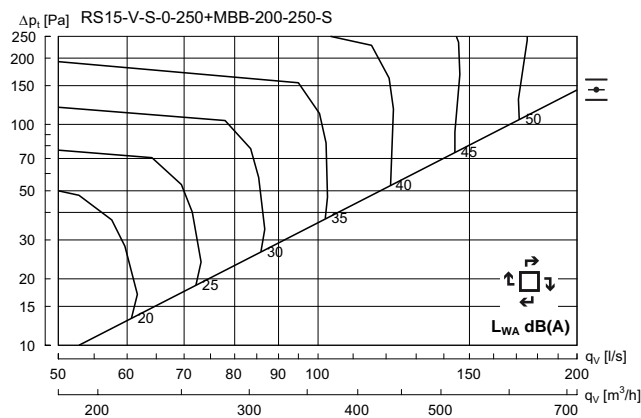


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	2	-3	0	-5	-14	-20	-30

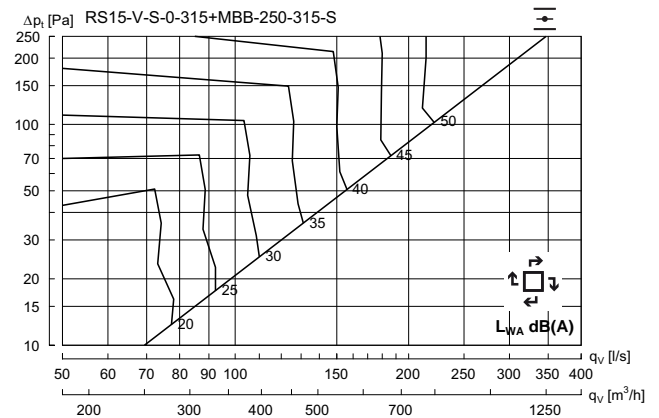
RS15-V 315 + MBB - Zuluft



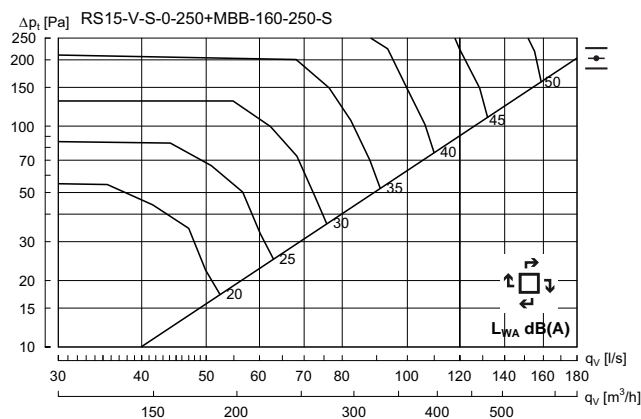
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	3	0	0	-6	-13	-20	-30



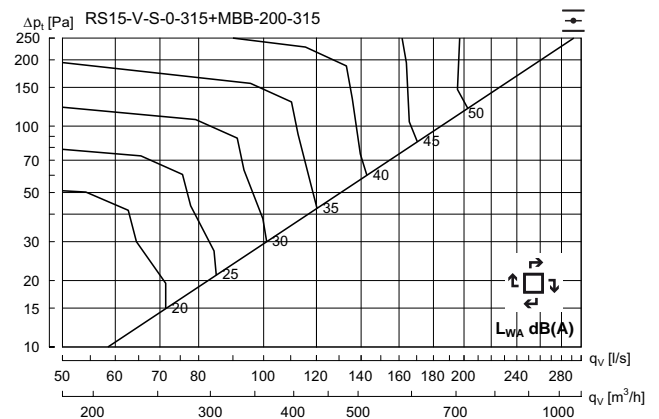
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	-1	0	-7	-14	-22	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-1	-1	-5	-13	-19	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	0	-2	-5	-11	-18	-24



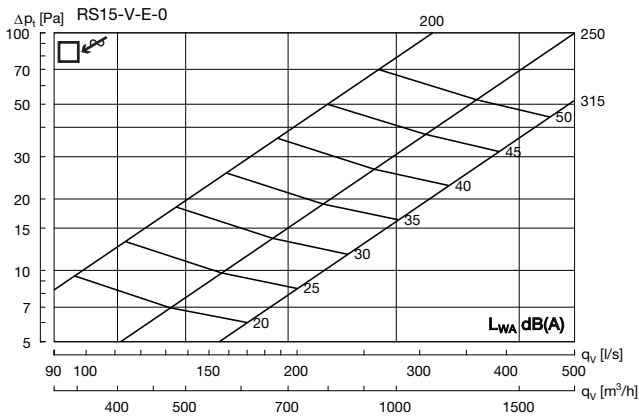
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	0	-1	-6	-12	-18	-27

Dralldurchlass

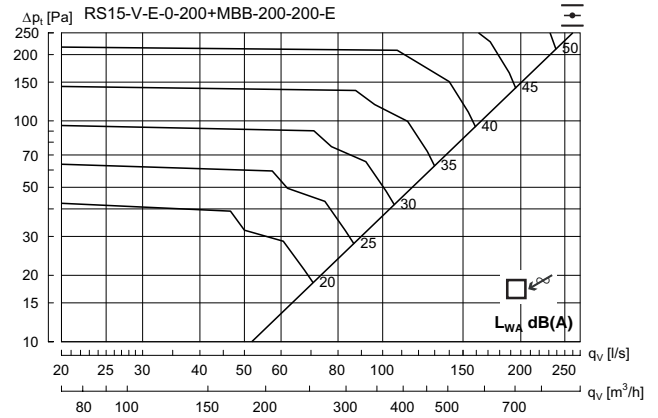
RS15

Technische Daten

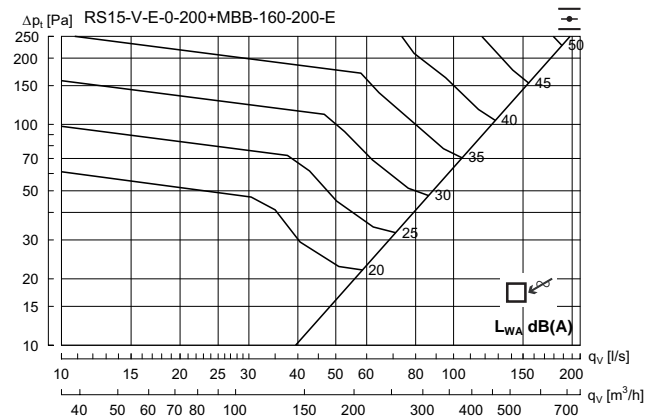
RS15-V ohne Anschlusskasten - Abluft



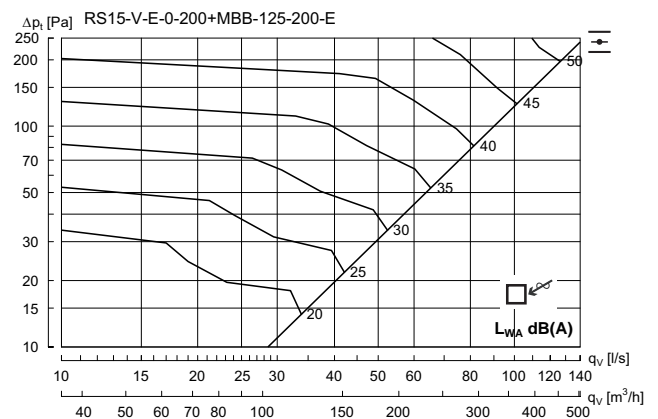
RS15-V 200 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	1	-3	-6	-10	-15	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	6	0	-2	-7	-9	-15	-19



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	4	1	-1	-7	-11	-15	-22

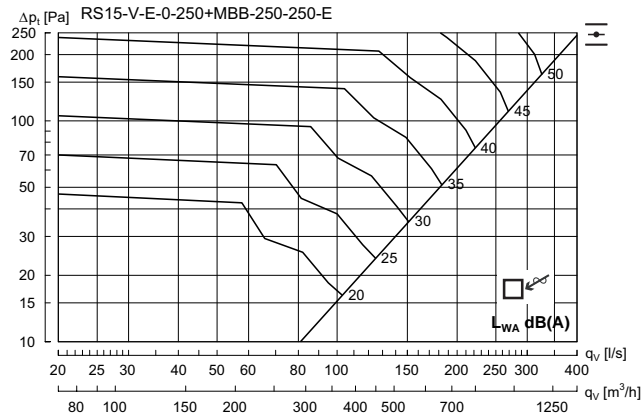


Dralldurchlass

RS15

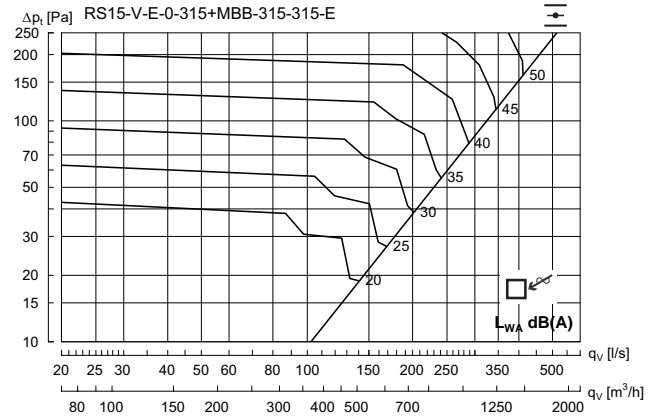
Technische Daten

RS15-V 250 + MBB - Abluft

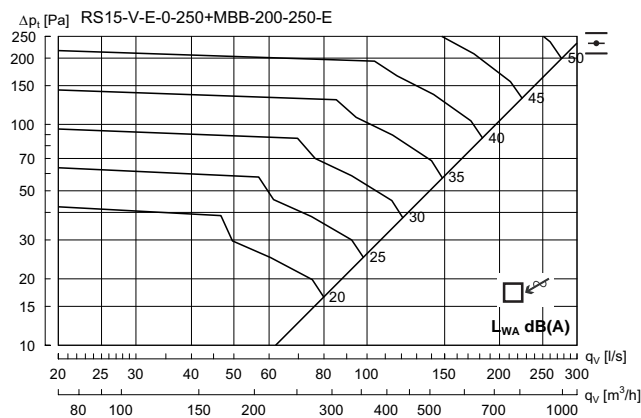


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	3	-4	-6	-10	-16	-24

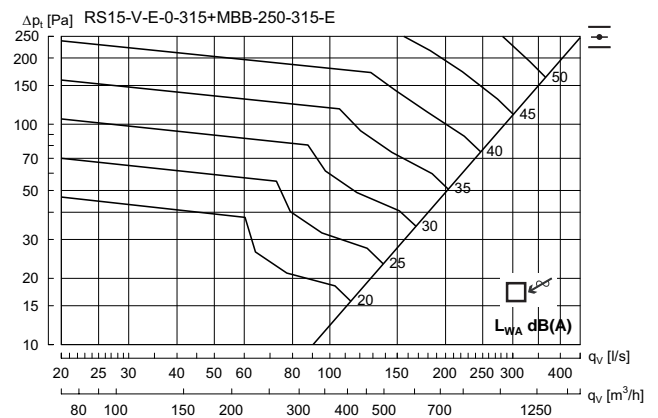
RS15-V 315 + MBB - Abluft



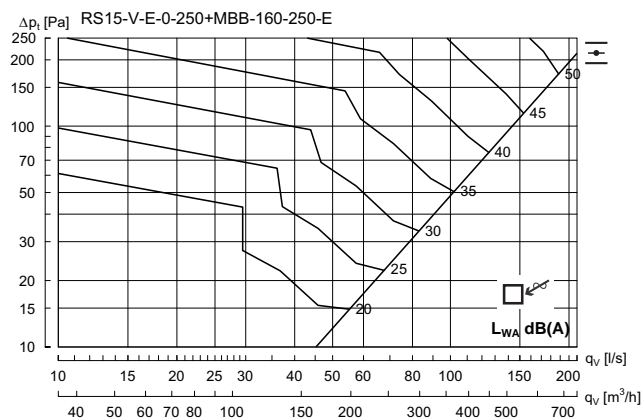
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	6	3	-3	-6	-11	-16	-26



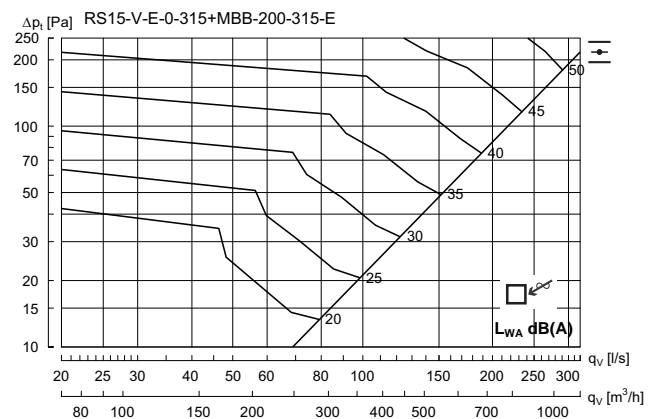
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	1	-3	-6	-10	-13	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	6	2	-4	-6	-10	-16	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	7	1	-3	-6	-10	-16	-19



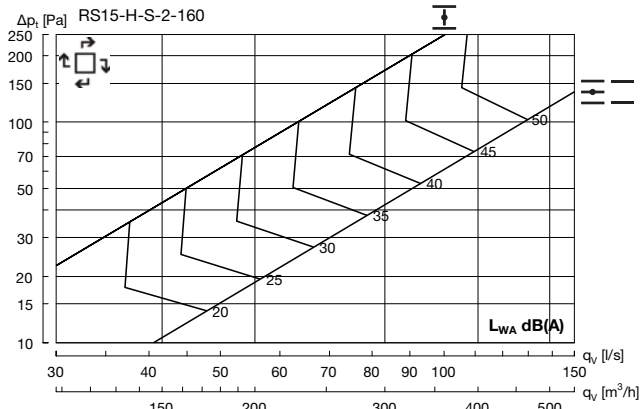
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	1	-3	-6	-10	-14	-22

Dralldurchlass

RS15

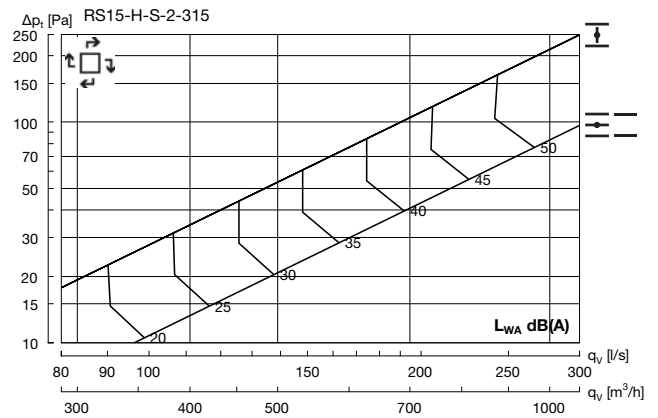
Technische Daten

RS15 + H - Zuluft

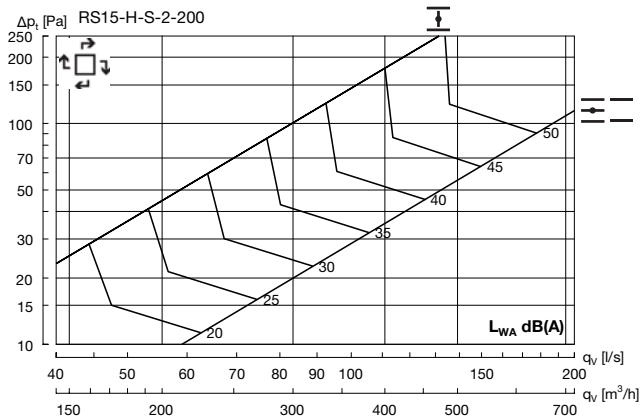


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26

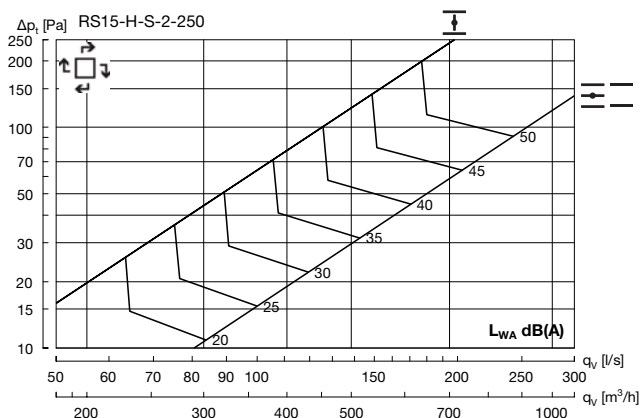
RS15 + H - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	7	2	-1	-7	-16	-25	-35



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	7	3	-1	-7	-16	-23	-31

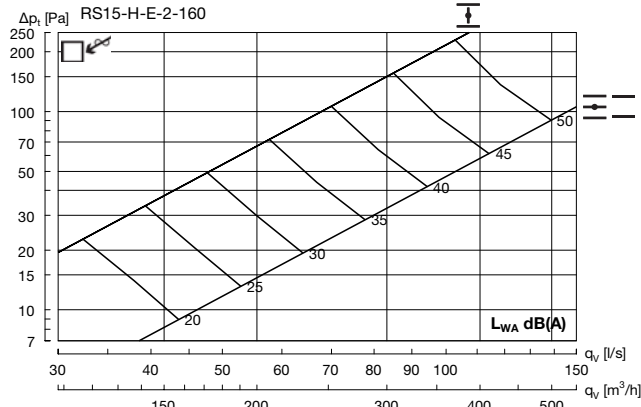
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Dralldurchlass

RS15

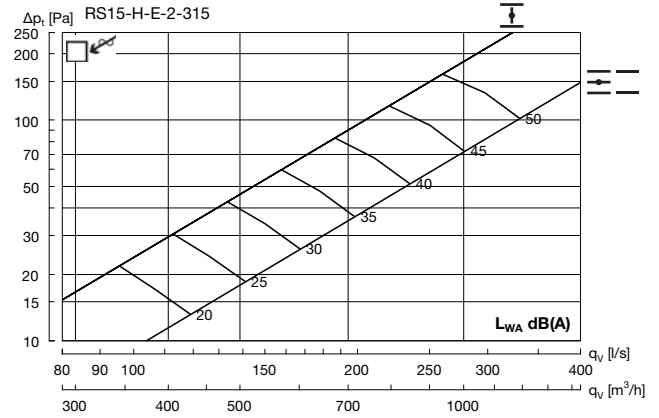
Technische Daten

RS15 + H - Abluft

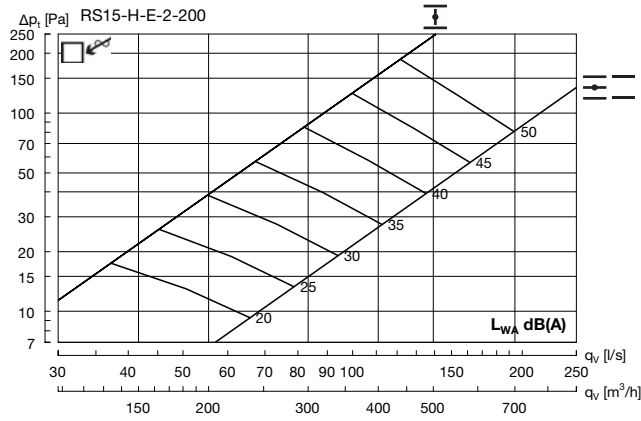


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	6	-4	-10	-13	-22	-31

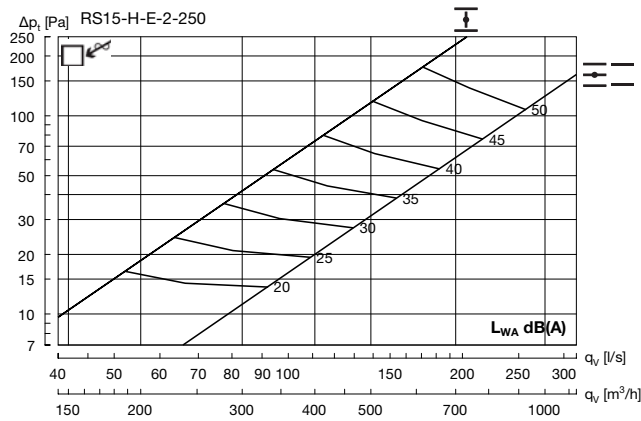
RS15 + H - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	6	2	-2	-5	-12	-24	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29



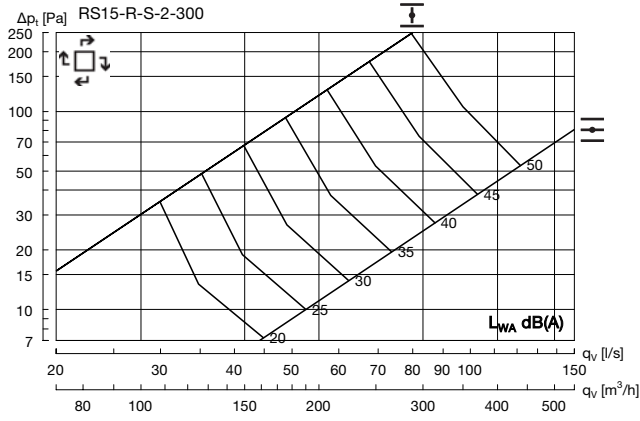
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	7	2	-2	-6	-13	-22	-31

Dralldurchlass

RS15

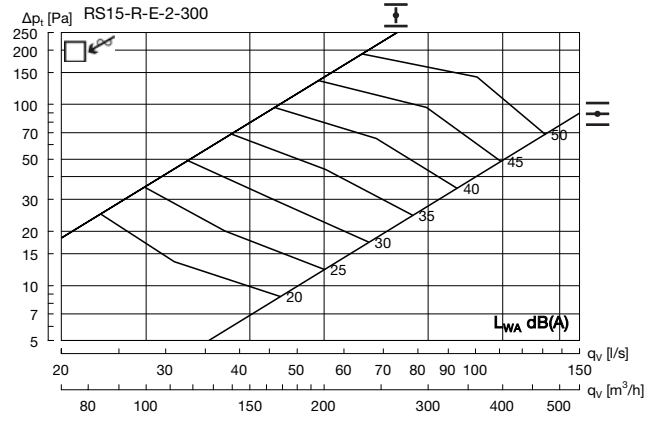
Technische Daten

RS15 + R - Zuluft

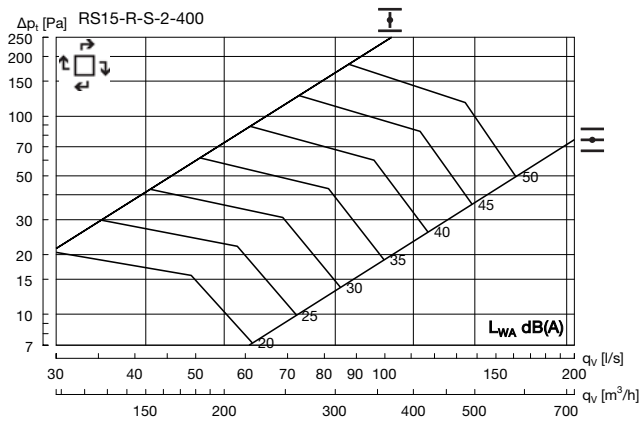


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	-1	4	-1	-8	-14	-22	-31

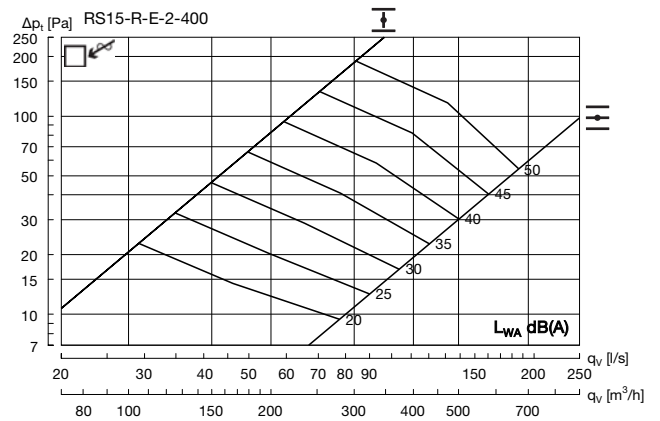
RS15 + R - Abluft



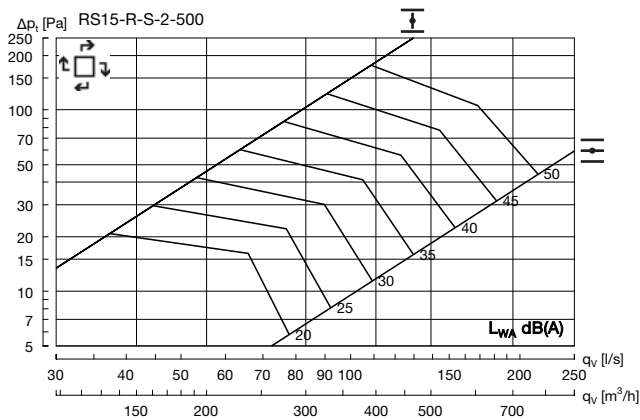
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	1	4	-2	-7	-10	-17	-25



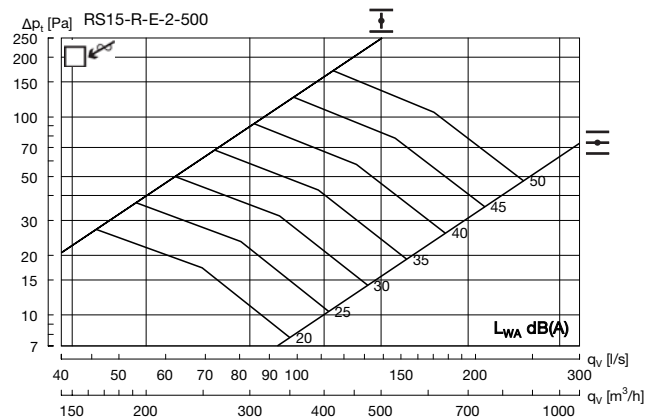
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	-2	-1	3	-1	-6	-11	-20	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	2	0	2	-2	-5	-10	-16	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	-1	3	-1	-7	-11	-19	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	1	1	1	-2	-6	-9	-16	-25



Dralldurchlass

RS16



RS16 mit Anschlusskasten Typ V

Beschreibung

RS 16 ist ein quadratischer Dralldurchlass mit verstellbaren Lamellen für Zu- und Abluft bei großen Luftmengen. Der Durchlass hat eine hohe Induktion und gewährleistet einen schnellen Temperaturausgleich sowie einen schnellen Abbau der Strahlgeschwindigkeit. Der Durchlass ist daher ideal für die horizontale Zufuhr von sehr kalter Luft. Für Abluft wird der Durchlass standardmäßig ohne Lamellen geliefert.

- Großer Dynamikbereich
- Hohe Induktion
- Ideal für die Zufuhr von sehr kalter Luft
- Zu- und Abluft

Bestellcode

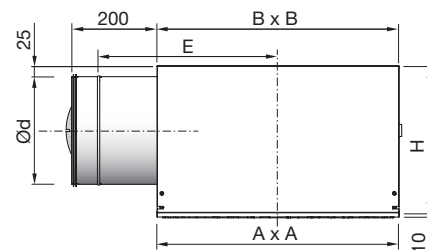
Produktbezeichnung	RS	16	b	c	d	eee	f
Typ	RS						
Design/ Ausführung		16					
Kastentyp			V - H - R				
Funktion				S = Zuluft E = Abluft			
Drossel					0 = Keine Drossel (Kastentyp : H, V) 1 = Drossel (Kastentyp : H, R) 2 = Drossel / Messeinheit (Kastentyp : H)		
Größe					Ø315 (Kastentyp : V) Ø250-315 (Kastentyp : H) (500x100) (Kastentyp : R)		
Deckensystem						1 - 22 (siehe Kapitel Deckenanpassung)	

Beispiel: RS-16-V-S-0-315-1



RS16 mit Anschlusskasten Typ H

Dimensionen



RS16-H	A	B	H	E	Gewicht
Ød	Muster	mm	mm	mm	kg
250	600	*-	560	340	12.3
315	600	*-	560	405	13.1

*Die Abmessung A x A der Frontplatte hängt vom Deckensystem ab. Genauere Informationen zu den Abmessungen erhalten Sie unter "**Deckenanpassung**". Weitere Informationen zu Anschlusskästen erhalten Sie unter "**Anschlusskästen**".

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Material und Ausführung

Anschlusskasten:

Material: Verzinkter Stahl

Frontplatte:

Material: Verzinkter Stahl
 Lamellen: Schwarzer ABS-Kunststoff
 Standardausführung: Pulverbeschichtet
 Standardfarbe: RAL 9010 weiß

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

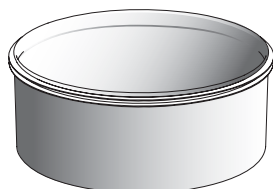
Dralldurchlass

RS16

Zubehör

Verlängerungsstutzen

MBZ



Bestellcode

Produktbezeichnung **MBZ** **aaa**
 Typ
 Größe

Beispiel: MBZ-315

Montageschienen

PBB



Schnellspannhänger

MHS



Bestellcode

Produktbezeichnung **aaa**
 Typ

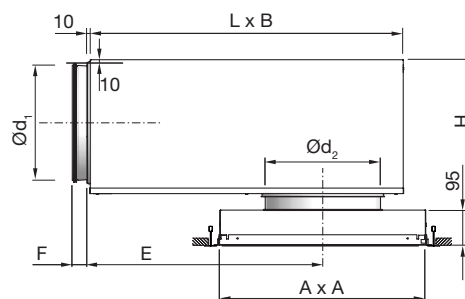
Beispiel: MHS

Anschlusskasten

MBB



RS16-V + MBB



RS16-V + MBB							
Rohr	RS16-V	B	E	F	H*	L	
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Muster	mm	mm	mm	mm	
200	315	600	460	396	70	355 - 395	565
250	315	600	540	486	70	405 - 445	698
315	315	600	540	646	70	470 - 510	858

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:
 Ød₂ = 315 mm => H + 60 mm

Bestellcode

Produktbezeichnung **MBB** **aaa** **315** **c**
 Typ
 MBB
 Rohranschluss Ød₁
 Ø200-315
 Durchlassgröße Ød₂
 Ø315
 Funktion
 S = Zuluft
 E = Abluft

Beispiel: RS-16-V-S-0-315-1+MBB-315-315-S

Dralldurchlass

RS16

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 q_v [l/s, m³/h].

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

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

Schnellauswahl, Zuluft

RS16-V + MBB

RS16-V + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Rohr $\varnothing d_1$	RS16-V $\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
200	315	99	356	131	472
250	315	126	454	160	576
315	315	155	558	185	666

RS16 + H

RS16 + H Größe $\varnothing d$ mm	Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
250	71	254	-	-	112	403
315	95	342	-	-	174	626

Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

RS16-V + MBB

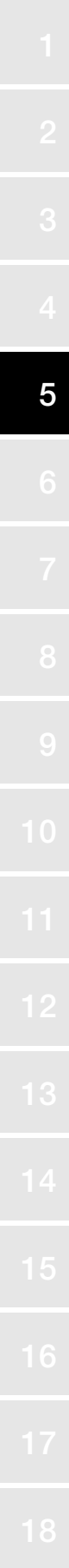
RS16-V + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr $\varnothing d_1$	RS16-V $\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
200	315	13	9	3	16	16	15	17	16
250	315	12	7	5	17	16	17	17	18
315	315	8	10	8	17	18	17	18	23

RS16 + H

RS16 + H		Mittelfrequenz Hz							
Größe $\varnothing d$ mm		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
250		13	8	4	8	5	5	7	9
315		12	7	5	11	5	5	6	8

RS16 + R

RS16 + R		Mittelfrequenz Hz							
Größe mm		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500x100		12	7	2	4	2	5	5	5



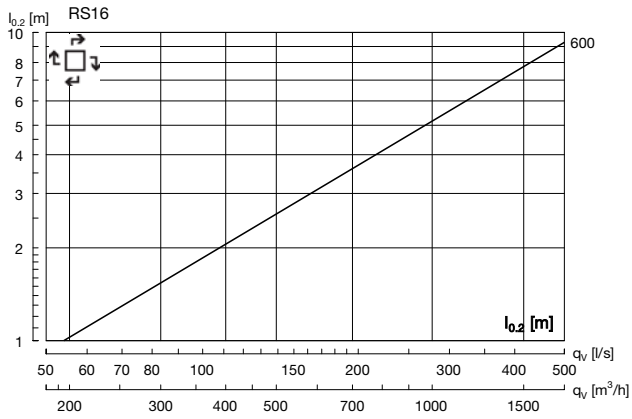
Dralldurchlass

RS16

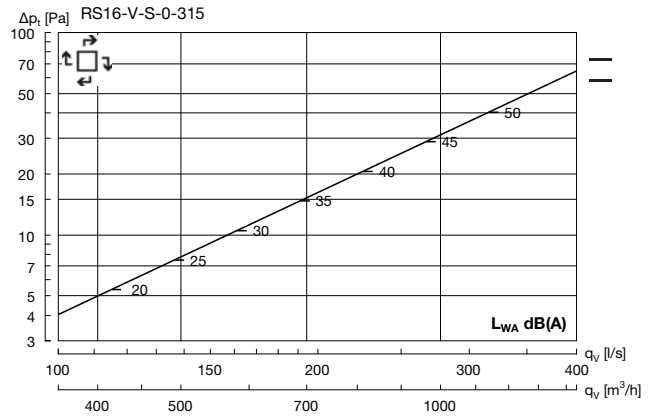
Technische Daten

Wurfweite $l_{0,2}$

Diewurfweite $l_{0,2}$ [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben. Die Benennung der Linien im Diagramm spezifizieren der Muster der Frontplatte.



RS16-V ohne Anschlusskasten – Zuluft

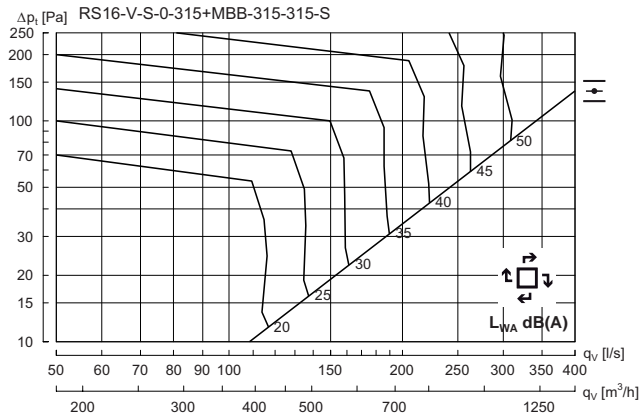


Dralldurchlass

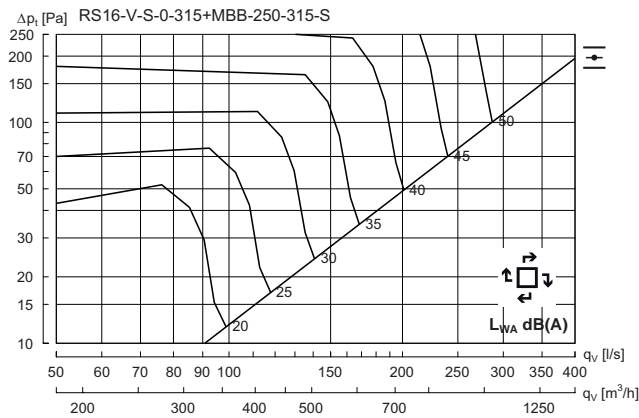
RS16

Technische Daten

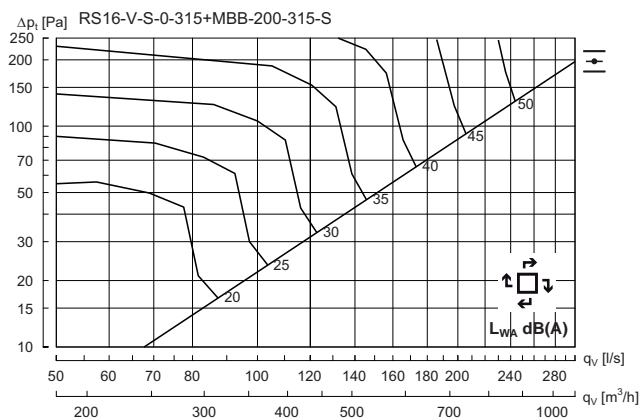
RS16-V 315 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	1	-1	0	-6	-14	-21	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	4	-1	-1	-5	-12	-19	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	7	-1	-2	-5	-12	-18	-24

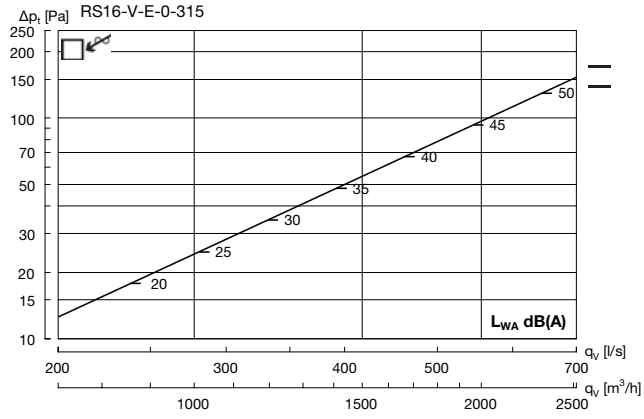


Dralldurchlass

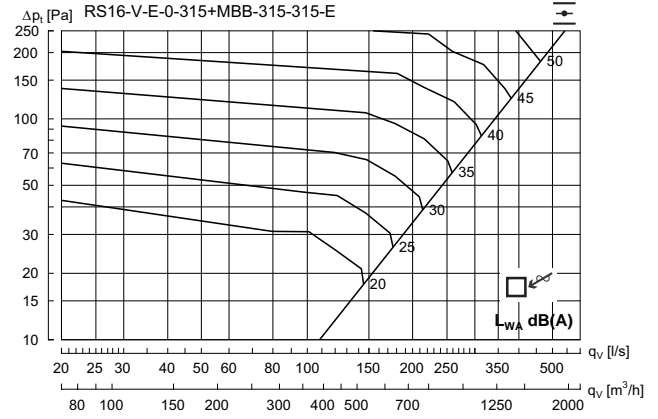
RS16

Technische Daten

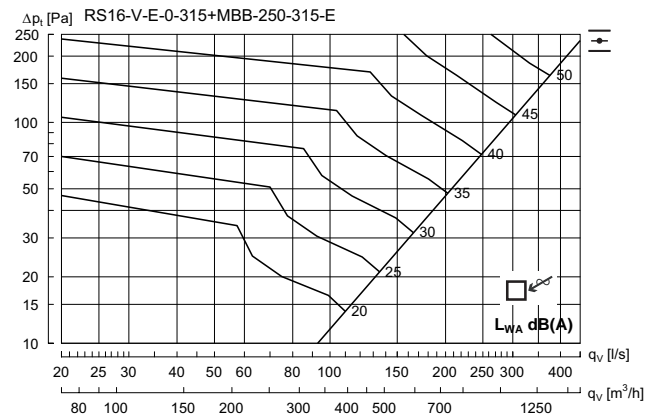
RS16-V ohne Anschlusskasten – Abluft



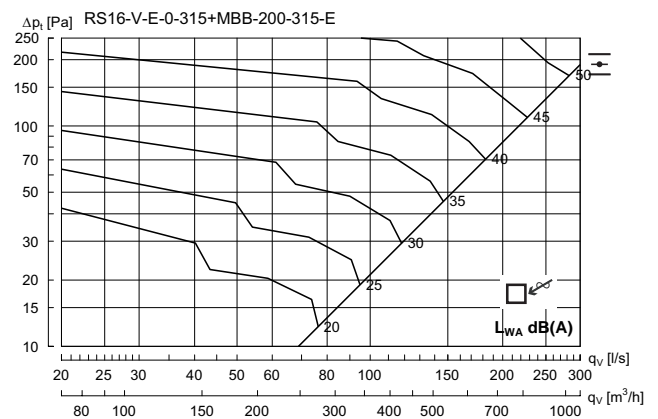
RS16-V 315 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	3	-4	-6	-9	-15	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	6	3	-4	-6	-11	-16	-24



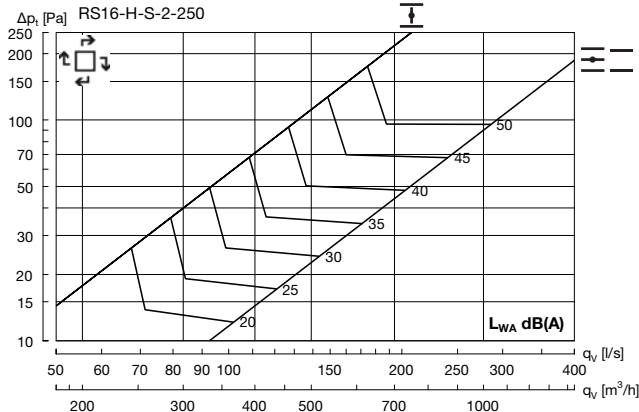
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	1	-3	-6	-9	-13	-21

Dralldurchlass

RS16

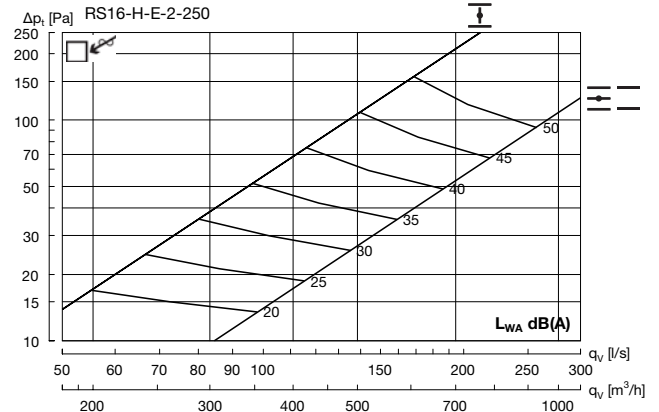
Technische Daten

RS16 + H - Zuluft

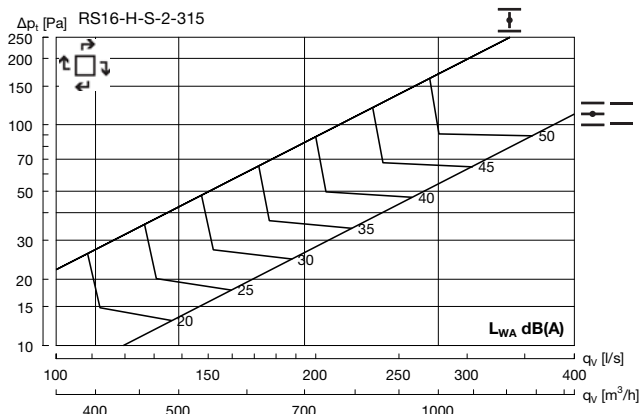


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	5	2	-1	-6	-13	-19	-27

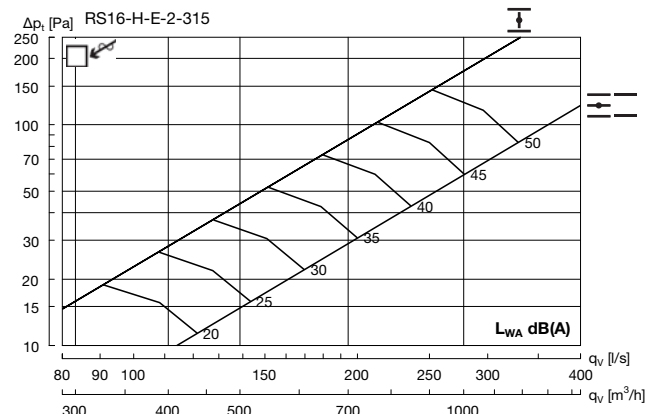
RS16 + H - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	2	6	3	-2	-7	-12	-21	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	1	-1	-5	-13	-21	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	2	-2	-5	-12	-21	-32

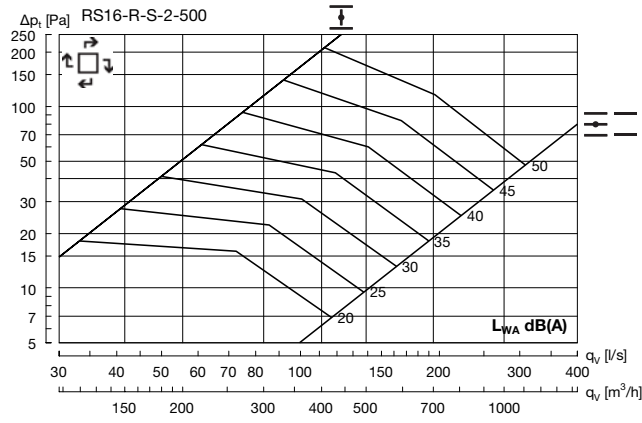
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Dralldurchlass

RS16

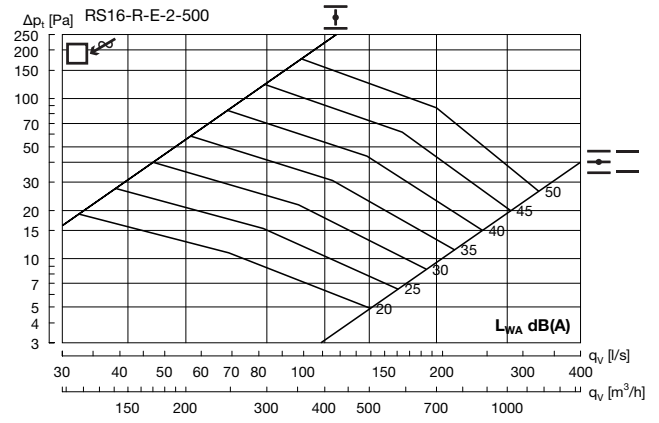
Technische Daten

RS16 + R - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	2	3	-1	-8	-12	-21	-28

RS16 + R - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	0	0	-3	-5	-8	-18	-26

Düsendurchlass

NS19



NS19 mit Anschlusskasten Typ V

Beschreibung

NS19 ist ein quadratischer Deckendurchlass für Zuluft mit einzeln einstellbaren Düsen für eine jederzeit veränderbare Luftführung. Der Durchlass ist für den Ausgleich großer Temperaturunterschiede geeignet und ermöglicht eine hohe Flexibilität bei der Luftführung. Es ist die horizontale Zufuhr von Kühlluft ebenso möglich wie die vertikale Zufuhr von Warmluft. Der Durchlass wird standardmäßig mit der Düsen-einstellung "Drall" ausgeliefert.

- Einstellbare Luftzufuhr
- Gleiche Druckdifferenz bei unterschiedlicher Düsen-einstellung
- Geeignet für horizontale oder vertikale Zuluft

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Bestellcode

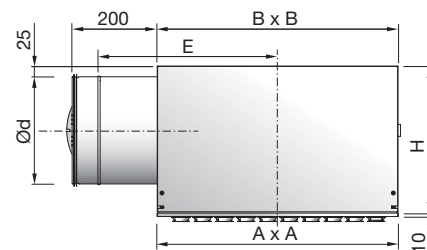
Produktbezeichnung	NS	19	b	S	d	eee	f
Typ	NS						
Design/ Ausführung		19					
Kastentyp			V - H - R				
Funktion				S = Zuluft			
Drossel							
0 = Keine Drossel	(Kastentyp						
1 = Drossel							
2 = Drossel / Messeinheit							
Größe							
Ø160-315	(Kastentyp						
Ø125-315							
200x100 - 500x100							
Deckensystem							
1 - 14	(siehe Kapitel Deckenanpassung)						

Beispiel: NS-19-V-S-0-200-1



NS19 mit Anschlusskasten Typ H

Dimensionen



NS19-H	Ød	Muster	A mm	B mm	H mm	E mm	Gewicht kg
	125	300	*-	380	215	350	3.30
	160	400	*-	380	250	350	4.60
	200	500	*-	460	290	390	6.50
	250	600	*-	560	340	420	9.30
	315	600	*-	560	405	420	10.1

Die Abmessung A x A der Frontplatte hängt vom Deckensystem ab. Genauere Informationen zu den Abmessungen erhalten Sie unter "**Deckenanpassung**". Weitere Informationen zu Anschlusskästen erhalten Sie unter "**Anschlusskasten**".

Material und Ausführung

Anschlusskasten:

Material: Verzinkter Stahl

Frontplatte:

Material: Verzinkter Stahl
 Düsen: ABS-Kunststoff weiß
 Standardausführung: Pulverbeschichtet
 Standardfarbe: RAL 9010 weiß

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

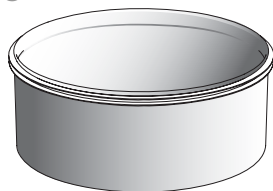
Düsendurchlass

NS19

Zubehör

Verlängerungsstutzen

MBZ



Bestellcode

Produktbezeichnung **MBZ** **aaa**
 Typ
 Größe

Beispiel: MBZ-200

Montageschienen

PBB



Schnellspannhänger

MHS



Bestellcode

Produktbezeichnung **aaa**
 Typ

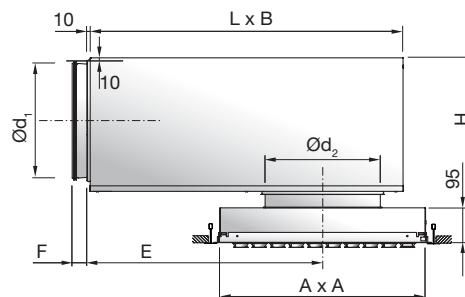
Beispiel: MHS

Anschlusskasten

MBB



NS19-V + MBB



NS19-V + MBB			B	E	F	H*	L
Rohr	NS19-V						
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Muster	mm	mm	mm	mm	mm
100	160	300	260	216	50	255 - 295	310
125	160	300	310	262	50	280 - 320	376
125	200	400	310	262	50	280 - 320	376
160	160	300	380	323	50	314 - 354	459
160	200	400	380	323	50	314 - 354	459
160	250	500	380	323	50	314 - 354	459
200	200	400	460	396	70	355 - 395	565
200	250	500	460	396	70	355 - 395	565
200	315	600	460	396	70	355 - 395	565
250	250	500	540	486	70	405 - 445	698
250	315	600	540	486	70	405 - 445	698
315	315	600	540	646	70	470 - 510	858

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:
 Ød₂ = 160 - 200 mm => H + 40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Bestellcode

Produktbezeichnung **MBB** **aaa** **bbb** **S**
 Typ
 MBB
 Rohranschluss Ød₁
 Ø100-315
 Durchlassgröße Ød₂
 Ø160-315
 Funktion
 S = Zuluft

Beispiel: NS-19-V-S-0-200-1+MBB-200-200-S

Düsendurchlass

NS19

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 q_v [l/s, m³/h].

Frequenzabhängiger Schallleistungspegel

Der Schallleistungspegel im Frequenzbereich wird durch $L_{WA} + K_{ok}$ definiert. Die Werte für K_{ok} werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben. K_{ok} -Werte für NS19 ohne Anschlusskasten sind auf Anfrage erhältlich.

NS19-V + MBB

NS19-V + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Rohr $\varnothing d_1$	NS19-V $\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	160	37	133	44	158
125	160	45	162	56	202
125	200	52	187	63	227
160	160	48	173	58	209
160	200	60	216	74	266
160	250	70	252	88	317
200	200	68	245	82	295
200	250	80	288	97	349
200	315	89	320	114	410
250	250	89	320	105	378
250	315	104	374	128	461
315	315	129	464	152	547

Zuluft

NS19 + H

NS19 + H Größe $\varnothing d$ mm	Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125	26	93	31	112	40	144
160	33	118	50	180	60	216
200	57	204	60	216	77	277
250	71	254	95	342	113	407
315	95	342	-	-	147	529

Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.



NS19-V + MBB

NS19-V + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr $\varnothing d_1$	NS19-V $\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	18	16	5	17	20	19	18	21
125	160	17	13	8	20	18	18	18	21
125	200	13	11	5	16	17	16	17	19
160	160	17	16	11	23	21	20	21	21
160	200	13	14	8	22	21	19	20	21
160	250	14	14	5	19	17	17	18	20
200	200	13	10	7	17	20	17	19	18
200	250	12	9	6	16	18	17	19	17
200	315	12	8	3	14	17	15	17	17
250	250	14	9	7	18	19	19	19	19
250	315	14	7	5	16	17	18	18	18
315	315	8	9	8	16	18	17	18	24

NS19 + H

NS19 + H Größe $\varnothing d$ mm	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125	17	15	5	12	12	7	8	12
160	17	13	4	13	14	7	7	10
200	15	9	3	14	10	8	8	14
250	12	8	5	10	7	7	8	13
315	12	6	5	12	6	6	8	13

Einregulierung und Montage

Für weitere Information siehe www.lindab.de und Montage- und Einregulierungsanweisung.

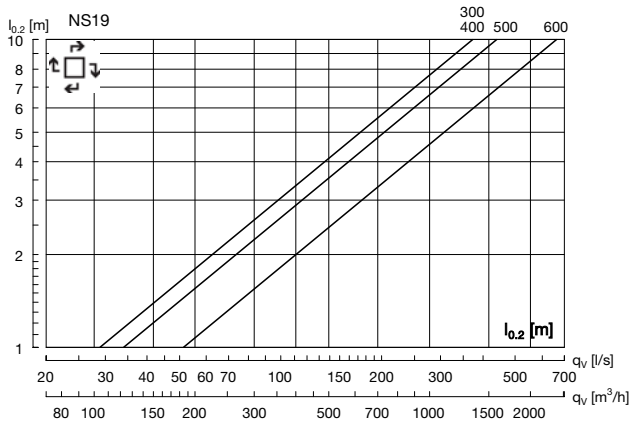
Düsendurchlass

NS19

Technische Daten

Wurfweite $l_{0,2}$

Die Wurfweite $l_{0,2}$ [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s (90%-Fraktile) angegeben. Die Benennung der Linien im Diagramm spezifizieren der Muster der Frontplatte.



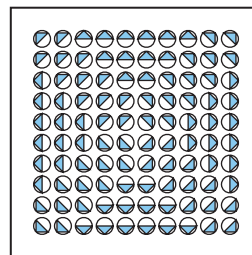
Korrektur der Wurfweite

4-Seitig	3-Seitig	2-Seitig	1-Seitig
1,3	2	2,5	4,6

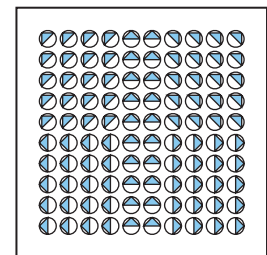
Luftführung



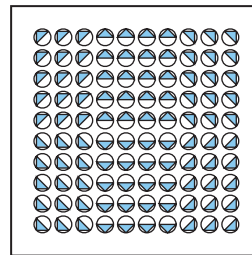
4-seitig



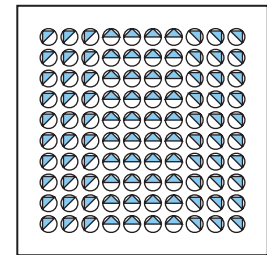
3-seitig



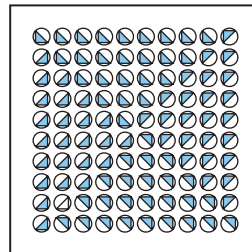
2-seitig



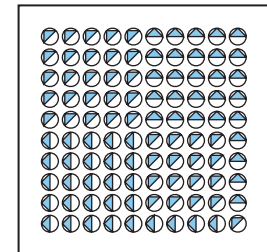
1-seitig



Drall (Rotation)



2-seitig über Eck



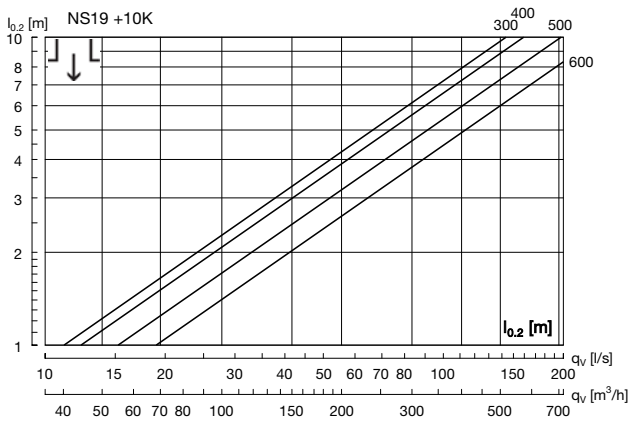
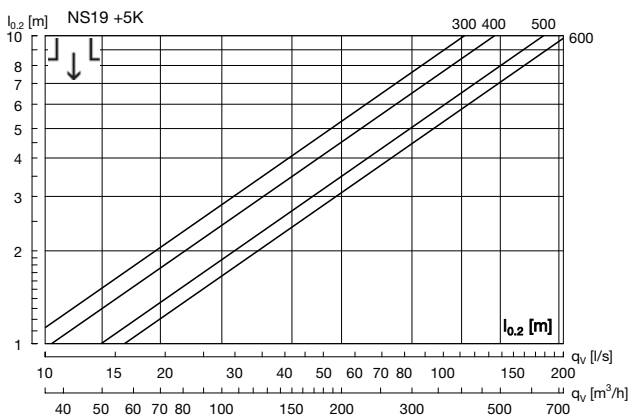
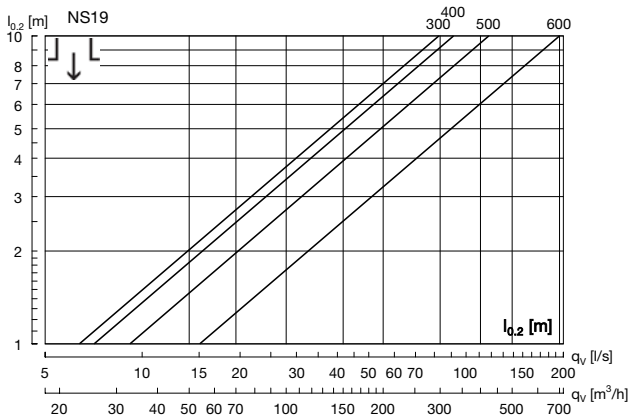
Düsendurchlass

NS19

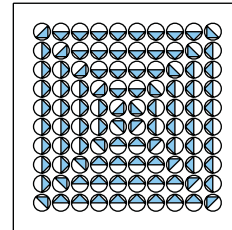
Technische Daten

Wurfweiten/Wendepunkte

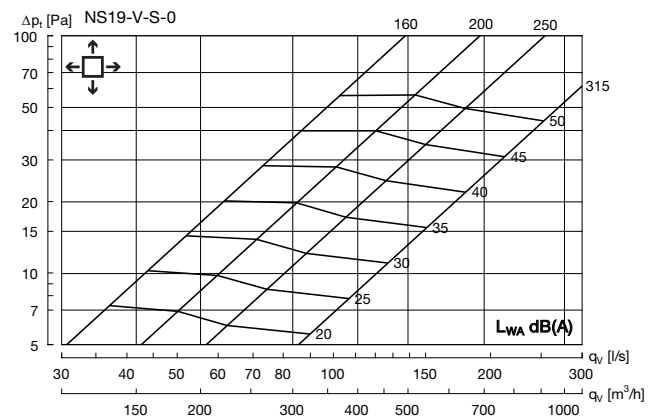
Diewurfweite $l_{0,2}$ [m] ist aus dem Diagramm ersichtlich. Die Wurfweite gilt für isotherme Zuluft bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s. Der Wendepunkt $l_{0,0}$ (m) für erwärmte Zuluft ist aus dem Diagramm ersichtlich, +5 K bzw. +10 K. Die Benennung der Linien im Diagramm spezifizieren der Muster der Frontplatte.



Düseneinstellung – vertikal



NS19-V ohne Anschlusskasten - Zuluft



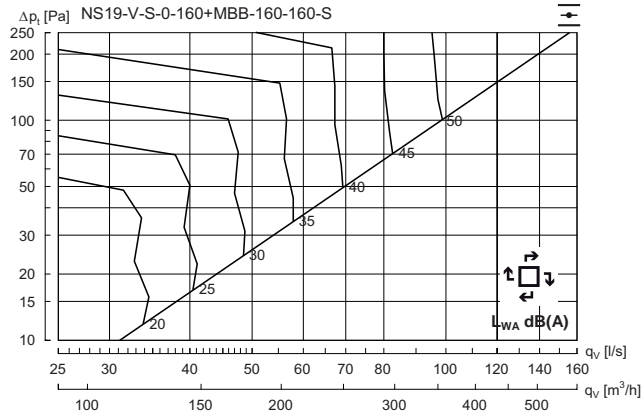
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Düsendurchlass

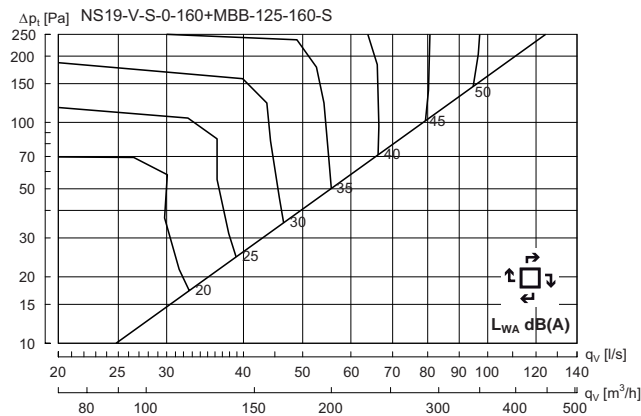
NS19

Technische Daten

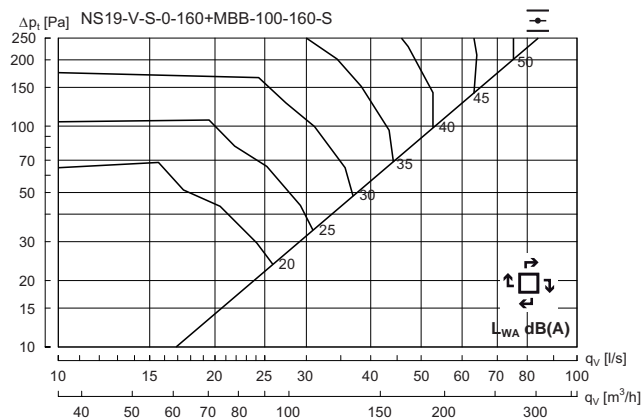
NS19-V 160 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-2	1	-6	-15	-22	-33

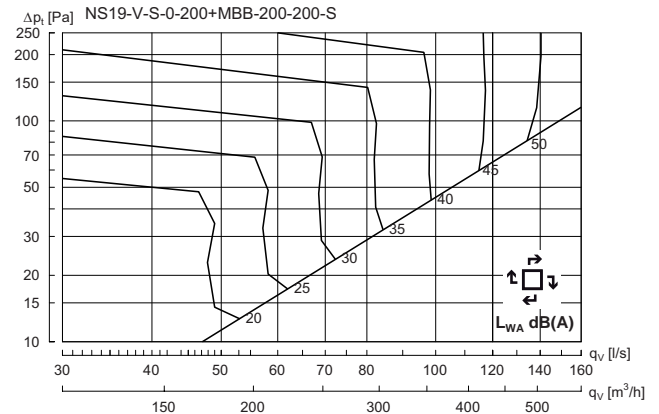


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	-1	0	-6	-13	-18	-28

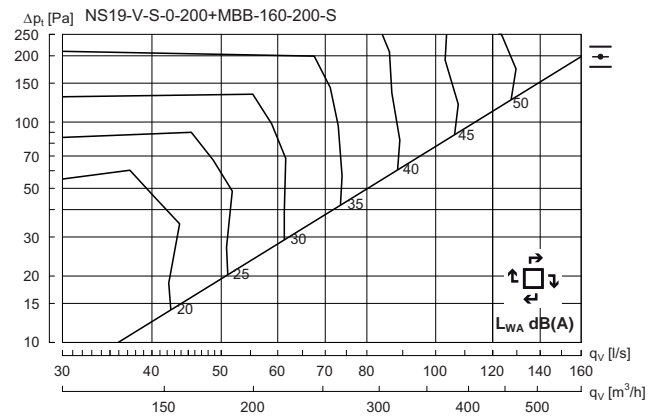


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	2	-1	-8	-12	-16	-22

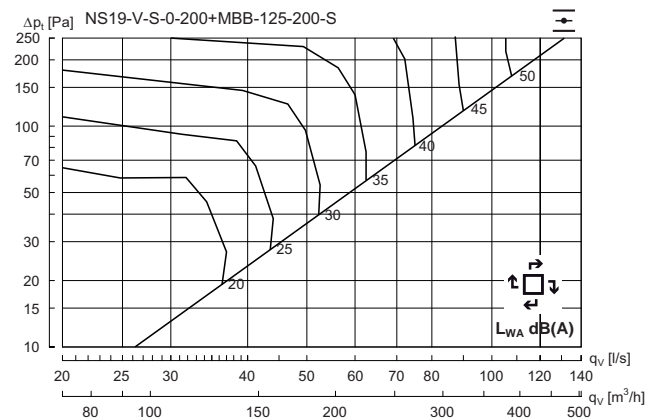
NS19-V 200 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	-3	0	-5	-16	-23	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	5	-1	-1	-5	-13	-19	-26



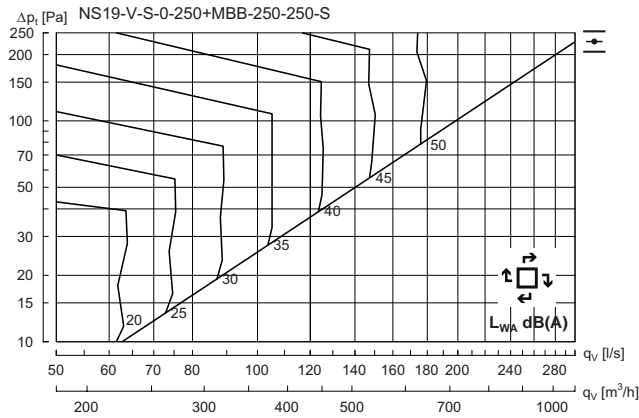
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	6	2	-1	-7	-13	-18	-26

Düsendurchlass

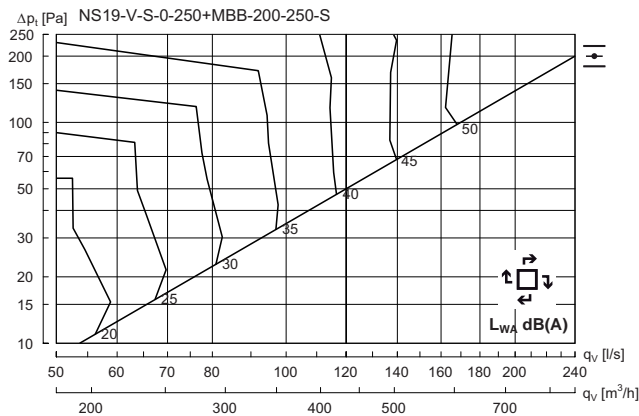
NS19

Technische Daten

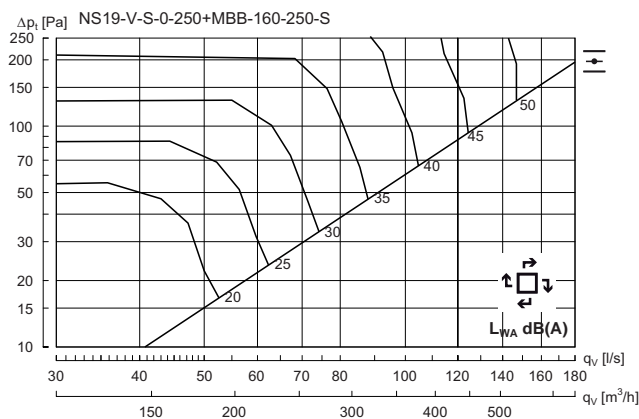
NS19-V 250 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	4	-4	0	-5	-16	-24	-37

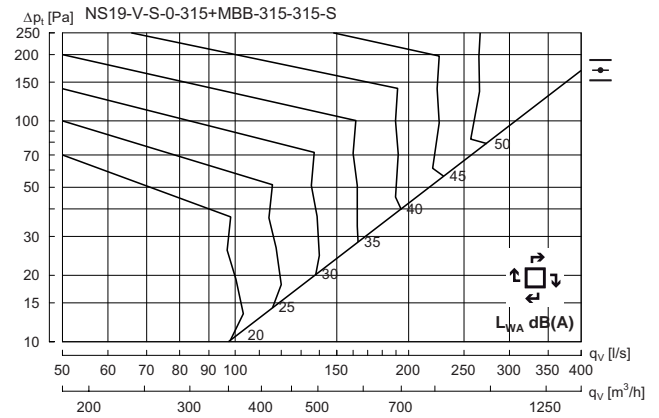


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	6	-2	0	-5	-15	-22	-33

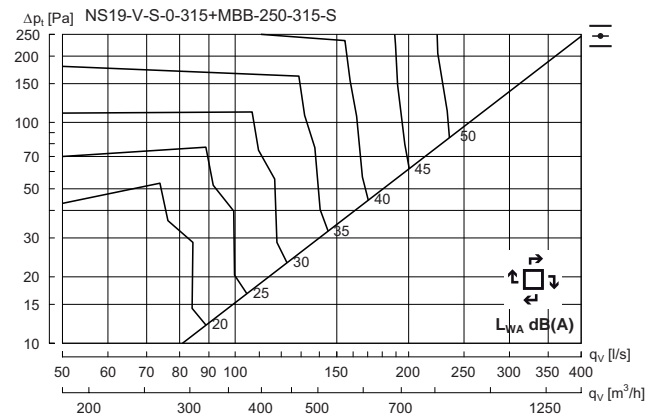


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	6	0	-1	-5	-12	-18	-26

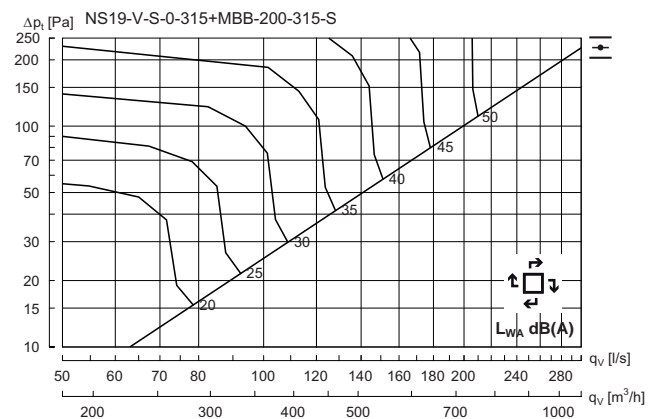
NS19-V 315 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	1	-2	0	-5	-16	-23	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	-2	0	-5	-15	-21	-28



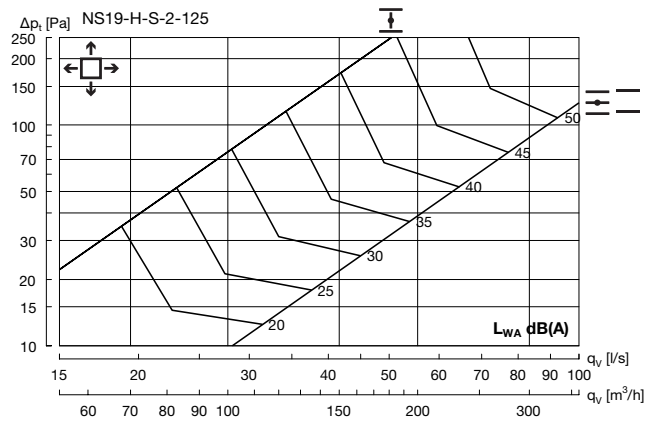
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	6	-1	-1	-5	-13	-20	-28

Düsendurchlass

NS19

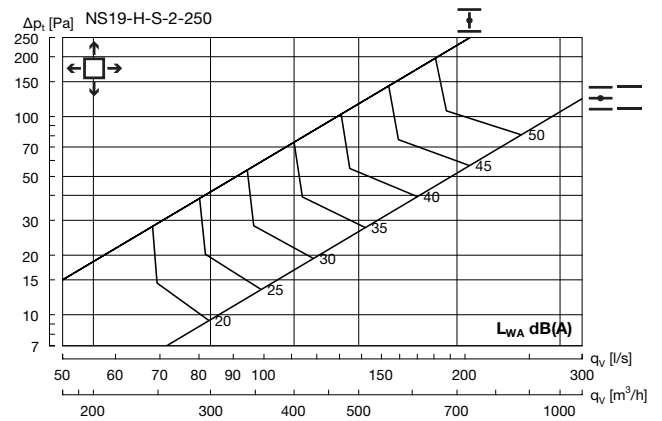
Technische Daten

NS19 + H - Zuluft

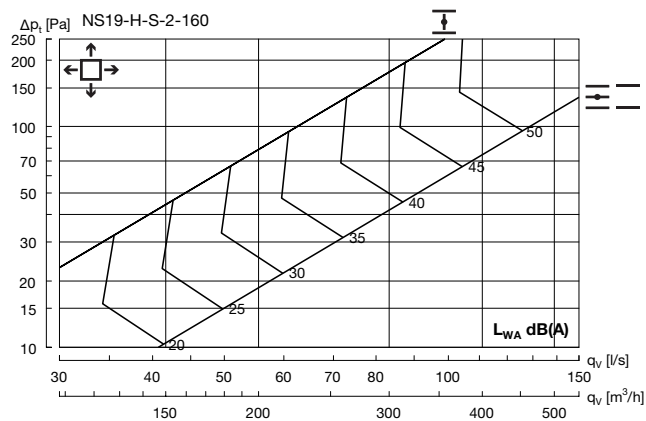


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	6	-4	-9	-15	-21	-28

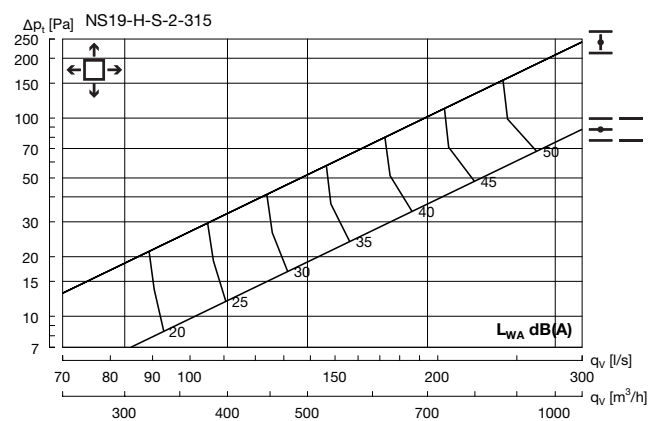
NS19 + H - Zuluft



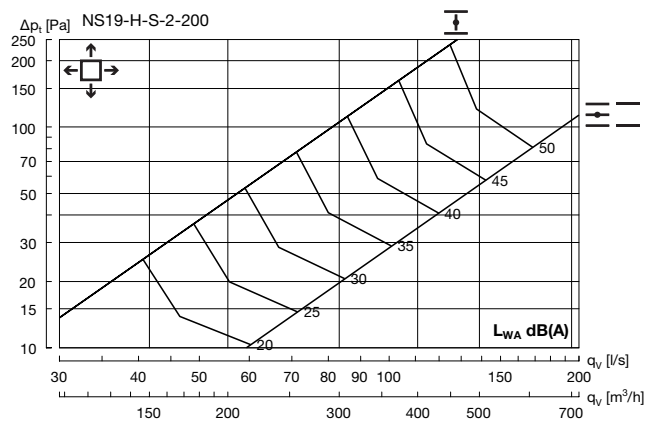
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	7	3	-1	-7	-16	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	6	-4	-9	-15	-21	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	7	3	-1	-8	-17	-25	-36



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	6	3	-1	-7	-16	-22	-30

Deckendurchlass

GS23



GS23 mit Anschlusskasten Typ V

Beschreibung

GS23 ist ein quadratischer Durchlass mit Aluminiumgitter. GS23 wird für Abluft verwendet.

- Hohe Leistung

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Bestellcode

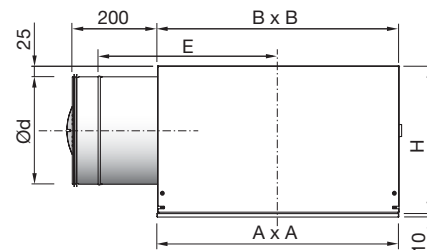
Produktbezeichnung	GS	23	b	E	d	eee	f
Typ	GS						
Design/ Ausführung		23					
Kastentyp			V - H - R				
Funktion				E = Abluft			
Drossel							
0 = Keine Drossel	(Kastentyp		: H, V)				
1 = Drossel	(Kastentyp		: H, R)				
2 = Drossel / Messeinheit	(Kastentyp		: H)				
Größe							
Ø160-315	(Kastentyp		: V)				
Ø125-315	(Kastentyp		: H)				
(200x100 -500x100)	(Kastentyp		: R)				
Deckensystem							
1 - 22	(siehe Kapitel Deckenanpassung)						

Beispiel: GS-23-V-E-0-200-1



GS23 mit Anschlusskasten Typ H

Dimensionen



GS23-H	Ød	Muster	A mm	B mm	H mm	E mm	Gewicht kg
	125	300	*-	380	215	350	5.9
	160	400	*-	380	250	350	5.9
	200	500	*-	460	290	390	8.5
	250	600	*-	560	340	420	12.3
	315	600	*-	560	405	420	13.1

Die Abmessung A x A der Frontplatte hängt vom Deckensystem ab. Genauere Informationen zu den Abmessungen erhalten Sie unter "**Deckenanpassung**". Weitere Informationen zu Anschlusskästen erhalten Sie unter "**Anschlusskasten**".

Material und Ausführung

Anschlusskasten:

Material: Verzinkter Stahl

Frontplatte:

Material: Verzinkter Stahl

Gitter: Aluminium

Standardausführung: Pulverbeschichtet

Standardfarbe: RAL 9010 weiß

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

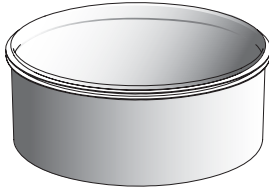
Deckendurchlass

GS23

Zubehör

Verlängerungsstutzen

MBZ



Bestellcode

Produktbezeichnung **MBZ** **aaa**
 Typ _____
 Größe _____

Beispiel: MBZ-200

Montageschienen

PBB



Schnellspannhänger

MHS



Bestellcode

Produktbezeichnung **aaa**
 Typ _____

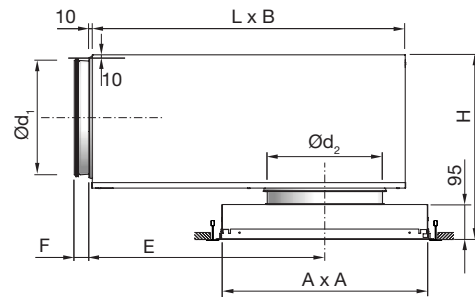
Beispiel: MHS

Anschlusskasten

MBB



GS23-V + MBB



GS23-V + MBB		Muster	B mm	E mm	F mm	H* mm	L mm
Rohr Ød ₁ mm	GS23-V Ød ₂ mm						
100	160	300	260	216	50	255 - 295	310
125	160	300	310	262	50	280 - 320	376
125	200	400	310	262	50	280 - 320	366
160	160	300	380	323	50	314 - 354	459
160	200	400	380	323	50	314 - 354	459
160	250	500	380	323	50	314 - 354	459
200	200	400	460	396	70	355 - 395	565
200	250	500	460	396	70	355 - 395	565
200	315	600	460	396	70	355 - 395	565
250	250	500	540	486	70	405 - 445	698
250	315	600	540	486	70	405 - 445	698
315	315	600	540	646	70	470 - 510	858

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:
 Ød₂ = 160 - 200 mm => H + 40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Bestellcode

Produktbezeichnung **MBB** **aaa** **bbb** **E**
 Typ _____
 MBB _____
 Rohranschluss Ød₁ _____
 Ø100-315 _____
 Durchlassgröße Ød₂ _____
 Ø160-315 _____
 Funktion _____
 E = Abluft _____

Beispiel: GS-23-V-E-0-200-1+MBB-200-200-E

Deckendurchlass

GS23

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 q_v [l/s, m³/h].

Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

GS23 + H

GS23 + H Größe Ød mm	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125	17	16	5	9	10	4	5	5
160	16	14	3	11	11	4	4	4
200	15	9	2	11	7	4	4	6
250	14	8	3	9	4	3	4	6
315	12	6	4	10	3	3	4	6

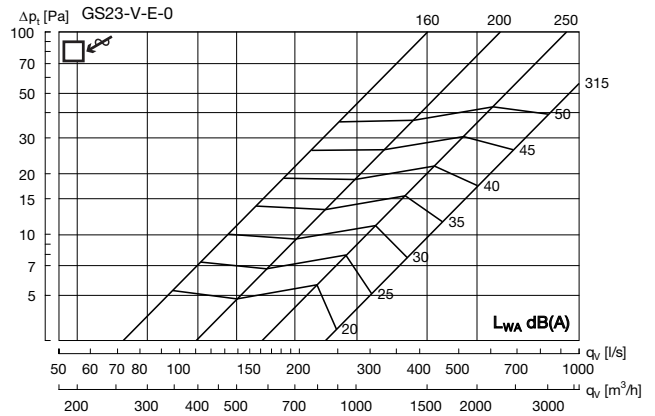
GS23-V + MBB

GS23-V + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr Ød ₁	GS23-V Ød ₂	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	20	16	5	19	20	19	18	21
125	160	16	13	9	20	18	18	19	20
125	200	14	12	6	17	16	16	18	19
160	160	17	16	10	24	20	20	21	21
160	200	15	15	7	22	21	19	20	21
160	250	15	14	5	20	16	16	17	19
200	200	14	11	7	18	21	17	20	18
200	250	13	9	5	17	18	16	18	17
200	315	13	8	3	15	17	15	17	16
250	250	15	8	7	18	18	18	18	19
250	315	15	7	6	16	16	17	17	18
315	315	8	11	8	16	18	17	17	22

Einregulierung und Montage

Für weitere Information siehe www.lindab.de und Montage- und Einregulierungsanweisung.

GS23-V ohne Anschlusskasten - Abluft



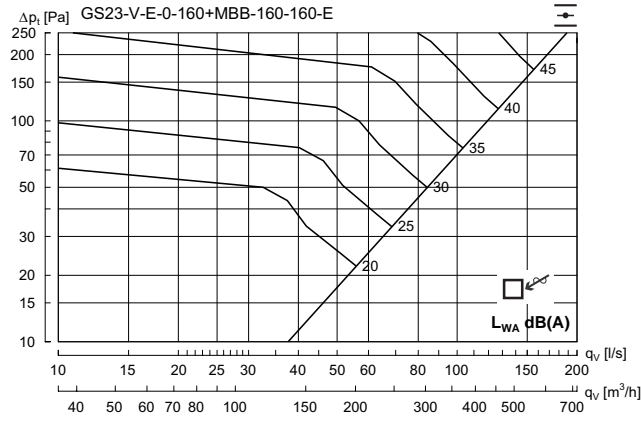
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Deckendurchlass

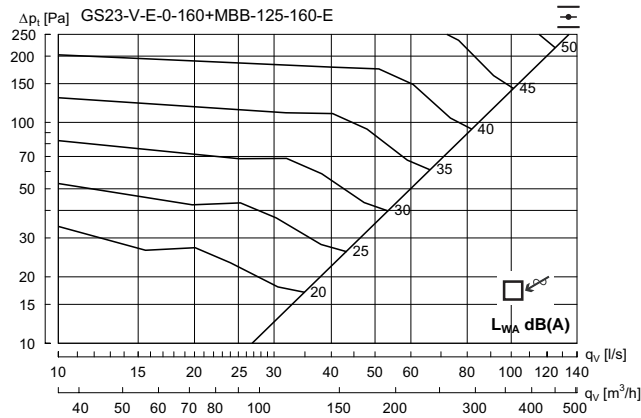
GS23

Technische Daten

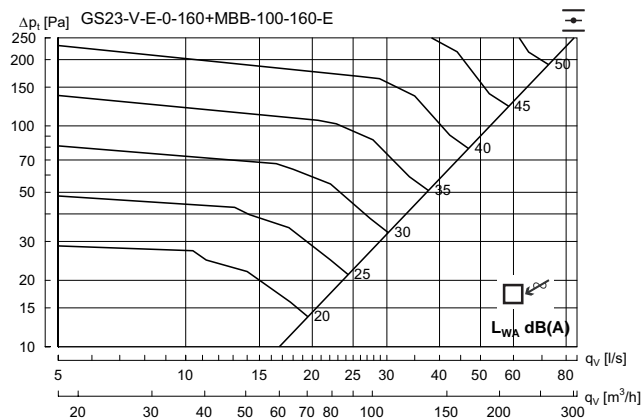
GS23-V 160 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	0	-3	-6	-9	-14	-19

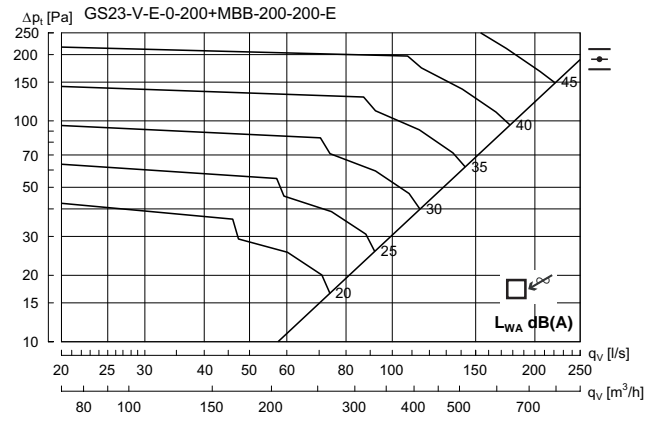


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	1	-2	-6	-11	-15	-22

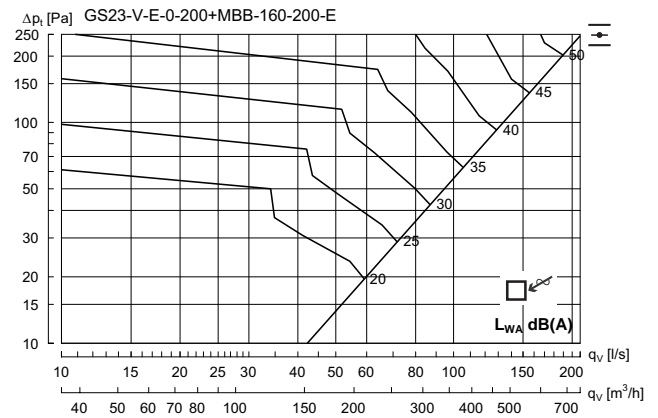


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	4	4	-2	-8	-12	-16	-23

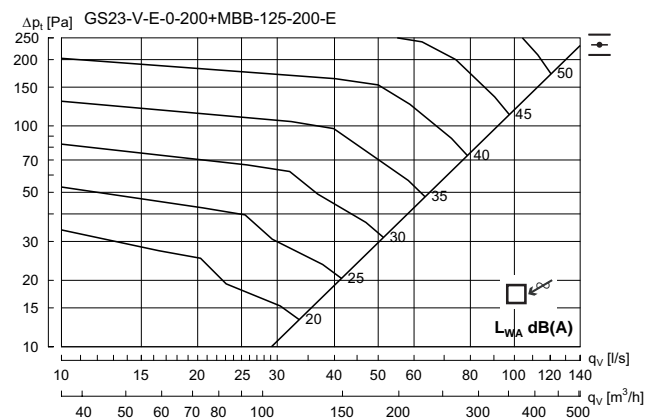
GS23-V 200 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	1	-3	-6	-9	-13	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	0	-3	-6	-9	-14	-21



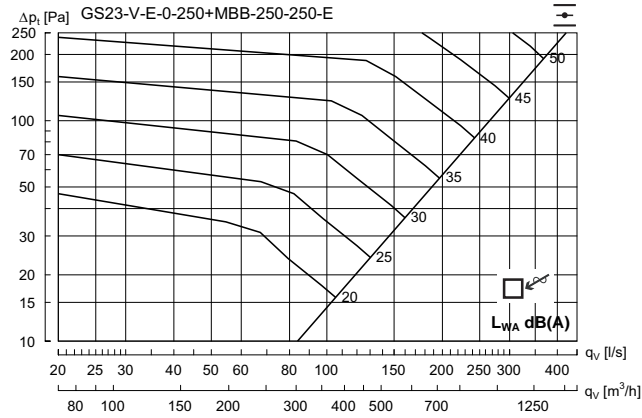
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	4	1	-1	-6	-11	-15	-22

Deckendurchlass

GS23

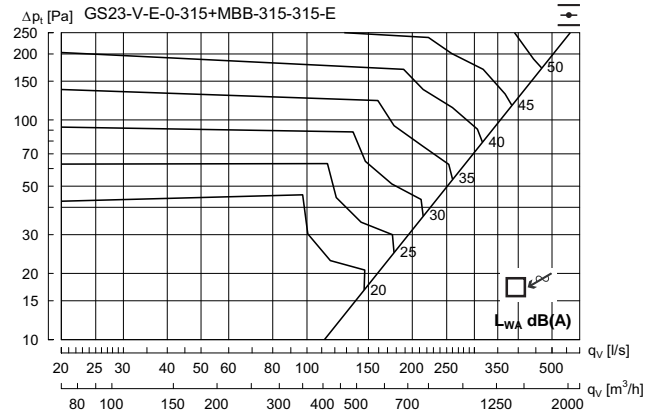
Technische Daten

GS23-V 250 + MBB - Abluft

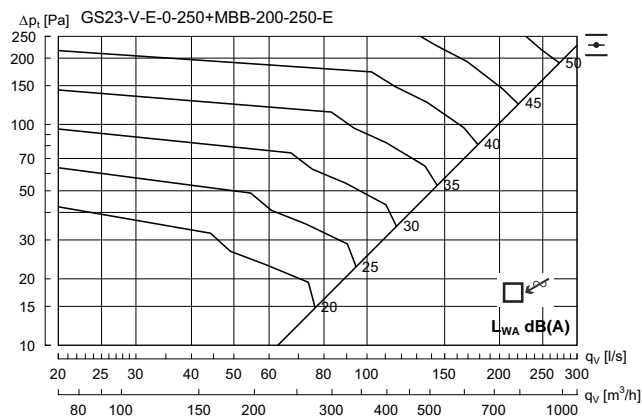


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	2	-3	-6	-9	-15	-23

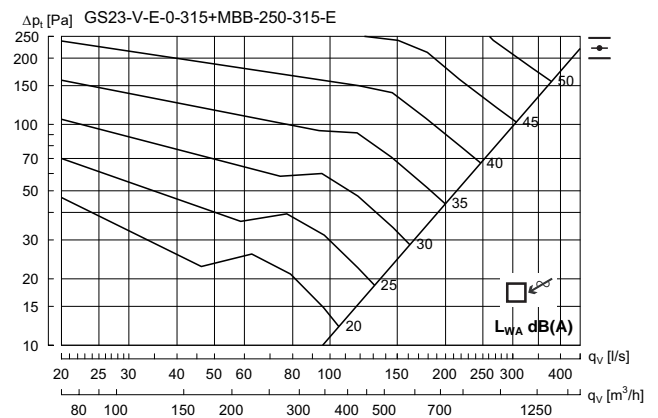
GS23-V 315 + MBB - Abluft



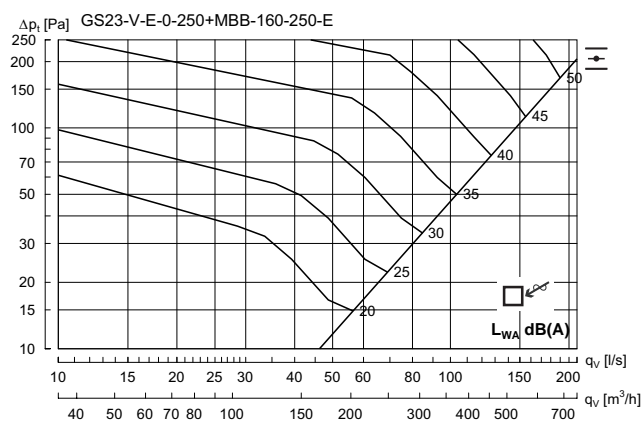
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	3	-4	-7	-9	-14	-25



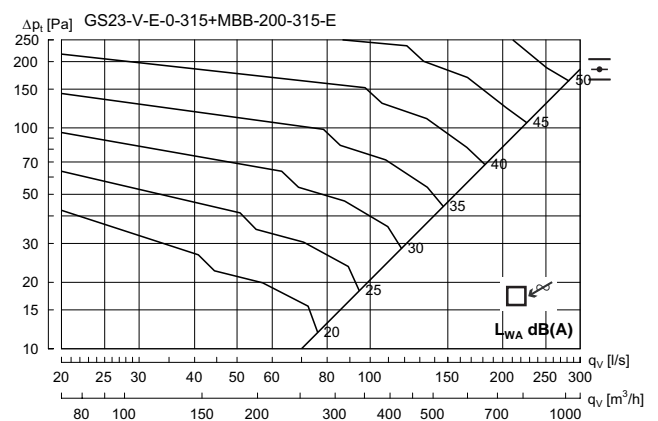
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	1	-3	-6	-10	-14	-22



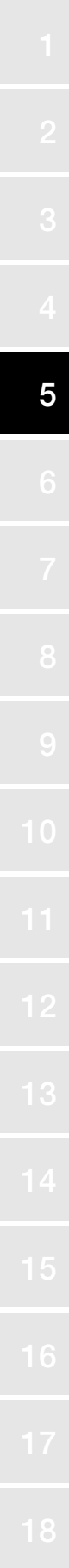
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	2	-3	-6	-10	-15	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	1	-3	-6	-9	-14	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	1	-3	-6	-9	-14	-22

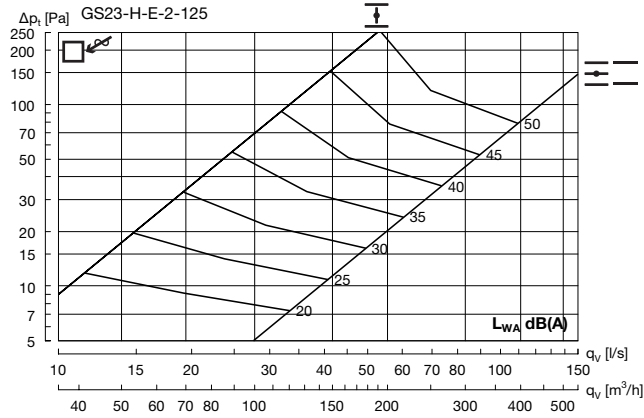


Deckendurchlass

GS23

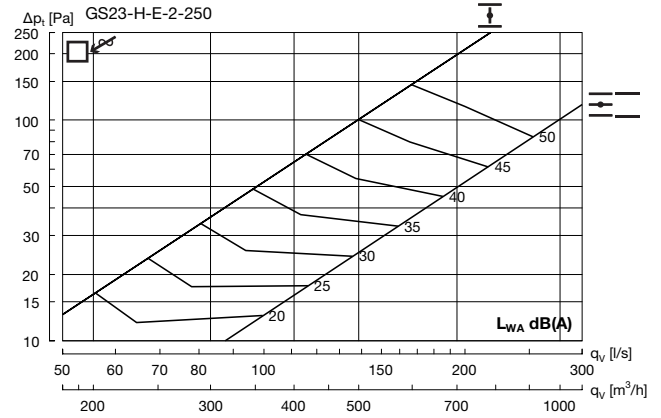
Technische Daten

Abluft mit Anschlusskasten Typ H

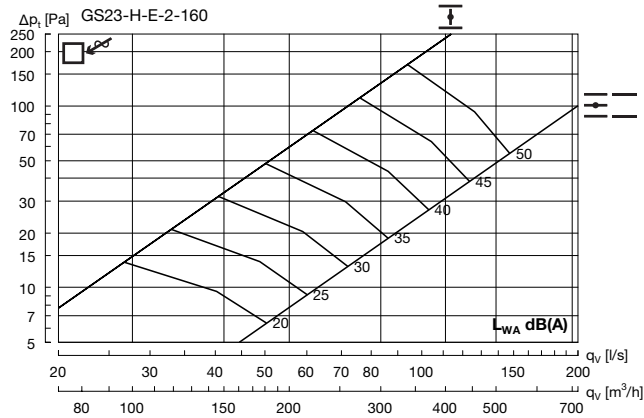


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	4	4	5	-3	-9	-11	-18	-25

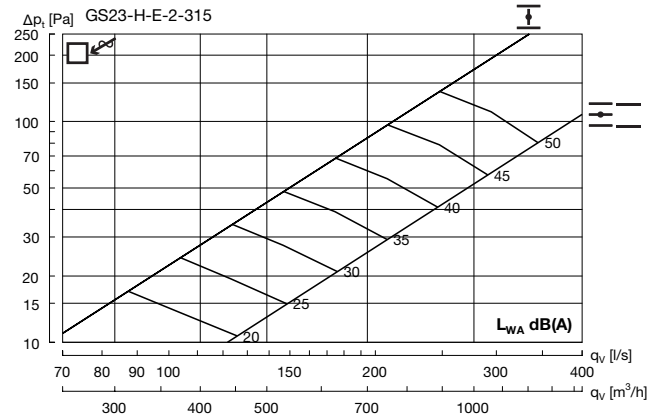
Abluft mit Anschlusskasten Typ H



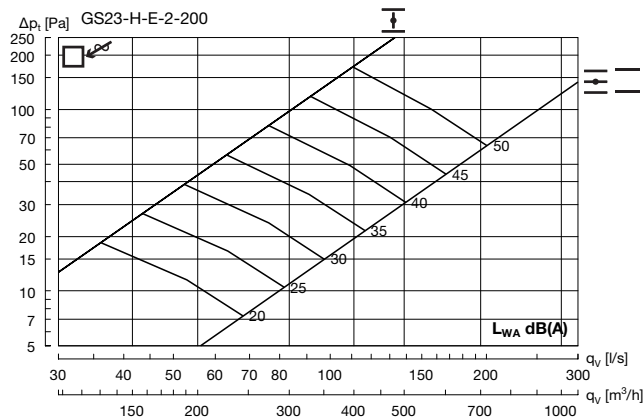
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	3	6	2	-2	-6	-12	-21	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	6	4	6	-3	-10	-13	-20	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	6	2	-3	-5	-11	-20	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	5	4	-2	-8	-11	-19	-24