

# Lindab Integra



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

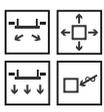
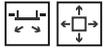
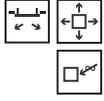
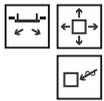
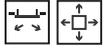
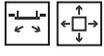
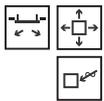
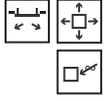
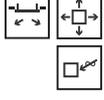
18

PC7, integriert in Luxalon-Aufbaudecke mit angepasster Modulplatte vom Typ LM.

# Lindab Integra

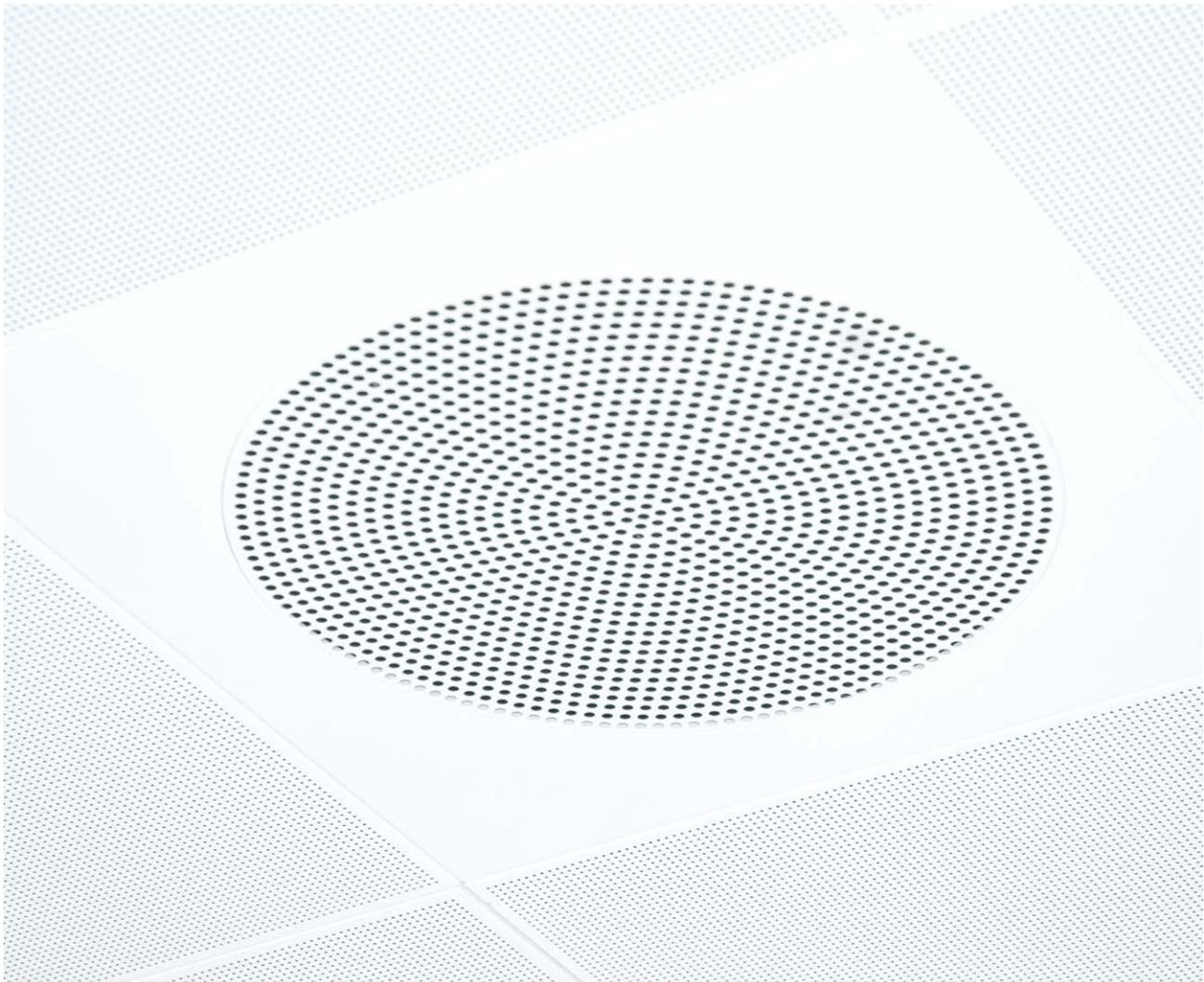
eine Reihe deckenbündig integrierter Durchlässe

## Kombinierte Durchlässe

	Typ	Funktionen	Seite
1			
2			
3		<b>PC6</b> 	<b>125</b>
4		<b>PC7</b> 	<b>135</b>
5		<b>RC14</b> 	<b>141</b>
6			
7		<b>RC15</b> 	<b>151</b>
8			
9		<b>NC19</b> 	<b>161</b>
10		<b>RCG</b> 	<b>169</b>
11		<b>LCC</b> 	<b>176</b>
12			
13		<b>LCP</b> 	<b>177</b>
14		<b>LKP</b> 	<b>177</b>
15			
16			
17			
18			

# Lindab Integra

eine Reihe deckenbündig integrierter Durchlässe



PC7, integriert in Luxalon-Aufbaudecke mit angepasster Modulplatte vom Typ LM.

## Lindab Integra

Integra ist eine Reihe deckenbündig integrierbarer, kombinierter Deckenluftdurchlässe. Die Durchlässe werden hauptsächlich in runder Ausführung angeboten. Sie beinhalten eine große Auswahl an verschiedenen Frontplatten, welche sowohl individuelle als auch funktionelle Anforderungen erfüllen.

Die runden Durchlässe eignen sich sehr gut für die direkte Montage in geschlossenen Decken (z. B. Gipskarton). Sie können mit Hilfe von Modulplatten an gängige Deckensysteme angepasst werden z. B. 625 x 625 mm. Die quadratischen Durchlässe dieser Reihe werden ohne Modulplatten speziell für das gewünschte Deckensystem gefertigt.

Alle Durchlässe können mit Anschlusskästen vom Typ MBB kombiniert werden. Dies gewährleistet eine gleichmäßige Anströmung des Durchlasses und ermöglicht eine individuelle Einregulierung.

## Funktionalität

Bei der Reihe Integra kommt bei den Frontplatten aller runden Durchlässe, mit Ausnahme des Modells RCG, ein einzigartiges Magnetmontagesystem zum Einsatz. Dies gewährleistet einen äußerst einfachen Zugang zu allen internen Bauteilen, die problemlos ohne Werkzeuge ausgebaut werden können, sowie zum Lüftungssystem für eine bequeme Reinigung.



PC6, Deckendurchlässe



# Lindab Integra

eine Reihe deckenbündig integrierter Durchlässe

## Design

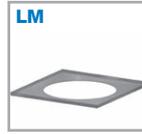
Siehe [Comfort und Design](#)



Lüftungsprinzip  
Zuluft/Abluft

## Zubehör

Siehe [Produktseiten](#)



Typ

Typ	Design	Größe	El. Motor	Montagebügel	Modulplatte	Anschlusskasten
<b>PC6</b>	<b>Perforiert</b>	mm 125 160 200 250 315	●	●	●	●
	<b>Perforiert, mit Drall</b>	mm 160 200 250 315	●	●	●	●
	<b>Drall, feststehende Lamellen</b>	mm 160 200 250 315	●	●	●	●
	<b>Drall, verstellbare Lamellen</b>	mm 160 200 250 315	●	●	●	●
	<b>Düsen</b>	mm 125 160 200 250 315	●	●	●	●
<b>RCG</b>	<b>Drall, feststehende Lamellen</b>	mm 125 160 200 250 315 400	●	●	●	●
	<b>Geschlossen, rund</b>	mm 125 160 200 250 315	●	○ Speziellen Montagebügeln enthalten	●	●
	<b>Geschlossen, quadratisch</b>	mm 125 160 200 250 315	●	○	●	●
	<b>LCC</b>	mm 125 160 200 250 315	●	○	●	●
	<b>LKP / LCP</b>	mm 125 160 200 250 315	●	○	●	●

Elektromotor:



Auf Wunsch sind diese Durchlässe als VAV - Einheiten mit Motor lieferbar. Weitere Informationen auf Anfrage.

- 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.

### Bestellbeispiel Durchlass + Anschlusskasten MBB

PC6	S	160	+	MBB	125	160	S
-----	---	-----	---	-----	-----	-----	---

Änderungen vorbehalten

# Lindab Integra

eine Reihe deckenbündig integrierter Durchlässe

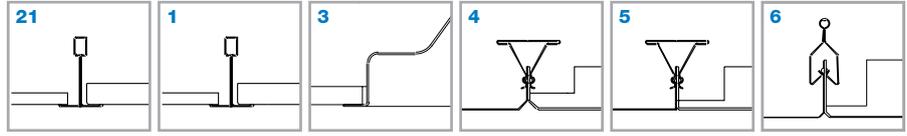
## Modulplatte Deckenanpassung

Details, siehe [Deckenanpassung](#)

Typ



Größe



**Deckentypen**

Rasterdecken, T-Schienen, reinigbar | Rasterdecken, T-Schienen, reinigbar | Geschlossene Decke (z. B. Gipskarton) | Dampa, Clip-In, abgeschrägte Kante | Dampa, Clip-In, rechteckige Kante | Luxalon SQ, Clip-In, abgeschrägte Kante

**Perforiert**

mm

F: 620mm | F: 595 mm | ØA mm | F: 600 mm | F: 600 mm | F: 600 mm

<b>PC6</b>		125	•	•	Standard	•	•	•
		160	•	•	Standard	•	•	•
		200	•	•	Standard	•	•	•
		250	•	•	Standard	•	•	•
		315	•	•	Standard	•	•	•

**Perforiert, mit Drall**

mm

F: 620 mm | F: 595 mm | ØA mm | F: 600 mm | F: 600 mm | F: 600 mm

<b>PC7</b>		160	•	•	Standard	•	•	•
		200	•	•	Standard	•	•	•
		250	•	•	Standard	•	•	•
		315	•	•	Standard	•	•	•

**Drall, fest. Lamellen**

mm

F: 620 mm | F: 595 mm | ØA mm | F: 600 mm | F: 600 mm | F: 600 mm

<b>RC14</b>		160	•	•	Standard	•	•	•
		200	•	•	Standard	•	•	•
		250	•	•	Standard	•	•	•
		315	•	•	Standard	•	•	•

**Drall, verst. Lamellen**

mm

F: 620 mm | F: 595 mm | ØA mm | F: 600 mm | F: 600 mm | F: 600 mm

<b>RC15</b>		160	•	•	Standard	•	•	•
		200	•	•	Standard	•	•	•
		250	•	•	Standard	•	•	•
		315	•	•	Standard	•	•	•

**Düsen**

mm

F: 620 mm | F: 595 mm | ØA mm | F: 600 mm | F: 600 mm | F: 600 mm

<b>NC19</b>		125	•	•	Standard	•	•	•
		160	•	•	Standard	•	•	•
		200	•	•	Standard	•	•	•
		250	•	•	Standard	•	•	•
		315	•	•	Standard	•	•	•

**Drall, fest. Lamellen**

mm

F: 620 mm | F: 595 mm | ØD mm | F: 600 mm | F: 600 mm | F: 600 mm

<b>RCG</b>		125	•	•	Standard	•	•	•
		160	•	•	Standard	•	•	•
		200	•	•	Standard	•	•	•
		250	•	•	Standard	•	•	•
		315	•	•	Standard	•	•	•
		400	•	•	Standard	•	•	•

**Geschlossen, rund**

mm

F: 620 mm | F: 595 mm | F: 595 mm | F: 600 mm | F: 600 mm | F: 600 mm

<b>LCP</b>		125	•	•	Standard*	•	•	•
		160	•	•	Standard*	•	•	•
		200	•	•	Standard*	•	•	•
		250	•	•	Standard*	•	•	•
		315	•	•	Standard*	•	•	•

**Geschlossen, quad.**

mm

F: 620 mm | F: 595 mm | F: 595 mm | F: 600 mm | F: 600 mm | F: 600 mm

<b>LKP</b>		125	•	•	Standard*	•	•	•
		160	•	•	Standard*	•	•	•
		200	•	•	Standard*	•	•	•
		250	•	•	Standard*	•	•	•
		315	•	•	Standard*	•	•	•

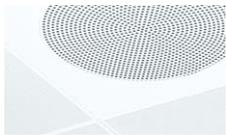
\*Bei anderen Deckensystemen wird der Durchlass an die Decke angepasst.

# Lindab Integra eine Reihe deckenbündig integrierter Durchlässe

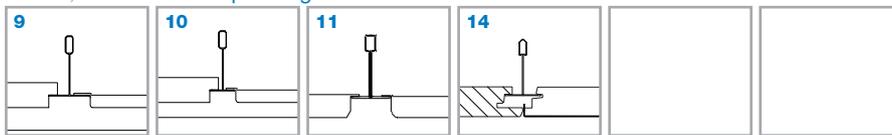
## Modulplatte Deckenanpassung

Details, siehe [Deckenanpassung](#)

Typ



Größe



**Deckentypen**

Rockfon E10 24, Ecophon E/T24    Rockfon E10 15, Ecophon E/T15    Danotile Markant    Ecophon Focus DS

**Perforiert**

mm

F: 575 mm    F: 584 mm    F: 575 mm    F: 599 mm

<b>PC6</b>		125						
		160						
		200						
		250						
		315						

**Perforiert, mit Drall**

mm

F: 575 mm    F: 584 mm    F: 575 mm    F: 599 mm

<b>PC7</b>		160						
		200						
		250						
		315						

**Drall, fest. Lamellen**

mm

F: 575 mm    F: 584 mm    F: 575 mm    F: 599

<b>RC14</b>		160						
		200						
		250						
		315						

**Drall, verst. Lamellen**

mm

F: 575 mm    F: 584 mm    F: 575 mm    F: 599 mm

<b>RC15</b>		160						
		200						
		250						
		315						

**Düsen**

mm

F: 575 mm    F: 584 mm    F: 575 mm    F: 599 mm

<b>NC19</b>		125						
		160						
		200						
		250						
		315						

**Drall, fest. Lamellen**

mm

F: 575 mm    F: 584 mm    F: 575 mm    F: 599 mm

<b>RCG</b>		125						
		160						
		200						
		250						
		315						
		400						

**Geschlossen, rund**

mm

F: 575 mm    F: 584 mm    F: 575 mm    F: 599 mm

<b>LCP</b>		125						
		160						
		200						
		250						
		315						

**Geschlossen, quad.**

mm

F: 575 mm    F: 584 mm    F: 575 mm    F: 599 mm

<b>LKP</b>		125						
		160						
		200						
		250						
		315						





# Perforierter Deckendurchlass

# PC6



## Beschreibung

PC6 ist ein runder, deckenbündiger Deckendurchlass mit perforierter Frontplatte für Zu- und Abluft. Vertikaler Anschlussstutzen mit LindabSafe.

Der PC6 ist sowohl für die horizontale Luftzuführung als auch für Niedrigimpulslüftung geeignet, wobei er sehr hohe Luftwechselzahlen erreicht. Der Durchlass kann in geschlossenen Decken montiert (Montagebügel DCZ) oder in Deckensysteme integriert werden (Modulplatte LM).

In Verbindung mit dem Anschlusskasten MBB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine Volumenstromeinstellung über eine vom Raum bedienbare Mess-/Drosseleinheit und eine gleichmäßige Anströmung zum Durchlass gewährleistet.

- Passend für verschiedene Deckensysteme
- Großer Dynamikbereich
- Hohe Induktion
- Geeignet für Kühlung mit großer Untertemperatur
- Geeignet für Niedrigimpuls
- Zu- und Abluft

## Wartung

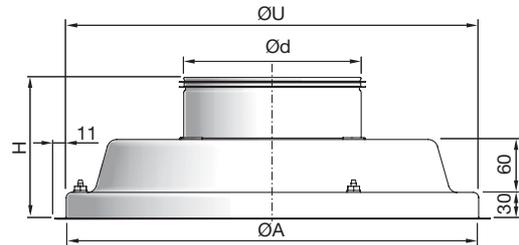
Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Bestellcode

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>PC6</b>	<b>a</b>	<b>bbb</b>
<b>Typ</b>			
PC6			
<b>Funktion</b>			
S = Zuluft			
E = Abluft			
L = Niedrigimpuls			
<b>Größe</b>			
Ød 125-315			

Beispiel: PC6-S-200

## Dimensionen



PC6 Ød	ØA	H	ØU*	Gewicht
mm	mm	mm	mm	kg
125	360	140	370	3.90
160	460	140	470	5.30
200	460	140	470	5.40
250	540	140	550	7.40
315	540	140	550	8.10

\* ØU = Aussparung

Ød 315, keine Löcher für MBB montage !

## PC6-S



## Material und Ausführung

Material: Verzinkter Stahl  
 Standardausführung: Pulverbeschichtet  
 Standardfarbe: RAL 9010

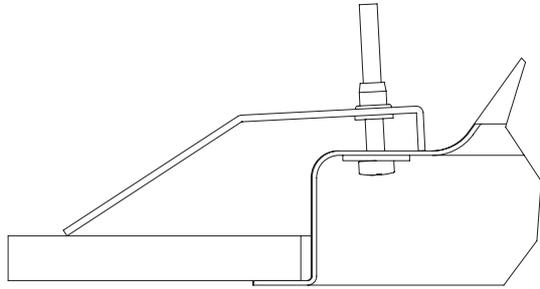
Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

# Perforierter Deckendurchlass

# PC6

## Zubehör

**Montagebügel für Gipskarton (Set) DCZ**



**Verlängerungsstutzen MBZ**



### Bestellcode - Zubehör

Produktbezeichnung    **aaa**    **bbb**  
 Typ \_\_\_\_\_  
 Größe \_\_\_\_\_

Beispiel: DCZ-200

**Modulplatte LM**



### Bestellcode - Modulplatte

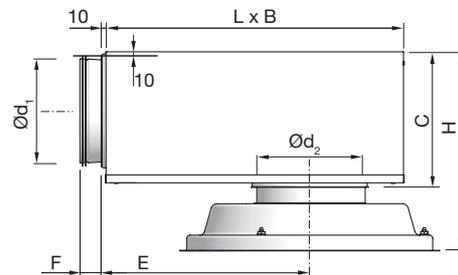
Produktbezeichnung    **LM**    **a**    **PC6**    **ccc**  
 Typ \_\_\_\_\_  
 Deckensystem \_\_\_\_\_  
 Durchlass \_\_\_\_\_  
 Größe \_\_\_\_\_

Beispiel: LM-1-PC6-200  
 Deckensystem - siehe einleitende Zusammenfassung.

**Anschlusskasten MBB**



**PC6 + MBB**



PC6 + MBB		B	C	E	F	H*	L
Rohr	PC6	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>						
100	125	260	159	216	50	250 - 290	310
100	160	260	159	216	50	250 - 290	310
125	125	310	184	262	50	275 - 315	376
125	160	310	184	262	50	275 - 315	376
125	200	310	184	262	50	275 - 315	376
160	160	380	220	323	50	309 - 349	459
160	200	380	220	323	50	309 - 349	459
160	250	380	220	323	50	309 - 349	459
200	200	460	259	396	70	350 - 390	565
200	250	460	259	396	70	350 - 390	565
200	315	460	259	396	70	350 - 390	565
250	250	540	309	486	70	400 - 440	698
250	315	540	309	486	70	400 - 440	698
315	315	540	373	646	70	465 - 505	858

\* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:  
 Ød<sub>2</sub> = 125 - 200 mm => H + 40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H + 60 mm

### Bestellcode

Produktbezeichnung    **MBB**    **aaa**    **bbb**    **c**  
 Typ \_\_\_\_\_  
 MBB \_\_\_\_\_  
 Rohranschluss Ød<sub>1</sub> \_\_\_\_\_  
 Ø100-315 \_\_\_\_\_  
 Durchlassgröße Ød<sub>2</sub> \_\_\_\_\_  
 Ø125-315 \_\_\_\_\_  
 Funktion \_\_\_\_\_  
 S = Zuluft  
 E = Abluft

Beispiel: PC6-S-200-MBB-160-200-S

# Perforierter Deckendurchlass

# PC6

## Technische Daten

### Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes  $q_v$  [l/s, m<sup>3</sup>/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

PC6 + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Rohr $\varnothing d_1$	PC6 $\varnothing d_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	125	32	115	38	137
100	160	39	140	46	166
125	125	39	140	46	166
125	160	48	173	62	223
125	200	56	202	66	238
160	160	53	191	62	223
160	200	66	238	78	281
160	250	74	266	95	342
200	200	71	256	85	306
200	250	92	331	112	403
200	315	113	407	138	497
250	250	110	396	130	468
250	315	122	439	152	547
315	315	156	562	188	677

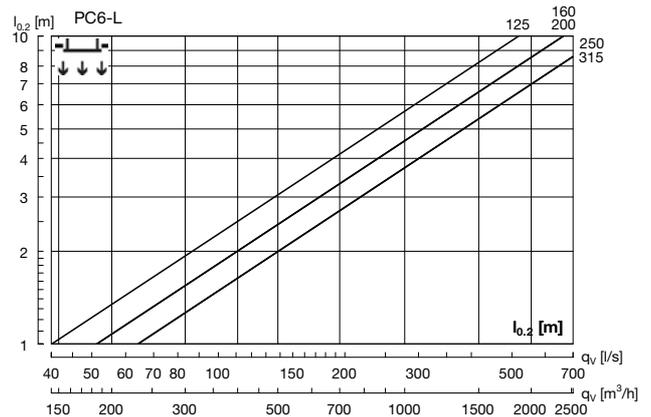
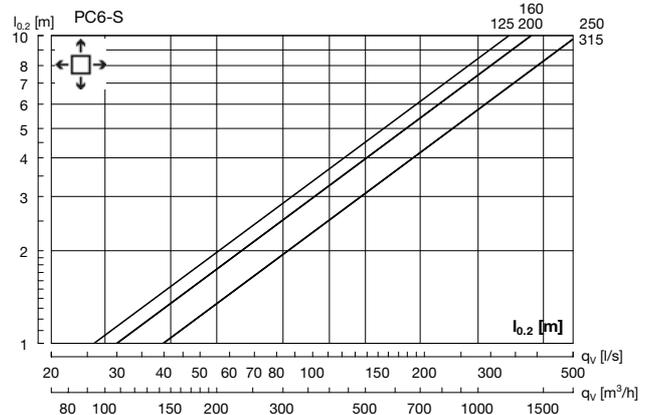
### Niedrigimpuls Korrekturfaktor Schalleistungspegel ( $L_{WA}$ ) und Gesamtdruckverlust ( $\Delta p_t$ )

Auf den folgenden Seiten können Sie Diagramme für Zuluft aller Größen von PC6+MBB finden. Für Niedrigimpuls verwenden Sie die Korrekturfaktoren in der nachstehenden Tabelle.

PC6-L + MBB		Niedrigimpuls Korrekturfaktor	
Rohr $\varnothing d_1$	PC6-L $\varnothing d_2$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$
100	125	-1	x 1
100	160	1	x 1
125	125	-4	x 1
125	160	-1	x 1
125	200	-2	x 1
160	160	-5	x 0,9
160	200	-3	x 1
160	250	-2	x 1
200	200	0	x 1
200	250	0	x 1
200	315	-1	x 1
250	250	-5	x 0,9
250	315	-2	x 1
315	315	0	x 1

### Wurfweite $l_{0,2}$

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



### Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe  $\Delta L$  zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

PC6 + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr $\varnothing d_1$	PC6 $\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	125	19	16	7	15	19	18	19	21
100	160	17	15	4	14	17	17	17	18
125	125	17	15	9	19	17	19	18	20
125	160	15	14	8	18	15	16	17	19
125	200	13	11	4	14	13	15	16	17
160	160	15	15	10	21	17	18	19	20
160	200	18	15	8	21	17	17	18	19
160	250	16	14	5	17	13	15	17	18
200	200	13	11	8	16	18	16	19	17
200	250	13	9	5	14	16	15	18	16
200	315	13	8	3	10	16	14	16	16
250	250	14	8	7	15	17	17	18	17
250	315	13	7	6	14	16	15	16	17
315	315	8	9	8	14	17	16	17	21

### Einregulierung und Montage

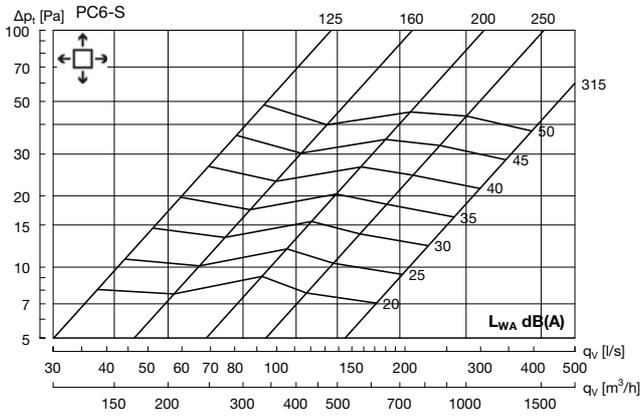
Für weitere Information siehe [www.lindab.de](http://www.lindab.de) und Montage- und Einregulierungsanweisung Integra.

# Perforierter Deckendurchlass

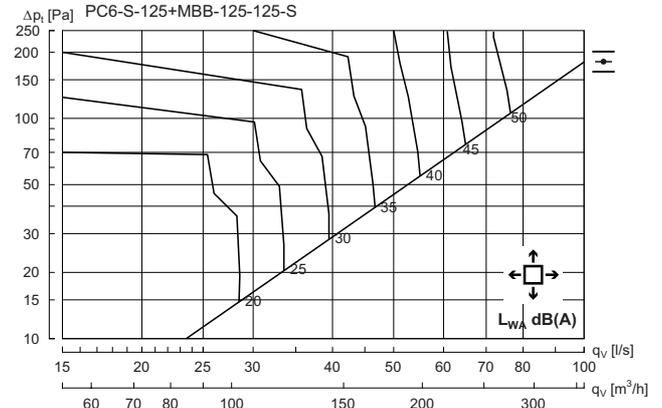
# PC6

## Technische Daten

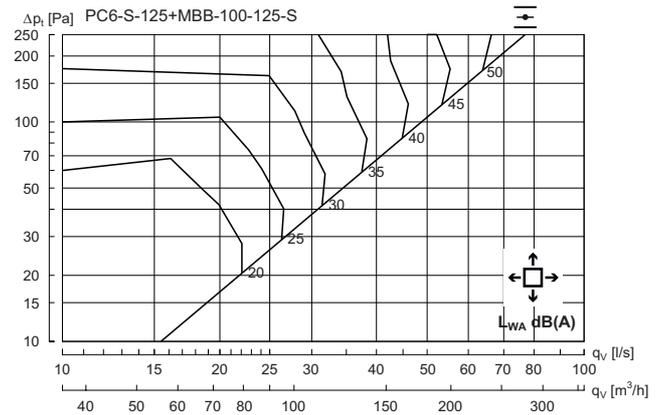
### PC6 ohne Anschlusskasten – Zuluft



### PC6 125 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	2	-4	0	-4	-14	-23	-32



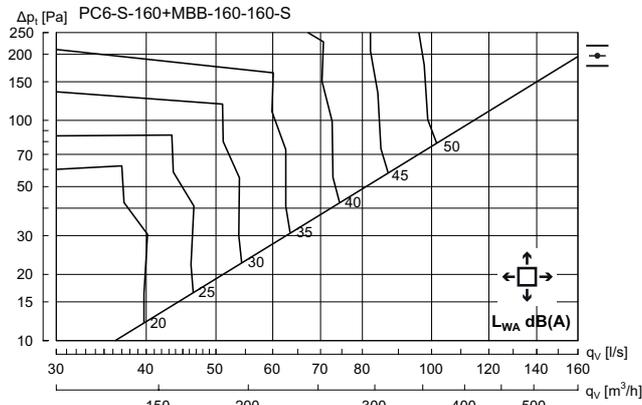
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	6	1	-2	-5	-12	-18	-25

# Perforierter Deckendurchlass

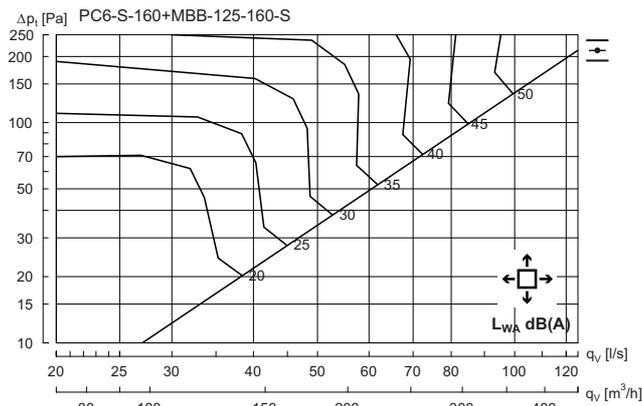
# PC6

## Technische Daten

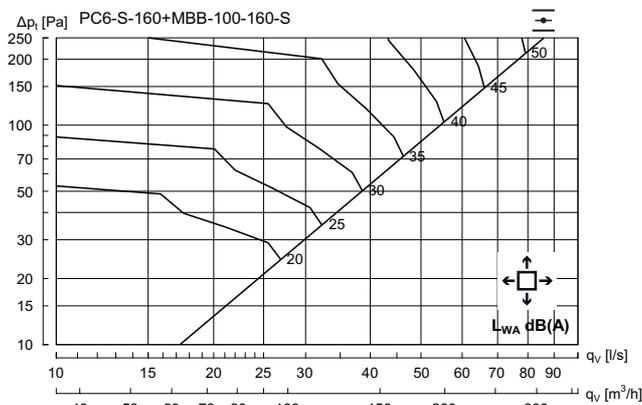
### PC6 160 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	3	-5	-1	-3	-15	-23	-29

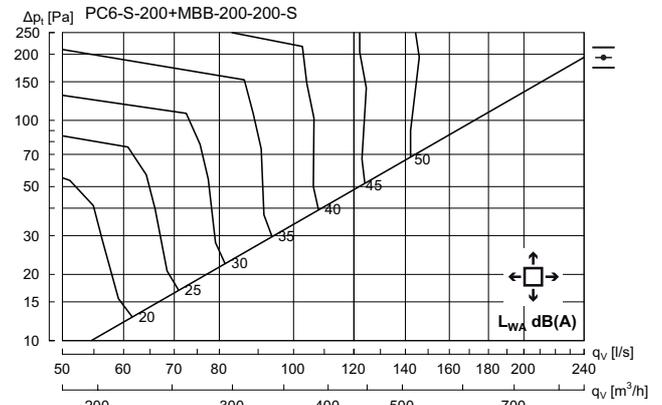


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	5	0	-2	-5	-12	-17	-25

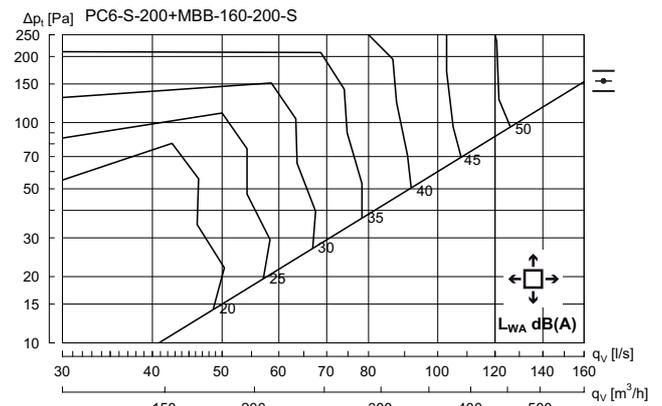


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	4	0	-1	-5	-11	-16	-22

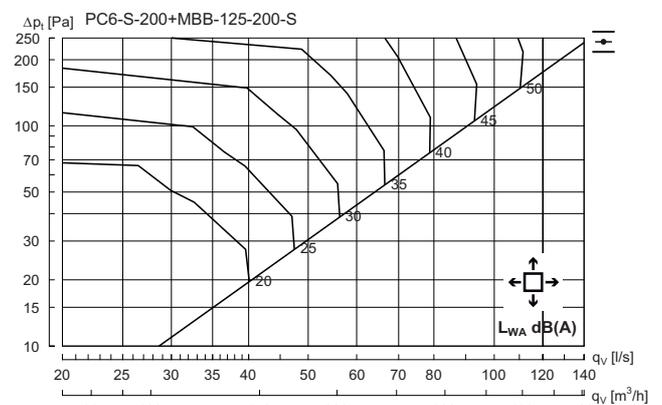
### PC6 200 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	2	-5	-1	-4	-15	-22	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	4	-2	-2	-3	-12	-20	-27



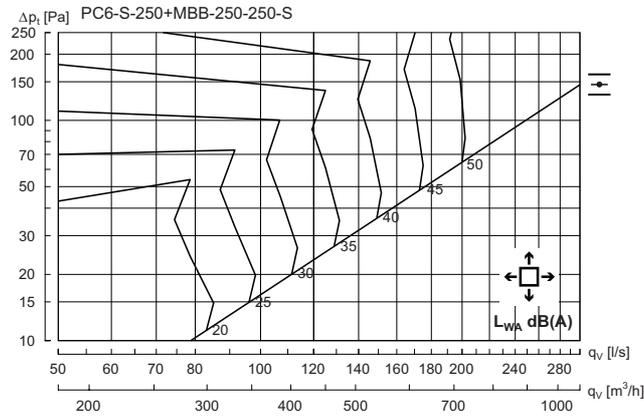
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	5	0	-2	-5	-10	-16	-22

# Perforierter Deckendurchlass

# PC6

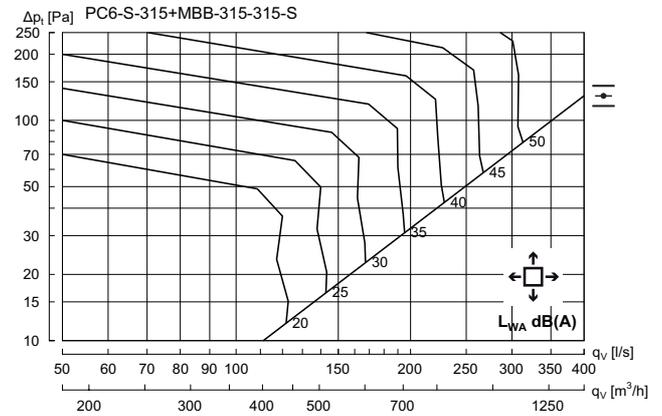
## Technische Daten

### PC6 250 + MBB - Zuluft

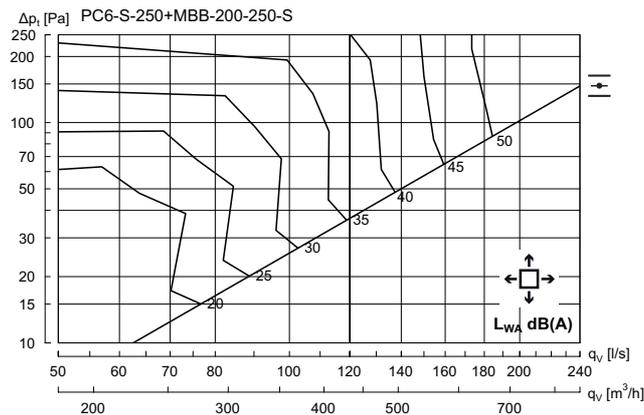


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	-1	-6	0	-4	-16	-25	-30

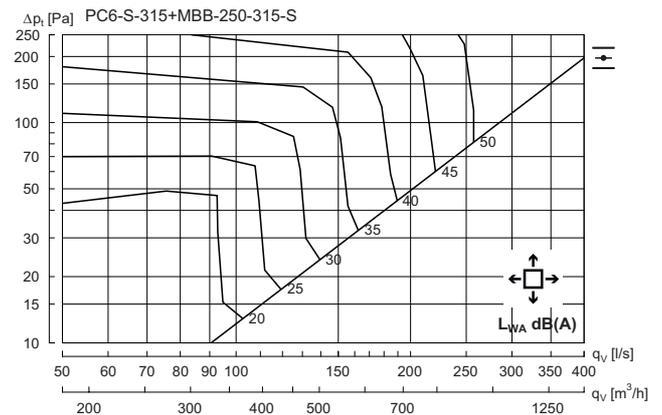
### PC6 315 + MBB - Zuluft



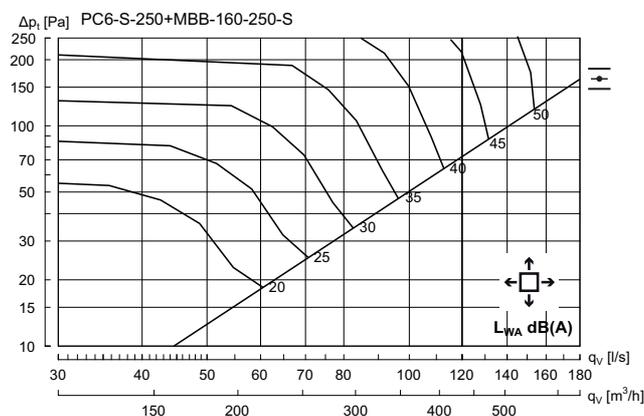
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	1	-2	-2	-4	-13	-23	-29



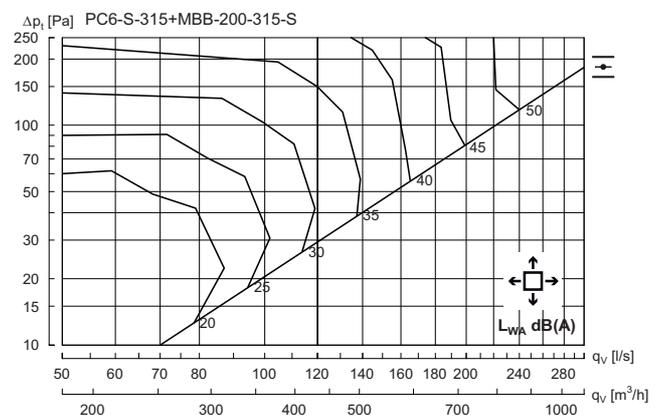
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	3	-3	-2	-3	-14	-22	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	2	-3	-2	-3	-13	-19	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	3	-1	-4	-4	-10	-18	-24



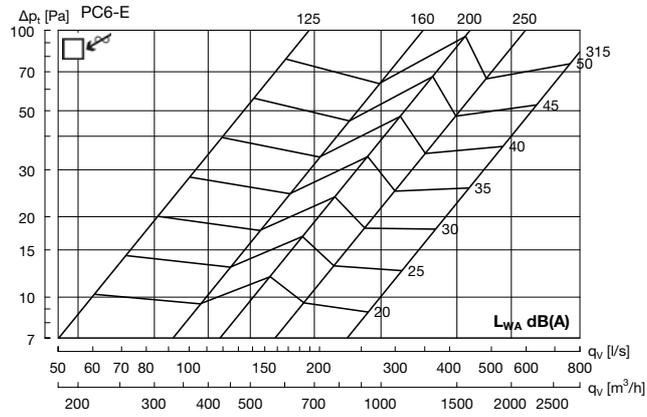
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	6	-1	-2	-4	-12	-20	-26

# Perforierter Deckendurchlass

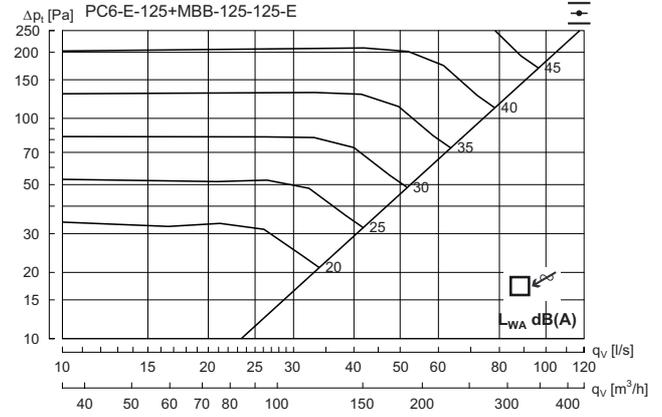
# PC6

## Technische Daten

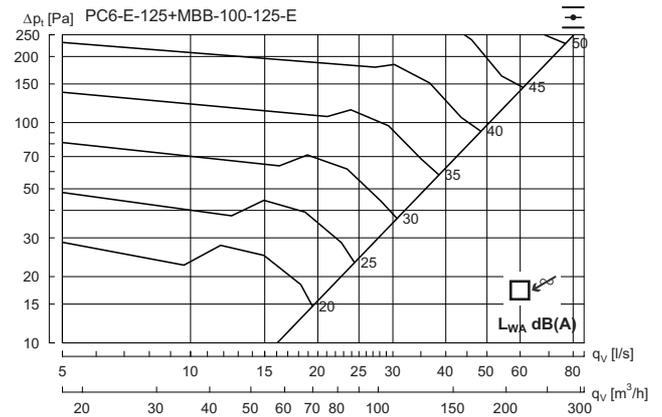
### PC6 ohne Anschlusskasten – Abluft



### PC6 125 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	5	0	-2	-5	-11	-14	-21



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

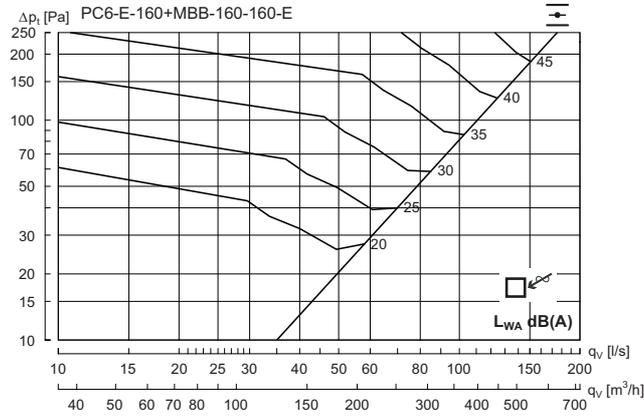
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Perforierter Deckendurchlass

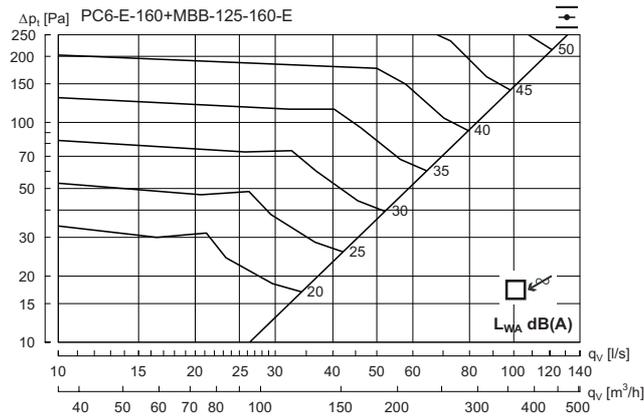
# PC6

## Technische Daten

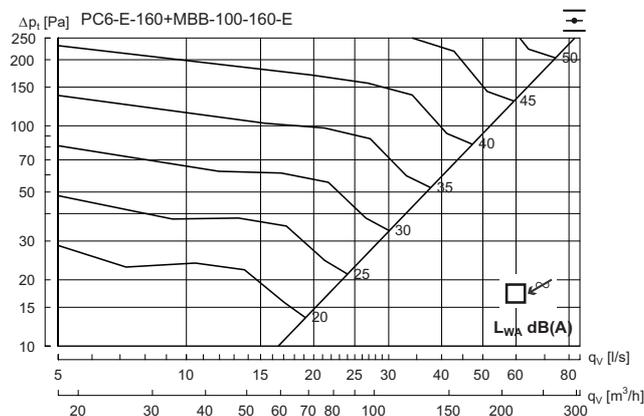
### PC6 160 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	20	8	-1	-4	-6	-12	-18	-21

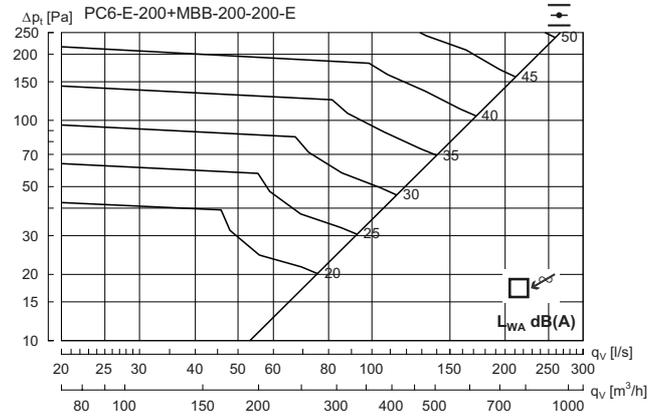


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	6	1	-2	-6	-11	-14	-21

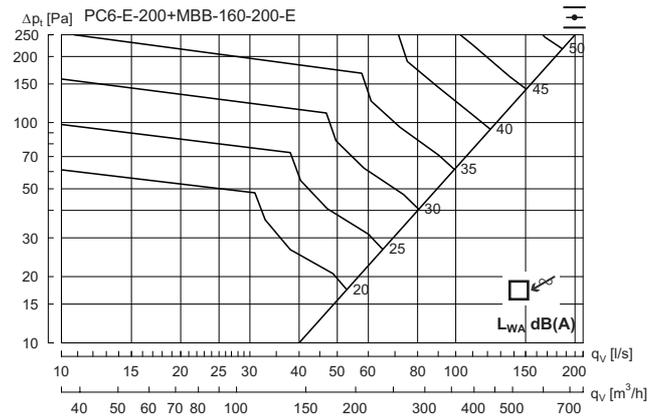


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	3	3	-1	-8	-11	-16	-22

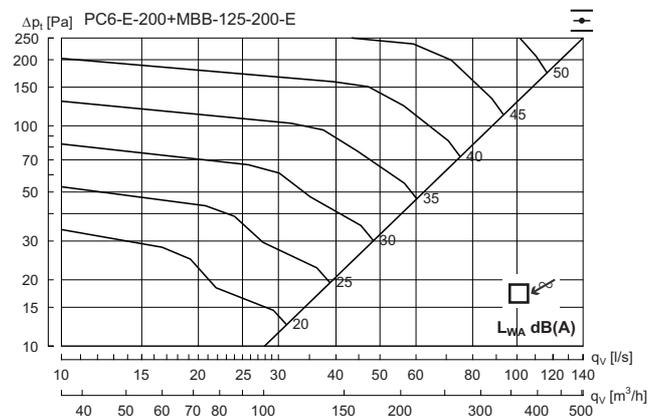
### PC6 200+ MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	4	0	-3	-5	-9	-15	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	15	6	-1	-3	-5	-9	-15	-21



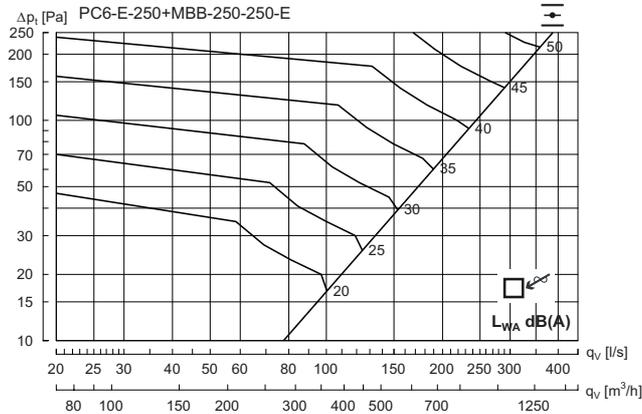
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	3	1	-2	-5	-10	-16	-22

# Perforierter Deckendurchlass

# PC6

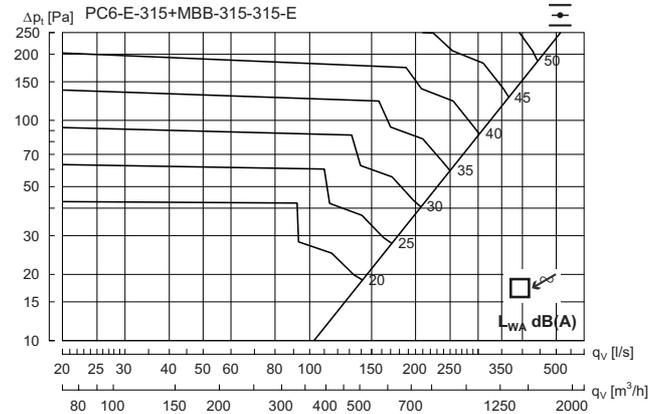
## Technische Daten

### PC6 250+ MBB - Abluft

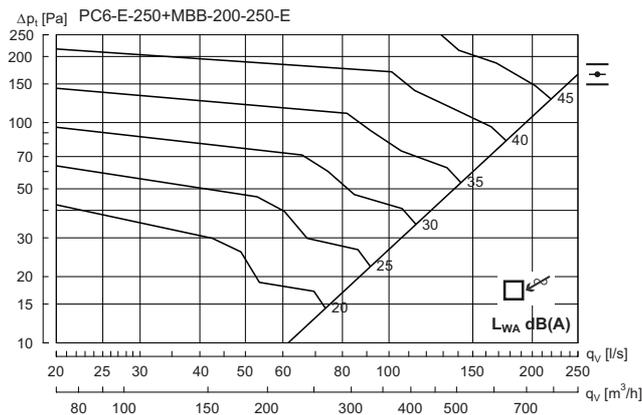


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	5	2	-3	-5	-11	-17	-24

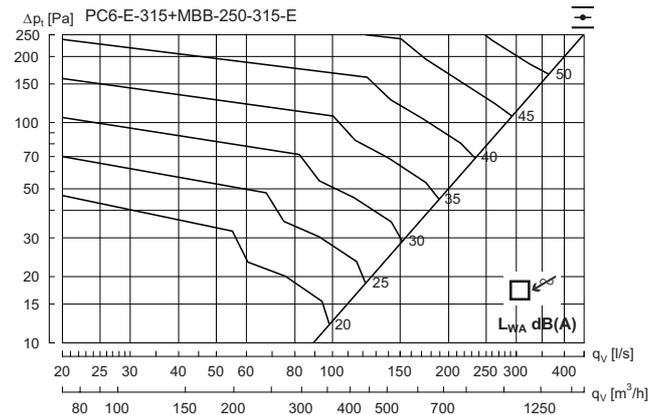
### PC6 315+ MBB - Abluft



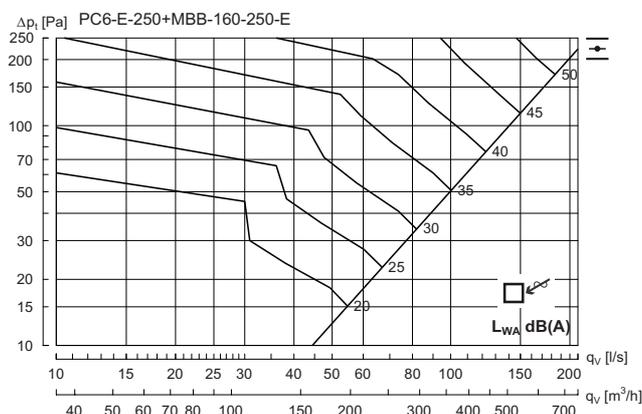
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	5	3	-3	-6	-10	-16	-27



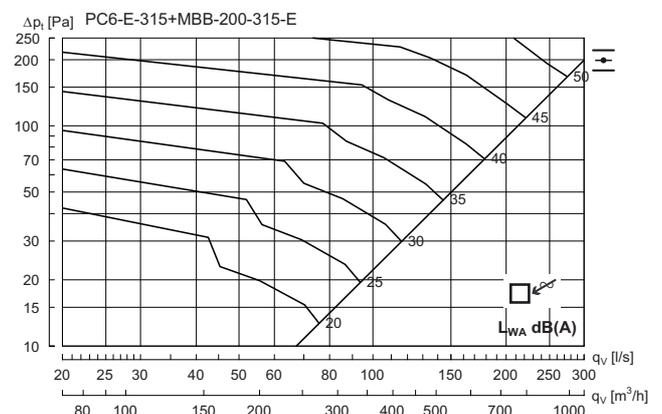
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	4	0	-3	-5	-10	-14	-21



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



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



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



# Dralldurchlass

# PC7



## Beschreibung

PC7 ist ein runder, deckenbündiger Deckendurchlass mit perforierter Frontplatte für Zu- und Abluft. Das integrierte Drallelement sorgt für eine optimale Luftverteilung mit hoher Induktion. Vertikaler Anschlussstutzen mit LindabSafe.

Der PC7 ist sowohl für die horizontale Luftzuführung als auch für Niedrigimpulslüftung geeignet, wobei er sehr hohe Luftwechselzahlen erreicht. Der Durchlass kann in geschlossenen Decken montiert (Montagebügel DCZ) oder in Deckensysteme integriert werden (Modulplatte LM).

In Verbindung mit dem Anschlusskasten MBB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine VolumenstromEinstellung über eine vom Raum bedienbare Mess-/Drosseleinheit und eine gleichmäßige Anströmung zum Durchlass gewährleistet.

- Passend für verschiedene Deckensysteme
- Großer Dynamikbereich
- Hohe Induktion
- Geeignet für Kühlung mit großer Untertemperatur

## Wartung

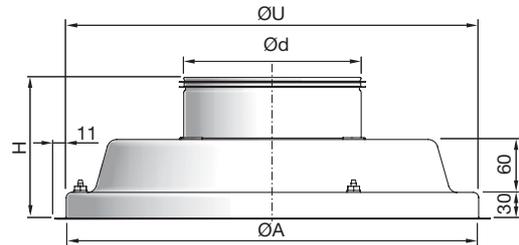
Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Bestellcode

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>PC7</b>	<b>S</b>	<b>aaa</b>
<b>Typ</b>	PC7		
<b>Funktion</b>		S = Zuluft	
<b>Größe</b>			Ød 160-315

Beispiel: PC7-S-200

## Dimensionen



PC7 Ød	ØA	H	ØU*	Gewicht
mm	mm	mm	mm	kg
160	460	140	470	5.30
200	460	140	470	5.40
250	540	140	550	7.40
315	540	140	550	8.10

\* ØU = Aussparung

Ød 315, keine Löcher für MBB montage !

## PC7-S



## Material und Ausführung

Material: Verzinkter Stahl  
 Standardausführung: Pulverbeschichtet  
 Standardfarbe: RAL 9010

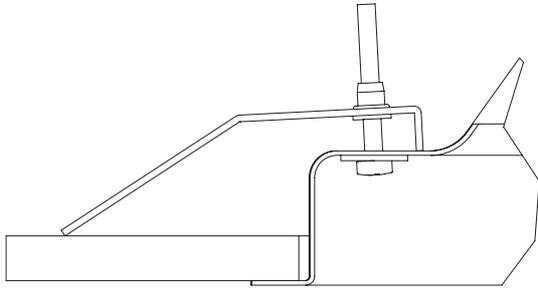
Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

# Dralldurchlass

# PC7

## Zubehör

**Montagebügel für Gipskarton (Set) DCZ**



**Verlängerungsstutzen MBZ**



## Bestellcode - Zubehör

<b>Produktbezeichnung</b>	aaa	bbb
Typ		
Größe		

Beispiel: DCZ-200

**Modulplatte LM**



## Bestellcode - Modulplatte

<b>Produktbezeichnung</b>	LM	a	PC7	ccc
Typ				
Deckensystem				
Durchlass				
Größe				

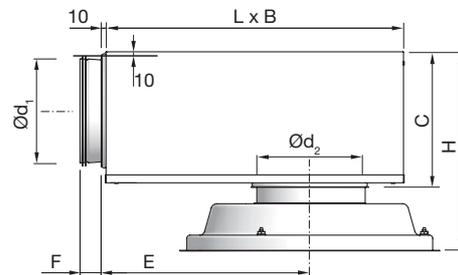
Beispiel: LM-1-PC7-200

Deckensystem - siehe einleitende Zusammenfassung.

**Anschlusskasten MBB**



**PC7 + MBB**



PC7 + MBB		B	C	E	F	H*	L
Rohr	PC7	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>						
100	160	260	159	216	50	250 - 290	310
125	160	310	184	262	50	275 - 315	376
125	200	310	184	262	50	275 - 315	376
160	160	380	220	323	50	309 - 349	459
160	200	380	220	323	50	309 - 349	459
160	250	380	220	323	50	309 - 349	459
200	200	460	259	396	70	350 - 390	565
200	250	460	259	396	70	350 - 390	565
200	315	460	259	396	70	350 - 390	565
250	250	540	309	486	70	400 - 440	698
250	315	540	309	486	70	400 - 440	698
315	315	540	373	646	70	465 - 505	858

\* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:  
 Ød<sub>2</sub> = 160 - 200 mm => H + 40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H + 60 mm

## Bestellcode

<b>Produktbezeichnung</b>	MBB	aaa	bbb	S
Typ				
MBB				
Rohranschluss Ød <sub>1</sub>				
Ø100-315				
Durchlassgröße Ød <sub>2</sub>				
Ø160-315				
Funktion				
S = Zuluft				

Beispiel: PC7-S-200-MBB-160-200-S

# Dralldurchlass

# PC7

## Technische Daten

### Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes  $q_v$  [l/s, m<sup>3</sup>/h].

### Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

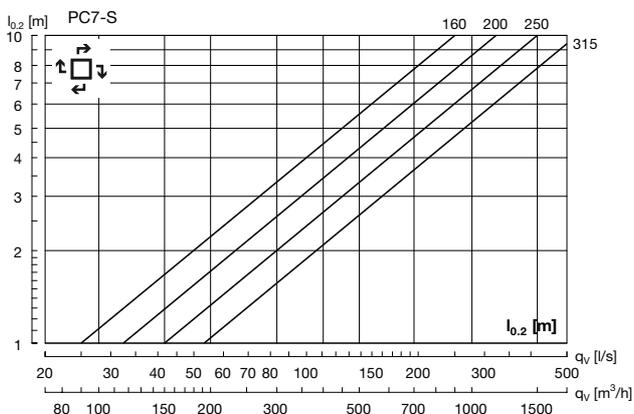
Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch  $L_{WA} + K_{ok}$  definiert. Die Werte für  $K_{ok}$  werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

### Schnellauswahl, Zuluft

PC7 + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Rohr $\varnothing d_1$	PC7 $\varnothing d_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	160	36	130	43	155
125	160	44	158	55	198
125	200	50	180	60	216
160	160	47	169	55	198
160	200	55	198	66	238
160	250	71	256	88	317
200	200	60	216	72	259
200	250	84	302	99	356
200	315	93	335	113	407
250	250	88	317	103	371
250	315	96	346	114	410
315	315	107	385	127	457

### Wurfweite $l_{0,2}$

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



### Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe  $\Delta L$  zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

PC7 + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr $\varnothing d_1$	PC7 $\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	17	15	5	12	18	17	17	19
125	160	15	14	7	18	16	17	18	20
125	200	12	11	4	14	14	16	16	18
160	160	17	15	10	21	18	19	20	20
160	200	18	15	8	21	17	17	19	20
160	250	17	14	4	16	14	16	18	19
200	200	14	10	8	16	19	16	20	18
200	250	12	10	6	14	17	15	18	17
200	315	12	8	4	10	16	14	17	16
250	250	13	9	8	15	17	17	18	18
250	315	13	7	6	14	16	16	17	17
315	315	9	9	9	14	17	16	17	22

### Einregulierung und Montage

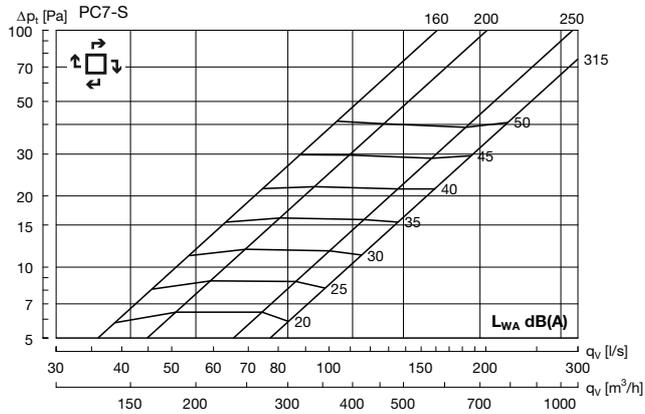
Für weitere Information siehe [www.lindabcomfort.de](http://www.lindabcomfort.de) und Montage- und Einregulierungsanweisung Integra.

# Dralldurchlass

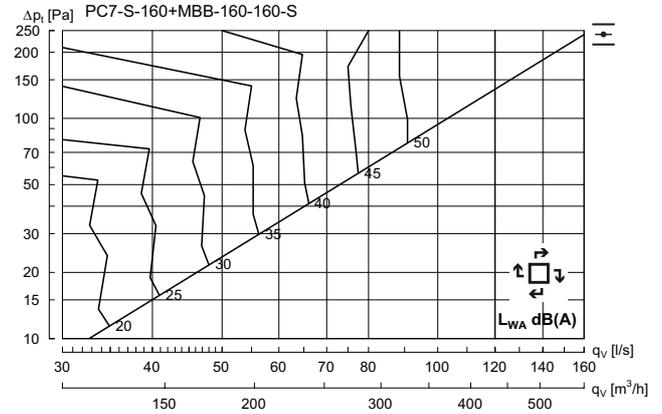
# PC7

## Technische Daten

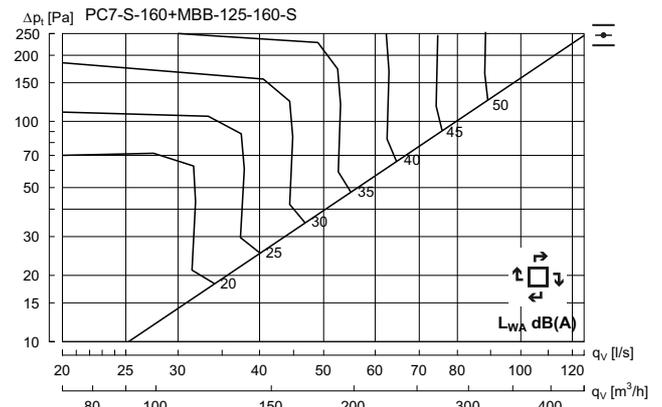
### PC7 ohne Anschlusskasten - Zuluft



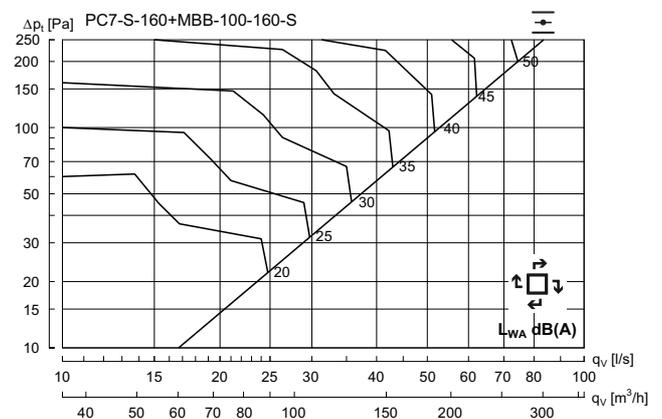
### PC7 160 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	1	-4	-1	-3	-18	-26	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	4	-1	-1	-5	-14	-19	-25



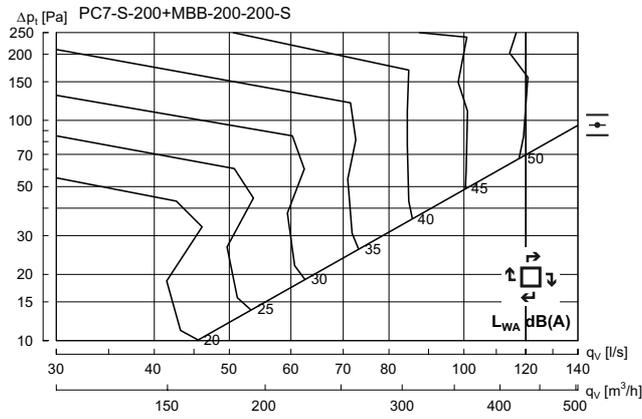
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	3	0	-1	-6	-10	-14	-20

# Dralldurchlass

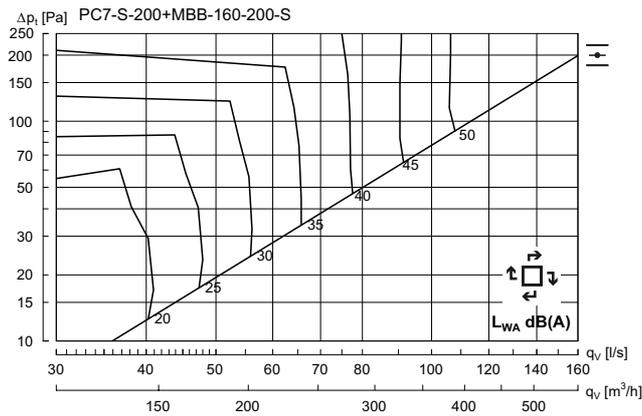
# PC7

## Technische Daten

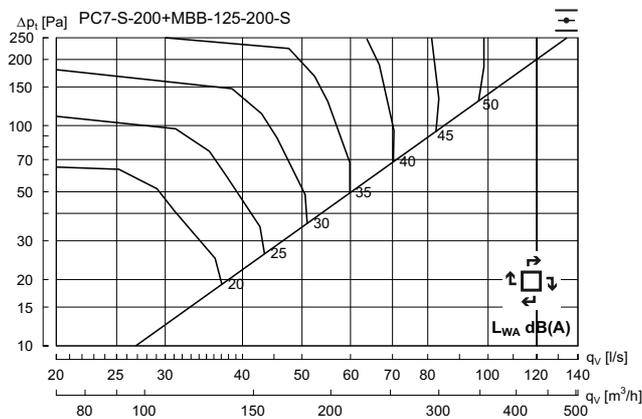
### PC7 200 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	-1	-4	0	-4	-19	-26	-31

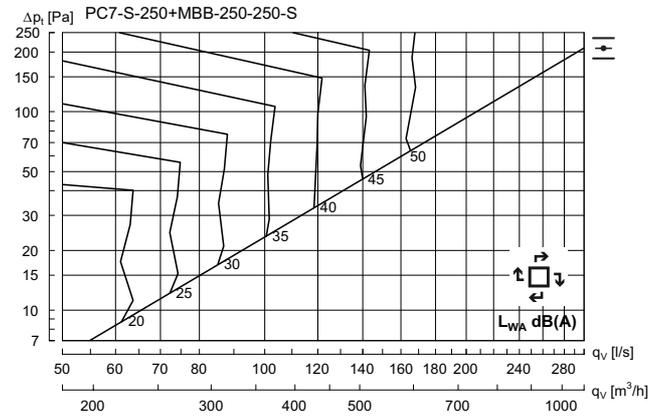


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	2	-2	-1	-4	-16	-24	-29

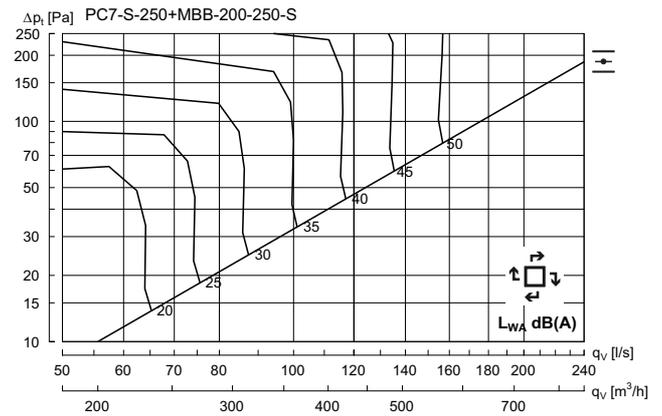


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	5	1	-1	-5	-13	-19	-24

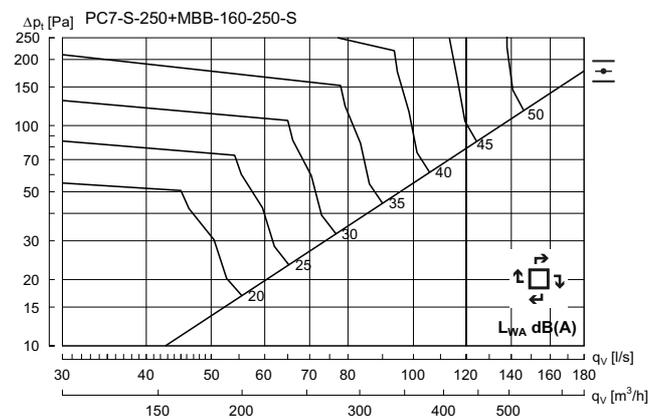
### PC7 250 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	-1	-5	0	-4	-18	-28	-36



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	2	-3	-1	-4	-16	-24	-29



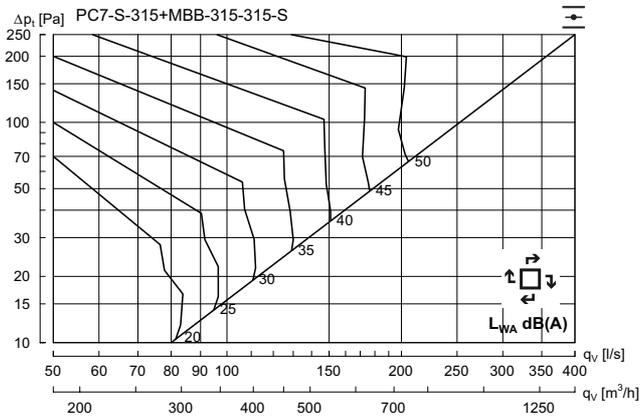
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	4	1	-2	-4	-13	-20	-26

# Dralldurchlass

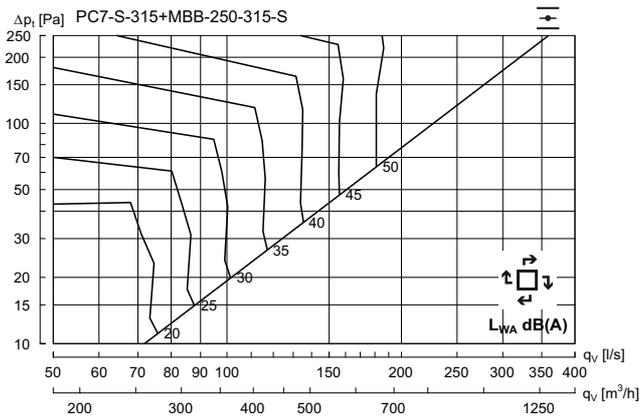
# PC7

## Technische Daten

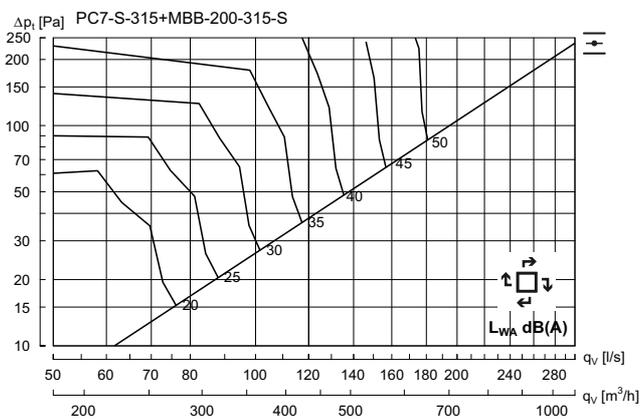
### PC7 315 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{sk}}$	12	1	-2	0	-5	-18	-23	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{sk}}$	9	0	-2	0	-4	-16	-25	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{sk}}$	12	4	-1	-1	-4	-14	-21	-27

# Dralldurchlass

# RC14



## Beschreibung

RC14 ist ein runder, deckenbündiger Dralldurchlass mit feststehenden Lamellen für Zu- und Abluft. Die Lamellen erzeugen eine sehr hohe Induktion mit einem sehr großen Dynamikbereich. Der Durchlass ist daher ideal für den Kühlfall. Vertikaler Anschlussstutzen mit LindabSafe.

Der Durchlass kann in geschlossenen Decken montiert (Montagebügel DCZ) oder in Deckensysteme integriert werden (Modulplatte LM).

In Verbindung mit dem Anschlusskasten MBB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine Volumenstromeinstellung über eine vom Raum bedienbare Mess-/Drosseleinheit und eine gleichmäßige Anströmung zum Durchlass gewährleistet.

- Passend für verschiedene Deckensysteme
- Großer Dynamikbereich
- Hohe Induktion
- Geeignet für Kühlung mit großer Untertemperatur
- Zu- und Abluft

## Wartung

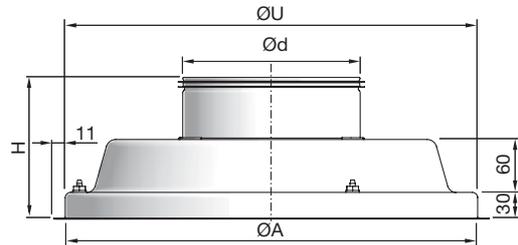
Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Bestellcode

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>RC14</b>	<b>a</b>	<b>bbb</b>
<b>Typ</b>	RC14		
<b>Funktion</b>	S = Zuluft E = Abluft		
<b>Größe</b>	Ød 160-315		

Beispiel: RC14-S-250

## Dimensionen



RC14 Ød	ØA	H	ØU*	Gewicht
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5.30
200	360	140	370	5.40
250	460	140	470	7.40
315	540	140	550	8.10

\* ØU = Aussparung

Ød 315, keine Löcher für MBB montage !

## RC14



## Material und Ausführung

Material: Verzinkter Stahl  
 Standardausführung: Pulverbeschichtet  
 Standardfarbe: RAL 9010

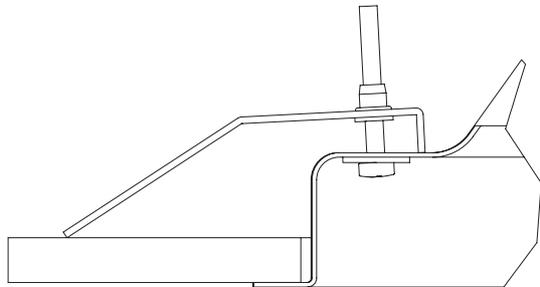
Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

# Dralldurchlass

# RC14

## Zubehör

**Montagebügel für Gipskarton (Set) DCZ**



**Verlängerungsstutzen MBZ**



## Bestellcode - Zubehör

**Produktbezeichnung**    **aaa**    **bbb**  
 Typ \_\_\_\_\_  
 Größe \_\_\_\_\_

Beispiel: DCZ-250

**Modulplatte LM**



## Bestellcode - Modulplatte

**Produktbezeichnung**    **LM**    **a**    **RC14**    **ccc**  
 Typ \_\_\_\_\_  
 Deckensystem \_\_\_\_\_  
 Durchlass \_\_\_\_\_  
 Größe \_\_\_\_\_

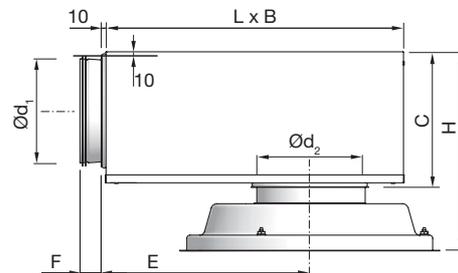
Beispiel: LM-1-RC14-250  
 Deckensystem - siehe einleitende Zusammenfassung.

## Dimensionen

**Anschlusskasten MBB**



**RC14 + MBB**



RC14 + MBB		B	C	E	F	H*	L
Rohr	RC14	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm						
100	160	260	159	216	50	250 - 290	310
125	160	310	184	262	50	275 - 315	376
125	200	310	184	262	50	275 - 315	376
160	160	380	220	323	50	309 - 349	459
160	200	380	220	323	50	309 - 349	459
160	250	380	220	323	50	309 - 349	459
200	200	460	259	396	70	350 - 390	565
200	250	460	259	396	70	350 - 390	565
200	315	460	259	396	70	350 - 390	565
250	250	540	309	486	70	400 - 440	698
250	315	540	309	486	70	400 - 440	698
315	315	540	373	646	70	465 - 505	858

\* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:  
 Ød<sub>2</sub> = 160 - 200 mm => H + 40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H + 60 mm

## Bestellcode

**Produktbezeichnung**    **MBB**    **aaa**    **bbb**    **c**  
 Typ \_\_\_\_\_  
 MBB \_\_\_\_\_  
**Rohranschluss Ød<sub>1</sub>** \_\_\_\_\_  
 Ø100-315 \_\_\_\_\_  
**Durchlassgröße Ød<sub>2</sub>** \_\_\_\_\_  
 Ø160-315 \_\_\_\_\_  
**Funktion** \_\_\_\_\_  
 S = Zuluft \_\_\_\_\_  
 E = Abluft \_\_\_\_\_

Beispiel: RC14-S-250-MBB-200-250-S

# Dralldurchlass

# RC14

## Technische Daten

### Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schallpegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes  $q_v$  [l/s, m<sup>3</sup>/h].

### Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

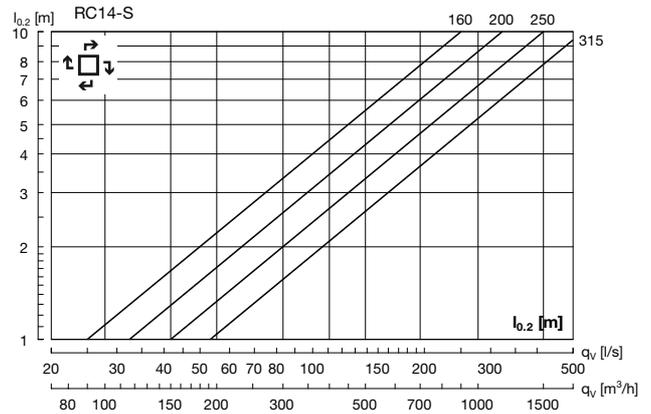
Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch  $L_{WA} + K_{Ok}$  definiert. Die Werte für  $K_{Ok}$  werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

### Schnellauswahl, Zuluft

RC14 + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Rohr	RC14	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	160	37	133	44	158
125	160	44	158	54	194
125	200	50	180	62	223
160	160	48	173	57	205
160	200	56	202	67	241
160	250	67	241	84	302
200	200	62	223	74	266
200	250	82	295	96	346
200	315	102	367	126	454
250	250	92	331	106	382
250	315	117	421	139	500
315	315	141	508	166	598

### Wurfweite $l_{0,2}$

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



### Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe  $\Delta L$  zwischen Rohr-/Kanal-system und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

RC14 + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr	RC14	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	18	15	5	11	18	19	18	19
125	160	15	13	8	17	17	17	18	20
125	200	13	11	6	13	14	17	17	19
160	160	16	15	11	21	18	20	21	20
160	200	17	15	9	21	18	19	20	20
160	250	17	14	4	18	14	16	18	19
200	200	14	11	8	15	19	17	20	18
200	250	14	10	5	14	18	14	18	17
200	315	14	8	3	10	16	15	17	16
250	250	14	9	7	15	18	17	19	18
250	315	12	7	6	14	16	15	17	17
315	315	8	9	9	13	17	16	18	22

### Einregulierung und Montage

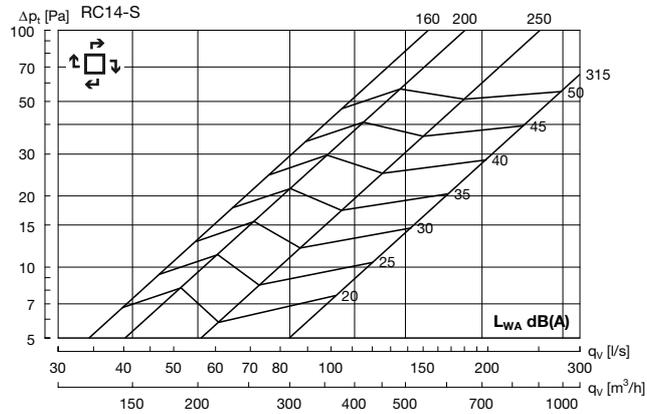
Für weitere Information siehe [www.lindab.de](http://www.lindab.de) und Montage- und Einregulierungsanweisung Integra.

# Dralldurchlass

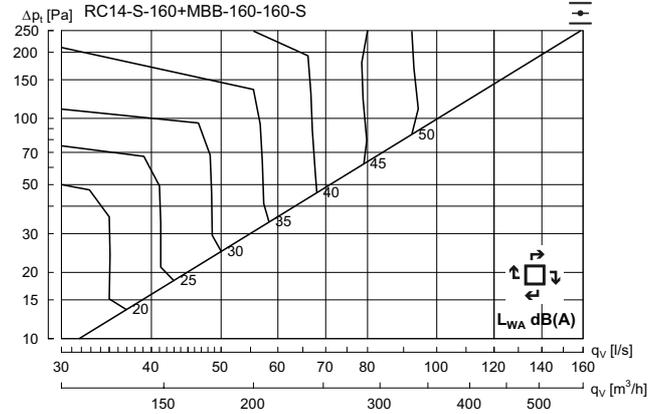
# RC14

## Technische Daten

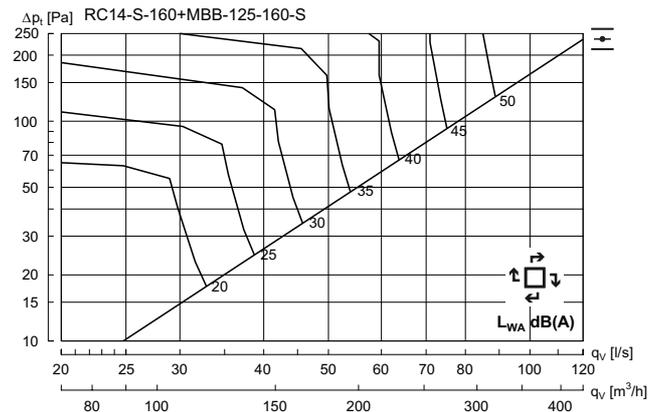
### RC14 ohne Anschlusskasten – Zuluft



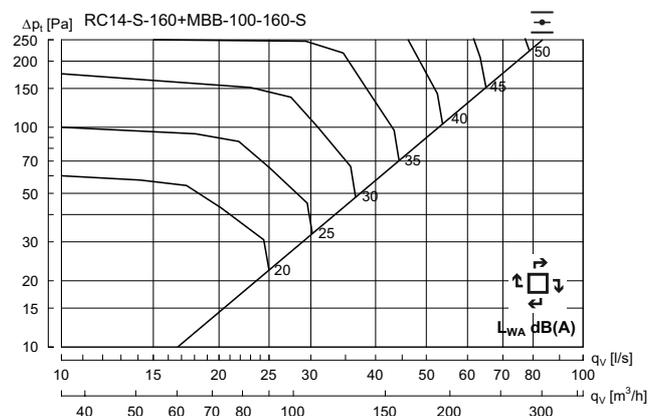
### RC14 - 160 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	2	-3	0	-4	-15	-26	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	5	0	-1	-5	-13	-19	-25



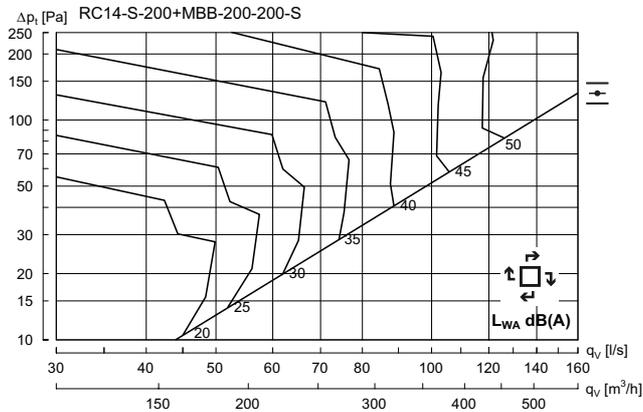
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	4	0	0	-6	-12	-16	-20

# Dralldurchlass

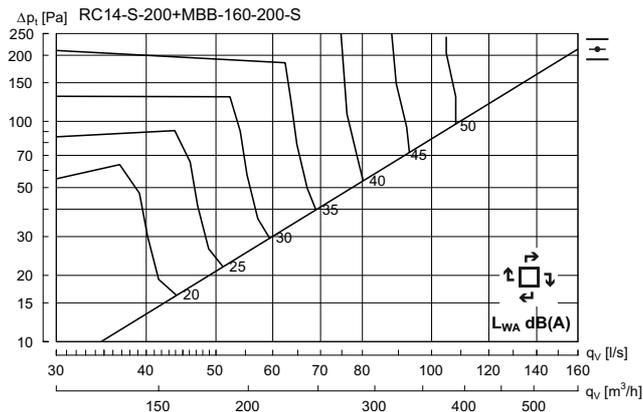
# RC14

## Technische Daten

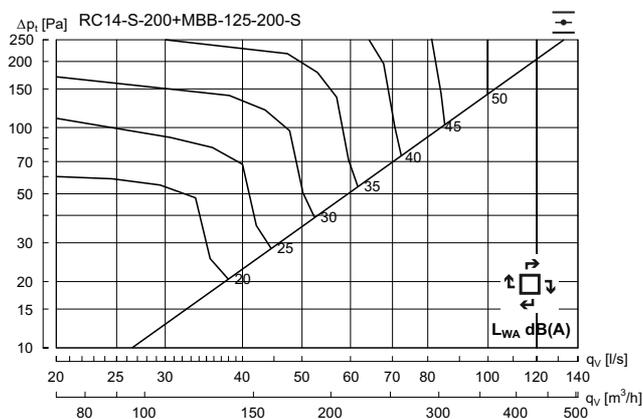
### RC14 - 200 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	3	-3	-1	-5	-12	-24	-33

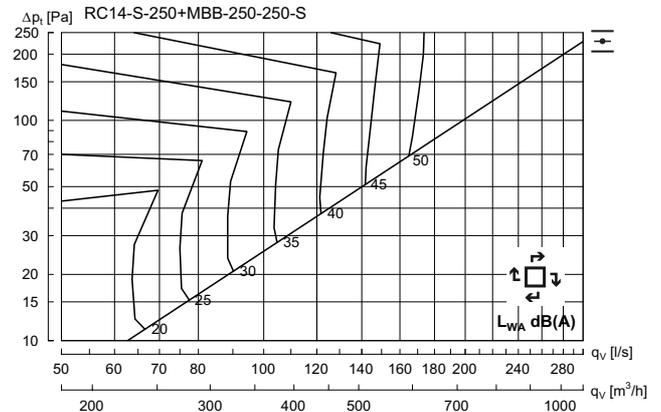


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	4	-2	-2	-4	-12	-22	-30

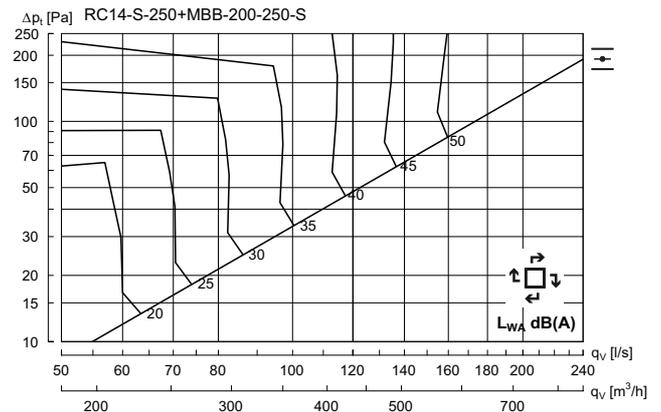


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	6	1	-2	-6	-12	-17	-23

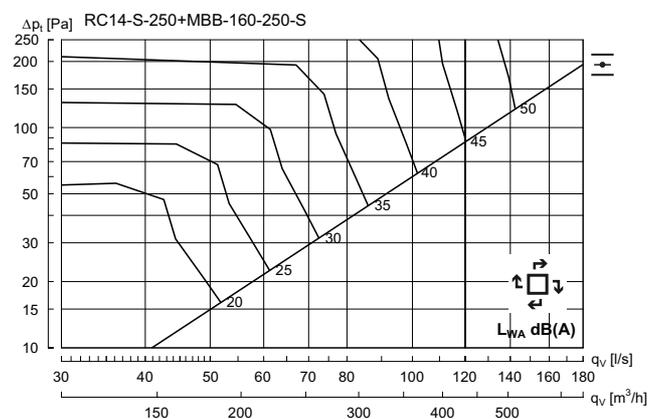
### RC14 - 250 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	1	-4	-1	-4	-14	-26	-37



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	5	-3	-2	-3	-12	-24	-32



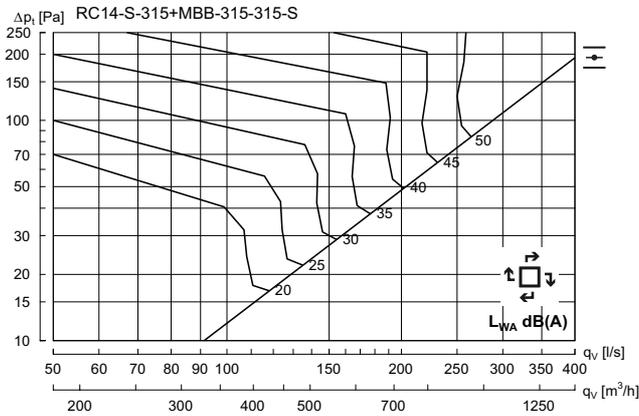
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	4	-1	-3	-4	-13	-21	-26

# Dralldurchlass

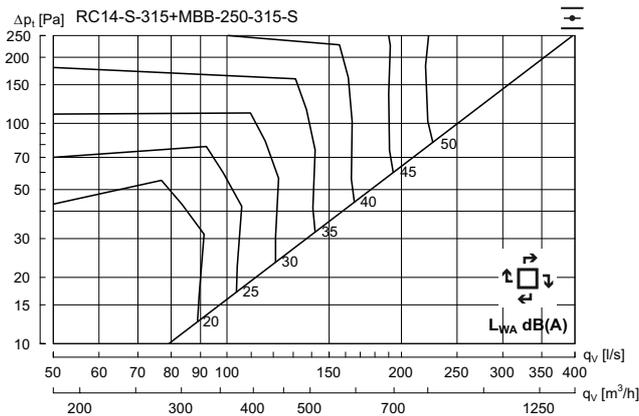
# RC14

## Technische Daten

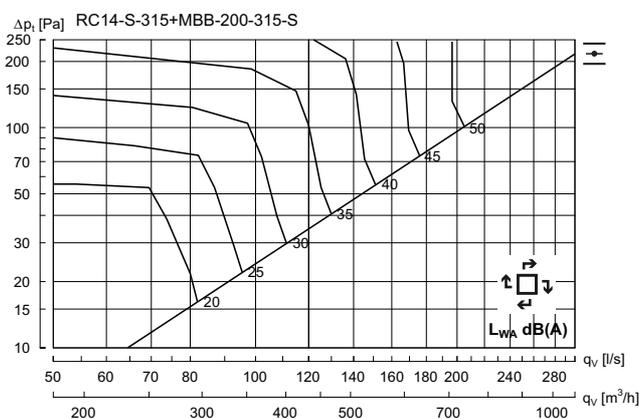
### RC14 - 315 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	14	3	-1	-1	-4	-13	-24	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	11	3	-2	-2	-4	-11	-21	-30



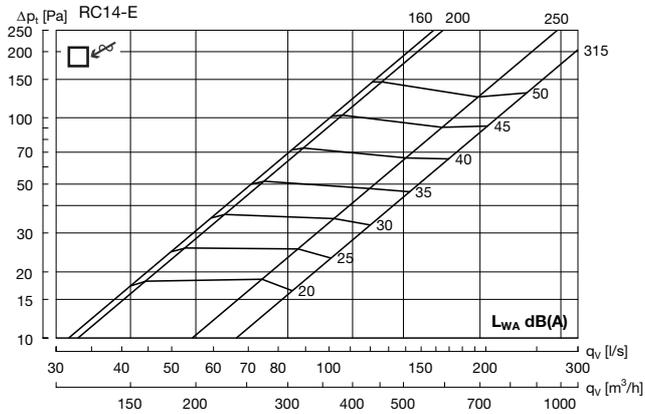
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	7	-1	-2	-4	-13	-21	-27

# Dralldurchlass

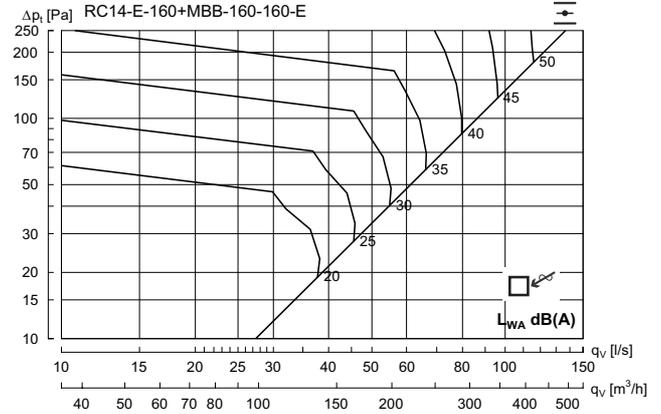
# RC14

## Technische Daten

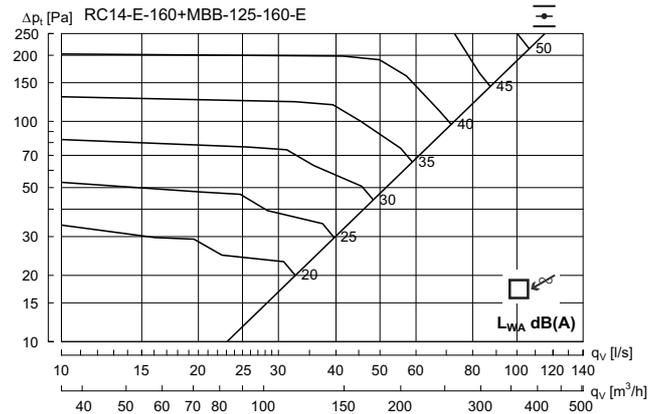
### RC14 ohne Anschlusskasten – Abluft



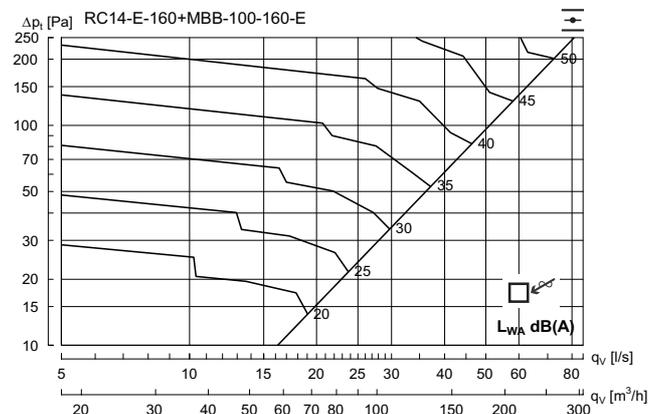
### RC14 - 160 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	14	4	-2	-2	-4	-13	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	13	6	1	-1	-6	-13	-16	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	9	0	4	-1	-10	-12	-18	-24

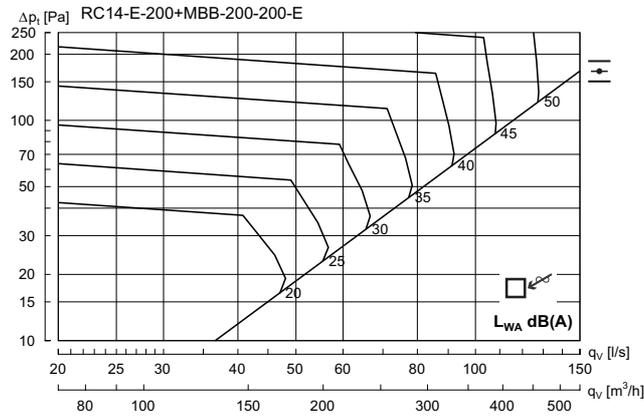


# Dralldurchlass

# RC14

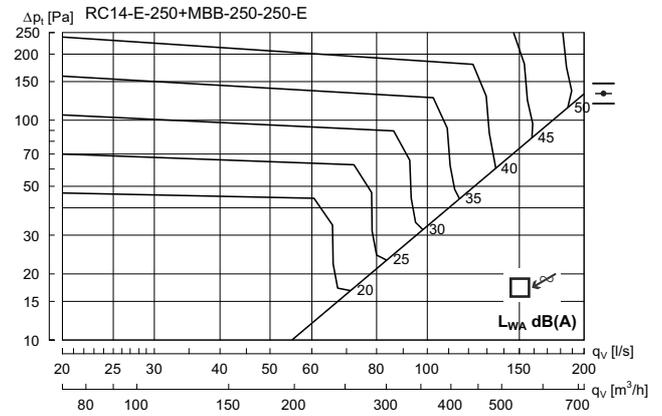
## Technische Daten

### RC14 - 200 + MBB - Abluft

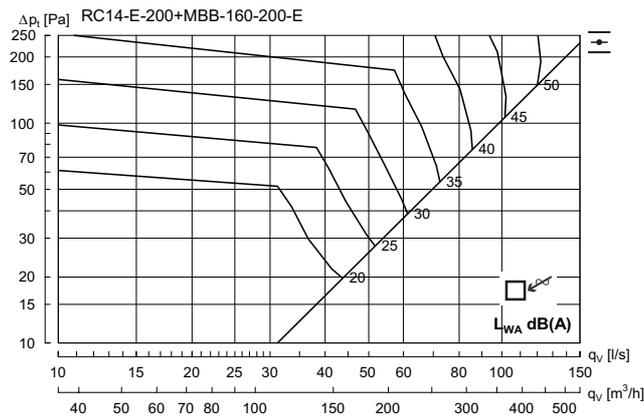


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	2	-4	-2	-3	-13	-22	-31

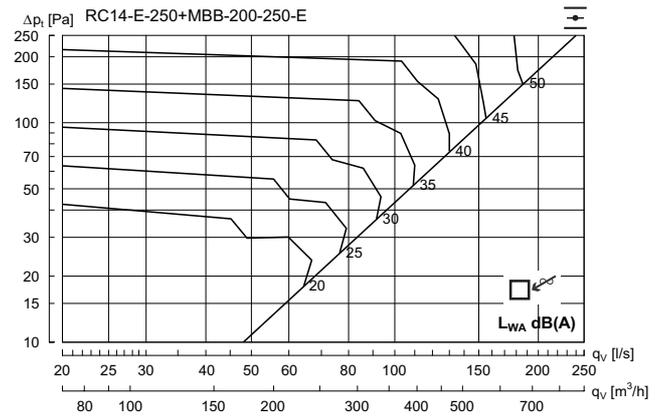
### RC14 - 250 + MBB - Abluft



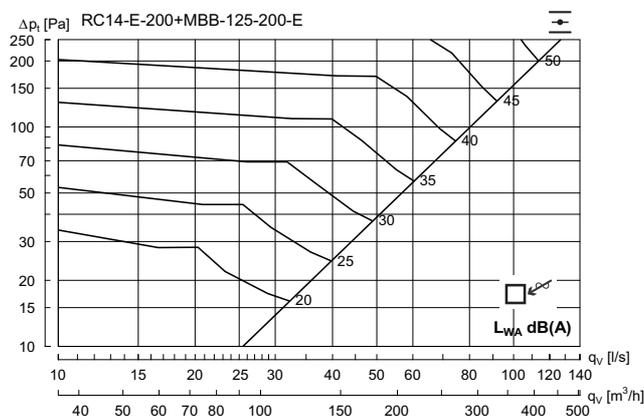
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	4	0	-2	-4	-12	-22	-31



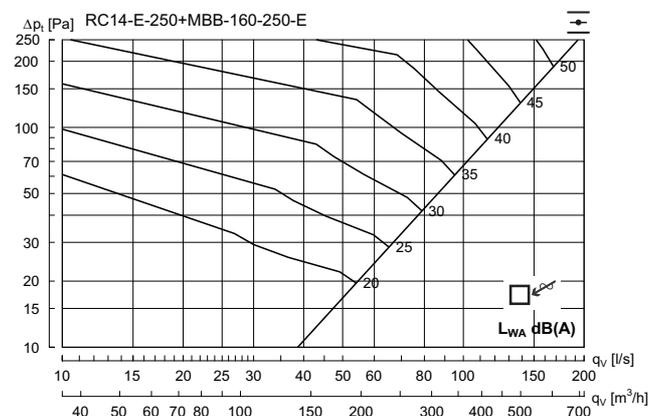
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	16	5	-2	-3	-4	-12	-21	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	4	0	-2	-4	-11	-19	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	3	1	-1	-6	-12	-17	-23



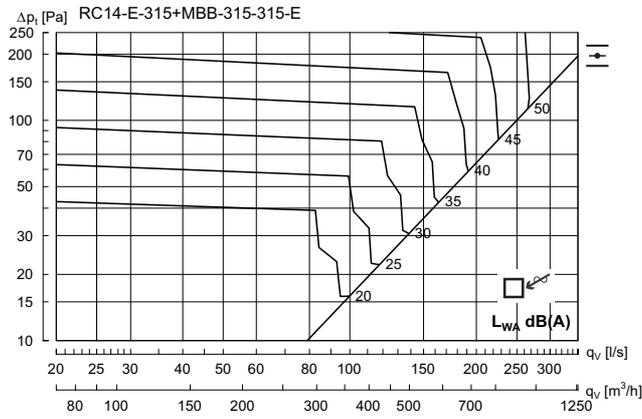
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	15	6	0	-2	-6	-11	-16	-22

# Dralldurchlass

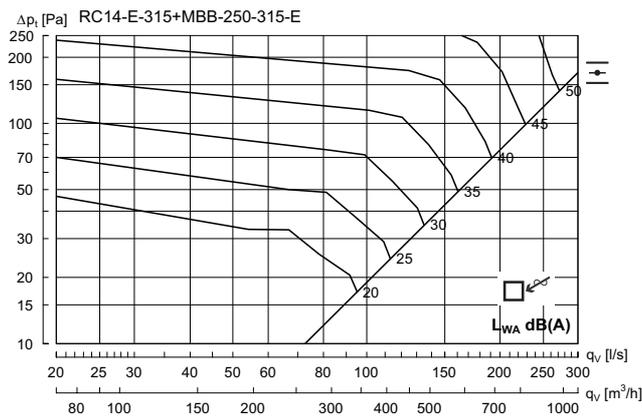
# RC14

## Technische Daten

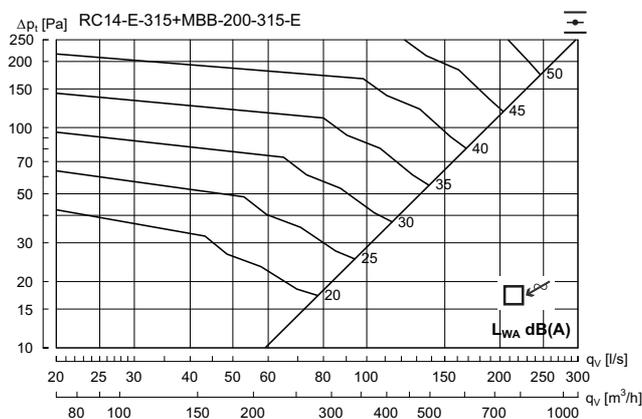
### RC14 - 315 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	3	1	-2	-4	-16	-24	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	9	5	1	-2	-5	-13	-18	-26



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

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



# Dralldurchlass

# RC15



## Beschreibung

RC15 ist ein runder, deckenbündiger Dralldurchlass mit verstellbaren Lamellen für Zu- und Abluft. Die Lamellen erzeugen eine sehr hohe Induktion mit einem sehr großen Dynamikbereich. Der Durchlass ist daher ideal für den Kühlfall. Vertikaler Anschlussstutzen mit LindabSafe.

Der Durchlass kann in geschlossenen Decken montiert (Montagebügel DCZ) oder in Deckensysteme integriert werden (Modulplatte LM).

In Verbindung mit dem Anschlusskasten MBB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine VolumenstromEinstellung über eine vom Raum bedienbare Meß-/Drosseleinheit und eine gleichmäßige Anströmung zum Durchlass gewährleistet.

Für Abluft wird der Durchlass standardmäßig ohne Lamellen geliefert.

- Passend für verschiedene Deckensysteme
- Großer Dynamikbereich
- Hohe Induktion
- Geeignet für Kühlung mit großer Untertemperatur
- Zu- und Abluft

## Wartung

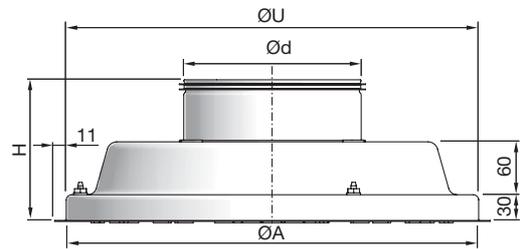
Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Bestellcode

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>RC15</b>	<b>a</b>	<b>bbb</b>
<b>Typ</b>			
RC15			
<b>Funktion</b>			
S = Zuluft			
E = Abluft ( Ohne Lamellen )			
<b>Größe</b>			
Ød 160-315			

Beispiel: RC15-S-160

## Dimensionen



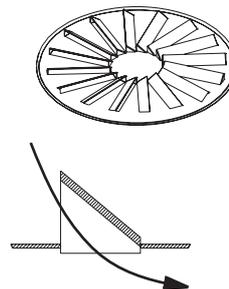
RC15 Ød	ØA	H	ØU*	Gewicht
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5.30
200	360	140	370	5.40
250	460	140	470	7.40
315	540	140	550	8.10

\* ØU = Aussparung

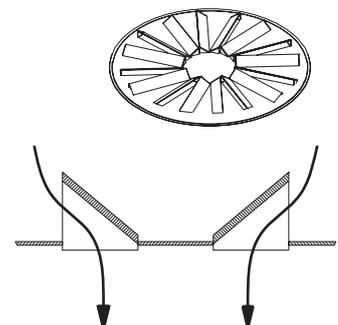
Ød 315, keine Löcher für MBB montage !

## Lamelleneinstellung

### Horizontal



### Vertikal



### RC15-S



### RC15-E



## Material und Ausführung

Material:	Verzinkter Stahl
Standardausführung:	Pulverbeschichtet
Standardfarbe:	RAL 9010
Lamellen (nur bei RC15-S):	Kunststoff (ABS), schwarz

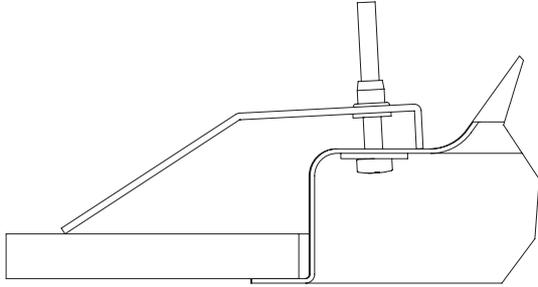
Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

# Dralldurchlass

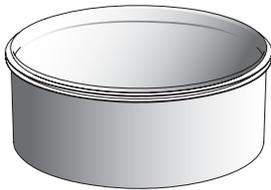
# RC15

## Zubehör

**Montagebügel für Gipskarton (Set) DCZ**



**Verlängerungsstutzen MBZ**



## Bestellcode - Zubehör

Produktbezeichnung    **aaa**    **bbb**  
 Typ  
 Größe

Beispiel: DCZ-160

**Modulplatte LM**



## Bestellcode - Modulplatte

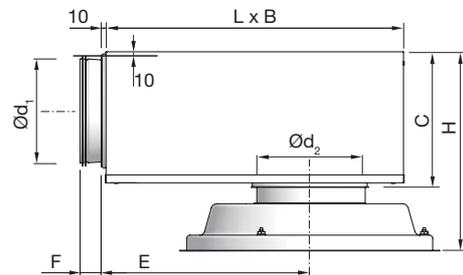
Produktbezeichnung    **LM**    **a**    **RC15**    **ccc**  
 Typ  
 Deckensystem  
 Durchlass  
 Größe

Beispiel: LM-1-RC15-160  
 Deckensystem - siehe einleitende Zusammenfassung

**Anschlusskasten MBB**



**RC15 + MBB**



RC15 + MBB		B	C	E	F	H*	L
Rohr	RC15	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>						
100	160	260	159	216	50	250 - 290	310
125	160	310	184	262	50	275 - 315	376
125	200	310	184	262	50	275 - 315	376
160	160	380	220	323	50	309 - 349	459
160	200	380	220	323	50	309 - 349	459
160	250	380	220	323	50	309 - 349	459
200	200	460	259	396	70	350 - 390	565
200	250	460	259	396	70	350 - 390	565
200	315	460	259	396	70	350 - 390	565
250	250	540	309	486	70	400 - 440	698
250	315	540	309	486	70	400 - 440	698
315	315	540	373	646	70	465 - 505	858

\* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:  
 Ød<sub>2</sub> = 160 - 200 mm    => H + 40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm    => H + 60 mm

## Bestellcode

Produktbezeichnung    **MBB**    **aaa**    **bbb**    **c**  
 Typ  
 MBB  
 Rohranschluss Ød<sub>1</sub>  
 Ø100-315  
 Durchlassgröße Ød<sub>2</sub>  
 Ø160-315  
 Funktion  
 S = Zuluft  
 E = Abluft

Beispiel: RC15-S-160-MBB-125-160-S

# Dralldurchlass

# RC15

## Technische Daten

### Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schallleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes  $q_v$  [l/s, m<sup>3</sup>/h].

### Frequenzabhängiger Schallleistungspegel

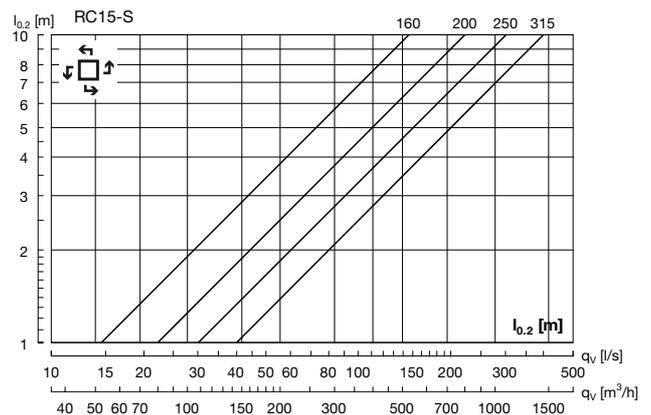
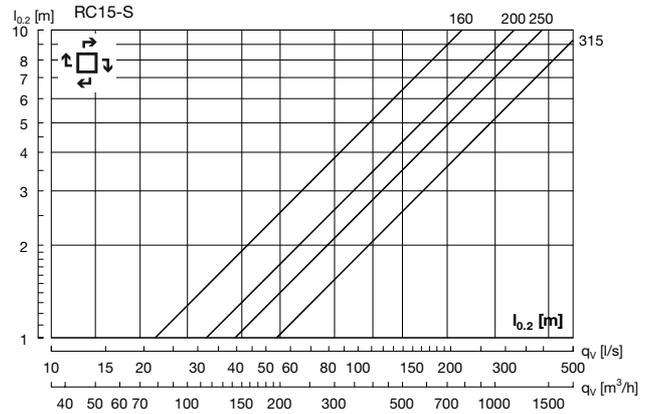
Der Schallleistungspegel im Frequenzbereich wird durch  $L_{WA} + K_{ok}$  definiert. Die Werte für  $K_{ok}$  werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

### Schnellauswahl, Zuluft

RC15 + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Rohr	RC15	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	160	36	130	44	158
125	160	44	158	54	194
125	200	49	176	59	212
160	160	47	169	56	202
160	200	54	194	64	230
160	250	69	248	90	324
200	200	56	202	66	238
200	250	82	295	99	356
200	315	101	364	125	450
250	250	90	324	106	382
250	315	113	407	137	493
315	315	138	497	163	587

### Wurfweite $l_{0,2}$

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



### Eigendämpfung $\Delta L$

Eigendämpfung der Durchlässe  $\Delta L$  zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

RC15 + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr	RC15	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	17	15	5	12	19	20	20	21
125	160	16	14	8	18	18	20	20	21
125	200	11	12	6	14	14	19	18	19
160	160	16	15	11	22	20	22	21	21
160	200	16	15	9	22	19	21	20	21
160	250	18	14	4	17	14	16	18	19
200	200	13	12	8	17	20	19	21	18
200	250	12	9	6	14	19	16	18	17
200	315	11	8	4	10	17	16	19	17
250	250	13	8	7	15	19	19	18	18
250	315	12	8	6	14	17	17	18	18
315	315	8	9	9	14	18	18	18	23

### Einregulierung und Montage

Für weitere Information siehe [www.lindab.de](http://www.lindab.de) und Montage- und Einregulierungsanweisung Integra.

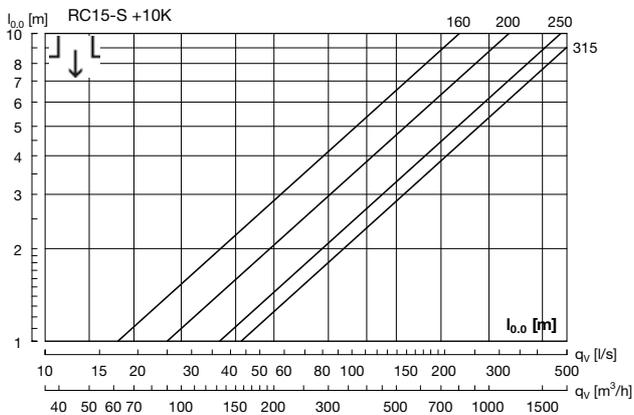
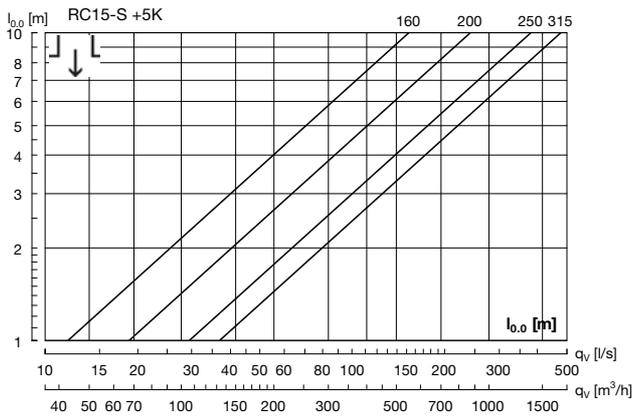
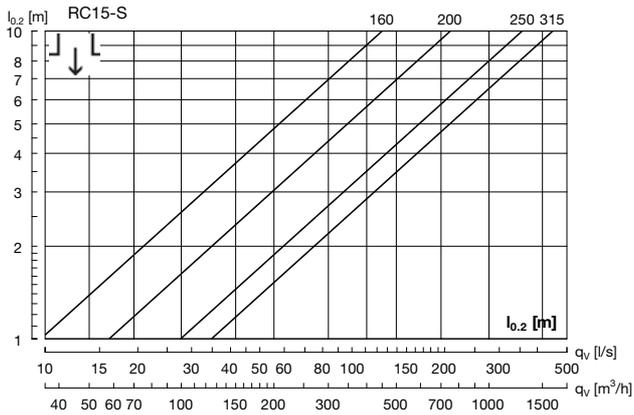
# Dralldurchlass

# RC15

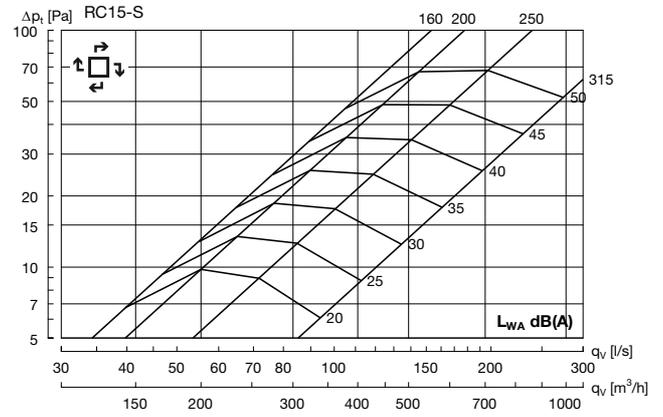
## Technische Daten

### Wurfweiten/Wendepunkte

Diewurfweite  $l_{0,2}$  [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben. Der Wendepunkt  $l_{0,0}$  [m] wird für +5 K bzw. +10 K angegeben.



### RC15 ohne Anschlusskasten – Zuluft

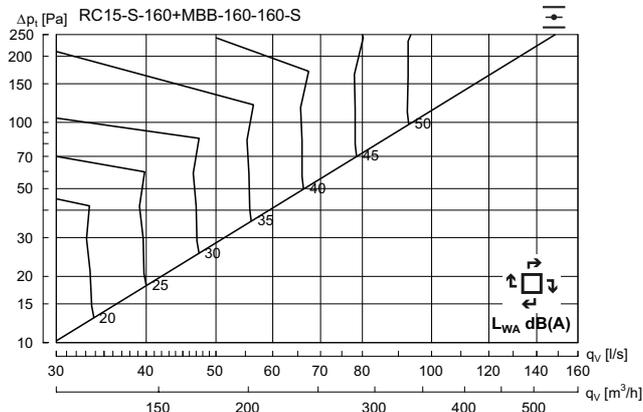


# Dralldurchlass

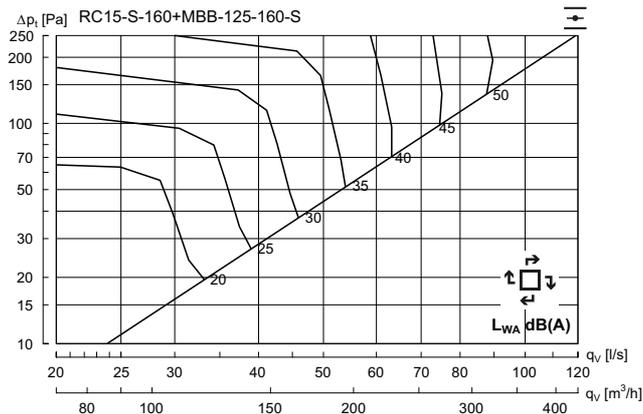
# RC15

## Technische Daten

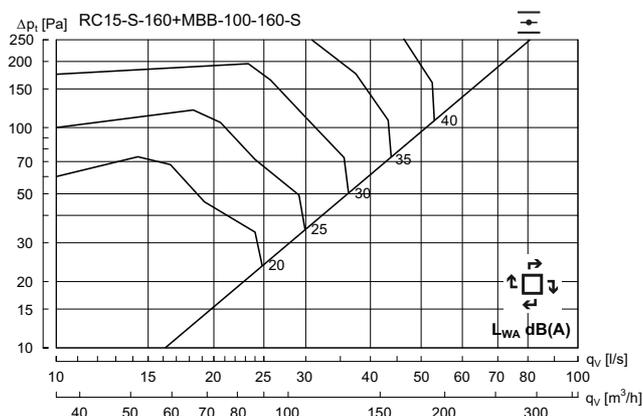
### RC15 160 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	2	-4	0	-5	-17	-23	-31

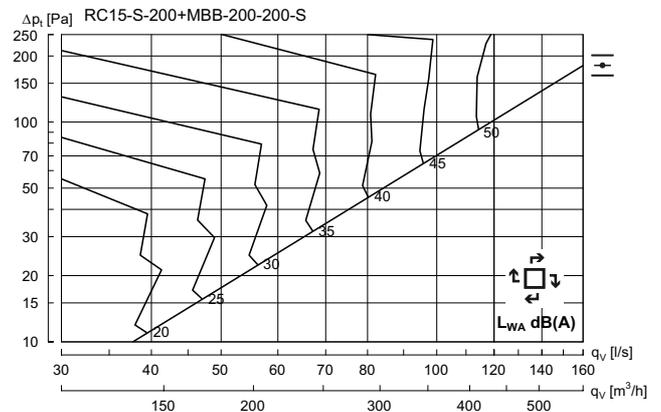


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	4	-1	0	-6	-13	-18	-24

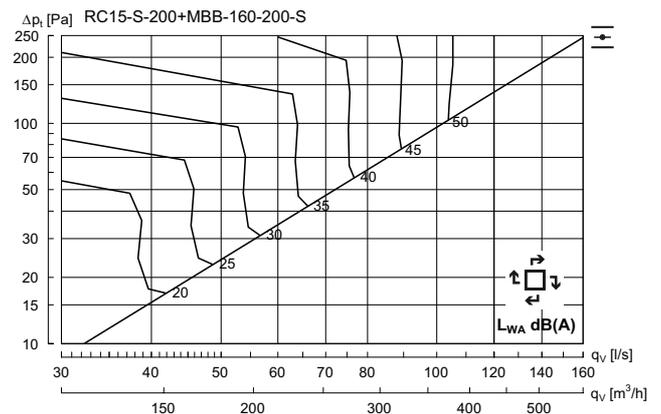


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	4	2	-1	-8	-12	-16	-19

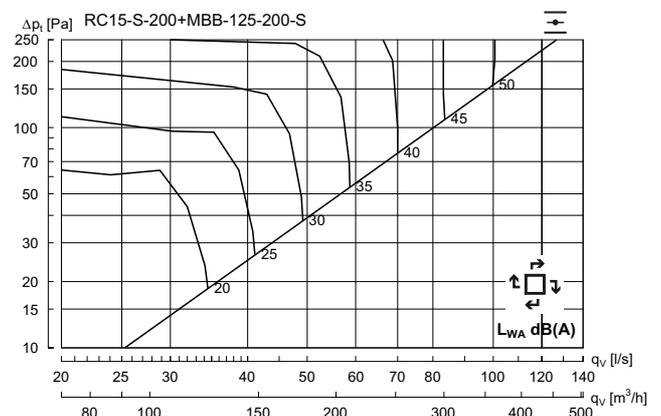
### RC15 - 200 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	3	-4	-1	-4	-15	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	3	-1	-2	-4	-14	-21	-29



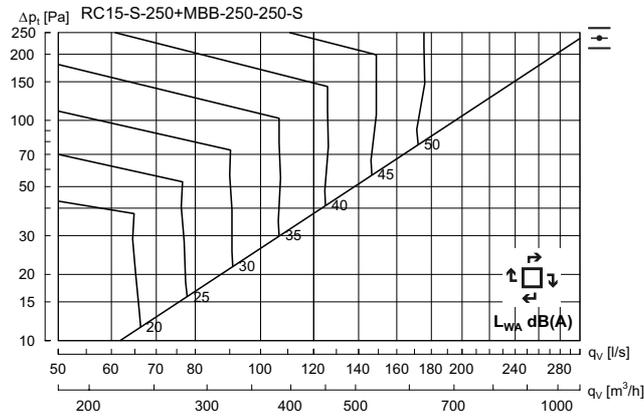
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	5	0	-1	-5	-13	-17	-24

# Dralldurchlass

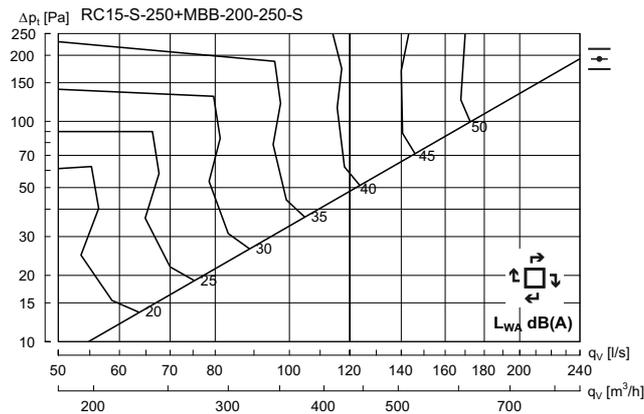
# RC15

## Technische Daten

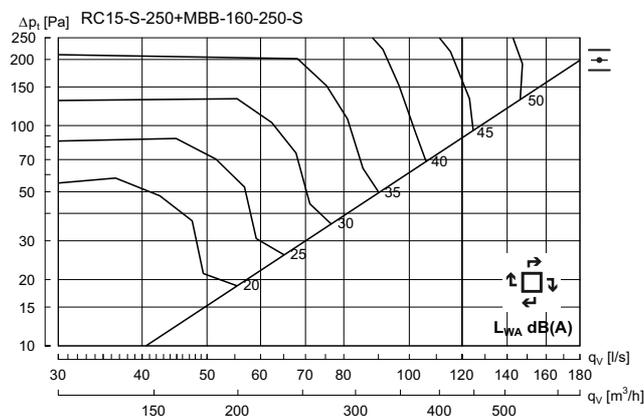
### RC15 - 250 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	12	1	-4	0	-4	-16	-24	-20

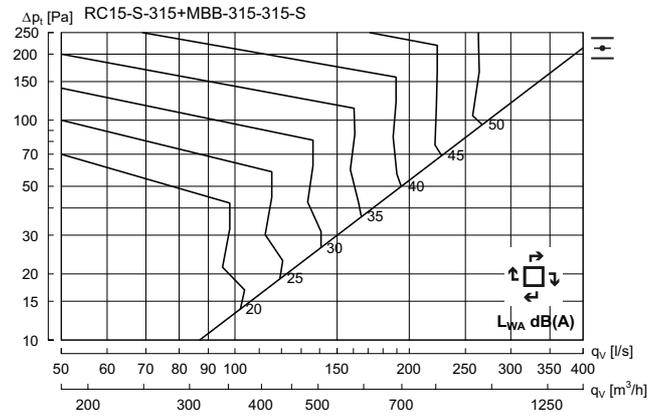


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	10	4	-3	-2	-3	-15	-21	-29

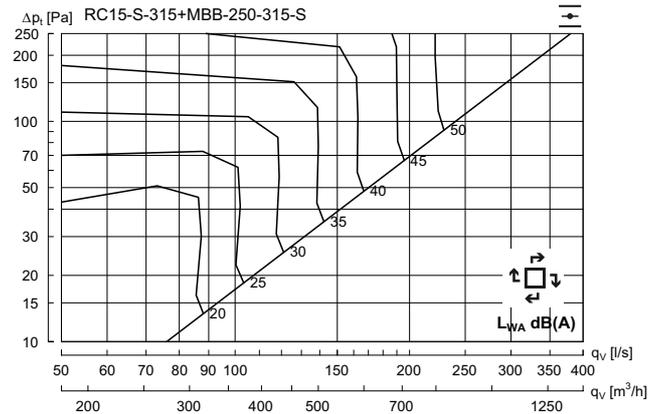


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	15	5	0	-3	-4	-13	-19	-25

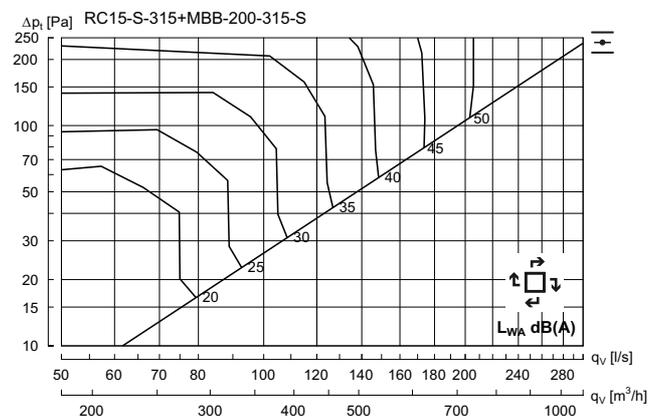
### RC15 - 315 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	14	3	-2	-2	-4	-13	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	11	3	-2	-1	-4	-13	-19	-28



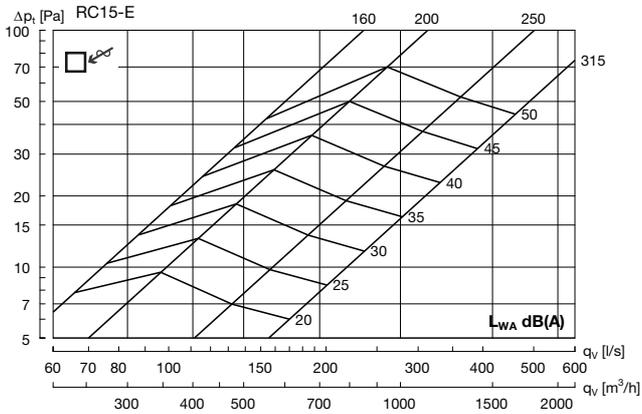
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	9	7	-1	-2	-5	-13	-19	-26

# Dralldurchlass

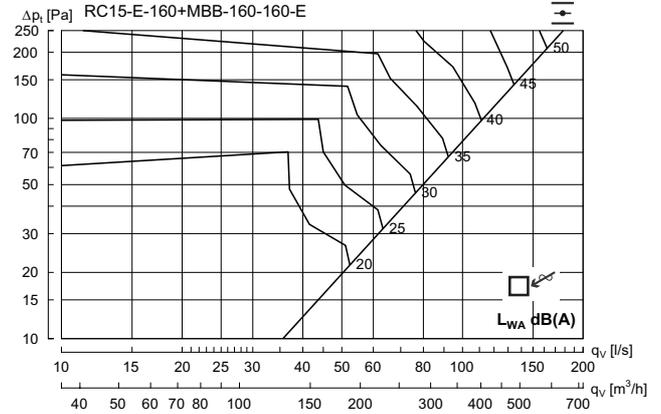
# RC15

## Technische Daten

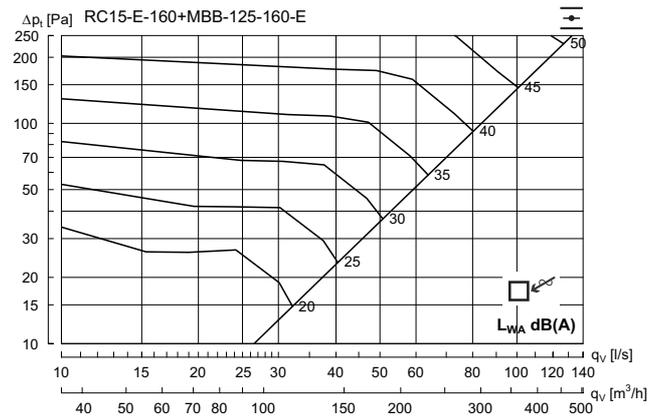
### RC15 ohne Anschlusskasten – Abluft



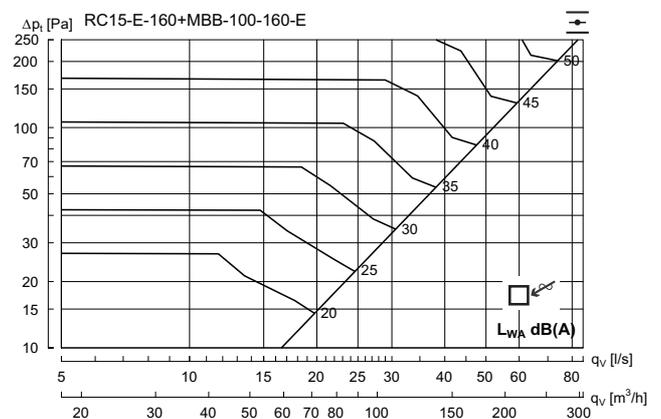
### RC15 160 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	16	6	0	-3	-6	-11	-16	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	6	1	-2	-7	-12	-14	-22



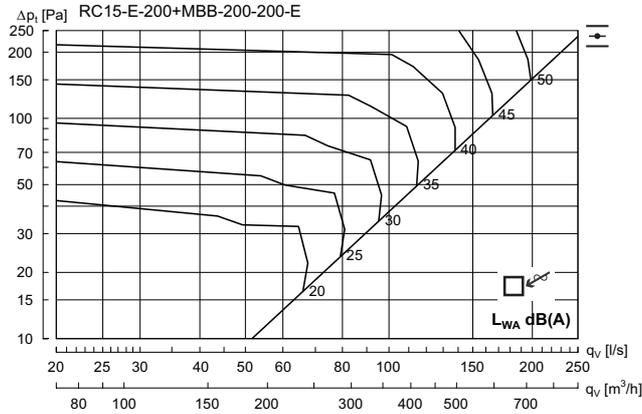
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	4	3	0	-9	-13	-17	-23

# Dralldurchlass

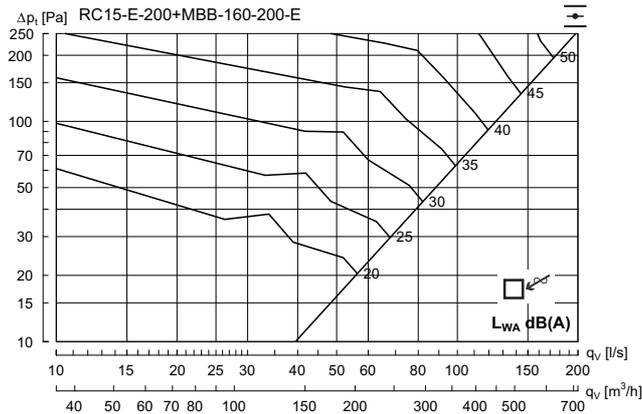
# RC15

## Technische Daten

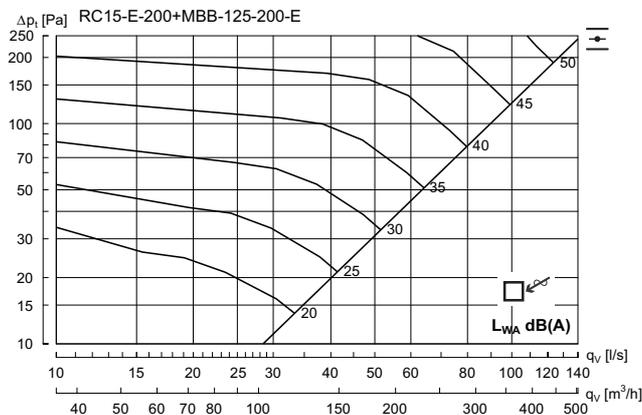
### RC15 200 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	5	0	-2	-5	-11	-16	-24



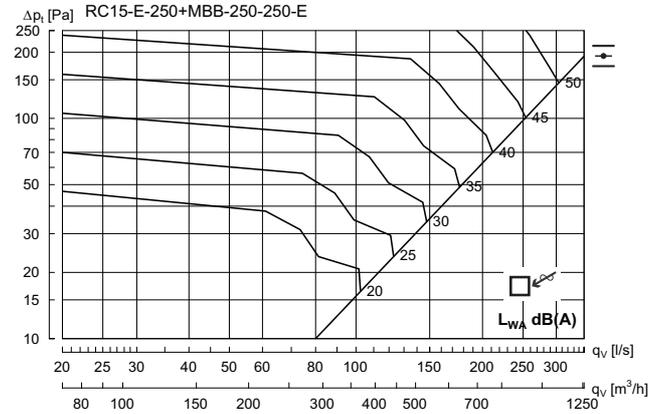
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	17	6	-1	-3	-6	-10	-14	-19



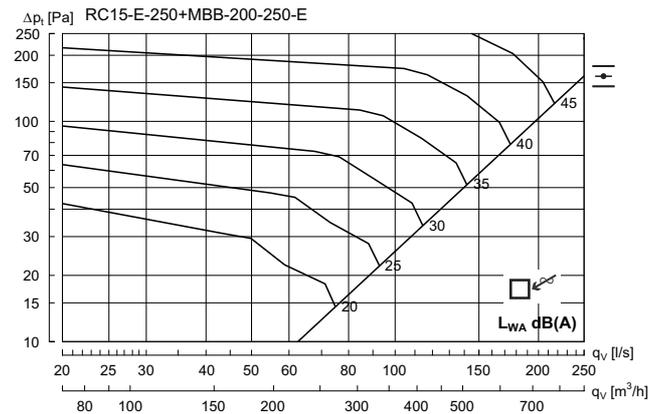
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	3	1	-1	-6	-12	-15	-22

## Technische Daten

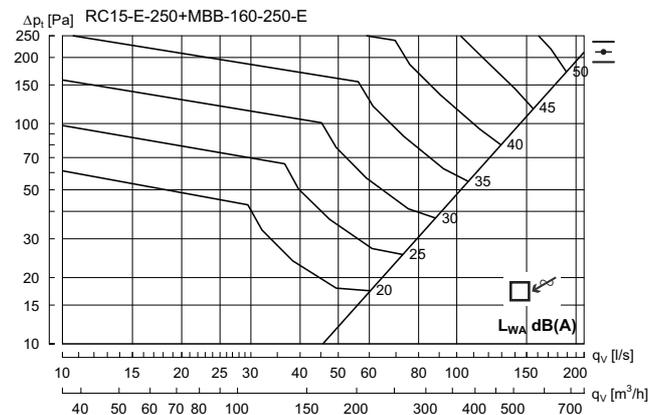
### RC15 - 250 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	6	2	-3	-6	-12	-17	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	5	0	-3	-6	-10	-14	-23



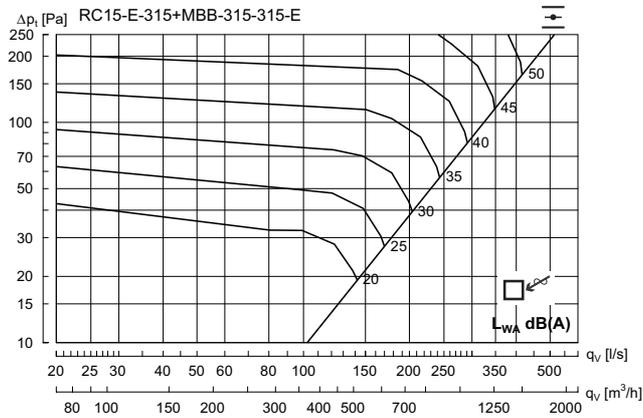
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	7	0	-3	-6	-10	-15	-19

# Dralldurchlass

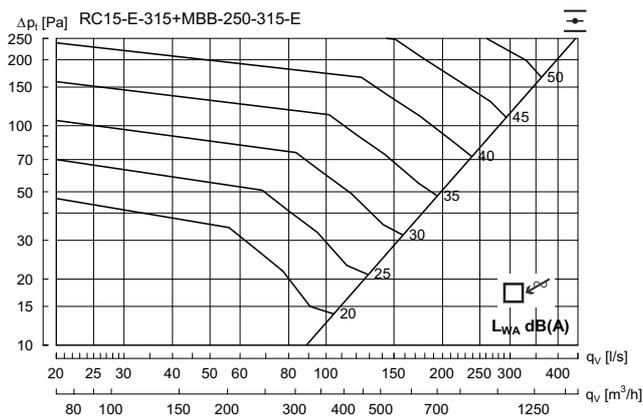
# RC15

## Technische Daten

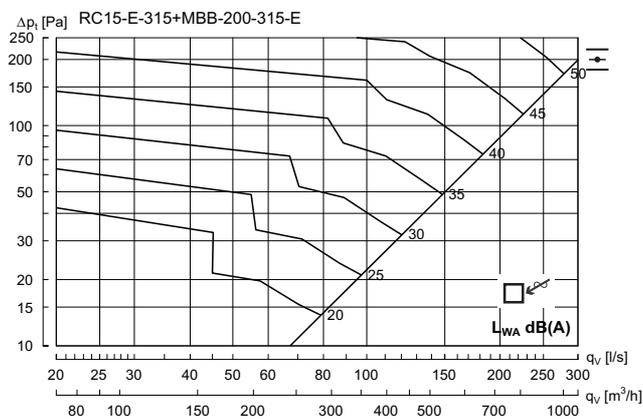
### RC15 - 315 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	5	3	-3	-6	-11	-16	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	5	2	-3	-5	-11	-17	-25



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

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



# Düsendurchlass

# NC19



## Beschreibung

NC19 ist ein runder, deckenbündiger Deckendurchlass mit einstellbaren Düsen für eine jederzeit veränderbare Luftzuführung. Die Düsen bieten eine hohe Flexibilität für die Strahlausbreitung; es lassen sich horizontale und vertikale Luftzuführungen erzeugen. Hierbei ist eine Funktion als Dralldurchlass ebenso möglich, wie die 1- bis 4-seitigen Strahlbilder. Der Durchlass ist daher auch sehr gut für den Heizfall geeignet. Vertikaler Anschlussstutzen mit Lindab-Safe.

Der Durchlass kann in geschlossenen Decken montiert (Montagebügel DCZ) oder in Deckensysteme integriert werden (Modulplatte LM).

In Verbindung mit dem Anschlusskasten MBB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine VolumenstromEinstellung über eine vom Raum bedienbare Mess-/Drosseleinheit und eine gleichmäßige Anströmung zum Durchlass gewährleistet.

- Passend für verschiedene Deckensysteme
- Einstellbare Strahlbilder
- Keine Druckänderung bei verschiedenen Strahlbildern
- Geeignet für horizontale und vertikale Luftführung

## Wartung

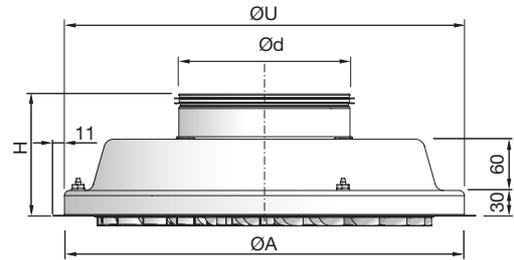
Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Bestellcode

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>NC19 - S - aaa</b>
<b>Typ</b>	
NC19	
<b>Funktion</b>	
S = Zuluft	
<b>Größe</b>	
Ød 125-315	

Beispiel: NC19-S-200

## Dimensionen



NC19 Ød	ØA	H	ØU*	Gewicht
mm	mm	mm	mm	kg
125	360	140	370	3.90
160	460	140	470	5.30
200	460	140	470	5.40
250	540	140	550	7.40
315	540	140	550	8.10

ØU = Aussparung

Ød 315, keine Löcher für MBB montage !



## Material und Ausführung

Material:	Verzinkter Stahl
Standardausführung:	Pulverbeschichtet
Standardfarbe:	RAL 9010
Düsen:	Kunststoff (ABS), Weiß

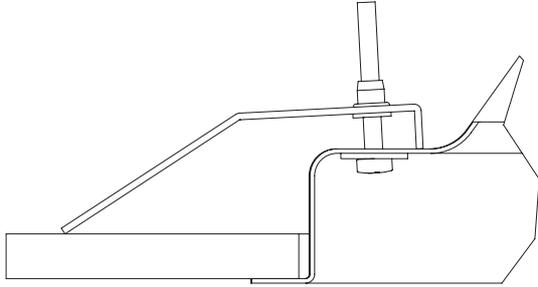
Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

# Düsendurchlass

# NC19

## Zubehör

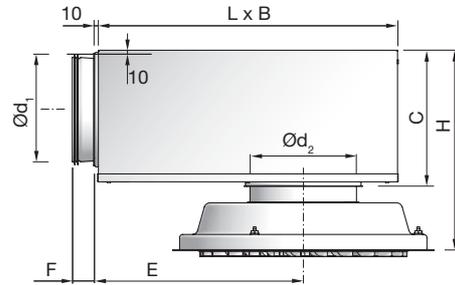
**Montagebügel für Gipskarton (Set) DCZ**



**Anschlusskasten MBB**



**NC19 + MBB**



**Verlängerungsstutzen MBZ**



## Bestellcode - Zubehör

Produktbezeichnung    **aaa**    **bbb**  
 Typ  
 Größe

Beispiel: DCZ-200

**Modulplatte LM**



## Bestellcode - Modulplatte

Produktbezeichnung    **LM**    **a**    **NC19**    **ccc**  
 Typ  
 Deckensystem  
 Durchlass  
 Größe

Beispiel: LM-1-NC19-200  
 Deckensystem - siehe einleitende Zusammenfassung.

NC19 + MBB		B	C	E	F	H*	L
Rohr	NC19	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>						
100	125	260	159	216	50	250 - 290	310
100	160	260	159	216	50	250 - 290	310
125	125	310	184	262	50	275 - 315	376
125	160	310	184	262	50	275 - 315	376
125	200	310	184	262	50	275 - 315	376
160	160	380	220	323	50	309 - 349	459
160	200	380	220	323	50	309 - 349	459
160	250	380	220	323	50	309 - 349	459
200	200	460	259	396	70	350 - 390	565
200	250	460	259	396	70	350 - 390	565
200	315	460	259	396	70	350 - 390	565
250	250	540	309	486	70	400 - 440	698
250	315	540	309	486	70	400 - 440	698
315	315	540	373	646	70	465 - 505	858

\* Using accessory MBZ the H dimension will increase:  
 Ød<sub>2</sub> = 125 - 200 mm => H +40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H +60 mm

## Bestellcode

Produktbezeichnung    **MBB**    -    **aaa**    -    **bbb**    -    **S**  
 Typ  
 MBB  
 Rohranschluss Ød<sub>1</sub>  
 Ø100-315  
 Durchlassgröße Ød<sub>2</sub>  
 Ø125-315  
 Funktion  
 S = Zuluft

Beispiel: NC19-S-200-MBB-200-200-S

# Düsendurchlass

# NC19

## Technische Daten

### Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes  $q_v$  [l/s, m<sup>3</sup>/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.

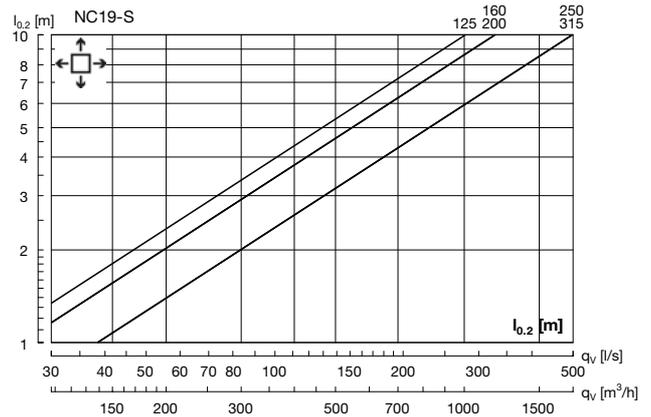
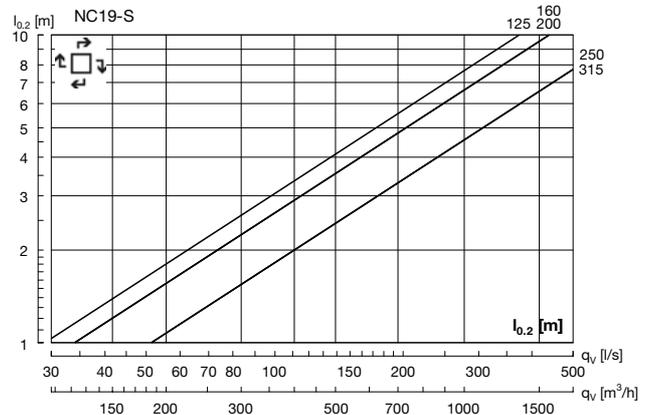
### Schnellauswahl, Zuluft

NC19 + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Rohr $\varnothing d_1$	NC19 $\varnothing d_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	125	25	90	33	119
100	160	39	140	47	169
125	125	35	126	41	148
125	160	48	173	59	212
125	200	54	194	64	230
160	160	52	187	63	227
160	200	59	212	72	259
160	250	76	274	96	346
200	200	66	238	80	288
200	250	92	331	112	403
200	315	97	349	120	432
250	250	100	360	119	428
250	315	109	392	131	472
315	315	121	436	143	515



### Wurfweite $l_{0,2}$

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



### Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe  $\Delta L$  zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

NC19 + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr $\varnothing d_1$	NC19 $\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	125	20	16	6	15	20	20	19	23
100	160	16	16	4	13	18	19	17	21
125	125	17	15	10	19	20	20	19	22
125	160	15	14	7	18	18	18	18	21
125	200	13	12	5	15	15	16	17	19
160	160	16	15	11	22	20	20	20	20
160	200	16	15	8	21	19	19	19	21
160	250	16	14	5	17	14	16	18	19
200	200	15	10	8	16	20	18	20	18
200	250	13	9	5	13	17	15	19	17
200	315	13	9	4	11	16	15	17	17
250	250	14	8	8	16	18	18	18	19
250	315	14	8	6	14	17	16	17	18
315	315	8	10	9	14	17	17	18	24

### Einregulierung und Montage

Für weitere Information siehe [www.lindab.de](http://www.lindab.de) und Montage- und Einregulierungsanweisung Integra.

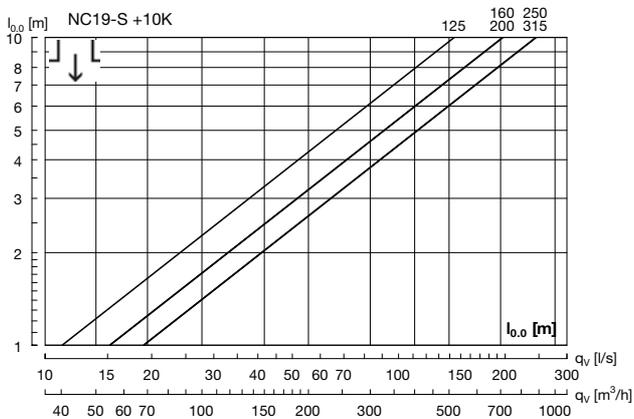
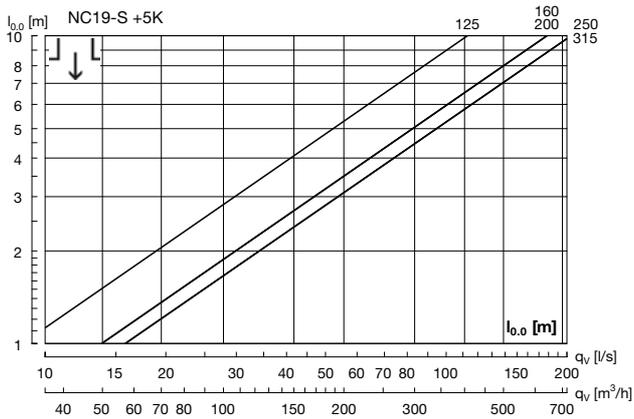
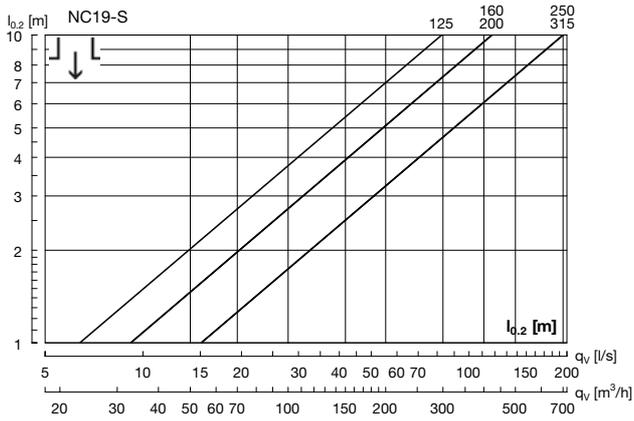
# Düsendurchlass

# NC19

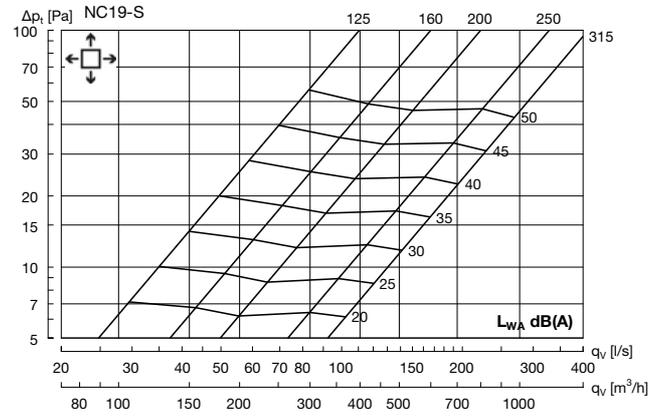
## Technische Daten

### Wurfweiten/Wendepunkte

Diewurfweite  $l_{0,2}$  [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben. Der Wendepunkt  $l_{0,0}$  [m] wird für +5 K bzw. +10 K angegeben.



### NC19 ohne Anschlusskasten – Zuluft

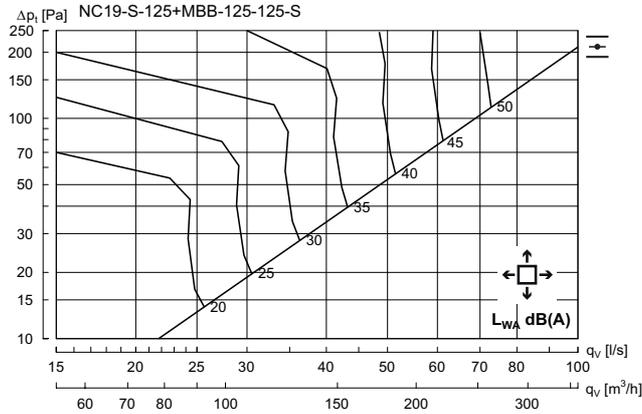


# Düsendurchlass

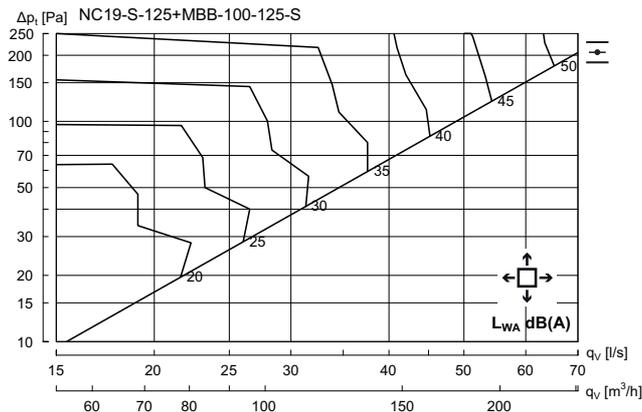
# NC19

## Technische Daten

### NC19 - 125 + MBB - Zuluft

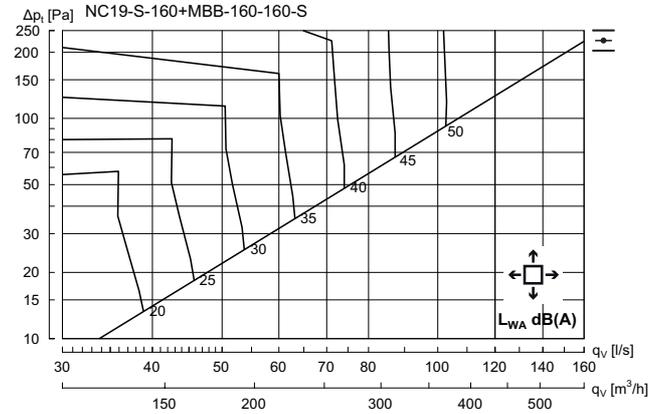


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	1	-4	0	-5	-15	-23	-35

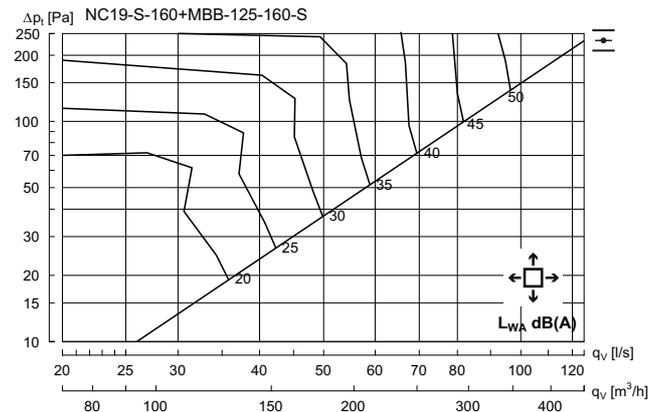


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	3	2	0	-7	-15	-22	-27

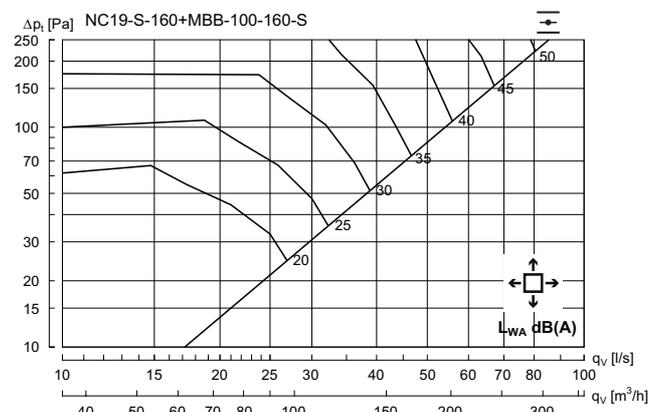
### NC19 - 160 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	5	-3	-1	-4	-14	-21	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	5	-1	-1	-6	-13	-17	-25



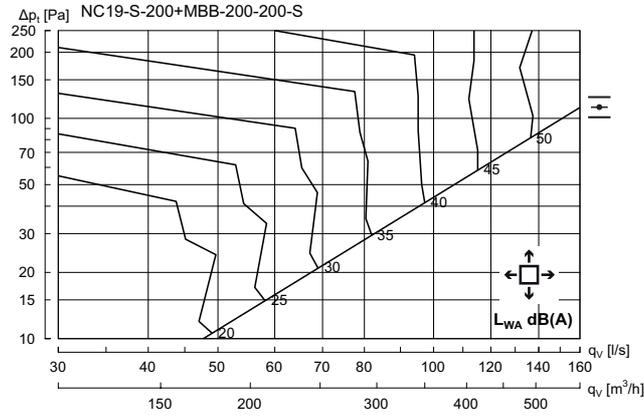
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	4	1	0	-8	-12	-16	-21

# Düsendurchlass

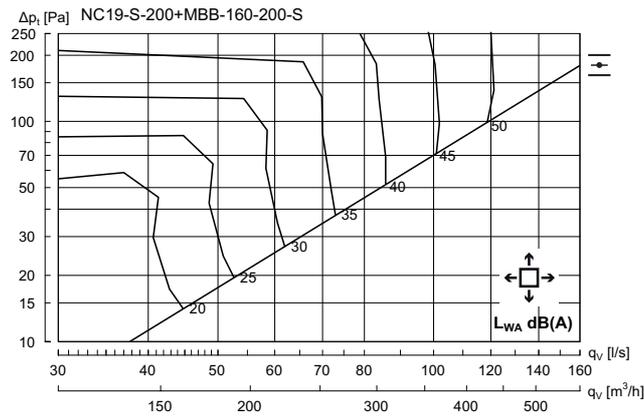
# NC19

## Technische Daten

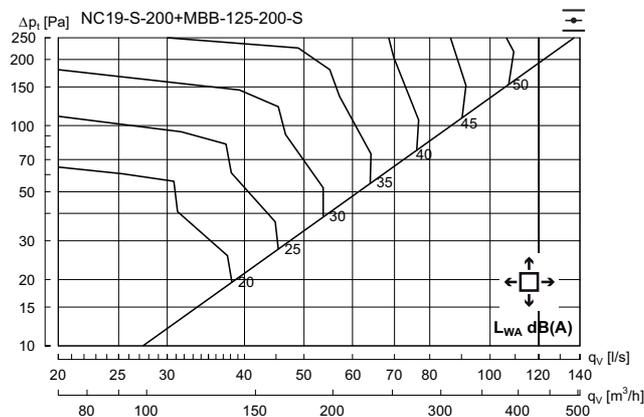
### NC19 - 200 + MBB - Zuluft



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

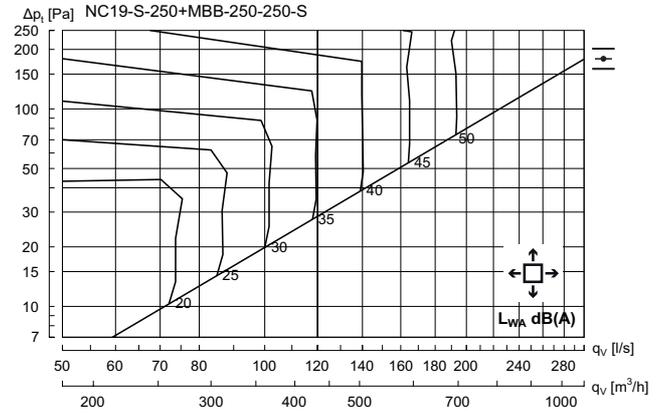


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	4	-2	-1	-5	-14	-20	-28

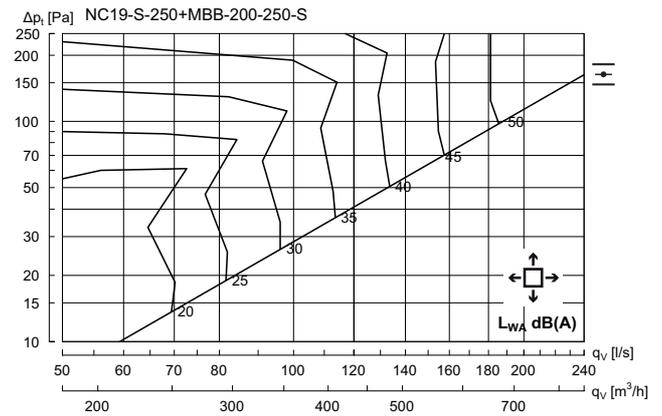


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	5	0	0	-6	-12	-17	-25

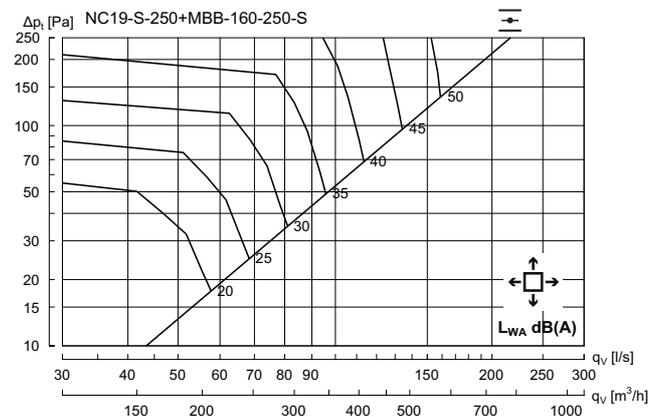
### NC19 - 250 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	3	-4	-1	-4	-15	-23	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	7	-2	-1	-4	-14	-20	-29



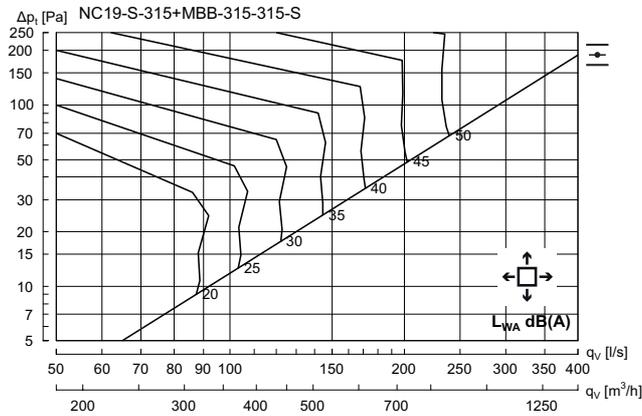
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	6	1	-2	-5	-12	-18	-26

# Düsendurchlass

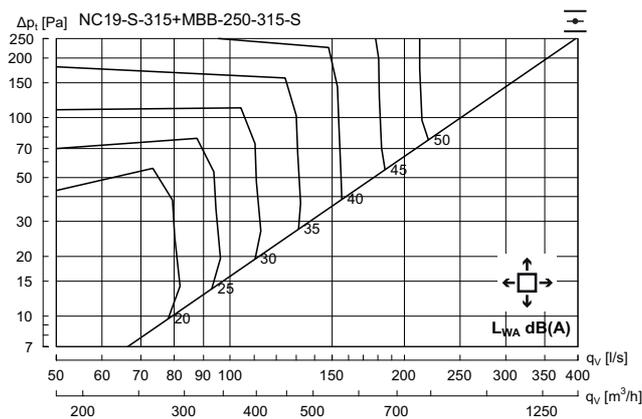
# NC19

## Technische Daten

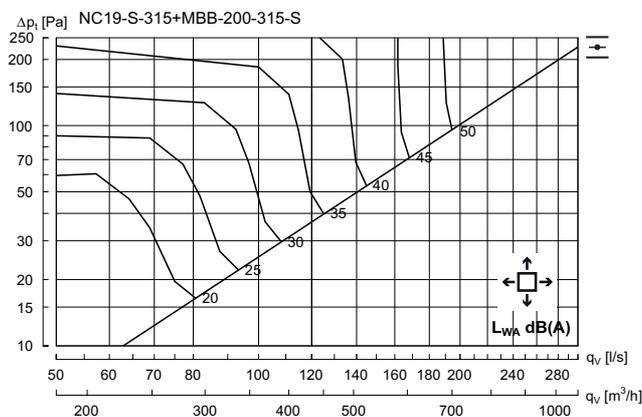
### NC19 - 315 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	1	-4	-1	-3	-17	-26	-40



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	4	-2	-1	-4	-15	-23	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	7	0	-2	-5	-14	-20	-30





# Deckendralldurchlass mit Düse

# RCG



## Beschreibung

RCG ist ein runder, deckenbündiger Dralldurchlass mit eingesetzten Drallschaufeln und angeformter Düse für Zuluft. Die Lamellen und die Düse erzeugen eine sehr hohe Induktion mit einem sehr großen Dynamikbereich. Der Durchlass ist daher ideal für den Kühlfall. Vertikaler Anschlussstutzen mit LindabSafe.

Der Durchlass kann in geschlossenen Decken montiert werden.

In Verbindung mit dem Anschlusskasten MBB (Einbautraverse GRZ 1) wird, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine VolumenstromEinstellung über eine vom Raum bedienbare Mess-/Drosseleinheit und eine gleichmäßige Anströmung zum Durchlass gewährleistet.

- Großer Dynamikbereich
- Hohe Induktion
- Geeignet für Kühlung mit großer Untertemperatur

## Wartung

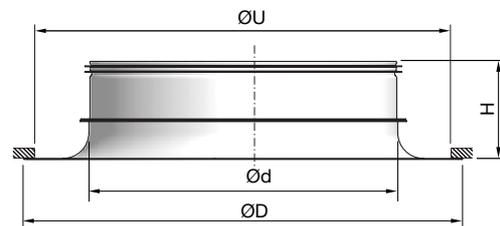
Der Durchlass kann mittels zentraler Befestigungsschraube (bei Verwendung mit Einbautraverse GRZ1) zu Reinigungszwecken des Kanalsystems demontiert werden. Der Durchlass kann bei Bedarf mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

## Bestellcode

<b>Produktbezeichnung</b>	RCG	aaa
<b>Typ</b>	RCG	
<b>Größe</b>	Ød 125-400	

Beispiel: RCG-315

## Dimensionen



RCG Ød	ØD	H	ØU	Freier Querschnitt	
				A	Gewicht
mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	kg
125	200	70	150	0,0031	0,40
160	250	70	200	0,0072	0,50
200	300	70	250	0,0106	0,60
250	350	90	300	0,0189	0,80
315	450	100	400	0,027	1,00
400	570	150	500	0,039	1,50

ØU = Ausschnittsmaß

## Material und Ausführung

Material:	Stahl
Standardausführung:	Pulverbeschichtet
Standardfarbe:	RAL 9010

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

# Deckendralldurchlass mit Düse

# RCG

## Zubehör

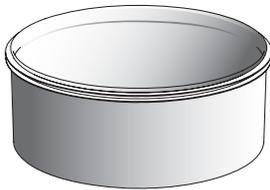
**Einbautraverse**

**GRZ1**



**Verlängerungsstutzen**

**MBZ**



### Bestellcode - Zubehör

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>aaa</b>	<b>bbb</b>
Typ		
Größe		

Beispiel: GRZ1-315

**Modulplatte**

**LM**



### Bestellcode - Modulplatte

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>LM</b>	<b>a</b>	<b>RCG</b>	<b>ccc</b>
Typ				
Deckensystem				
Durchlass				
Größe				

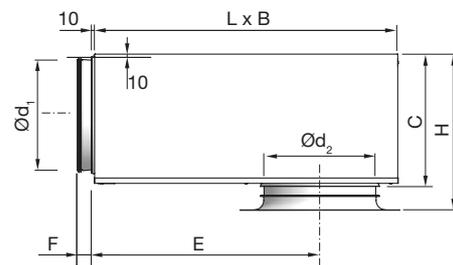
Beispiel: LM-1-RCG-315

Deckensystem - Siehe einleitende Zusammenfassung.

## Dimensionen

**Anschlusskasten**

**MBB**



### RCG + MBB

RCG + MBB		B mm	C mm	E mm	F mm	H* mm	L mm
Rohr Ød <sub>1</sub> mm	RCG Ød <sub>2</sub> mm						
100	125	260	159	216	50	185 - 215	310
100	160	260	159	216	50	185 - 215	310
125	125	310	184	262	50	210 - 240	376
125	160	310	184	262	50	210 - 240	376
125	200	310	184	262	50	210 - 240	376
160	160	380	220	323	50	244 - 274	459
160	200	380	220	323	50	244 - 274	459
160	250	380	220	323	50	264 - 304	459
200	200	460	259	396	70	305 - 345	565
200	250	460	259	396	70	325 - 365	565
200	315	460	259	396	70	325 - 365	565
250	250	540	309	486	70	360 - 400	698
250	315	540	309	486	70	360 - 400	698
250	400	540	309	486	70	410 - 450	698
315	315	540	373	646	70	425 - 465	858
315	400	540	373	646	70	475 - 515	858

\* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:  
 Ød<sub>2</sub> = 125 - 200 mm => H + 40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H + 60 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 400 mm => H + 80 mm

### Bestellcode

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>MBB</b>	<b>aaa</b>	<b>bbb</b>	<b>S</b>
Typ				
MBB				
Rohranschluss Ød <sub>1</sub>				
Ø100-315				
Durchlassgröße Ød <sub>2</sub>				
Ø125-400				
<b>Funktion</b>				
S = Zuluft				

Beispiel: RCG-315-MBB-315-315-S

# Deckendralldurchlass mit Düse

# RCG

## Technische Daten

### Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes  $q_v$  [l/s, m<sup>3</sup>/h].

### Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

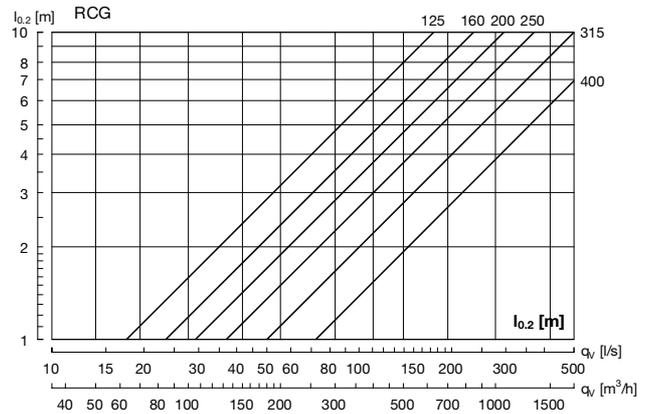
Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch  $L_{WA} + K_{OK}$  definiert. Die Werte für  $K_{OK}$  werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

### Schnellauswahl, Zuluft

RCG + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Rohr $\varnothing d_1$	RCG $\varnothing d_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	125	17	61	20	72
100	160	28	101	33	119
125	125	20	72	24	86
125	160	32	115	39	140
125	200	42	151	52	187
160	160	34	122	41	148
160	200	48	173	59	212
160	250	60	216	76	274
200	200	50	180	63	227
200	250	67	241	84	302
200	315	90	324	111	400
250	250	76	274	93	335
250	315	99	356	122	439
250	400	109	392	143	515
315	315	119	428	142	511
315	400	142	511	177	637

### Wurfweite $l_{0,2}$

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



### Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe  $\Delta L$  zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

RCG + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr $\varnothing d_1$	RCG $\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	125	20	16	7	18	19	18	17	21
100	160	19	16	5	17	17	16	16	19
125	125	17	15	9	21	17	19	18	20
125	160	13	14	8	20	14	16	16	20
125	200	13	12	5	17	13	14	15	18
160	160	18	15	9	22	18	17	19	20
160	200	17	15	8	21	17	16	18	19
160	250	16	15	4	17	14	14	16	18
200	200	14	9	8	18	18	15	18	17
200	250	13	10	5	15	17	14	17	16
200	315	11	8	3	13	15	13	16	16
250	250	15	8	8	15	17	16	17	18
250	315	15	7	6	13	15	14	16	17
250	400	14	5	4	12	13	13	14	16
315	315	7	10	9	13	16	15	17	21
315	400	7	8	9	12	15	15	16	19

### Einregulierung und Montage

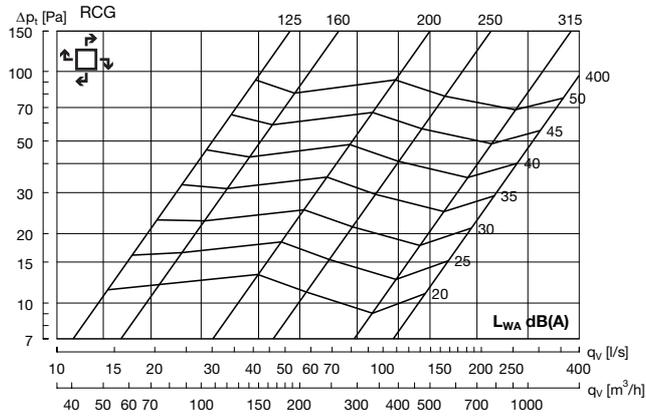
Für weitere Information siehe [www.lindab.de](http://www.lindab.de) und Montage- und Einregulierungsanweisung Integra.

# Deckendralldurchlass mit Düse

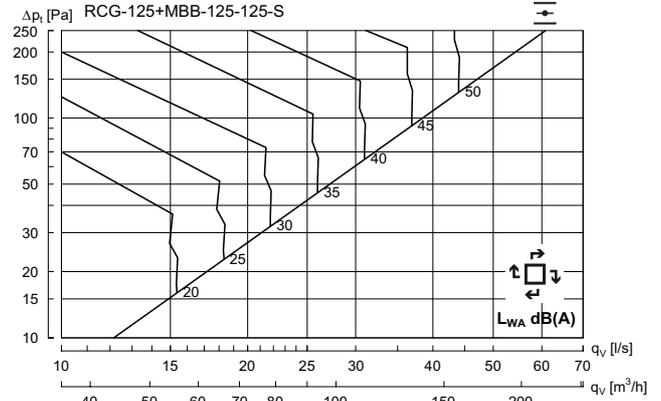
# RCG

## Technische Daten

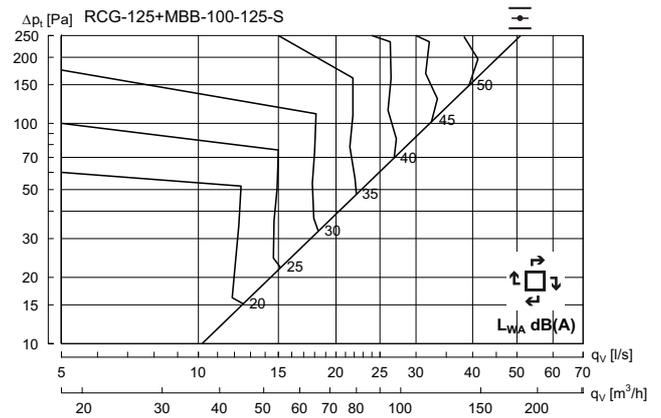
### RCG ohne Anschlusskasten – Zuluft



### RCG 125 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	5	2	-3	-7	-10	-20	-31



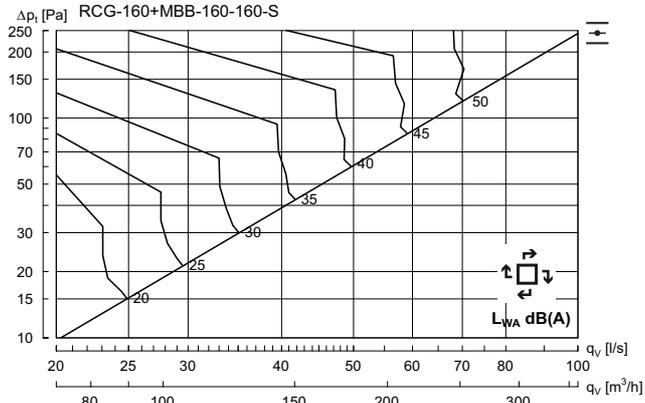
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	4	4	-3	-7	-11	-22	-33

# Deckendralldurchlass mit Düse

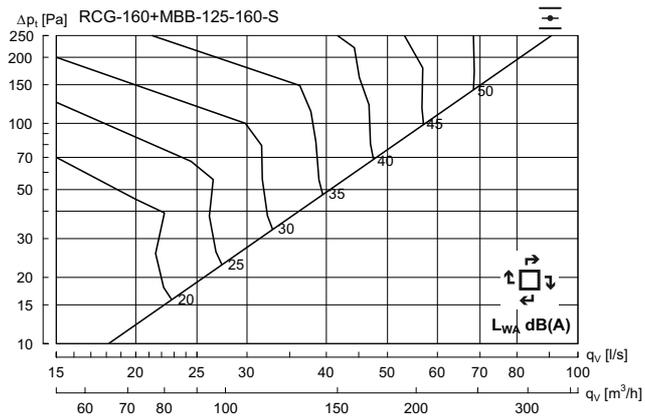
# RCG

## Technische Daten

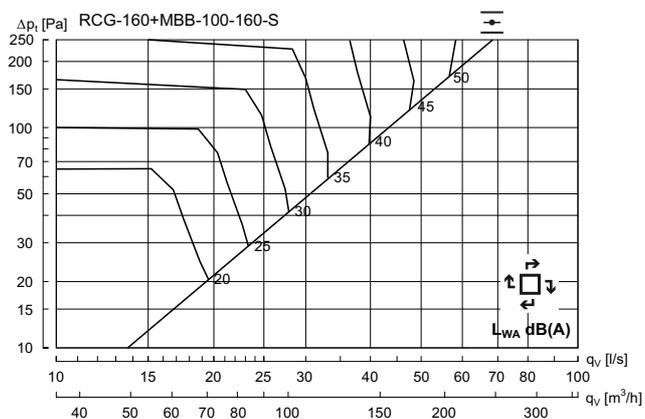
### RCG 160 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	5	7	3	-2	-7	-11	-22	-34

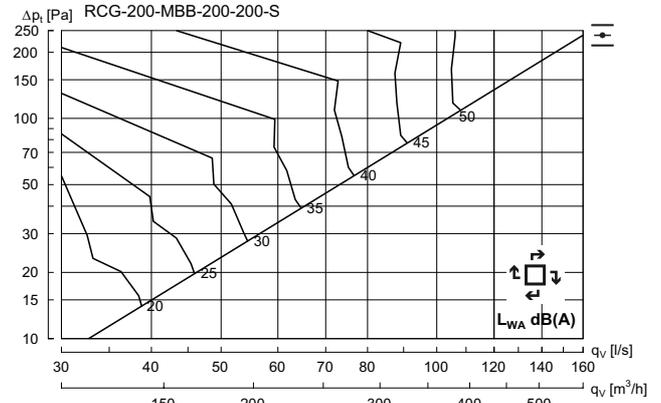


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	5	4	-3	-7	-12	-22	-34

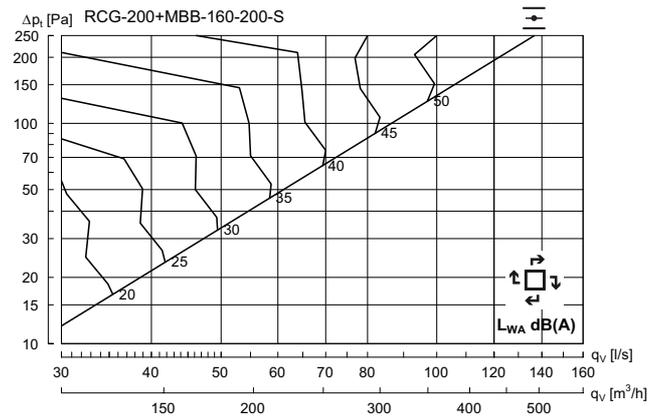


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	4	4	-3	-7	-12	-20	-27

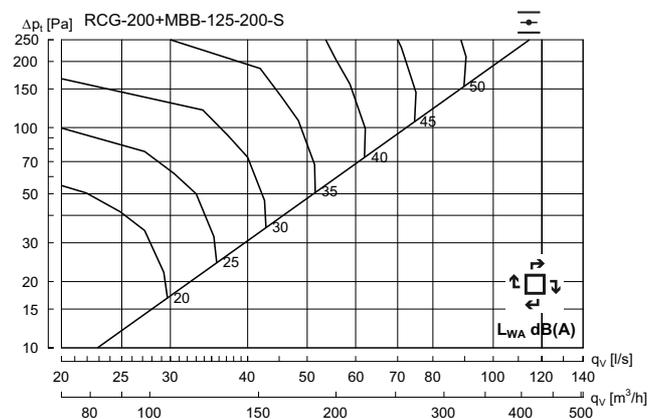
### RCG 200 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	7	2	-2	-6	-13	-24	-35



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	7	3	-3	-7	-12	-22	-34



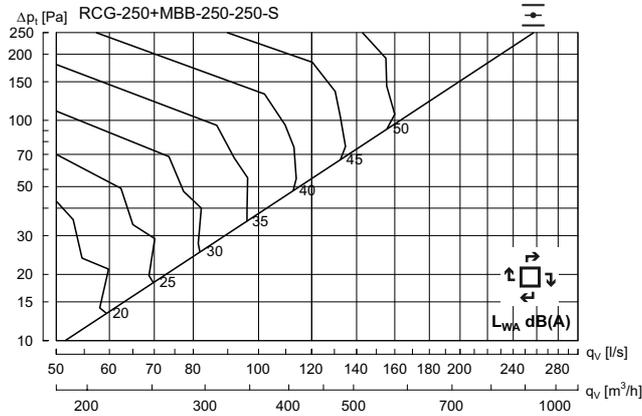
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	5	5	-4	-8	-12	-18	-27

# Deckendralldurchlass mit Düse

# RCG

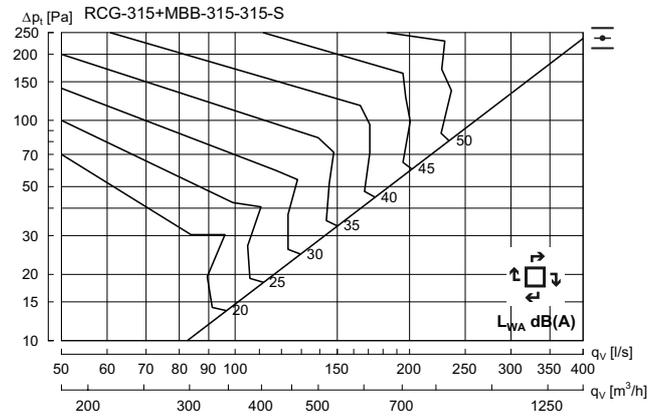
## Technische Daten

### RCG 250 + MBB - Zuluft

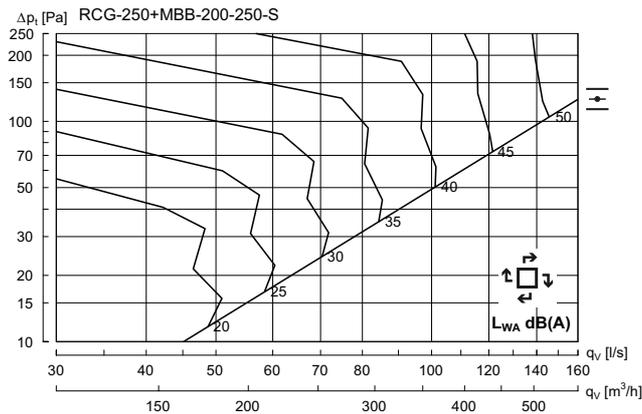


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	6	2	-3	-5	-12	-21	-29

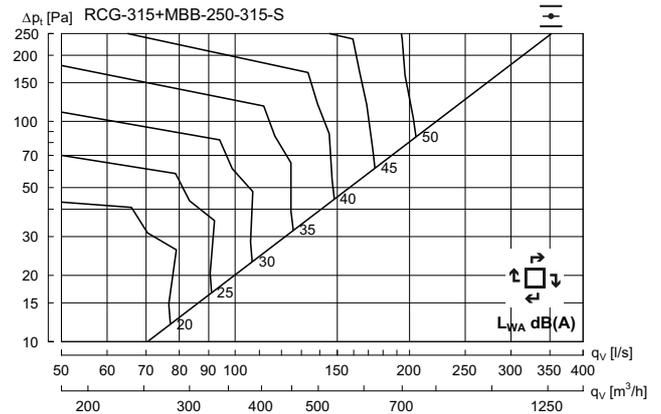
### RCG 315 + MBB - Zuluft



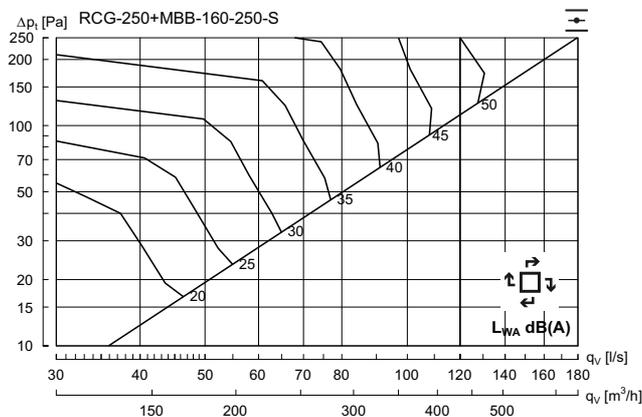
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	4	2	-3	-4	-14	-22	-32



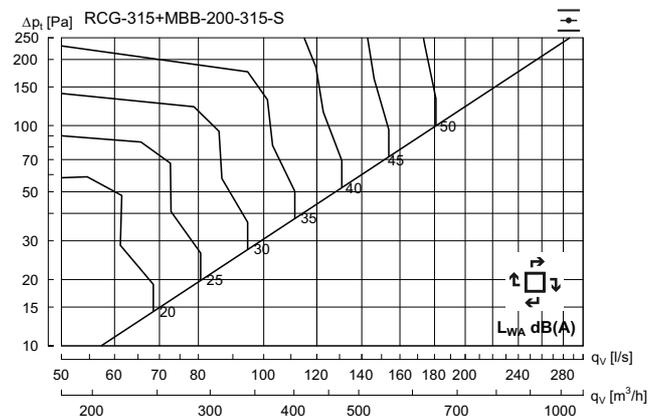
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	7	3	-2	-6	-12	-22	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	7	3	-3	-6	-14	-22	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	6	3	-3	-7	-12	-20	-29



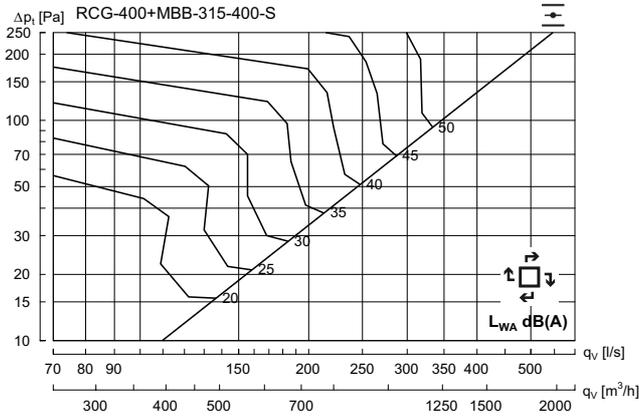
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	7	3	-2	-6	-13	-22	-31

# Deckendralldurchlass mit Düse

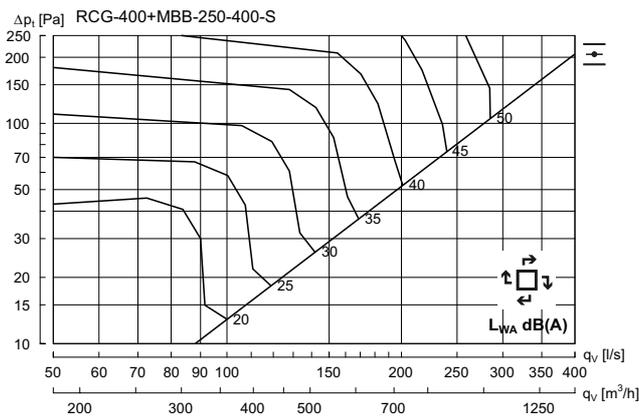
# RCG

## Technische Daten

### RCG 400 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	5	2	-4	-5	-11	-20	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	6	2	-3	-5	-11	-19	-28

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

# Geschlossener Deckendurchlass LCC



## Beschreibung

LCC ist ein runder, deckenbündiger Deckendurchlass mit geschlossene runde Frontplatte für Zu- und Abluft. Vertikaler Anschlussstutzen mit LindabSafe. Der LCC ist für die horizontale Luftzuführung mit einem sehr großen Dynamikbereich geeignet. Der Durchlass kann direkt in verschiedene Deckensysteme integriert werden.

In Verbindung mit dem Anschlusskasten MBB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine VolumenstromEinstellung über eine vom Raum bedienbare Mess-/Drosseleinheit und eine gleichmäßige Anströmung zum Durchlass gewährleistet.

- Einfaches modernes Design
- Passend für verschiedene Deckensysteme
- Großer Dynamikbereich
- Zu- und Abluft

## 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.

## Technische daten

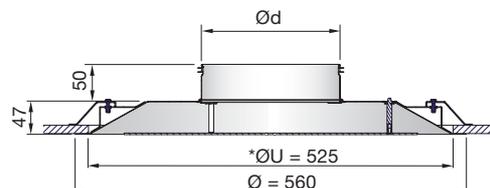
Technische Daten inklusive Schnellauswahl, Diagramme mit  $K_{ok}$ -Werte, finden Sie in der LCP/LKP Dokumentation.

## Bestellcode

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>LCC</b>	<b>aaa</b>
<b>Typ</b>		
LCC		
<b>Größe</b>		
Ød 125-315		

Beispiel: LCC-160

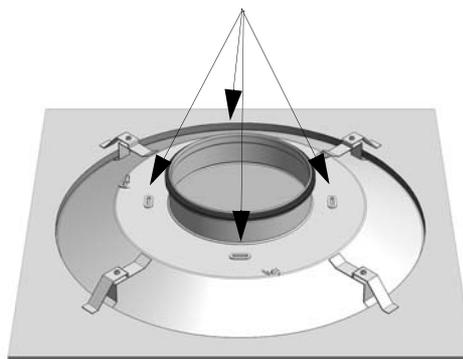
## Dimensionen



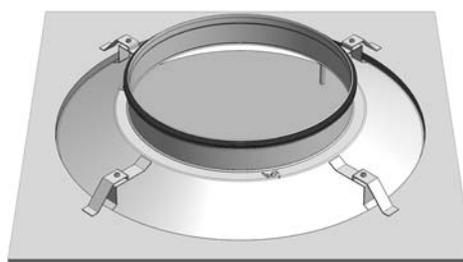
\*ØU = Ausparung = 525 mm, alle Größen.

LCC Ød mm	Gewicht kg
125	1.25
160	1.50
200	2.30
250	3.40
315	4.60

Ød = 125-250 => LCC hat Montagelöcher für MBB.



Ød = 315 => LCC hat keine Montagelöcher für MBB !



Montagebügel eingeschlossen für Durchlass LCC, für Details siehe die Integra Montageanleitung.

## Material und Ausführung

Auslasskörper:	Verzinkter Stahl
Frontplatte:	Aluminium
Standardausführung:	Pulverbeschichtet
Standardfarbe:	RAL 9010

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

# Geschlossener Deckendurchlass

# LKP/LCP



LKP

## Beschreibung

Der LCP verfügt über eine geschlossene, runde Frontplatte und die gleichen Eigenschaften wie der LKP.

LKP ist ein quadratischer, deckenbündiger Deckendurchlass mit geschlossener, quadratischer Frontplatte für Zu- und Abluft. Vertikaler Anschlussstutzen mit LindabSafe. Der LKP ist für die horizontale Luftzuführung mit einem sehr großen Dynamikbereich geeignet. Der Durchlass kann direkt in verschiedene Deckensysteme integriert werden.

In Verbindung mit dem Anschlusskasten MBB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine VolumenstromEinstellung über eine vom Raum bedienbare Mess-/Drosseleinheit und eine gleichmäßige Anströmung zum Durchlass gewährleistet.

- Einfaches modernes Design
- Passend für verschiedene Deckensysteme
- Großer Dynamikbereich
- Zu- und Abluft

## 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

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>LCP/LKP</b>	<b>aaa</b>	<b>b</b>
<b>Typ</b>	LCP/LKP		
<b>Größe</b>	Ød 125-315		
<b>Deckensystem</b>	1 - 14		

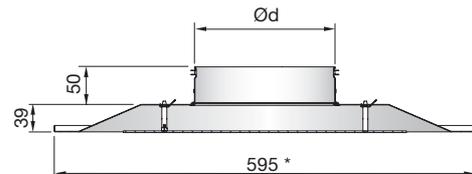
Beispiel: LCP-160-1



LCP

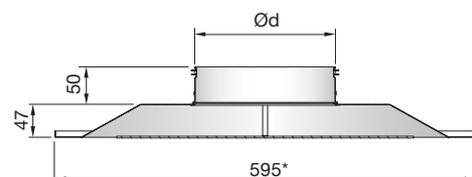
## Dimensionen

### LKP



\* Deckensystem 1, andere Deckensysteme, siehe Integra Kapitel, Seite 122-123.

### LCP



### LCP

Ød 315, keine Löcher für MBB montage !

LKP/LCP Ød	Gewicht
mm	kg
125	3.2
160	3.2
200	3.3
250	3.4
315	3.5

## Material und Ausführung

Auslasskörper:	Verzinkter Stahl
Frontplatte LKP:	Verzinkter Stahl
Frontplatte LCP:	Aluminium
Standardausführung:	Pulverbeschichtet
Standardfarbe:	RAL 9010

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

# Geschlossener Deckendurchlass

# LCC/LKP/LCP

Zubehör

Zubehör

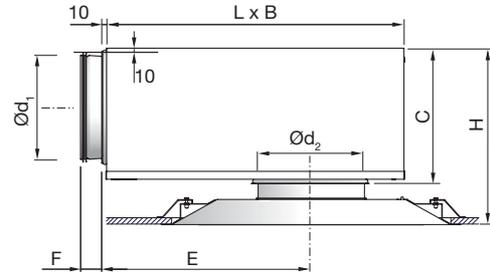
Anschlusskasten

MBB

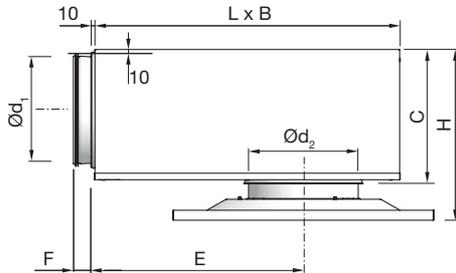
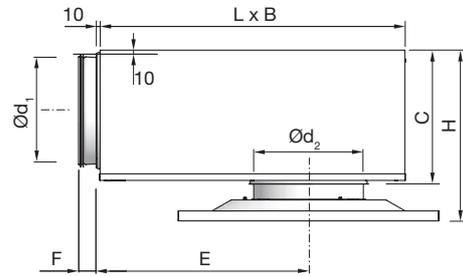


LKP + MBB

LCC + MBB



LCP + MBB



LKP + MBB		B mm	C mm	E mm	F mm	H* mm	L mm
Rohr Ød <sub>1</sub> mm	LKP Ød <sub>2</sub> mm						
100	125	260	159	216	50	198 - 238	310
100	160	260	159	216	50	198 - 238	310
125	125	310	184	262	50	223 - 263	376
125	160	310	184	262	50	223 - 263	376
125	200	310	184	262	50	223 - 263	376
160	160	380	220	323	50	257 - 297	459
160	200	380	220	323	50	257 - 297	459
160	250	380	220	323	50	257 - 297	459
200	200	460	259	396	70	298 - 338	565
200	250	460	259	396	70	298 - 338	565
200	315	460	259	396	70	298 - 338	565
250	250	540	309	486	70	348 - 388	698
250	315	540	309	486	70	348 - 388	698
315	315	540	373	648	70	413 - 453	858

LCC / LCP + MBB		B mm	C mm	E mm	F mm	H* mm	L mm
Rohr Ød <sub>1</sub> mm	LCP Ød <sub>2</sub> mm						
100	125	260	159	216	50	206 - 246	310
100	160	260	159	216	50	206 - 246	310
125	125	310	184	262	50	231 - 271	376
125	160	310	184	262	50	231 - 271	376
125	200	310	184	262	50	231 - 271	376
160	160	380	220	323	50	265 - 305	459
160	200	380	220	323	50	265 - 305	459
160	250	380	220	323	50	265 - 305	459
200	200	460	259	396	70	306 - 346	565
200	250	460	259	396	70	306 - 346	565
200	315	460	259	396	70	306 - 346	565
250	250	540	309	486	70	356 - 396	698
250	315	540	309	486	70	356 - 396	698
315	315	540	373	646	70	421 - 461	858

\* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:  
 Ød<sub>2</sub> = 125 - 200 mm => H + 40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H + 60 mm

\* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:  
 Ød<sub>2</sub> = 125 - 200 mm => H + 40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H + 60 mm

## Bestellcode

Produktbezeichnung **MBB** - **aaa** - **bbb** - **c**

Typ  
 MBB

Rohranschluss Ød<sub>1</sub>  
 Ø100-315

Durchlassgröße Ød<sub>2</sub>  
 Ø125-315

Funktion  
 S = Zuluft  
 E = Abluft

Beispiel: LCP-160-1+MBB-160-160-S

# Geschlossener Deckendurchlass

## Technische Daten

### Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes  $q_v$  [l/s, m<sup>3</sup>/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.

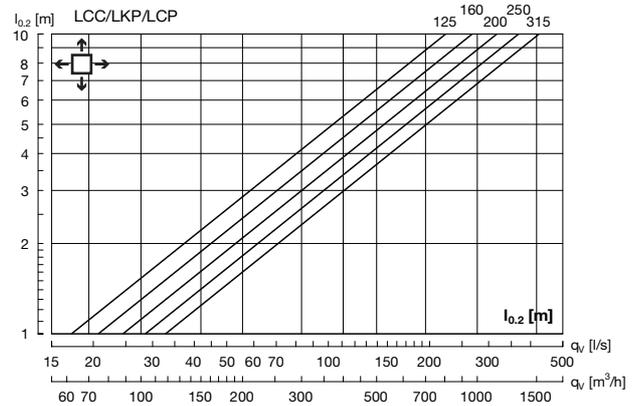
### Schnellauswahl, Zuluft

LCC/LKP/LCP + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Rohr $\varnothing d_1$	LKP/LCP $\varnothing d_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	125	37	133	44	158
100	160	39	140	48	173
125	125	48	173	56	202
125	160	56	202	66	238
125	200	61	220	73	263
160	160	67	241	85	306
160	200	79	284	99	356
160	250	95	342	113	407
200	200	92	331	117	421
200	250	105	378	122	439
200	315	118	425	145	522
250	250	112	403	132	475
250	315	131	472	168	605
315	315	144	518	169	608

# LCC/LKP/LCP

### Wurfweite $l_{0,2}$

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



### Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe  $\Delta L$  zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

LCC/LCP/LKP + MBB		Mittelfrequenz Hz							
Rohr $\varnothing d_1$	LCC/ LCP/LKP $\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	125	17	15	10	17	15	18	19	21
100	160	17	16	6	10	18	18	18	21
125	125	17	15	10	17	15	18	19	21
125	160	15	14	10	17	16	17	18	21
125	200	13	12	7	13	13	16	17	18
160	160	17	15	12	21	19	19	21	21
160	200	17	16	10	20	17	17	19	20
160	250	16	14	7	17	15	16	19	20
200	200	13	11	10	17	18	15	19	18
200	250	14	11	8	15	19	15	18	17
200	315	14	9	7	13	18	14	17	17
250	250	15	10	9	17	18	18	19	19
250	315	15	8	9	16	18	16	18	18
315	315	8	10	10	17	18	17	18	24

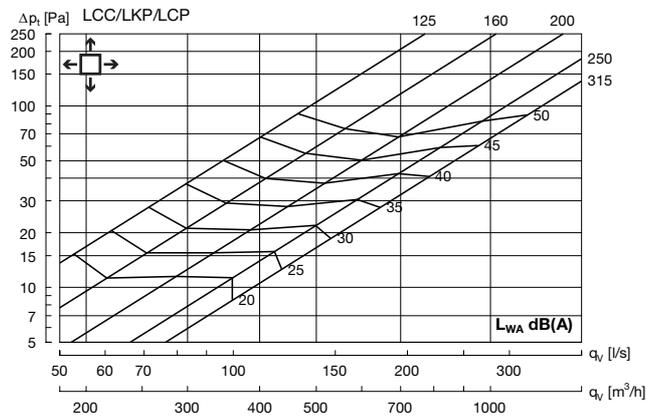
### Einregulierung und Montage

Für weitere Information siehe [www.lindab.de](http://www.lindab.de) und Montage- und Einregulierungsanweisung Integra.

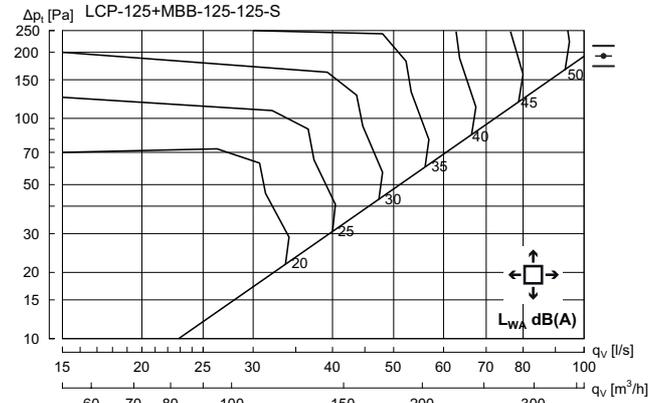
# Geschlossener Deckendurchlass

## Technische Daten

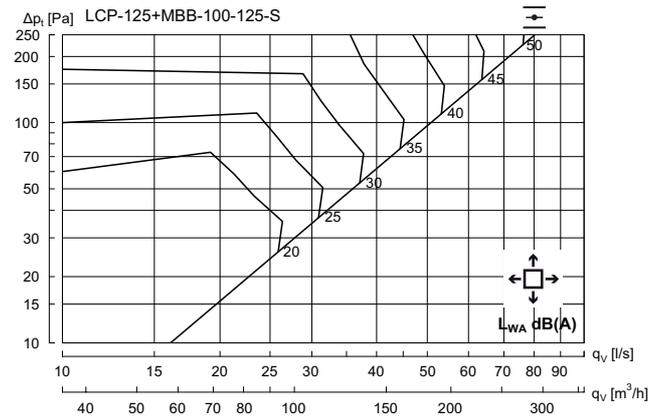
### LCP/LKP/LCP ohne Anschlusskasten – Zuluft



### LCC/LKP/LCP 125 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	7	1	-2	-6	-14	-20	-25

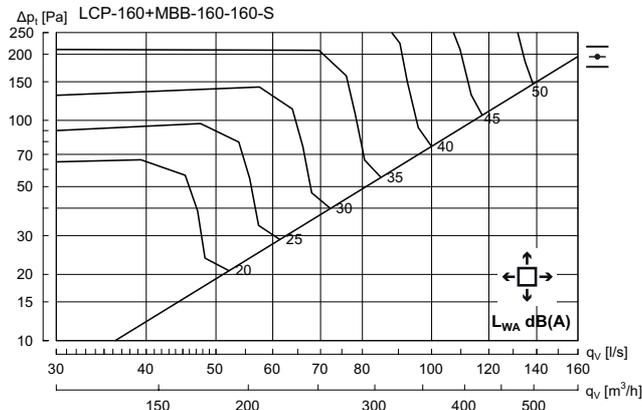


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	4	2	-2	-6	-10	-17	-23

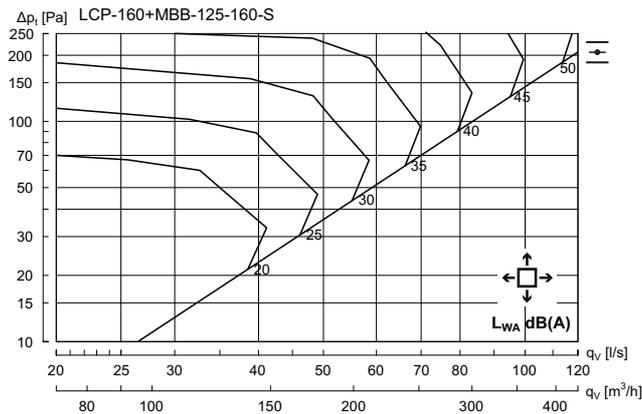
# Geschlossener Deckendurchlass

## Technische Daten

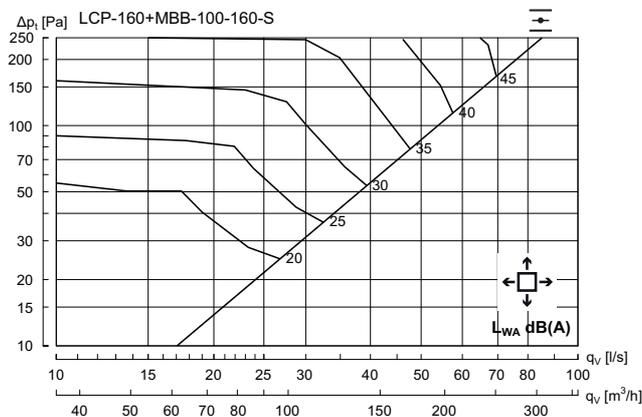
### LCC/LKP/LCP 160 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	8	0	-3	-6	-10	-19	-25

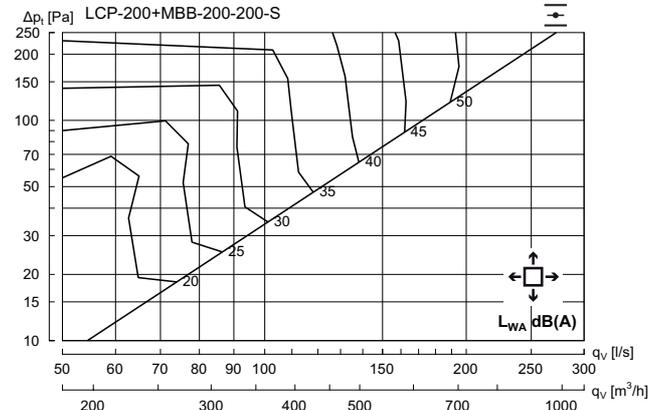


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	8	1	-3	-6	-11	-16	-22

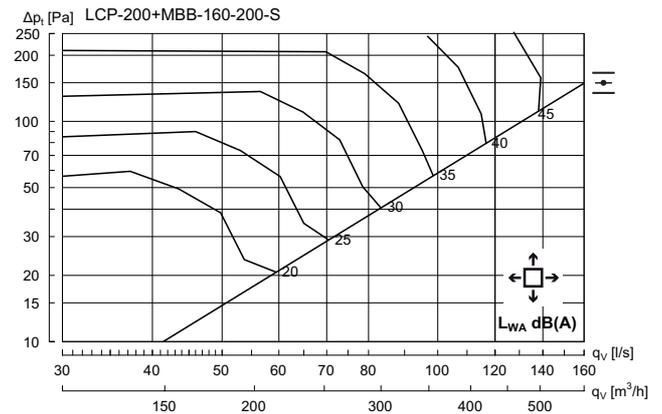


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	5	0	-1	-7	-10	-16	-21

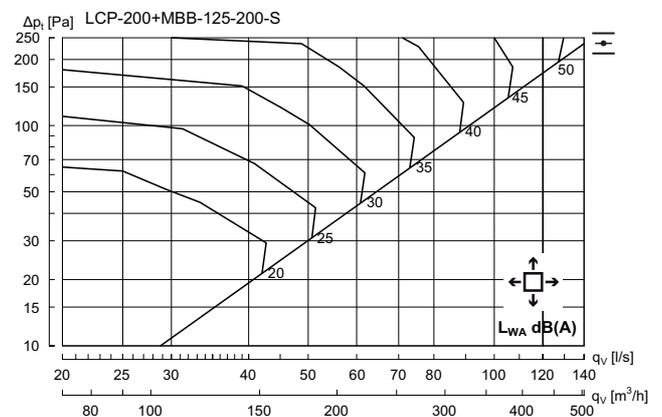
### LCC/LKP/LCP 200 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	8	0	-3	-5	-14	-21	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	7	-1	-3	-5	-10	-15	-21



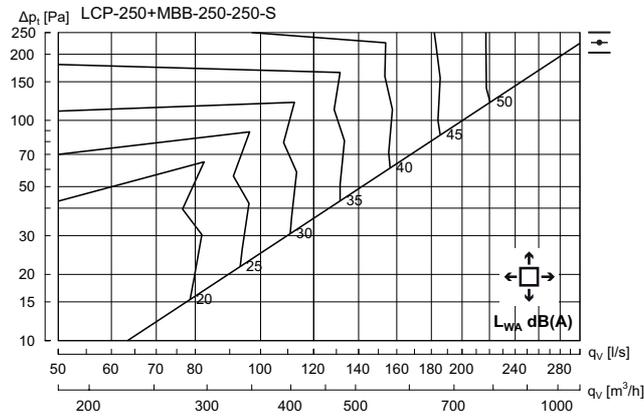
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	6	0	-3	-5	-9	-16	-21



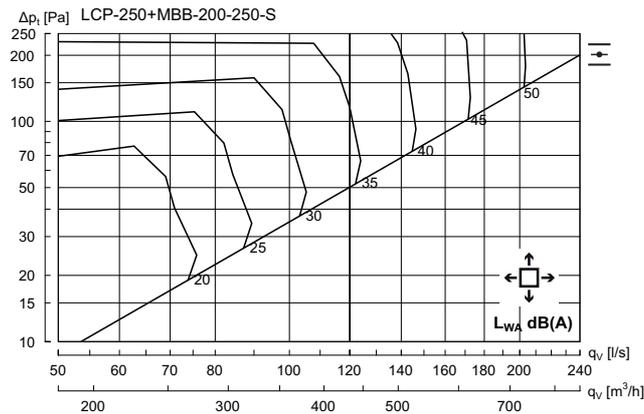
# Geschlossener Deckendurchlass

## Technische Daten

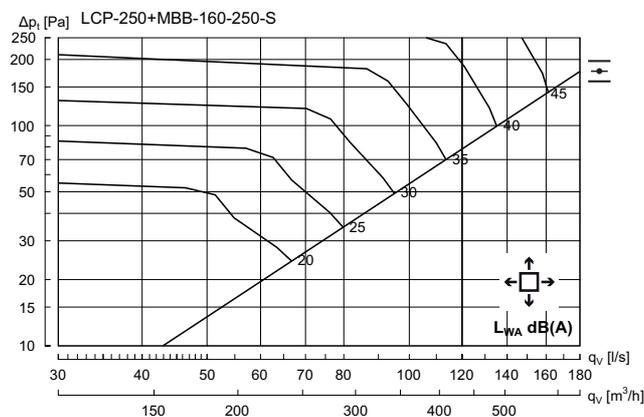
### LCC/LKP/LCP 250 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	15	6	-1	-1	-5	-15	-23	-29

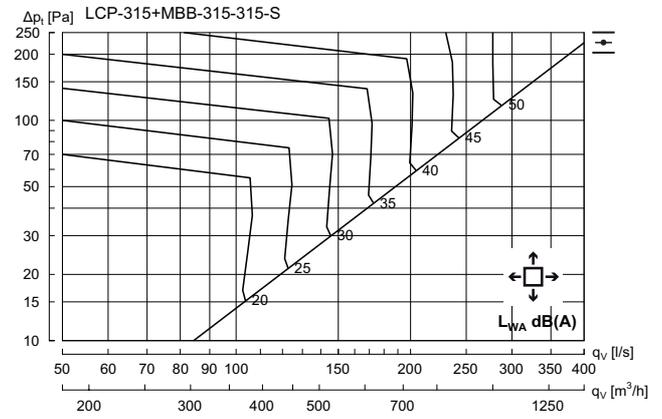


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	8	-1	-2	-5	-13	-20	-26

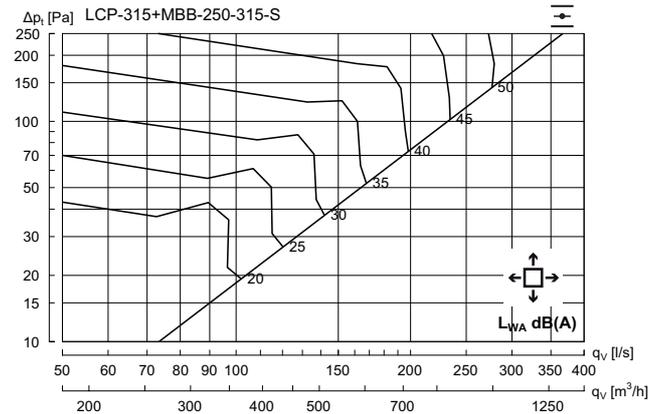


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	7	0	-4	-5	-11	-16	-22

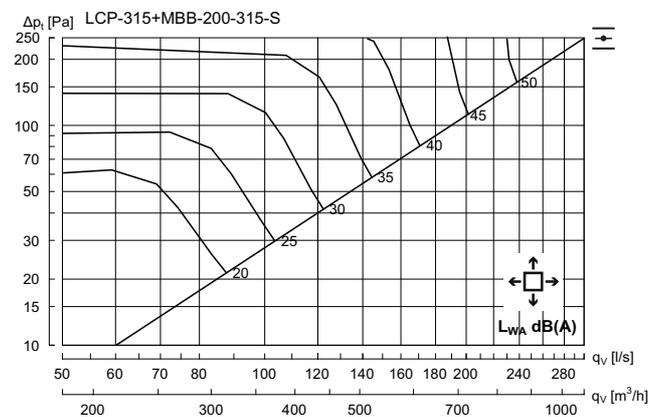
### LCC/LKP/LCP 315 + MBB - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	4	0	-2	-4	-14	-19	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	7	0	-2	-6	-10	-17	-23

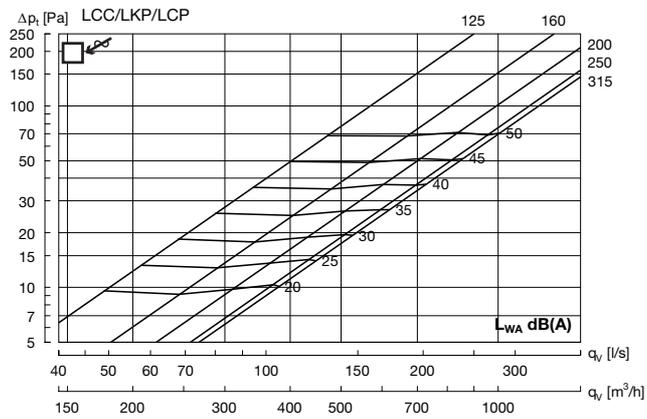


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	10	0	-3	-6	-12	-19	-24

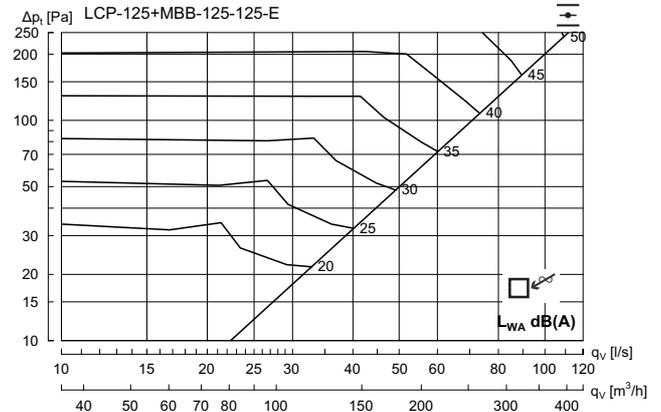
# Geschlossener Deckendurchlass

## Technische Daten

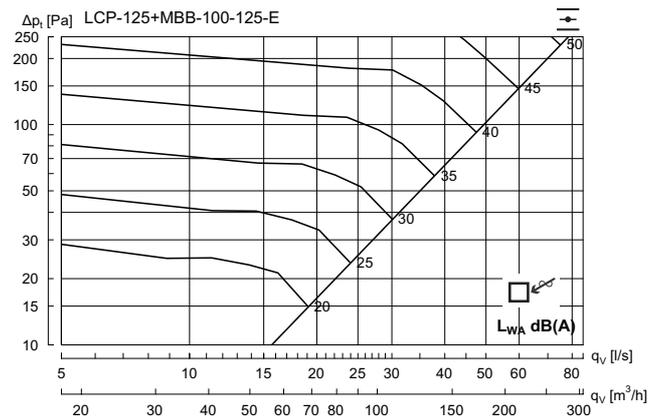
### LCC/LKP/LCP ohne Anschlusskasten – Abluft



### LCC/LKP/LCP 125 + MBB - Abluft



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



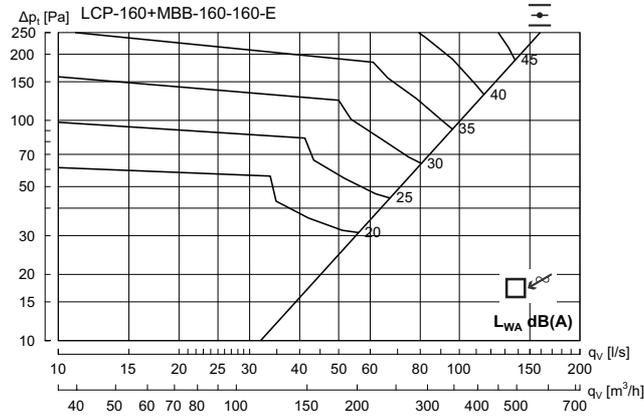
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	-1	3	-1	-9	-11	-17	-23



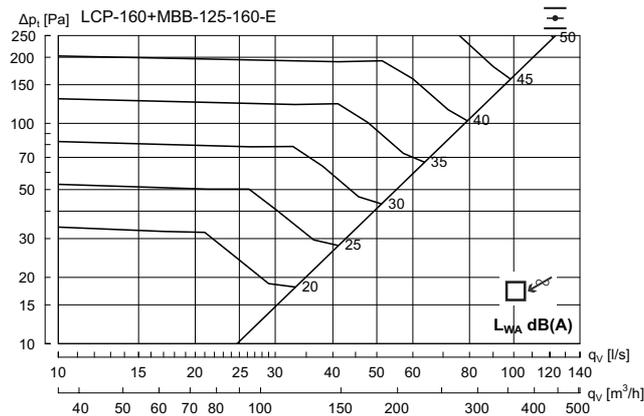
# Geschlossener Deckendurchlass

## Technische Daten

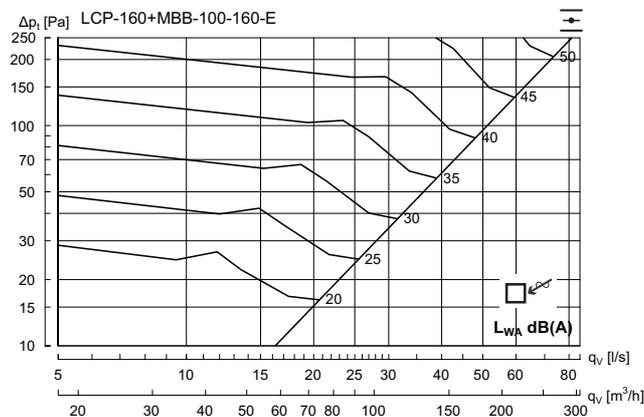
### LCC/LKP/LCP 160 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	16	4	-1	-2	-5	-10	-16	-21

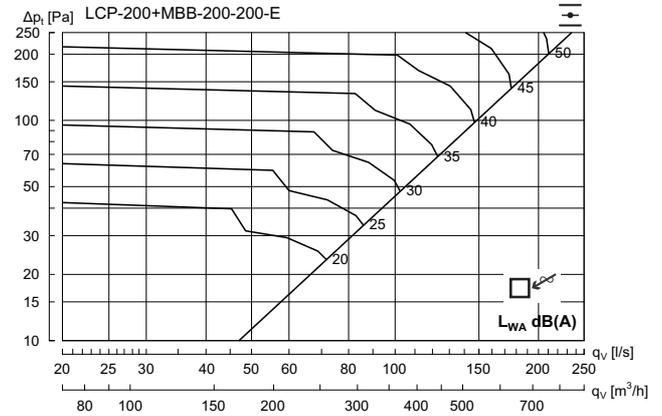


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	5	0	-1	-6	-11	-15	-21

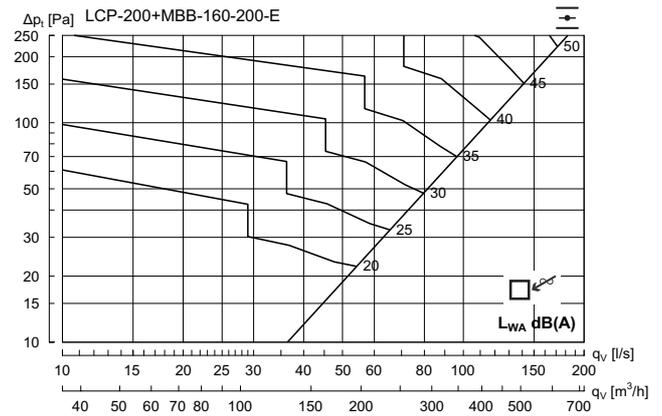


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	3	2	0	-8	-13	-17	-23

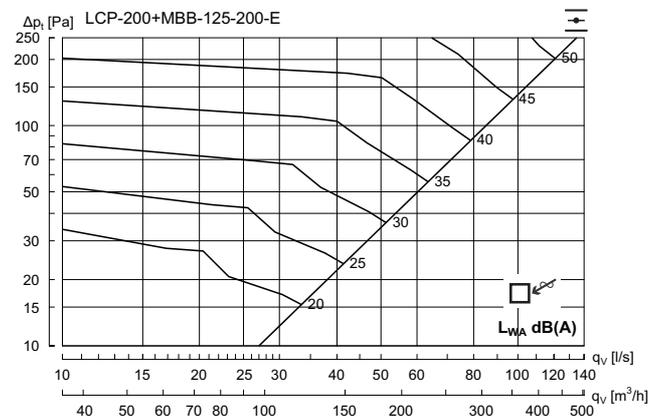
### LCC/LKP/LCP 200 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	15	5	0	-2	-6	-10	-15	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	16	5	-1	-3	-5	-10	-15	-21

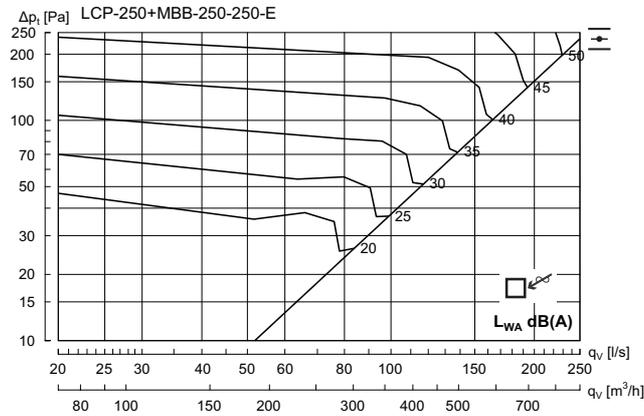


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	3	-1	-2	-5	-10	-16	-22

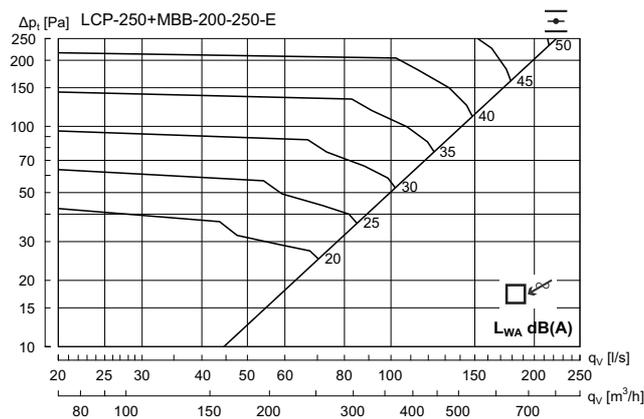
# Geschlossener Deckendurchlass

## Technische Daten

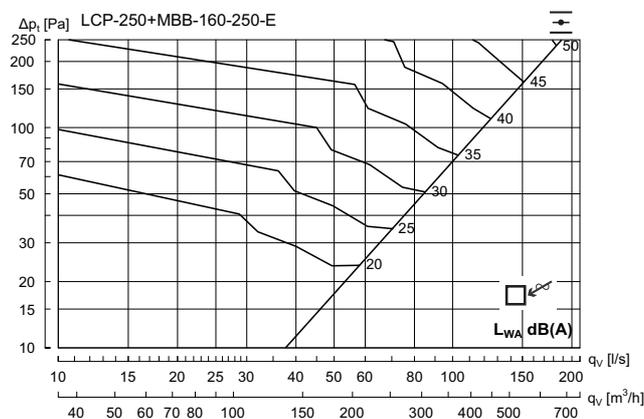
### LCC/LKP/LCP 250 + MBB - Abluft



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

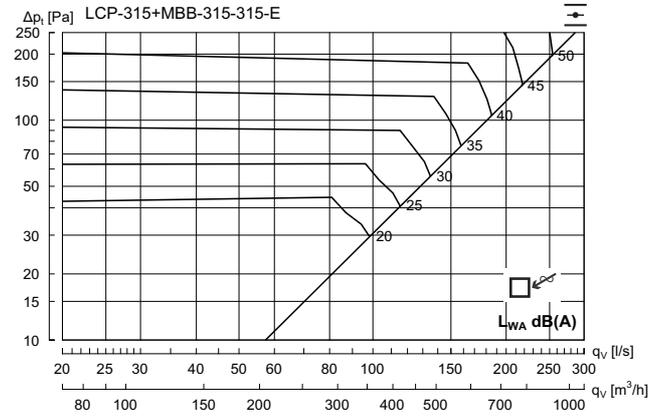


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	4	0	-2	-6	-11	-16	-25

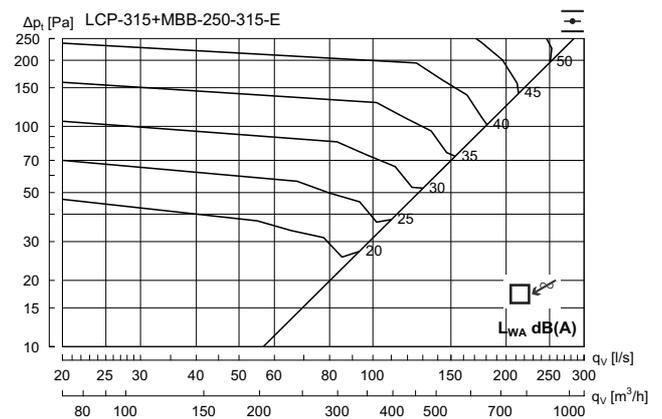


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	19	6	-1	-4	-5	-12	-18	-26

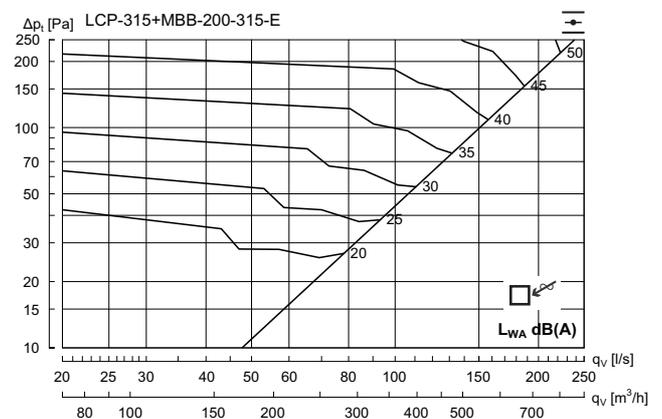
### LCC/LKP/LCP 315 + MBB - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	4	2	-3	-6	-9	-18	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	5	2	-3	-6	-10	-17	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	5	0	-3	-5	-10	-16	-25