

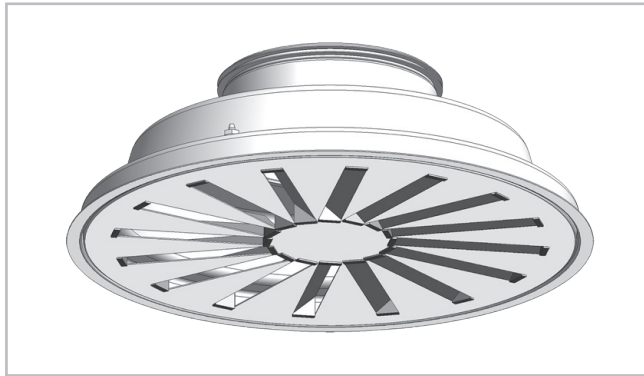
Lindab **RC15**

Integra - Dralldurchlass



Integra - 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). Für Abluft wird der Durchlass standardmäßig ohne Lamellen geliefert.

In Verbindung mit dem Anschlusskasten MB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine VolumenstromEinstellung über eine vom Raum aus bedienbare Mess-/Drosseleinheit und eine gleichmäßige Anströmung zum Durchlass gewährleistet. Die Drossel B ist eine einzigartige, lineare Kegeldrossel, die einen vollen Betriebsbereich (0-100%) ermöglicht und zudem eine genaue und verlässliche Einregulierung mit einem sehr hohen Druckverlust bei extrem geringer Geräuschentwicklung erlaubt. Die Drossel Elemente C und E sind einfache, seilzugbetätigte Regelklappen für Zu- und Abluft. Diese werden bei Anwendungen verwendet, bei denen ein geringer Druckabgleich notwendig ist.

- Großer Dynamikbereich
- Hohe Induktion
- Geeignet für Kühlung mit großer Untertemperatur
- Horizontale oder vertikale Strahlführung
- Zu- und Abluft
- Anschlusskasten mit verschiedenen Drosselvarianten

Wartung

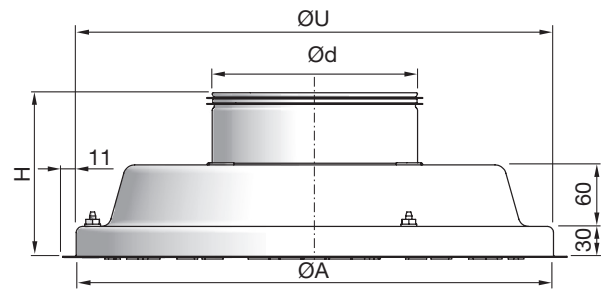
Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann die Frontplatte entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Bestellbeispiel

Produkt	RC15	a	bbb
Typ			
RC15			
Funktion			
S = Zuluft			
E = Abluft (Ohne Lamellen)			
Größe			
Ød 160-315			

Beispiel: RC15-S-160

Dimensionen

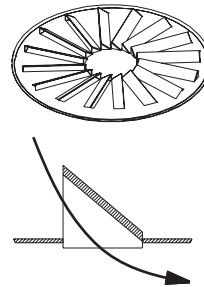


RC15 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5,30
200	360	140	370	5,40
250	460	140	470	7,40
315	540	140	550	8,10

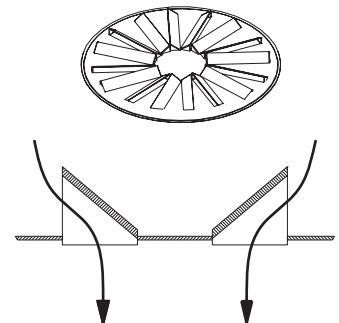
* ØU = Aussparung

Ød 315, keine Löcher für MB Montage !

Lamelleneinstellung horizontal



Lamelleneinstellung vertikal



RC15-S



RC15-E



Material und Ausführung

Material: Verzinkter Stahl
 Standardausführung: Pulverbeschichtet
 Standardfarbe: RAL 9010, gloss 30
 Lamellen (nur bei RC15-S): Kunststoff (ABS), schwarz

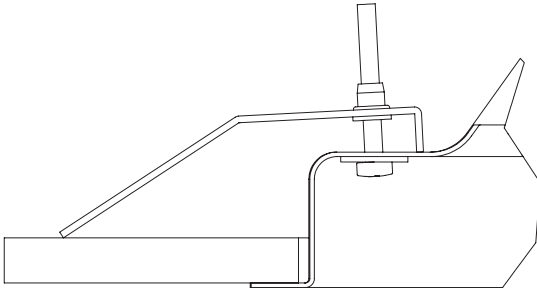
Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Integra - Dralldurchlass

RC15

Zubehör

DCZ - Drosseleinheit



MBZ - Verlängerungsstutzen

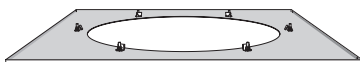


Bestellcode - Zubehör

Produkt	aaa	bbb
Typ		
Größe		

Beispiel: DCZ-200

Modulplatte LM



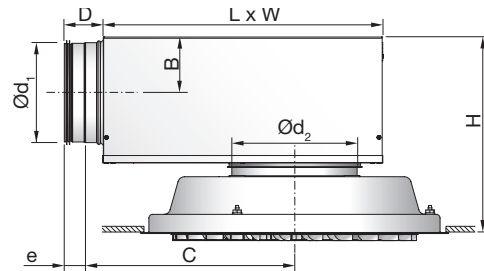
Bestellcode - Modulplatte

Produkt	LM	a	RC15	ccc
Typ				
Deckensystem				
Durchlass				
Größe				

Beispiel: LM-1-RC15-160

Deckensystem - siehe Kapitel Deckenanpassung.

RC15 + MB Anschlusskasten



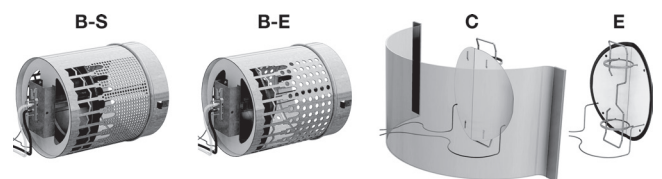
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
mm								
100	160	62	245	78	40	250 - 290	310	260
125	160	75	291	78	40	275 - 315	376	310
125	200	75	291	78	40	275 - 315	376	310
160	160	92	352	78	40	309 - 349	459	380
160	200	92	352	78	40	309 - 349	459	380
160	250	92	352	78	40	309 - 349	459	380
200	200	112	425	78	40	350 - 390	565	460
200	250	112	425	78	40	350 - 390	565	460
200	315	112	425	78	40	350 - 390	565	460
250	250	137	514	118	60	400 - 440	698	540
250	315	137	514	118	60	400 - 440	698	540
315	315	170	675	118	60	465 - 505	858	540

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:

Ød₂ = 100 - 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Drosselvarianten



Bestellbeispiel

Produkt	MB	a	bbb	ccc	d
Typ					
MB					
Drossel					
B = Lineare Kegeldrossel					
C = Drosselklappe für Zuluft					
E = Drosselklappe für Abluft					
Rohranschluss Ød ₁					
Ø100-315					
Durchlassgröße Ød ₂					
Ø160-315					
Funktion (Nur für B Drossel)					
S = Zuluft					E = Abluft

Beispiel 1: RC15-S-250+MBB-200-250-S

Beispiel 2: RC15-200+MBC-125-200

Integra - Dralldurchlass

RC15

Technische Daten

Die nachfolgenden Werte gelten für RC15 + MBB-S/-E.

Die Werte für MBC und MBE finden Sie unter www.lindQST.com.

Leistung

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

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

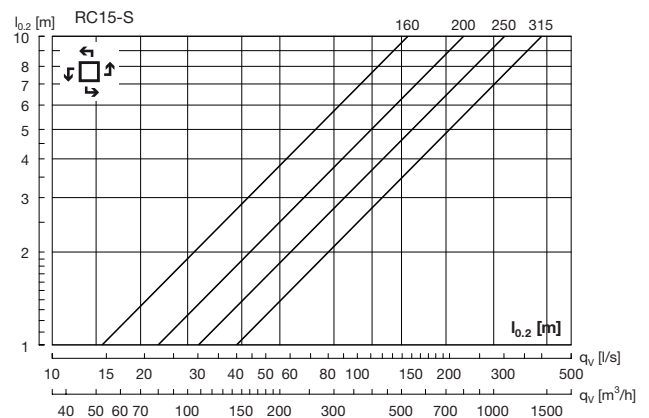
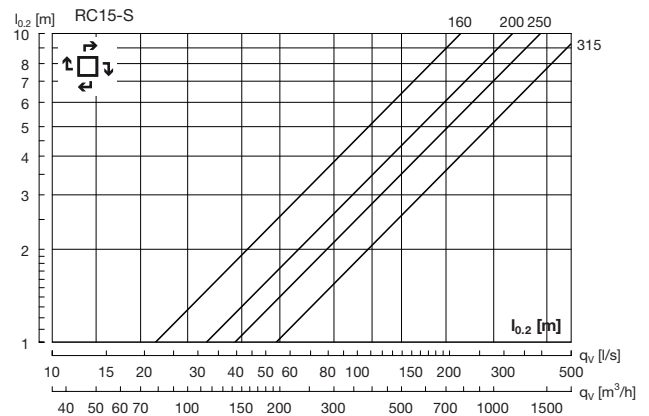
Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch $L_{WA} + K_{ok}$ definiert. Die Werte für K_{ok} werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

Schnellauswahl, Zuluft

RC15 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Rohr	RC15	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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

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

RC15 + MBB-S/-E		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 und Montage- und Einregulierungsanweisung Integra.

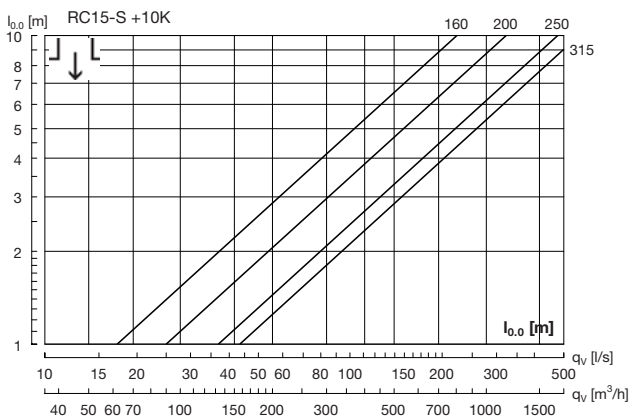
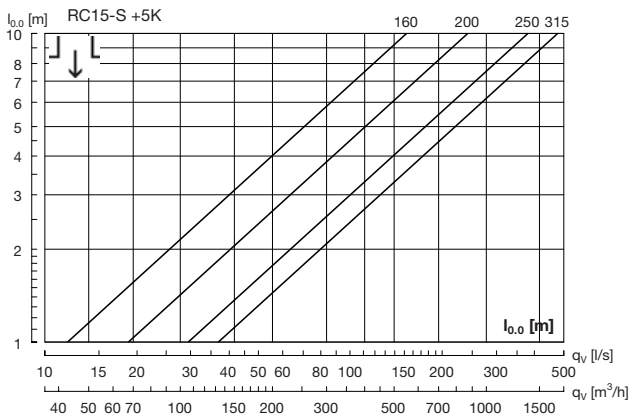
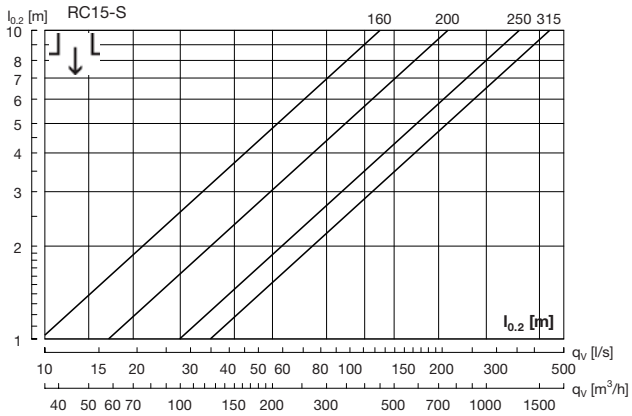
Integra - Dralldurchlass

RC15

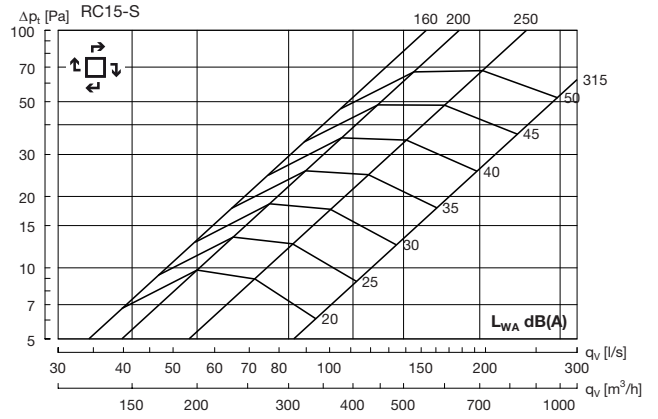
Technische Daten

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

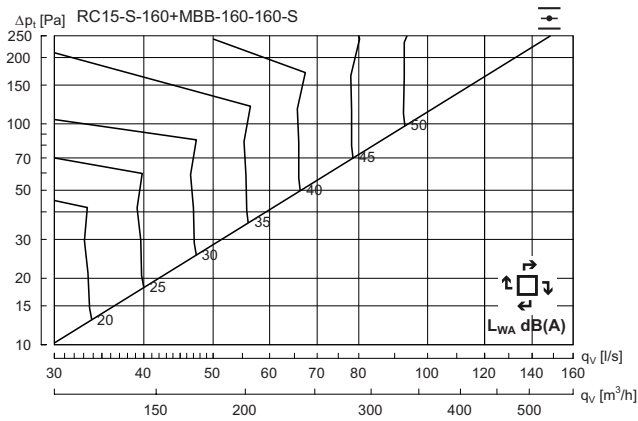


Integra - Dralldurchlass

RC15

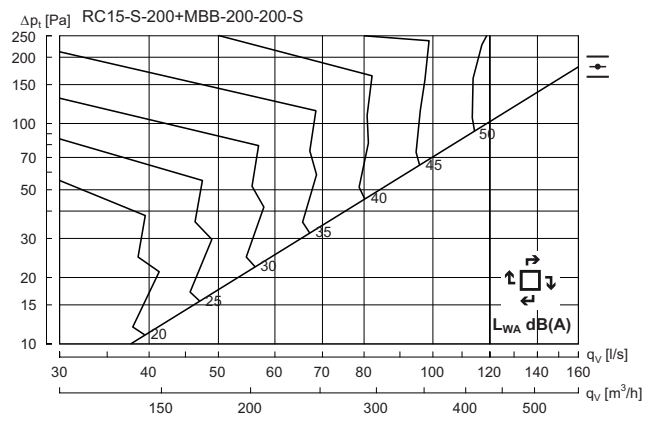
Technische Daten

RC15 160 + MBB-S - Zuluft

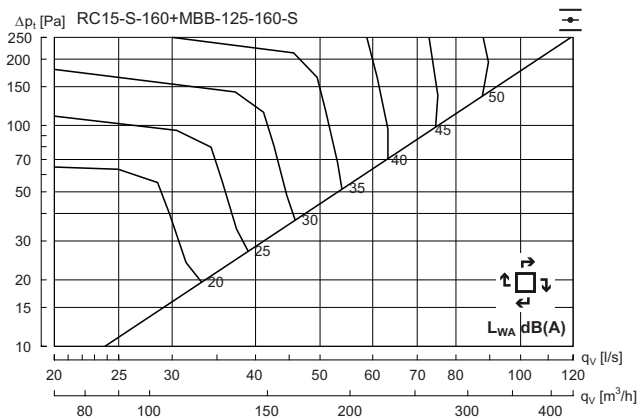


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	10	2	-4	0	-5	-17	-23	-31

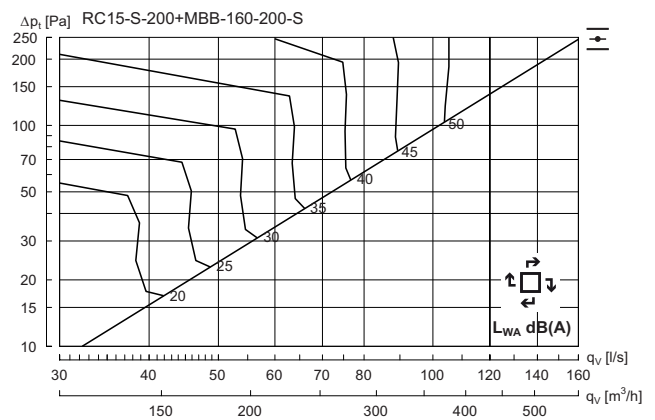
RC15 200 + MBB-S - Zuluft



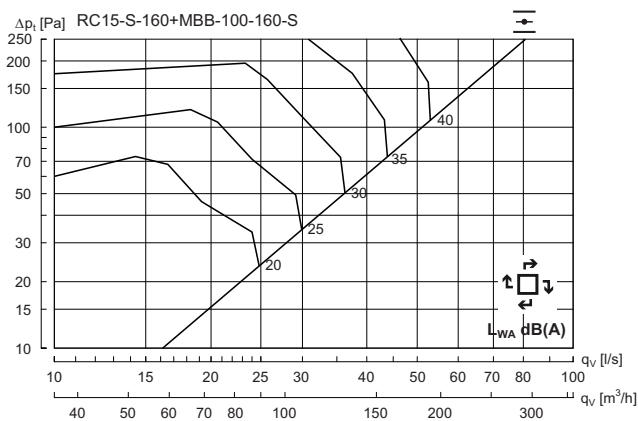
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	8	3	-4	-1	-4	-15	-22	-31



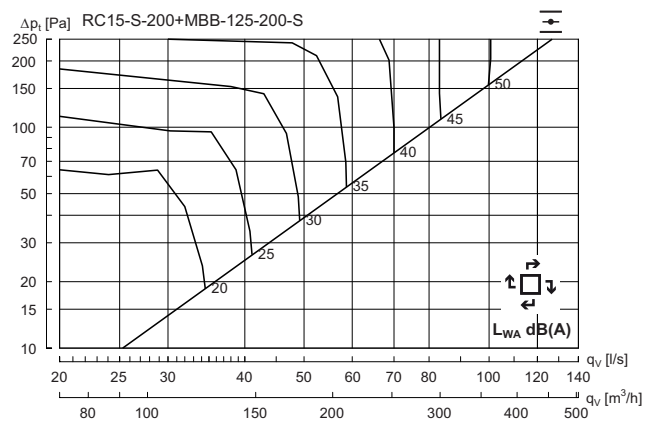
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	10	4	-1	0	-6	-13	-18	-24



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



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



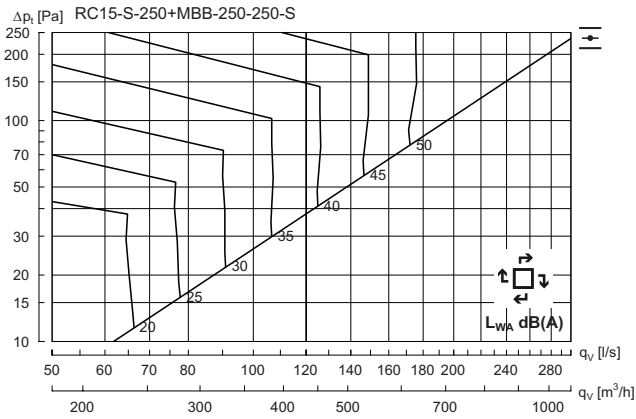
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	7	5	0	-1	-5	-13	-17	-24

Integra - Dralldurchlass

RC15

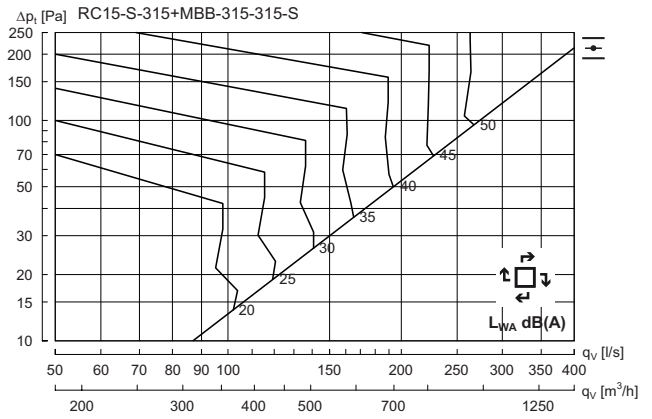
Technische Daten

RC15 250 + MBB-S - Zuluft

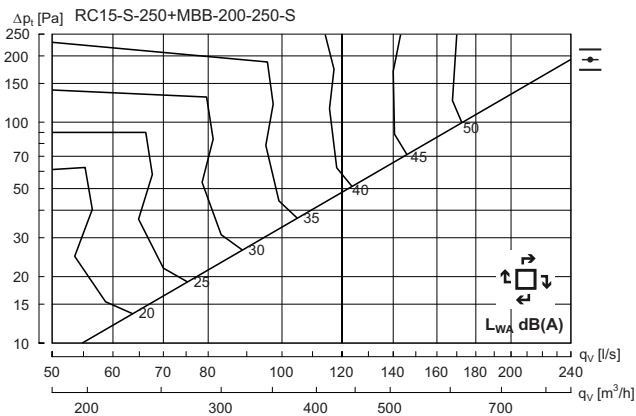


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-4	0	-4	-16	-24	-20

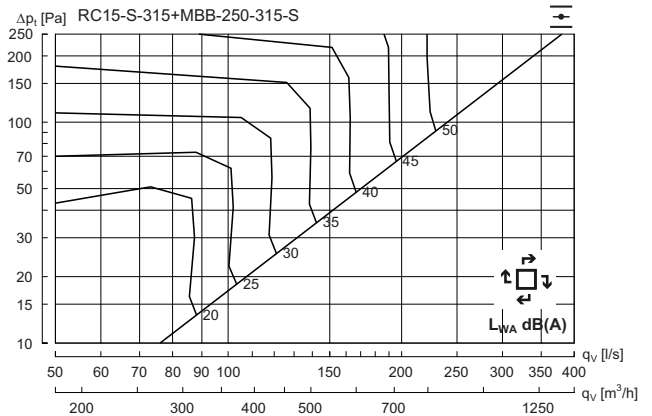
RC15 315 + MBB-S - Zuluft



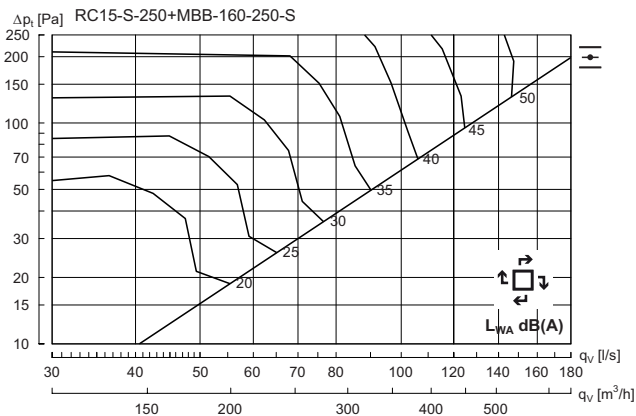
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	3	-2	-2	-4	-13	-22	-31



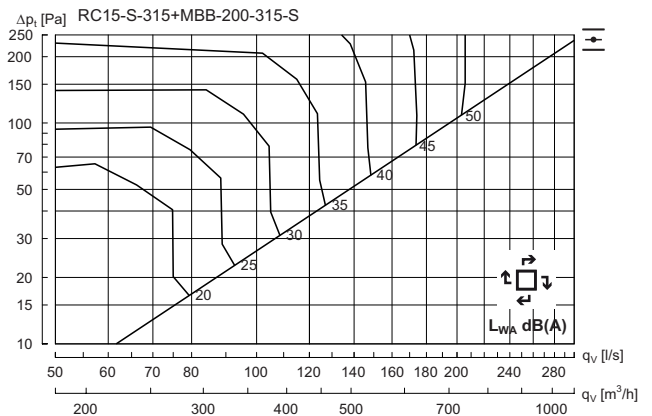
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-3	-2	-3	-15	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-2	-1	-4	-13	-19	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	0	-3	-4	-13	-19	-25



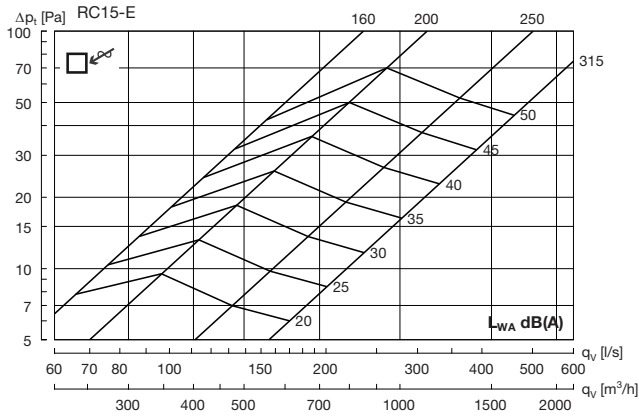
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	-1	-2	-5	-13	-19	-26

Integra - Dralldurchlass

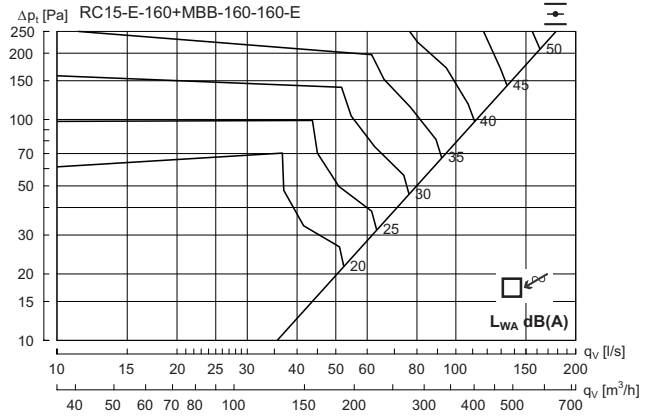
RC15

Technische Daten

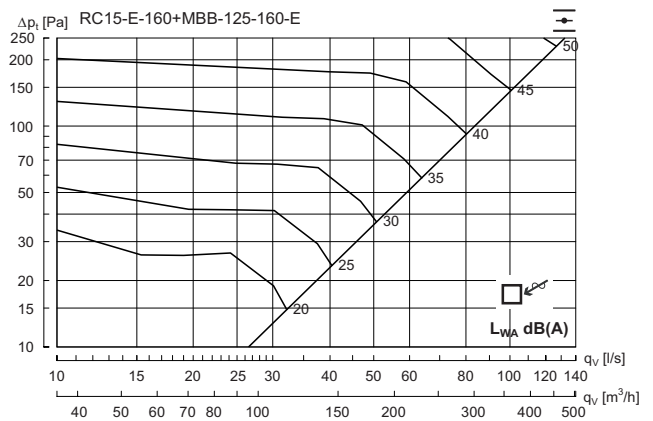
RC15 ohne Anschlusskasten - Abluft



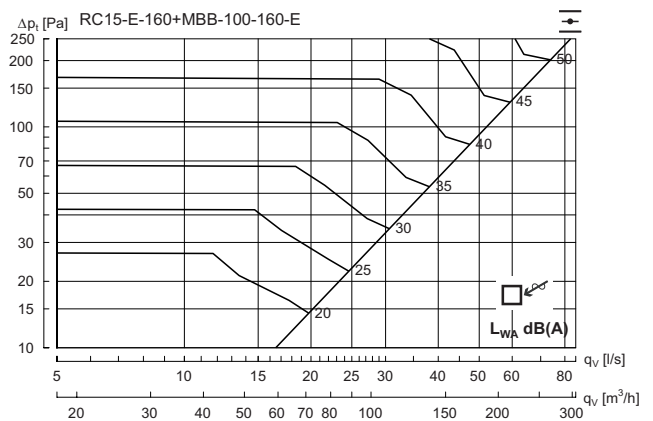
RC15 - 160 + MBB-E - Abluft



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



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



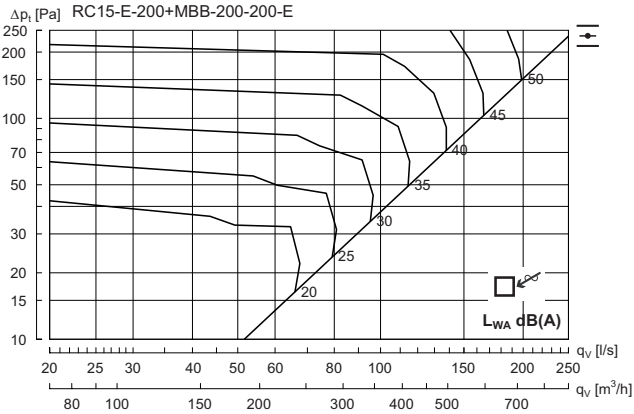
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	4	3	0	-9	-13	-17	-23

Integra - Dralldurchlass

RC15

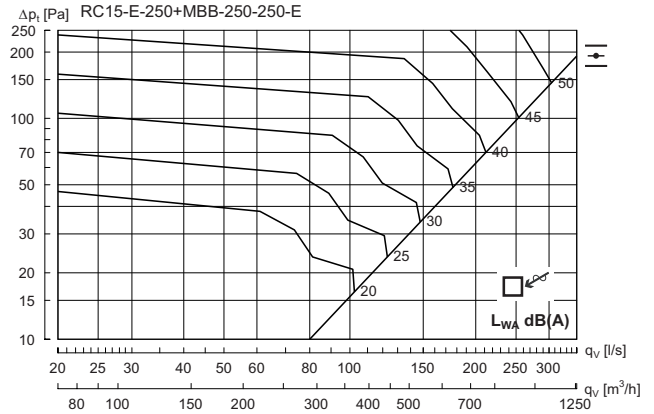
Technische Daten

RC15 - 200 + MBB-E - Abluft

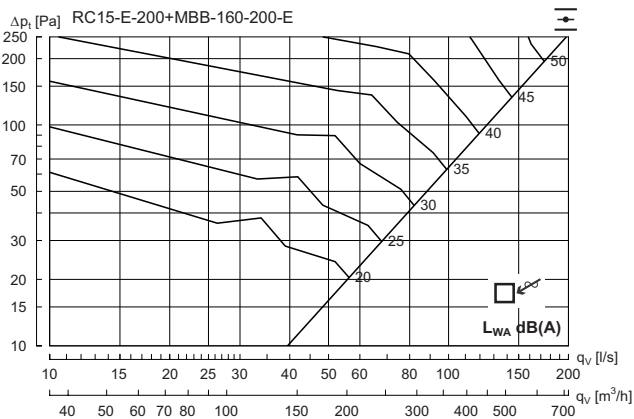


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	5	0	-2	-5	-11	-16	-24

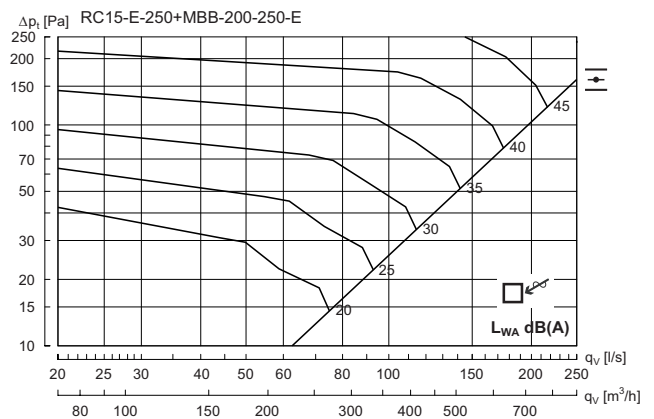
RC15 - 250 + MBB-E - Abluft



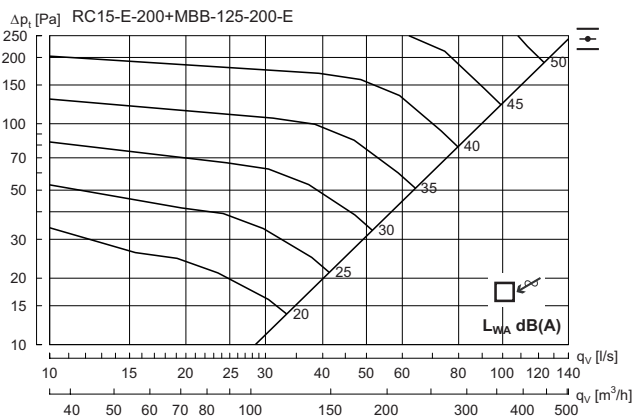
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	6	2	-3	-6	-12	-17	-24



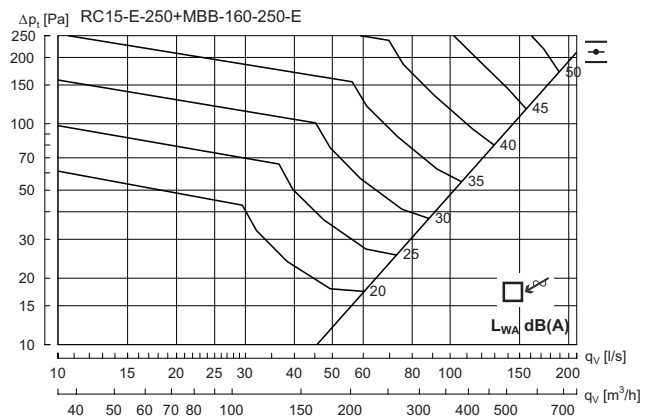
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	17	6	-1	-3	-6	-10	-14	-19



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



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



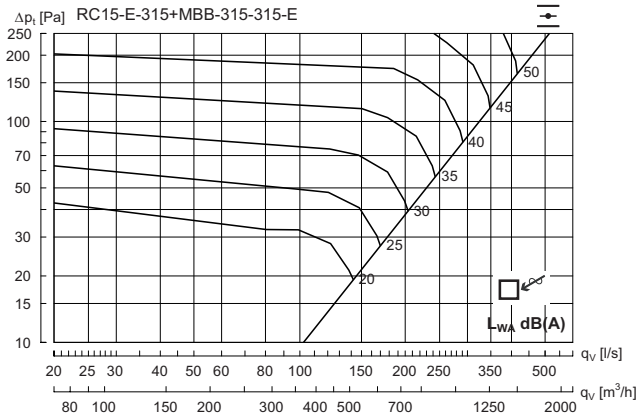
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	7	0	-3	-6	-10	-15	-19

Integra - Dralldurchlass

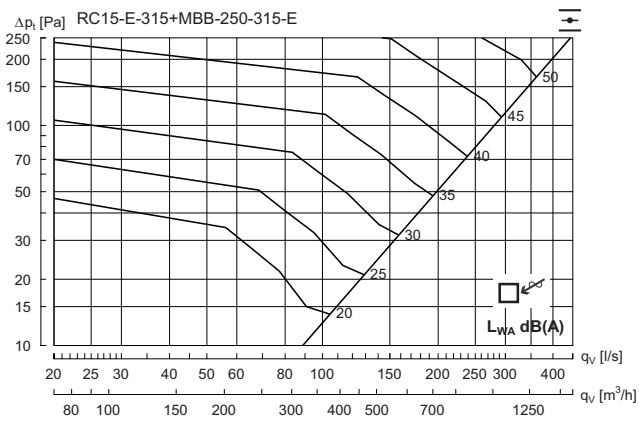
RC15

Technische Daten

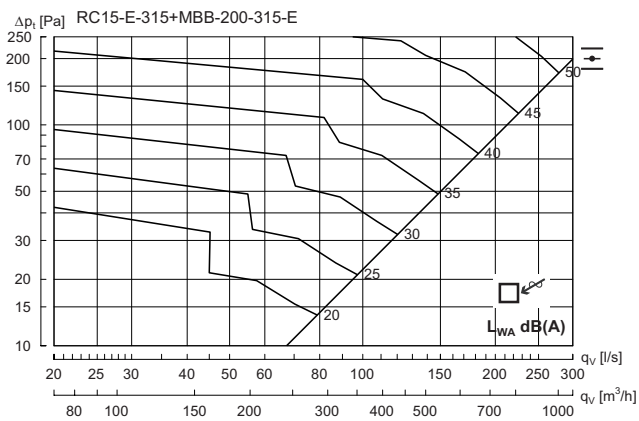
RC15 - 315 + MBB-E - Abluft



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



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



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



Die meisten von uns verbringen den Großteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab | Für ein besseres Klima](#)