



Lindab **RCG**

Integra - Deckendralldurchlass mit Düse



Integra - Deckendralldurchlass mit Düse

RCG



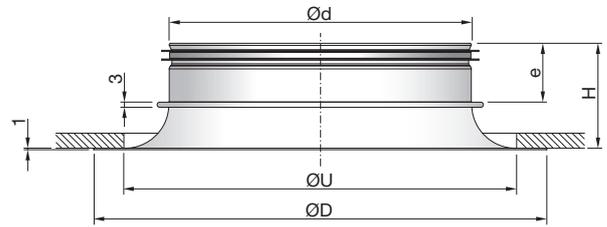
Beschreibung

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. In Verbindung mit dem Anschlusskasten MB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine Volumenstrom-einstellung über eine vom Raum aus bedienbare Mess-/Drosseleinheit und eine gleichmäßige Anströmung zum Durchlass gewährleistet. RCG kann direkt im Rohr oder Anschlusskasten, unter Verwendung der Einbautraverse GRZ1 (als Zubehör), montiert werden.

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. Das Drosselement C ist eine einfache, seilzugbetätigte Regelklappe für Zuluft. Diese wird bei Anwendungen verwendet, bei denen ein geringer Druckabgleich notwendig ist.

- Großer Dynamikbereich
- Hohe Induktion
- Geeignet für Kühlung mit großer Untertemperatur
- Anschlusskasten mit verschiedenen Drosselvarianten

Dimensionen



RCG	Ød	ØD	H	e	ØU*	Freier Querschnitt A	m
mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ²	kg
125	225	70	40	200	0,0091	0,5	
160	250	70	40	225	0,0146	0,6	
200	300	70	40	275	0,0225	0,8	
250	350	90	60	325	0,0345	1,2	
315	415	90	60	390	0,0537	1,6	
400	520	120	80	485	0,085	2,4	

* ØU = Aussparung

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.

Bestellbeispiel

Produkt	RCG	aaa
Typ	RCG	
Größe	Ød 125-400	

Beispiel: RCG-315

Material und Ausführung

Material:	Stahl
Standardausführung:	Pulverbeschichtet
Standardfarbe:	RAL 9010, gloss 30

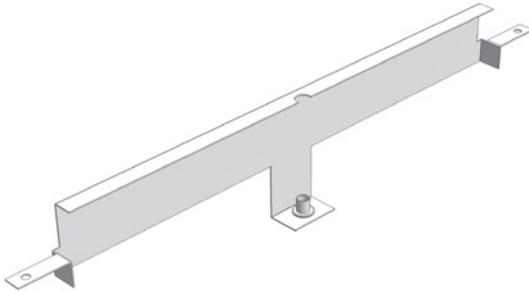
Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Deckendralldurchlass mit Düse

RCG

Zubehör

GRZ1 - Einbautraverse



MBZ - Verlängerungsstutzen

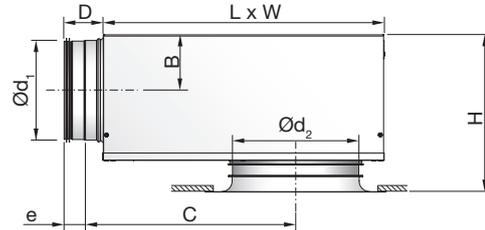


Bestellcode - Zubehör

Produkt	aaa	bbb
Typ	GRZ1, MBZ	
Größe	Ø125-400	

Beispiel: GRZ1-315

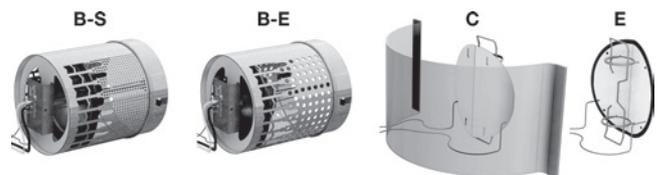
RCG + MB Anschlusskasten



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	125	62	245	78	40	246 - 286	310	260
100	160	62	245	78	40	246 - 286	310	260
125	125	75	291	78	40	271 - 311	376	310
125	160	75	291	78	40	271 - 311	376	310
125	200	75	291	78	40	271 - 311	376	310
160	160	92	352	78	40	305 - 345	459	380
160	200	92	352	78	40	305 - 345	459	380
160	250	92	352	78	40	325 - 385	459	380
200	200	112	425	78	40	346 - 386	565	460
200	250	112	425	78	40	366 - 426	565	460
200	315	112	425	78	40	366 - 426	565	460
250	250	137	534	118	60	416 - 476	698	540
250	315	137	534	118	60	416 - 476	698	540
250	400	137	534	118	60	436 - 516	698	540
315	315	170	695	118	60	481 - 541	858	540
315	400	170	695	118	60	501 - 581	858	540

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:
 Ød₂ = 100 - 200 mm => H + 40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm
 Ød₂ = 400 mm => H + 80 mm

Drosselvarianten



Modulplatte LM



Bestellcode - Modulplatte

Produkt	LM	a	RC15	ccc
Typ	Deckensystem			
Durchlass	Größe			

Beispiel: LM-1-RC15-160
 Deckensystem - siehe Kapitel Deckenanpassung.

Bestellbeispiel

Produkt	MB	a	bbb	ccc	S
Typ	MB				
Drossel	B = Lineare Kegeldrossel C = Drosselklappe für Zuluft				
Rohranschluss Ød₁	Ø100-315				
Durchlassgröße Ød₂	Ø125-400				
Funktion (Nur für B Drossel)	S = Zuluft				

Beispiel 1: RCG-315+MBB-250-315-S
 Beispiel 2: RCG-200+MBC-125-200

Integra - Deckendralldurchlass mit Düse RCG

Technische Daten

Die nachfolgenden Werte gelten für RCG + MBB-S.
Die Werte für MBC 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

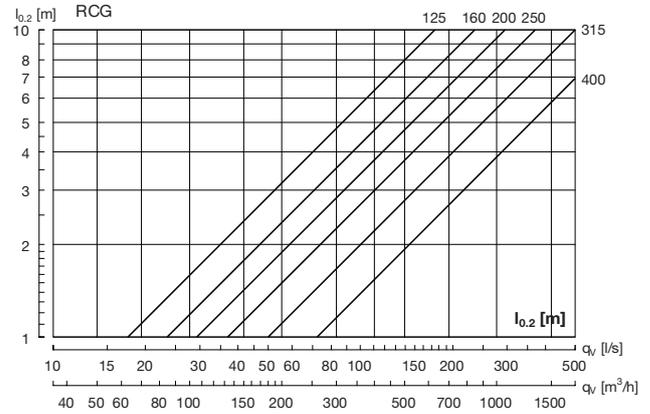
Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch
 $L_{WA} + K_{ok}$ definiert. Die Werte für K_{ok} werden in Tabellen unter
 den folgenden Diagrammen angegeben.

Schnellauswahl, Zuluft

RCG + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Rohr $\varnothing d_1$	RCG $\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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 ΔL zwischen Rohr-/
 Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

RCG + MBB-S		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

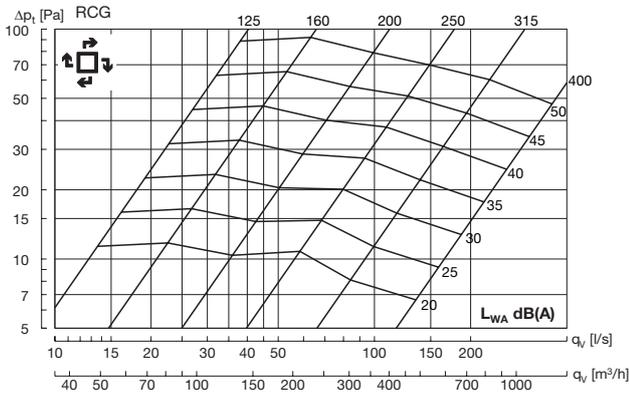
Für weitere Information siehe www.lindab.de und
 Montage- und Einregulierungsanweisung Integra.

Deckendralldurchlass mit Düse

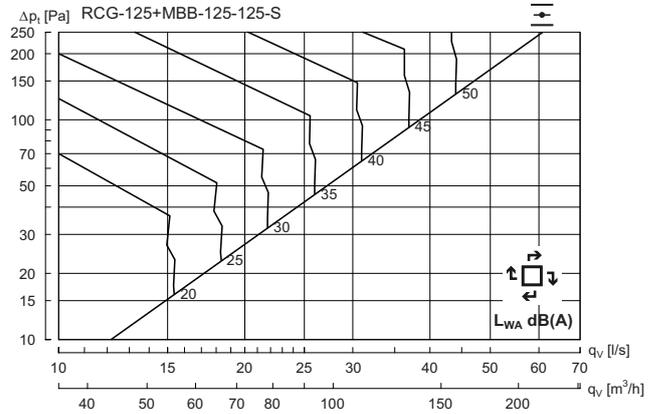
RCG

Technische Daten

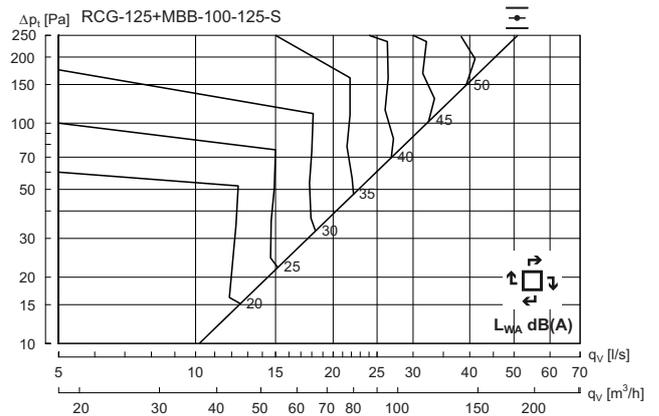
RCG ohne Anschlusskasten – Zuluft



RCG 125 + MBB-S - Zuluft



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



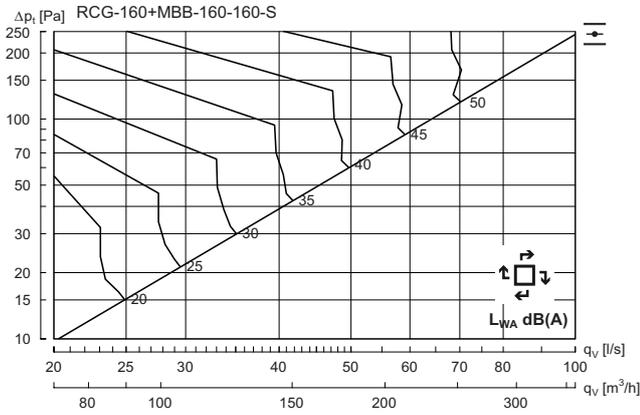
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	9	4	4	-3	-7	-11	-22	-33

Integra - Deckendralldurchlass mit Düse

RCG

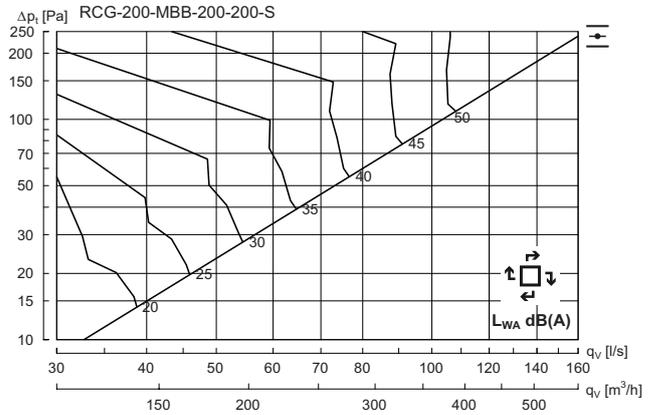
Technische Daten

RCG 160 + MBB-S - Zuluft

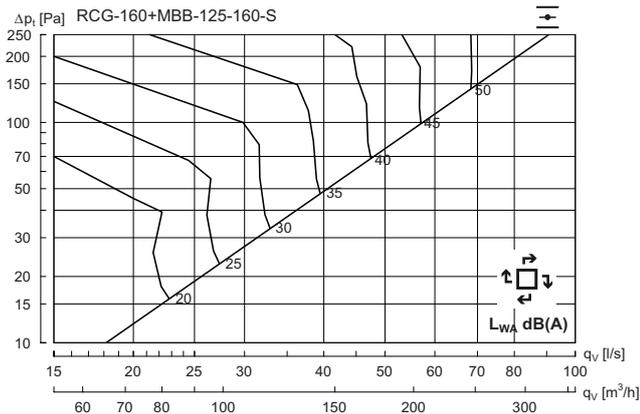


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	5	7	3	-2	-7	-11	-22	-34

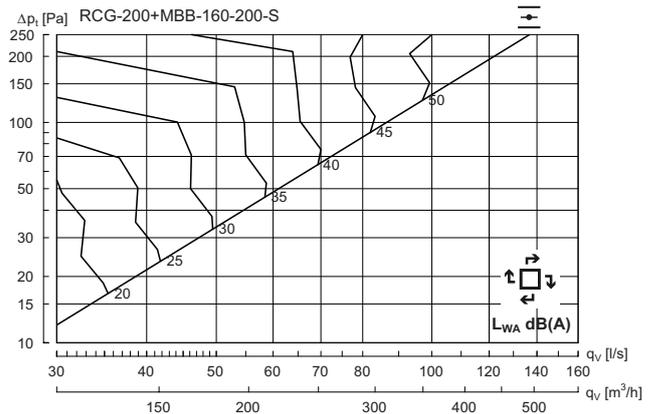
RCG 200 + MBB-S - Zuluft



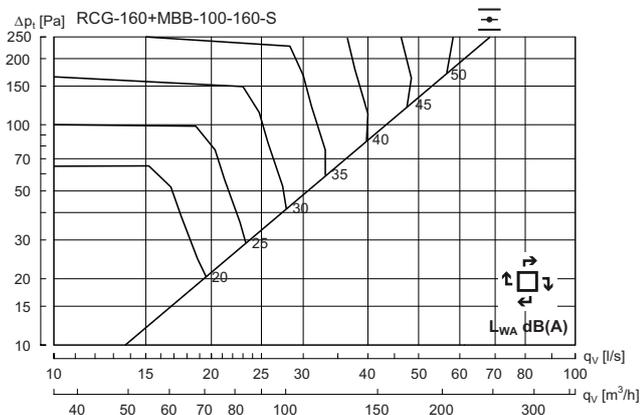
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	7	2	-2	-6	-13	-24	-35



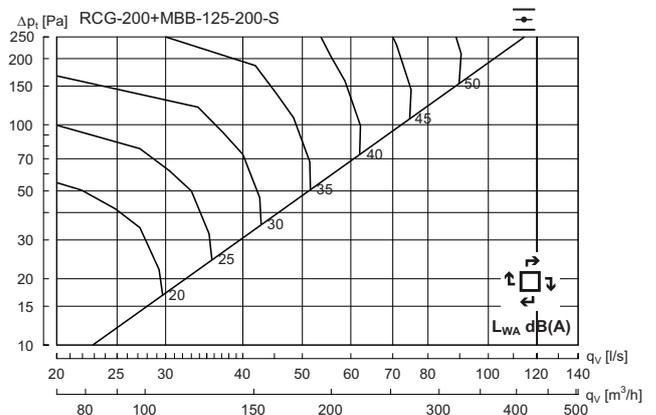
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	5	4	-3	-7	-12	-22	-34



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



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



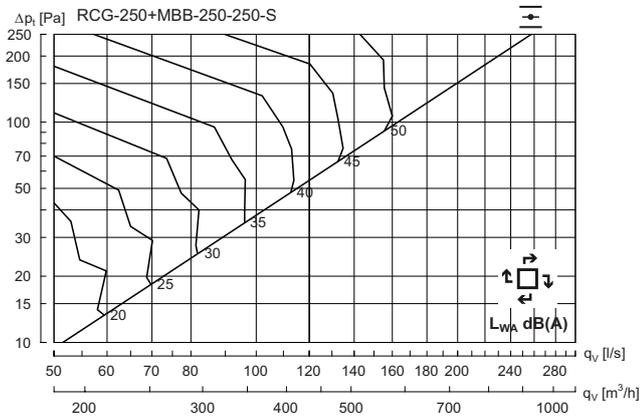
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	5	5	-4	-8	-12	-18	-27

Deckendralldurchlass mit Düse

RCG

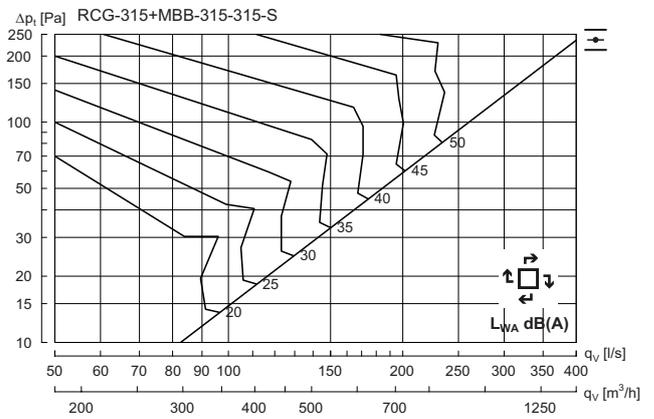
Technische Daten

RCG 250 + MBB-S - Zuluft

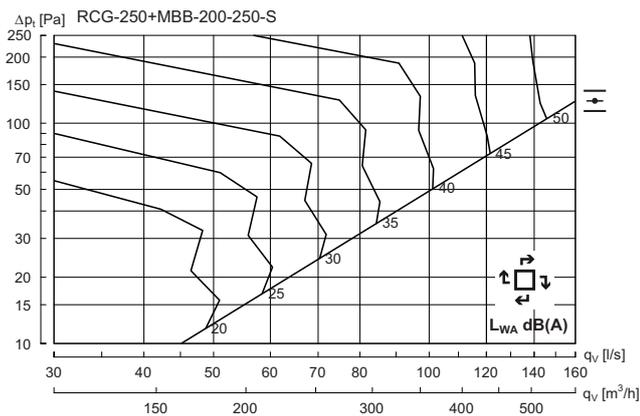


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	2	-3	-5	-12	-21	-29

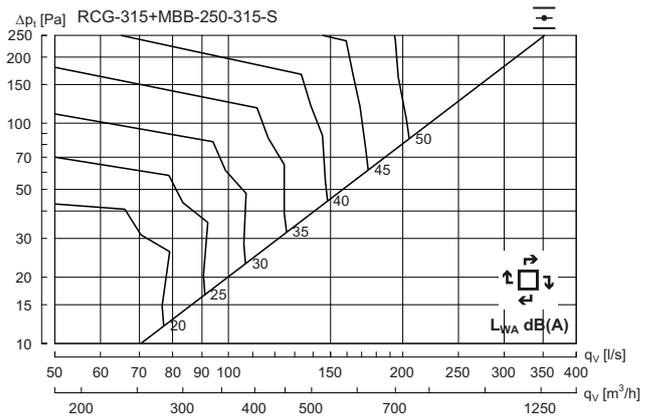
RCG 315 + MBB-S - Zuluft



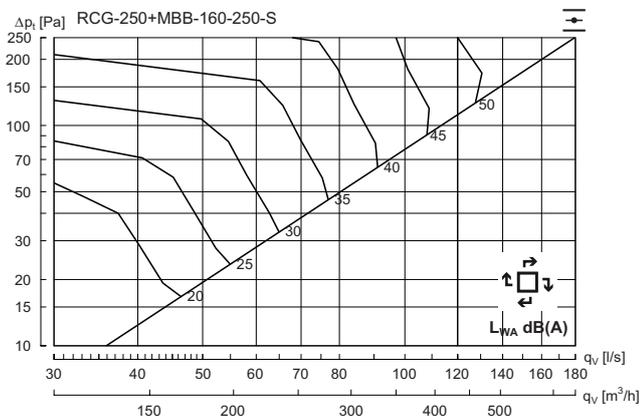
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	2	-3	-4	-14	-22	-32



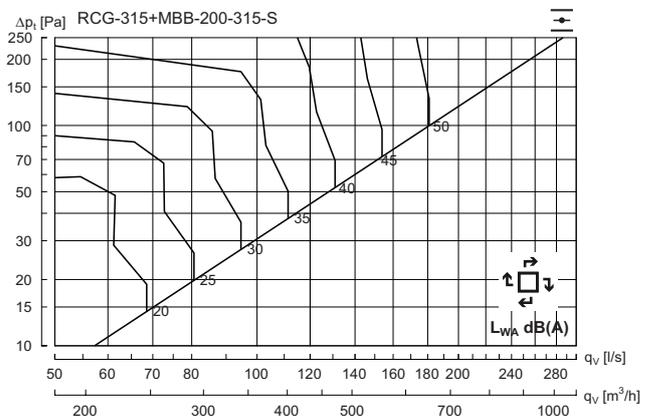
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	7	3	-2	-6	-12	-22	-34



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



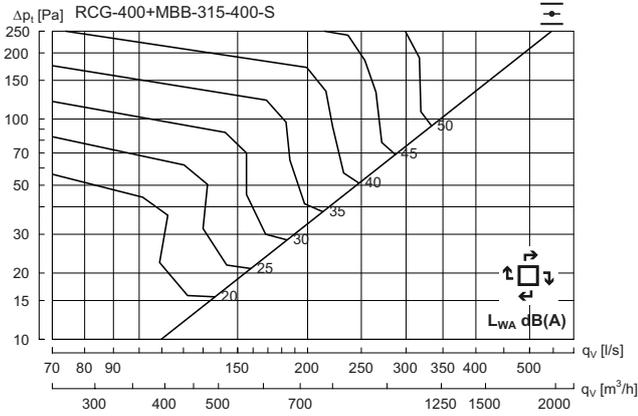
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	3	-2	-6	-13	-22	-31

Integra - Deckendralldurchlass mit Düse

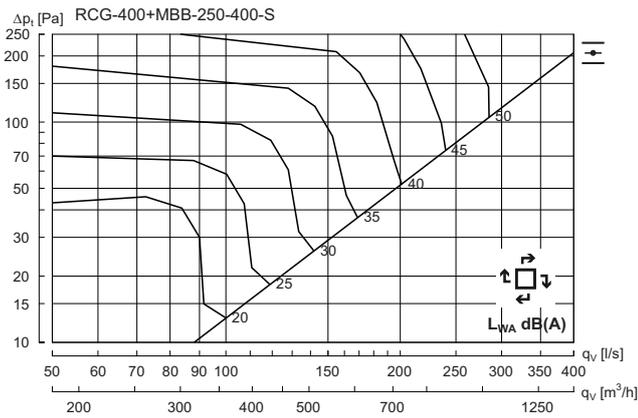
RCG

Technische Daten

RCG 400 + MBB-S - Zuluft



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



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



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