

Lindab **RCG**

Integra - Diffusore rotazionale



Integra - Diffusore rotazionale

RCG



Descrizione

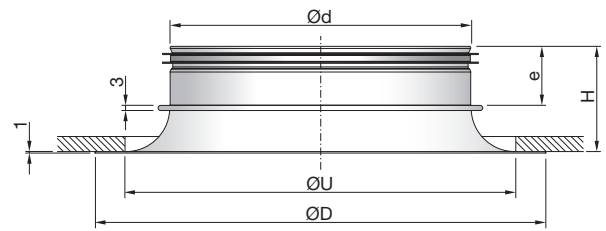
RCG è un diffusore circolare rotazionale ad alette fisse, adatto per mandata orizzontale di aria fredda. Lo schema di diffusione assicura una distribuzione ottimale dell'aria con elevato effetto induttivo, così come un ampio range di funzionamento. L'installazione con plenum tipo MB ottimizza il flusso dell'aria e permette una regolazione accurata della portata. RCG può essere installata utilizzando le staffe di montaggio GRZ1, disponibili come accessorio. Il plenum MB può essere provvisto di serranda conica lineare di tipo B che permette il massimo range di funzionamento 0-100%, il perfetto bilanciamento con elevate perdite di carico e livelli sonori contenuti. La serranda, inoltre, consente di ottenere misure accurate e affidabili. Il plenum MB può essere provvisto anche di serranda di regolazione tipo C (mandata) o E (ripresa), solitamente utilizzata in applicazioni in cui non è richiesto un bilanciamento del sistema.

- Adatto per aria di alimentazione
- Design discreto
- Adatto per raffrescamento a temperature molto basse.
- Plenum con differenti tipologie di serranda

Codice d'ordine

Prodotto	RC15	a	bbb
Tipo			
RC15			
Utilizzo			
S = Mandata			
E = Ripresa (Senza deflettori)			
Dimensione attacco			
Ød 160-315			
Esempio: RC15-S-160			

Dimensioni



RCG	Ød	ØD	H	e	ØU*	Area libera 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 = Dimensione del foro

Manutenzione

Il frontale può essere rimosso per consentire la pulizia dei componenti interni o per accedere al canale. Il diffusore può essere pulito con un panno umido.

Materiali e finitura

Materiale:	Acciaio
Finitura standard:	Verniciatura a polveri
Colore standard:	RAL 9010 gloss 30

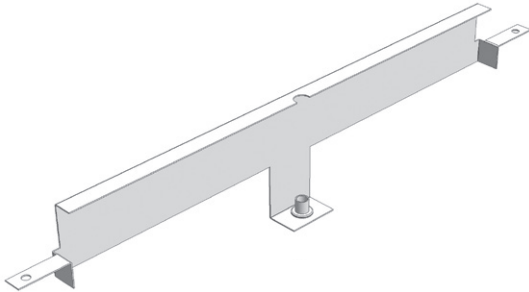
I diffusori sono disponibili in altri colori. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale Lindab.

Integra - Diffusore rotazionale

RCG

Accessori

GRZ1 - Staffa di montaggio



MBZ - Manicotto di prolungamento



Codice d'ordine - accessori

Prodotto	aaa	bbb
Tipo		
Dimensioni		

Esempio: DCZ-200



LM - Piastra modulare per constrosoffitti

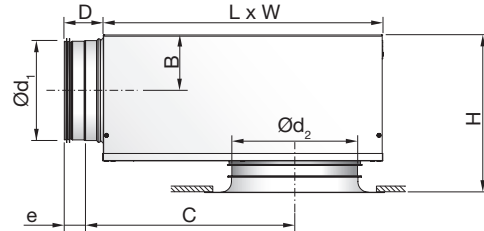
Codice d'ordine - piastra modulare

Prodotto	LM	a	RC15	ccc
Tipo				
Tipologia di controsoffitto				
Diffusore				
Dimensioni				

Esempio: LM-1-RC15-200

Tipologia di controsoffitto: vedere il sommario introduttivo.

RCG + MB plenum box



Ød ₁ mm	Ød ₂	B	C	D	e	H*	L	W
mm								
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	514	118	60	416 - 476	698	540
250	315	137	514	118	60	416 - 476	698	540
250	400	137	514	118	60	436 - 516	698	540
315	315	170	675	118	60	481 - 541	858	540
315	400	170	675	118	60	501 - 581	858	540

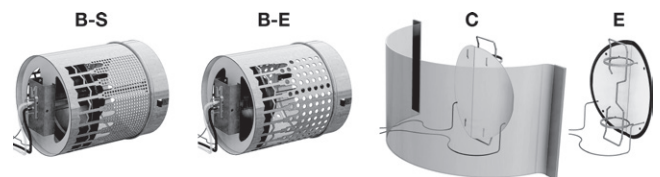
* Utilizzando MBZ la dimensione H risulta maggiorata:

$$\text{Ød}_2 = 100 - 200 \text{ mm} \Rightarrow H + 40 \text{ mm}$$

$$\text{Ød}_2 = 250 - 315 \text{ mm} \Rightarrow H + 60 \text{ mm}$$

$$\text{Ød}_2 = 400 \text{ mm} \Rightarrow H + 80 \text{ mm}$$

Serrande disponibili



Codice d'ordine

Prodotto	MB	a	bbb	ccc	d
Tipo	MB				
Serranda					
B = Serranda a campana					
C = Serranda a pala per mandata					
E = Serranda a pala per ripresa					
Dimensione attacco canale Ød ₁					
Ø100-315					
Dimensione attacco diffusore Ød ₂					
Ø160-315					
Funzione (Solo per serranda B)					
S = Mandata			E = Ripresa		

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

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

Integra - Diffusore rotazionale

RCG

Dati Tecnici

I dati seguenti per RCG+Plenum sono validi per le versioni MBB-S. Per le versioni MBC e MBE si prega di consultare www.lindqst.com.

Dimensionamento

I diagrammi mostrano la portata q_v [l/s] e [m³/ora], la perdita di carico complessiva Δp_t [Pa], il lancio $l_{0,2}$ [m] e il livello della potenza sonora L_{WA} [dB(A)].

Potenza sonora in banda d'ottava

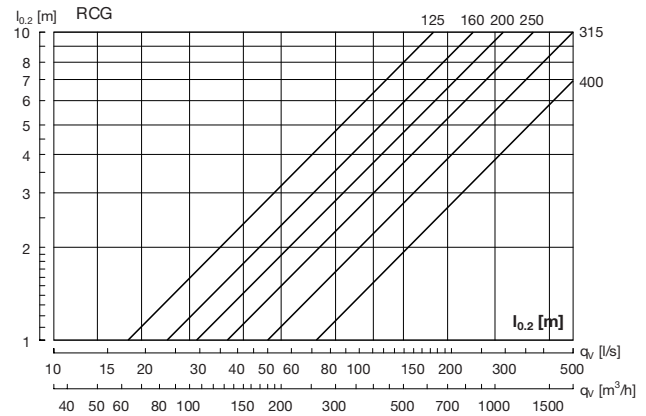
Il livello della potenza sonora in banda d'ottava è definito come $L_{WA} + K_{ok}$. I valori di K_{ok} sono indicati nelle tabelle sotto ai diagrammi di dimensionamento riportati nelle pagine seguenti.

Selezione rapida, mandata

RCG + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Canale	RCG				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	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

Lancio $l_{0,2}$

Il lancio $l_{0,2}$ è indicato per aria isoterma con velocità finale di 0,2 m/s.



Attenuazione acustica

Attenuazione acustica dei diffusori ΔL dal canale al locale, compresa la riflessione di estremità: vedere la tabella riportata di seguito.

RCG + MBB-S		Banda di frequenza Hz							
Canale	RCG	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
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

Taratura

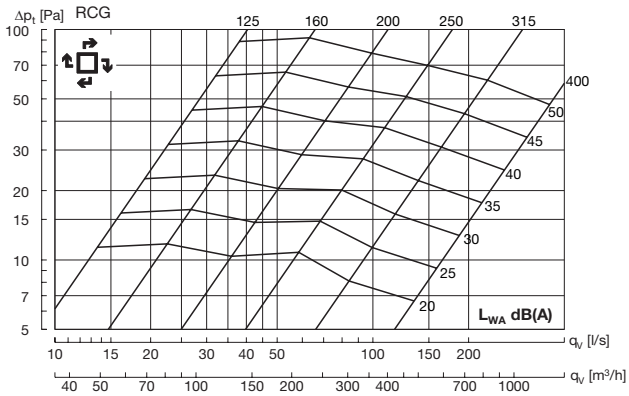
I dati per la taratura sono riportati in una brochure a parte.

Integra - Diffusore rotazionale

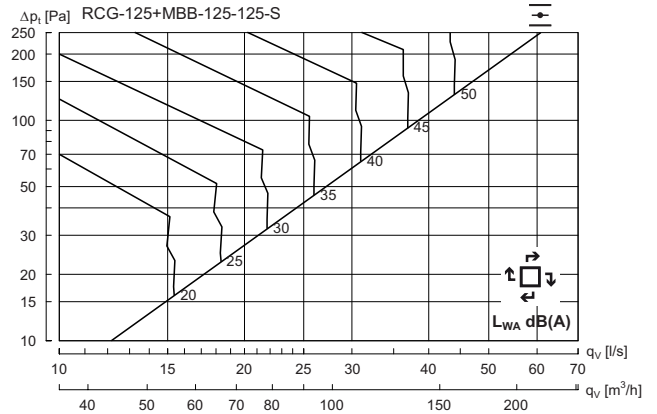
RCG

Dati Tecnici

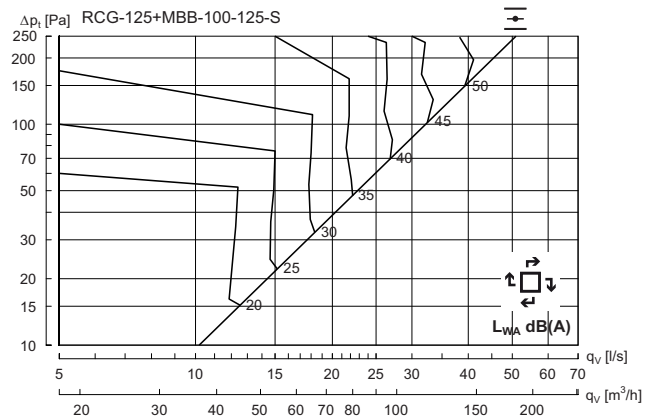
RCG senza plenum - Mandata



RCG 125 + MBB-S - Mandata



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



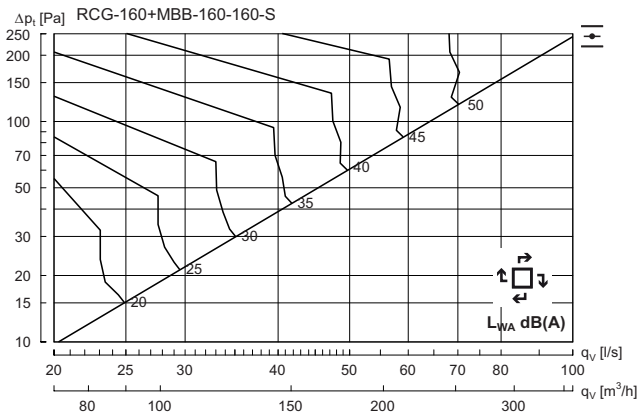
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	9	4	4	-3	-7	-11	-22	-33

Integra - Diffusore rotazionale

RCG

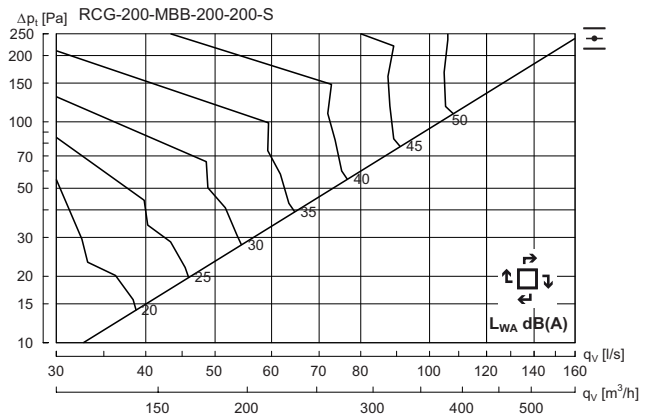
Dati Tecnici

RCG 160 + MBB-S - Mandata

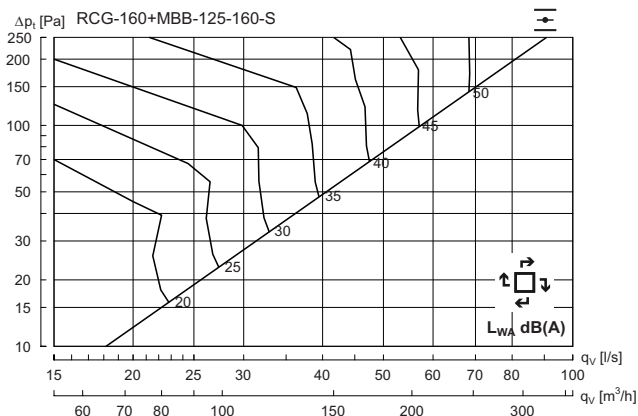


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	5	7	3	-2	-7	-11	-22	-34

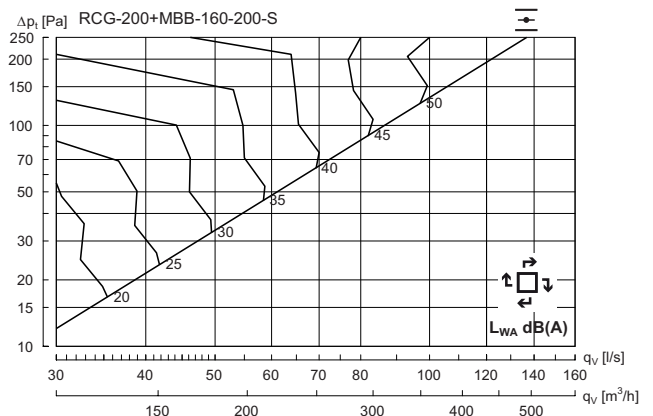
RCG 200 + MBB-S - Mandata



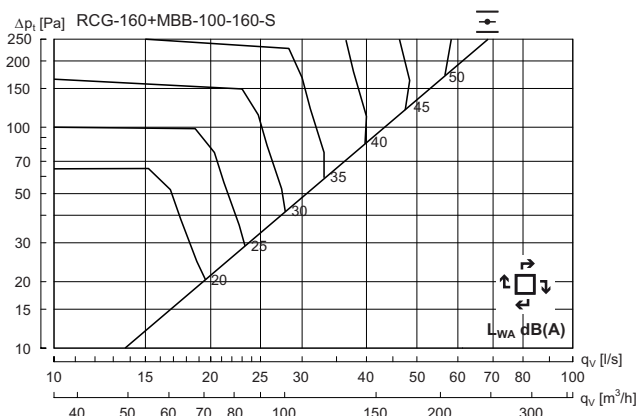
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	7	2	-2	-6	-13	-24	-35



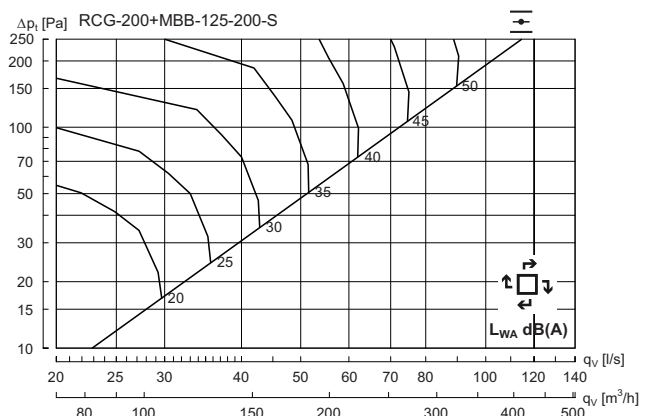
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	5	4	-3	-7	-12	-22	-34



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



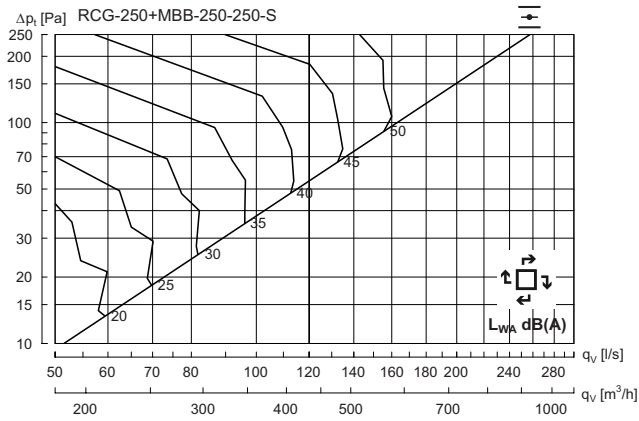
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	5	5	-4	-8	-12	-18	-27

Integra - Diffusore rotazionale

RCG

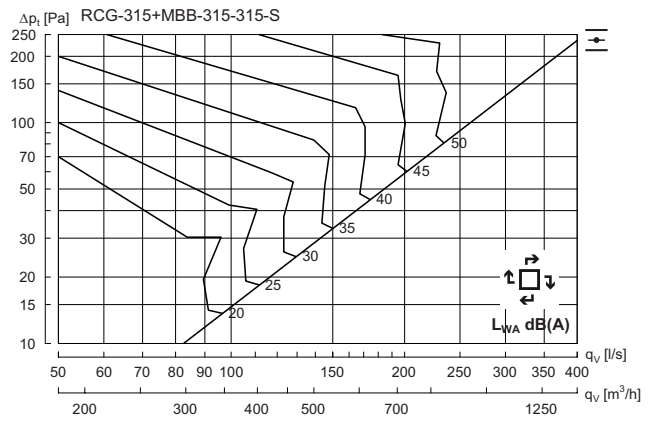
Dati Tecnici

RCG 250 + MBB-S - Mandata

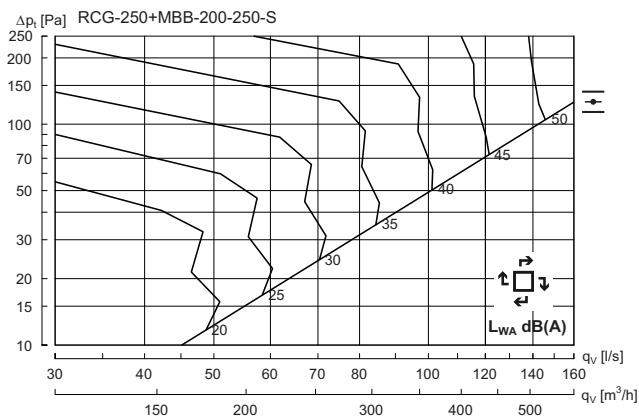


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	2	-3	-5	-12	-21	-29

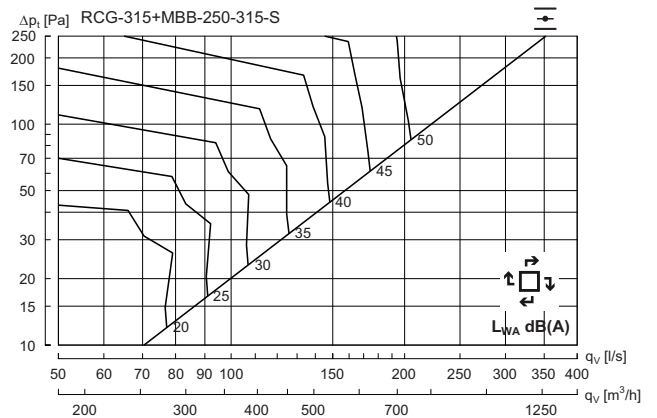
RCG 315 + MBB-S - Mandata



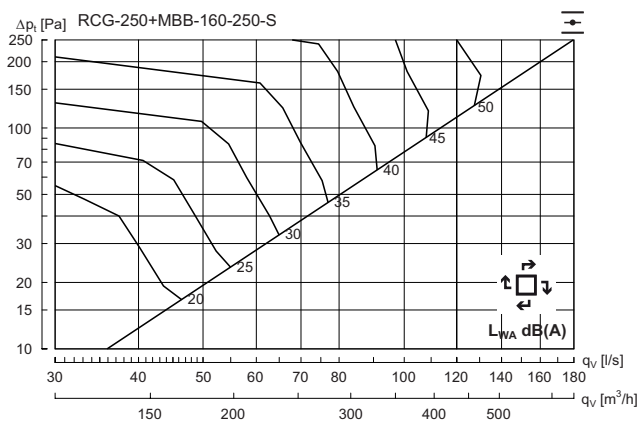
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	2	-3	-4	-14	-22	-32



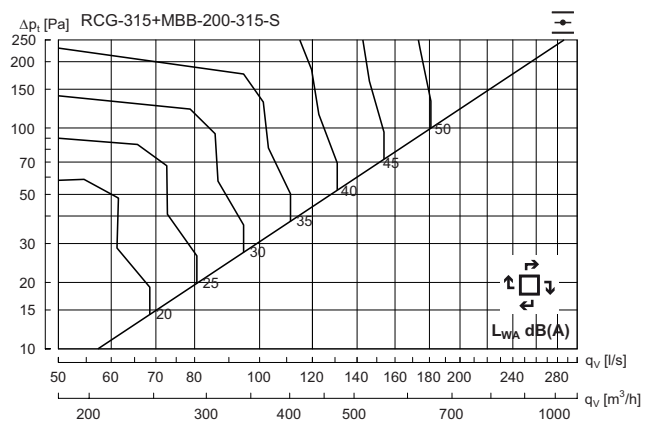
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	7	3	-2	-6	-12	-22	-34



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



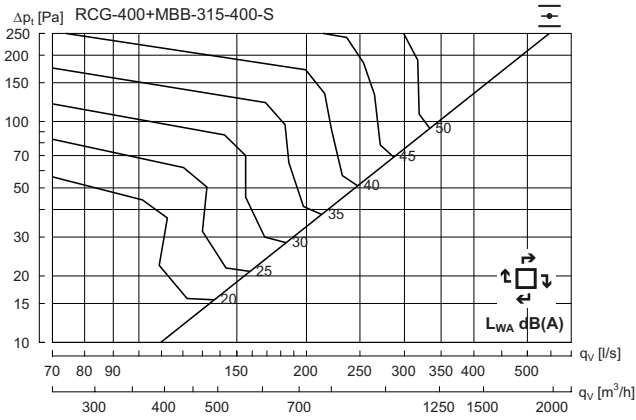
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	3	-2	-6	-13	-22	-31

Integra - Diffusore rotazionale

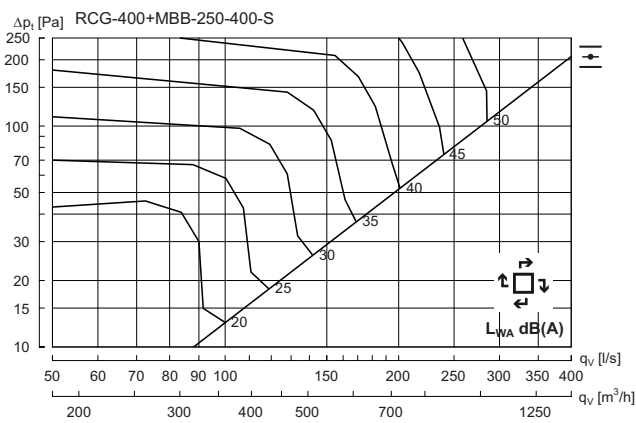
RCG

Dati Tecnici

RCG 400 + MBB-S - Mandata



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



Molti di noi passano la maggior parte del tempo al chiuso. Il clima degli ambienti interni è cruciale per come ci sentiamo, quanto siamo produttivi siamo e se ci manteniamo in salute.

Per noi di Lindab l'obiettivo più importante è contribuire a un clima degli ambienti interni che migliori la vita delle persone. Lo facciamo sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia durevoli. Vogliamo anche contribuire a un clima migliore per il nostro pianeta, lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente.

[Lindab](#) | Per un clima migliore