

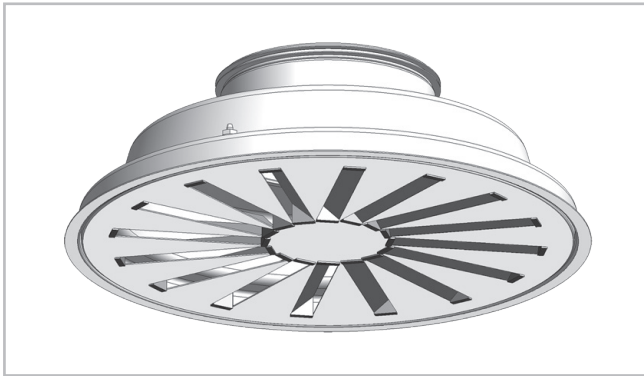
Lindab **RC15**

Integra - Diffusore rotazionale



Integra - Diffusore rotazionale

RC15



Descrizione

RC15 è un diffusore circolare rotazionale ad alette regolabili, adatto sia per mandata che per ripresa dell'aria. Lo schema di diffusione assicura una distribuzione ottimale dell'aria con elevato effetto induttivo, un ampio range di funzionamento ed è ideale per la mandata orizzontale (aria fredda). Il diffusore può essere convertito anche per mandata verticale (aria calda). L'installazione con plenum tipo MB ottimizza il flusso dell'aria e permette una regolazione accurata della portata. 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.

- Ampio range di funzionamento
- Elevata induzione
- Adatto per raffrescamento a temperature molto basse.
- Mandata orizzontale o verticale
- Adatto per mandata e ripresa
- Plenum con differenti tipologie di serranda

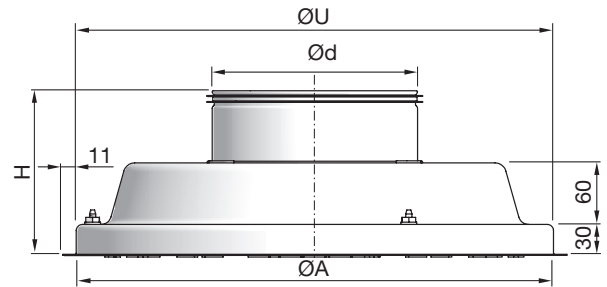
Manutenzione

Il frontale e l'insero rotazionale possono essere rimossi per consentire la pulizia dei componenti interni o per accedere al canale. Il diffusore può essere pulito con un panno umido.

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

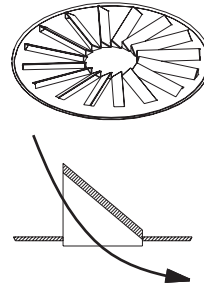


RC15 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5,30
200	360	140	370	5,40
250	460	140	470	7,40
315	540	140	550	8,10

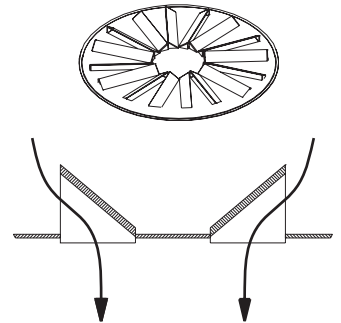
* ØU = Dimensione del foro

Ød 315, privo di fori per MB !

Regolazione dei deflettori: Orizzontale



Regolazione dei deflettori: Verticale



RC15-S



RC15-E



Materiali e finitura

Materiale: Acciaio zincato
 Finitura standard: Verniciatura a polveri
 Colore standard: RAL 9010 bianco gloss 30
 Deflettori (Solo RC15-S): Plastica ABS nera

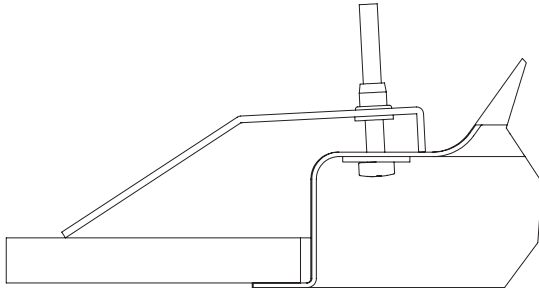
I diffusori sono disponibili in altri colori. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale Lindab.

Integra - Diffusore rotazionale

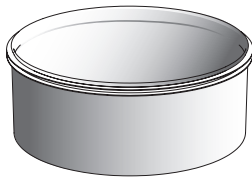
RC15

Accessori

DCZ - Serranda di taratura



MBZ - Manicotto di prolungamento



Codice d'ordine - accessori

Prodotto	aaa	bbb
Tipo		
Dimensioni		

Esempio: DCZ-200

LM - Piastra modulare per constrosoffitti



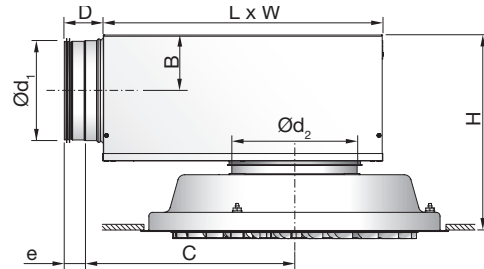
Codice d'ordine - piastra modulare

Prodotto	LM	a	RC15	ccc
Tipo				
Tipologia di controsoffitto				
Diffusore				
Dimensioni				

Esempio: LM-1-RC15-200

Tipologia di controsoffitto: vedere il sommario introduttivo.

RC15 + MB plenum box



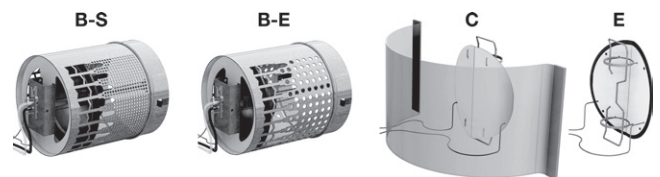
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
		mm						
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	281 - 321	376	310
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380
200	200	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	250	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	315	112	425	78	40	356 - 396	565	460
250	250	137	514	118	60	406 - 446	698	540
250	315	137	514	118	60	406 - 446	698	540
315	315	170	675	118	60	471 - 511	858	540

* Utilizzando MBZ la dimensione H risulta maggiorata:

Ød₂ = 100 - 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Serrande disponibili



Codice d'ordine

Prodotto	MB	a	bbb	ccc	d
Tipo					
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

RC15

Dati Tecnici

I dati seguenti per RC15+Plenum sono validi per le versioni MBB-S/-E. 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

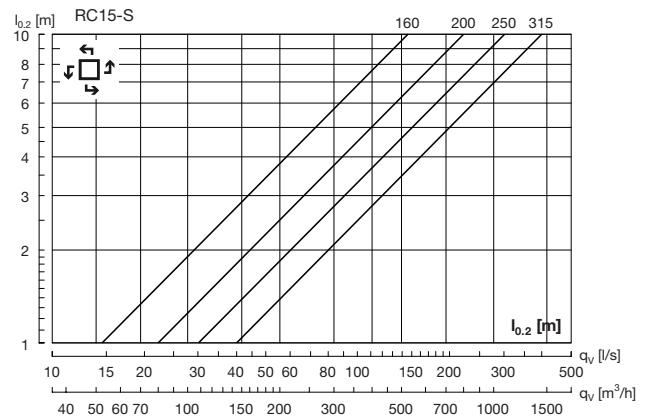
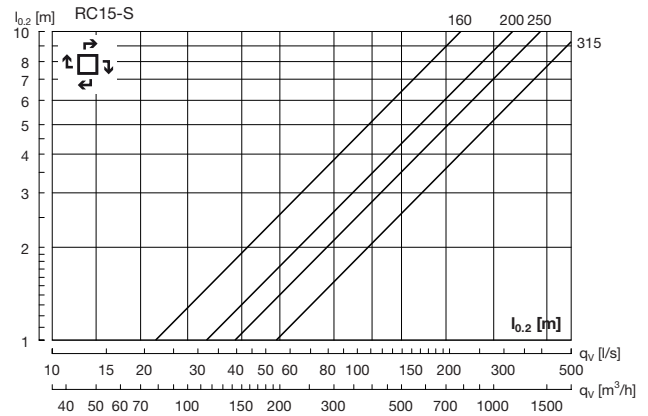
Il livello della potenza sonora in banda d'ottava è definito come $L_{WA} + K_{ok}$. I valori di K_{ok} sono indicati nelle tabelle sotto ai diagrammi di dimensionamento riportati nelle pagine seguenti.

Selezione rapida, mandata

RC15 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Canale	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

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.

RC15 + MBB-S/-E		Banda di frequenza Hz							
Canale	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

Taratura

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

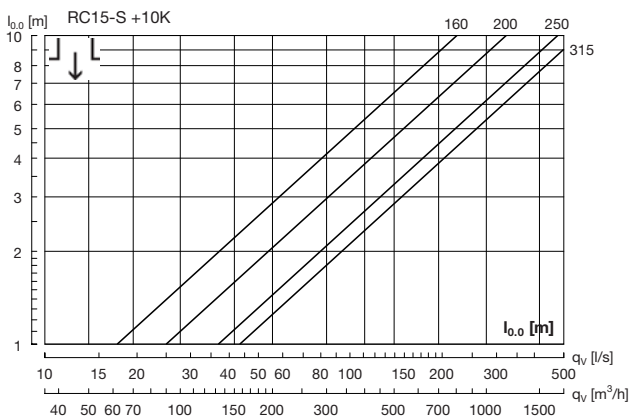
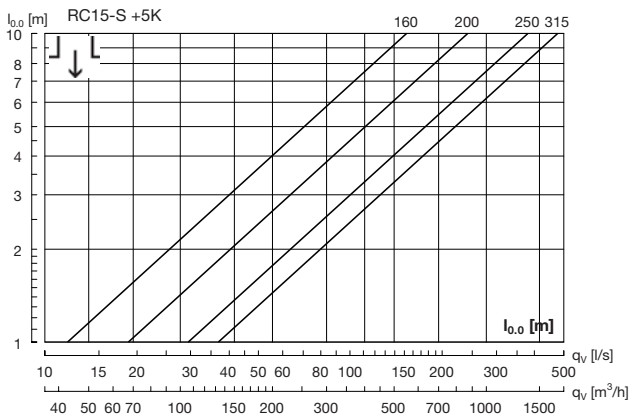
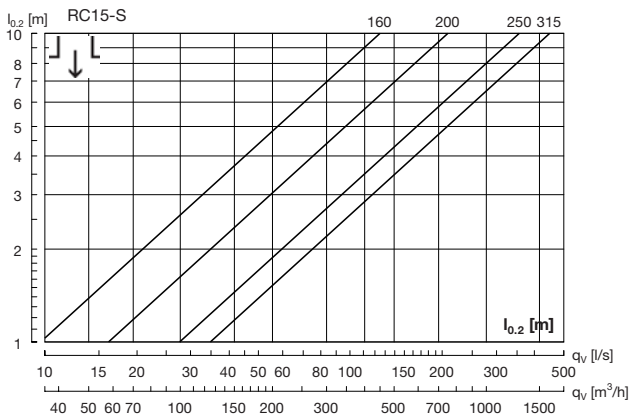
Integra - Diffusore rotazionale

RC15

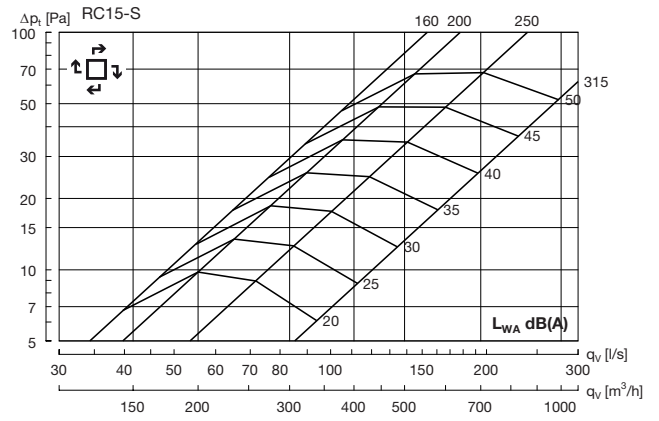
Dati Tecnici

Lancio / punto di inversione

Il lancio $l_{0,2}$ è indicato per aria isoterma con velocità finale di 0,2 m/s. Inversione del lancio $l_{0,0}$ [m] è specificato per +5 K e, rispettivamente, +10 K.



RC15 senza plenum - Mandata

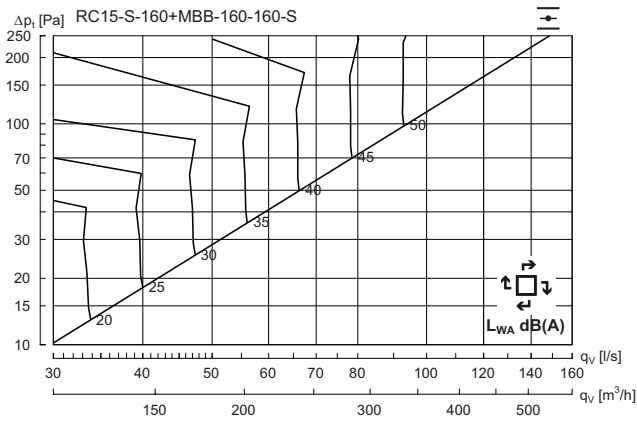


Integra - Diffusore rotazionale

RC15

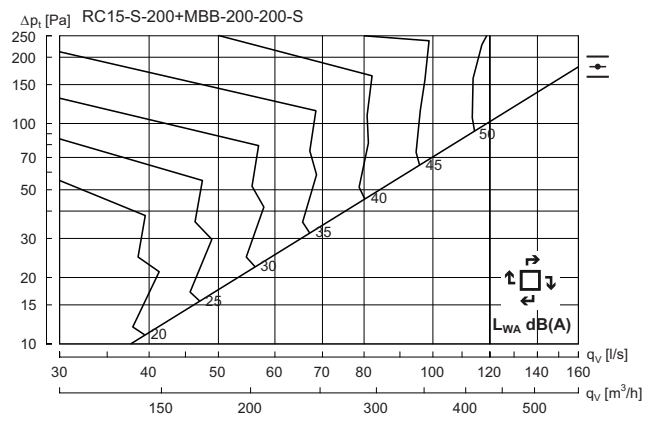
Dati Tecnici

RC15 160 + MBB-S - Mandata

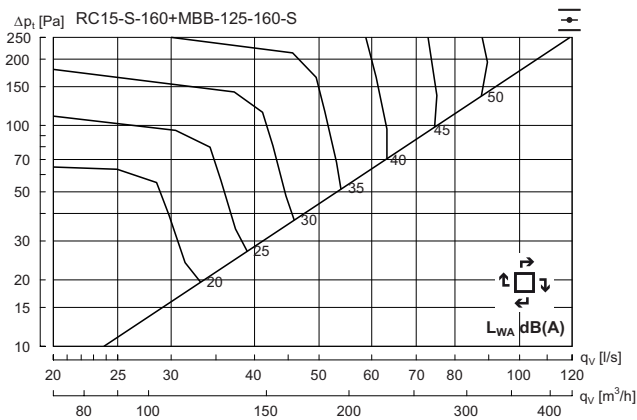


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	2	-4	0	-5	-17	-23	-31

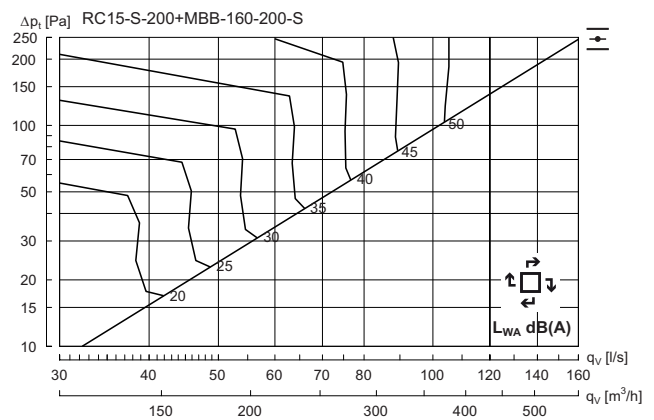
RC15 200 + MBB-S - Mandata



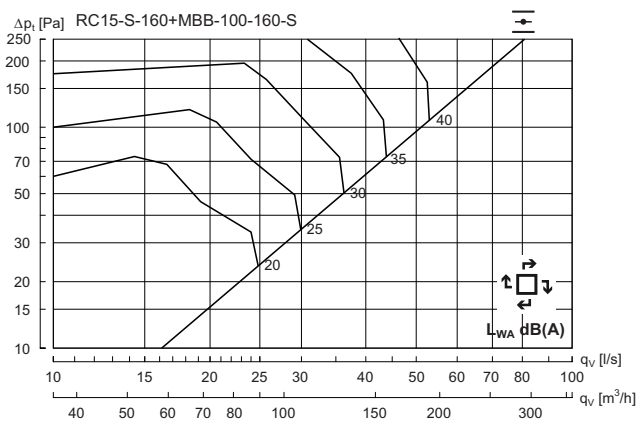
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	3	-4	-1	-4	-15	-22	-31



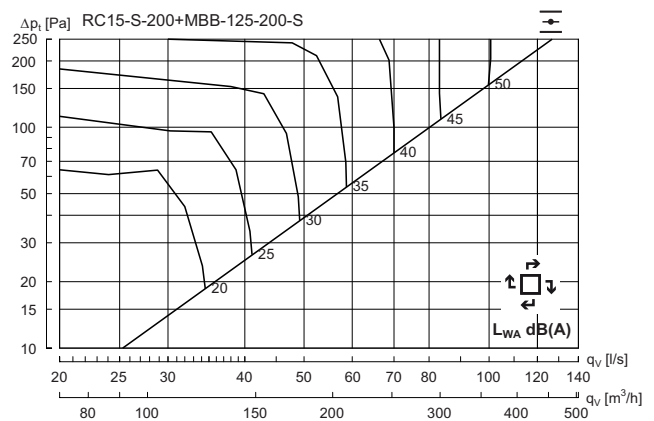
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-1	0	-6	-13	-18	-24



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}	12	4	2	-1	-8	-12	-16	-19



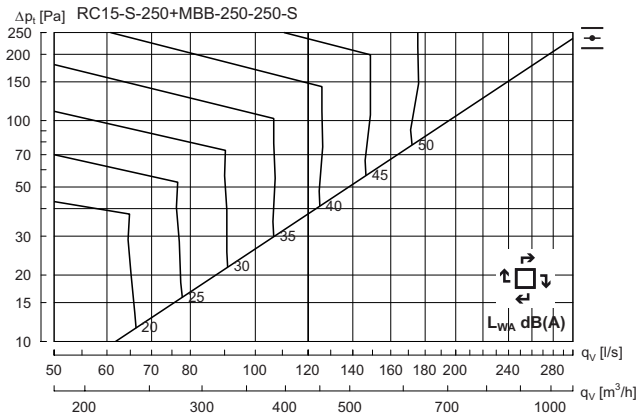
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	5	0	-1	-5	-13	-17	-24

Integra - Diffusore rotazionale

RC15

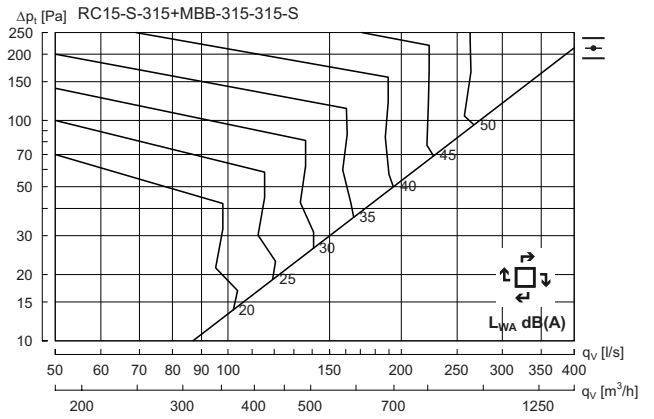
Dati Tecnici

RC15 250 + MBB-S - Mandata

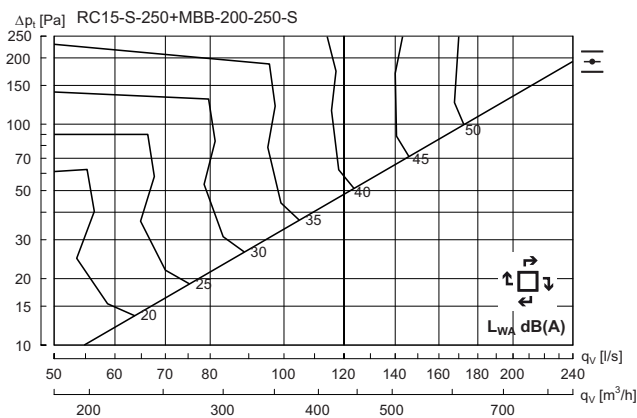


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-4	0	-4	-16	-24	-20

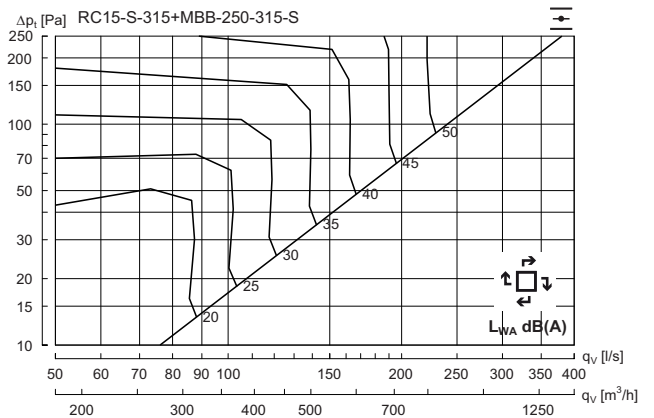
RC15 ,315 + MBB-S - Mandata



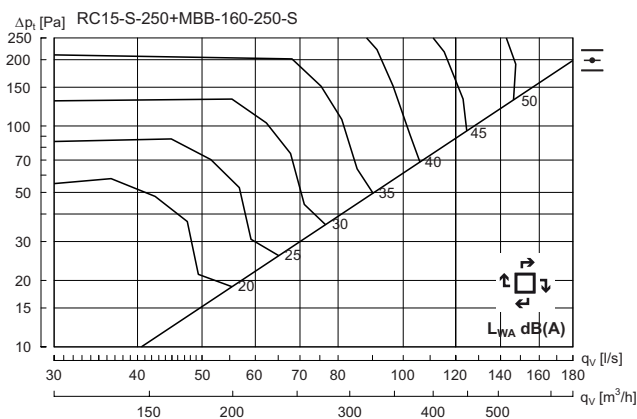
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	3	-2	-2	-4	-13	-22	-31



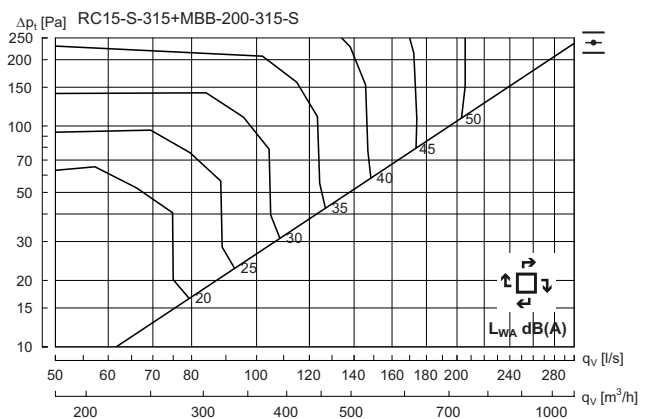
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-3	-2	-3	-15	-21	-29



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



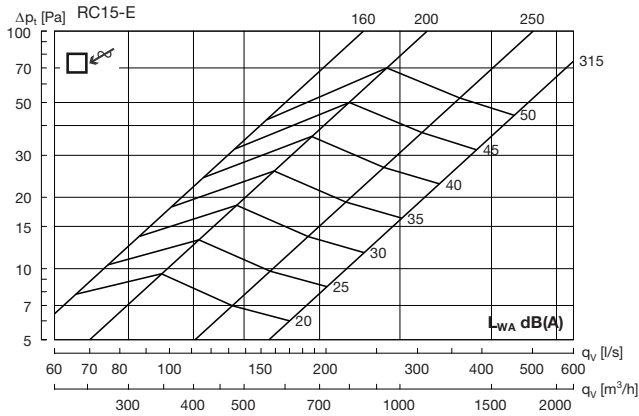
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	-1	-2	-5	-13	-19	-26

Integra - Diffusore rotazionale

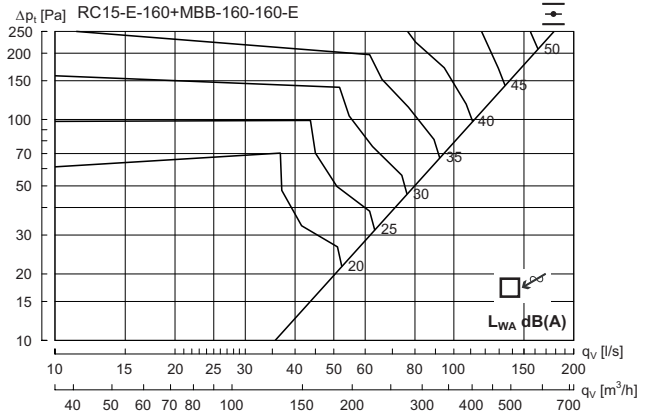
RC15

Dati Tecnici

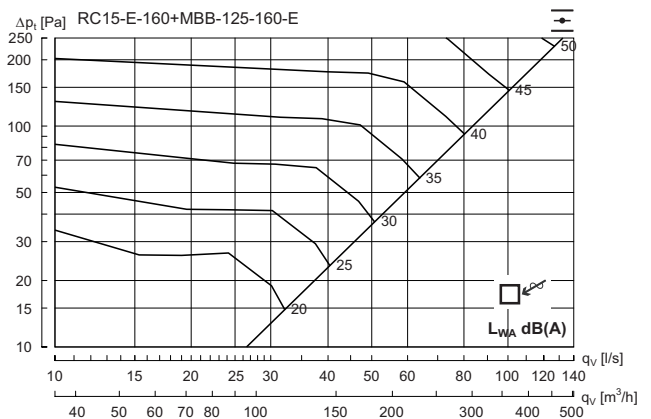
RC15 senza plenum - Ripresa



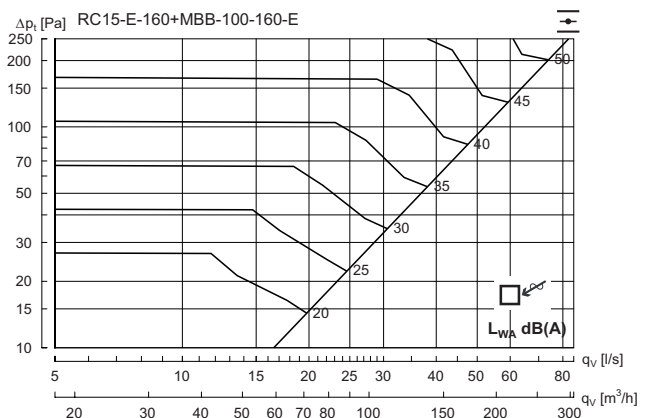
RC15 - 160 + MBB-E - Ripresa



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



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



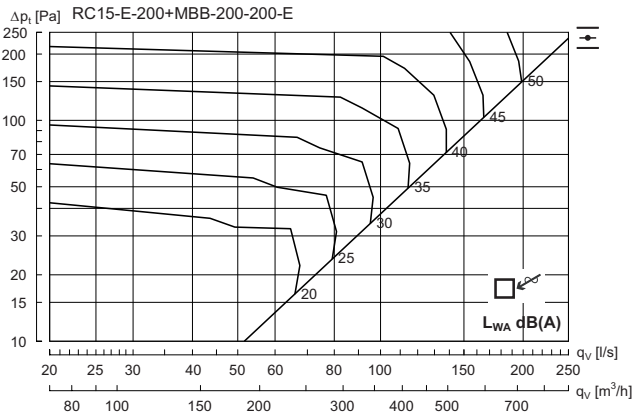
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{s,k}$	11	4	3	0	-9	-13	-17	-23

Integra - Diffusore rotazionale

RC15

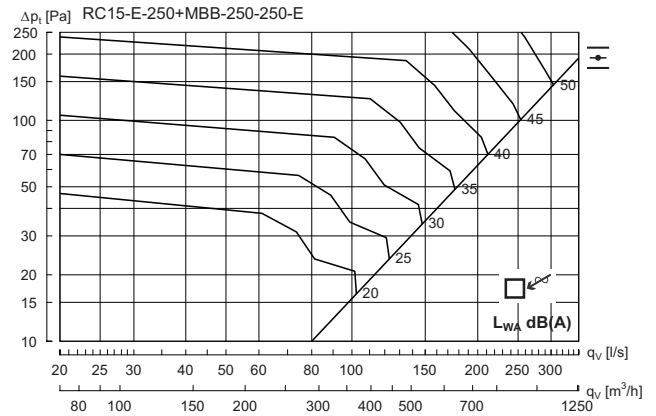
Dati Tecnici

RC15 - 200 + MBB-E - Ripresa

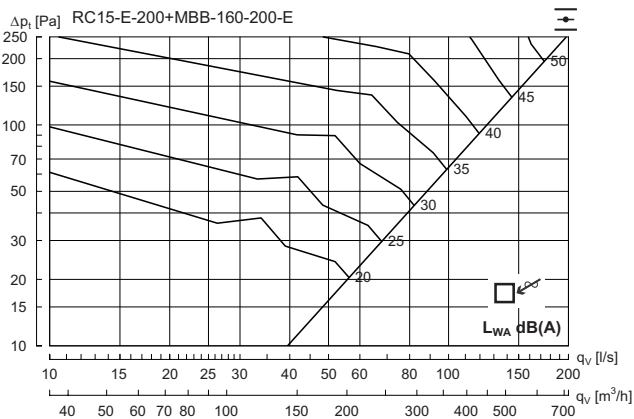


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	5	0	-2	-5	-11	-16	-24

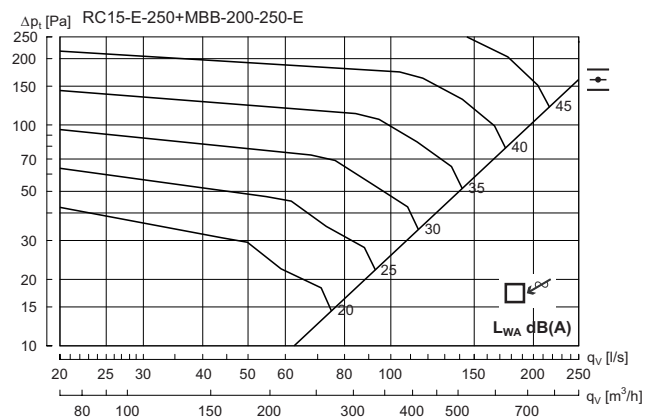
RC15 - 250 + MBB-E - Ripresa



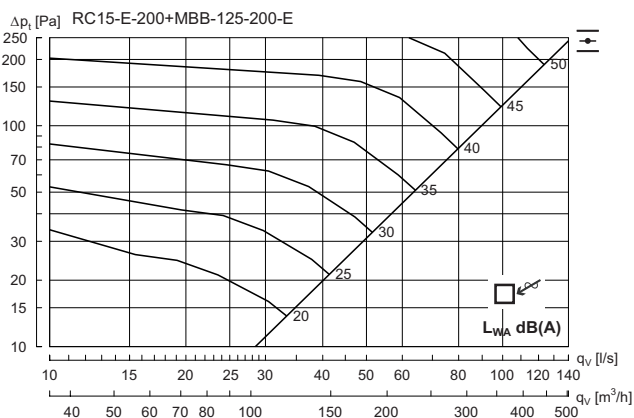
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	6	2	-3	-6	-12	-17	-24



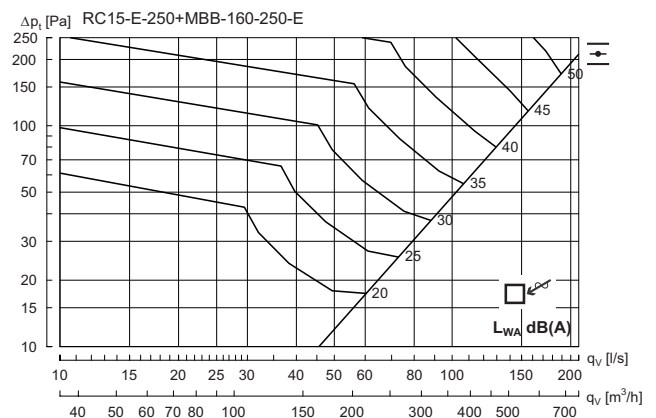
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	17	6	-1	-3	-6	-10	-14	-19



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



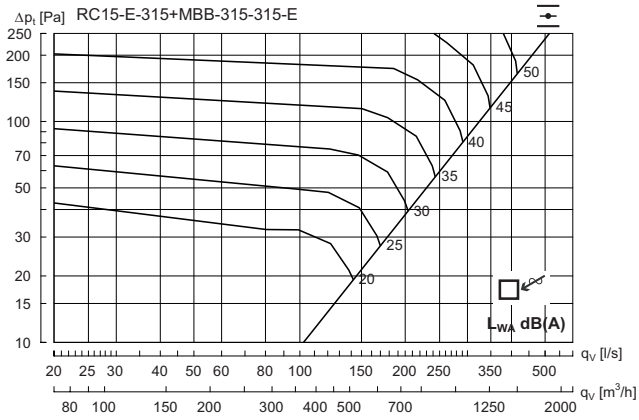
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	7	0	-3	-6	-10	-15	-19

Integra - Diffusore rotazionale

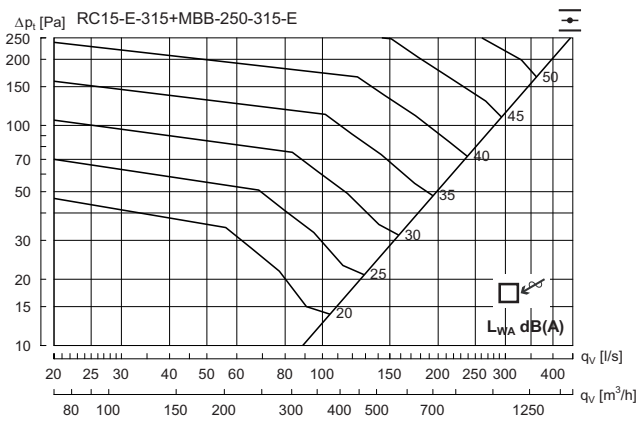
RC15

Dati Tecnici

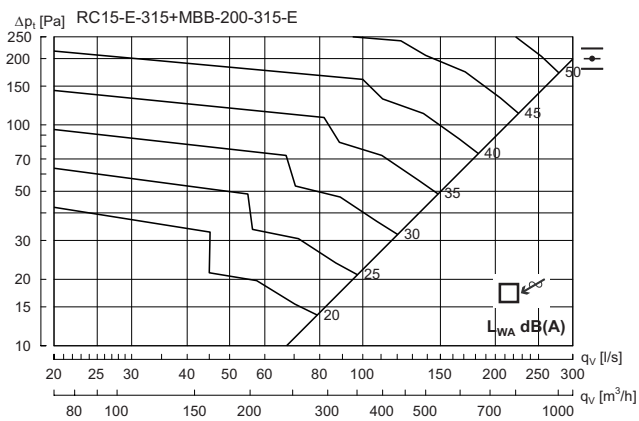
RC15 - 315 + MBB-E - Ripresa



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



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



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



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