



Lindab **RC14**

Integra - Diffusore rotazionale



Integra - Diffusore rotazionale

RC14



Descrizione

RC14 è un diffusore circolare rotazionale ad alette fisse, 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). 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.

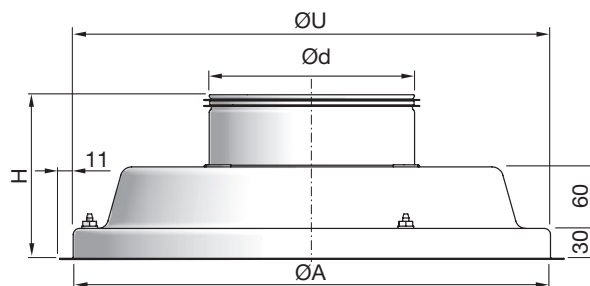
- Ampio range di funzionamento
- Elevata induzione
- Adatto per raffrescamento a temperature molto basse.
- Adatto per mandata e ripresa
- Plenum con differenti tipologie di serranda

Codice d'ordine

Prodotto	RC14	a	bbb
Tipo			
RC14			
Utilizzo			
S = Mandata			
E = Ripresa			
Dimensione attacco			
Ød 160-315			

Esempio: RC14-S-250

Dimensioni

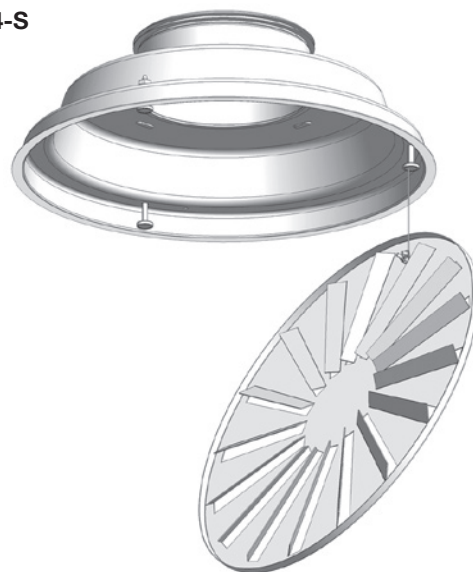


RC14 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5,30
200	360	140	370	5,40
250	460	140	470	7,40
315	540	140	550	8,10

* ØU = Dimensione del foro

Ød 315, privo di fori per MB !

RC14-S



Manutenzione

Il frontale e l'inserto 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.

Materiali e finitura

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

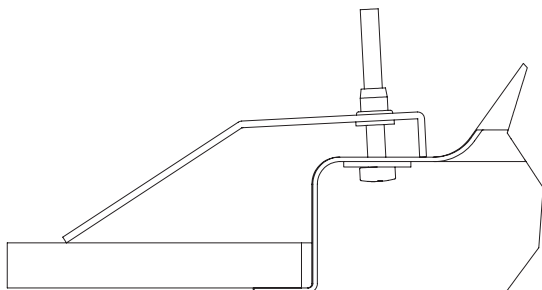
I diffusori sono disponibili in altri colori. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale Lindab.

Integra - Diffusore rotazionale

RC14

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



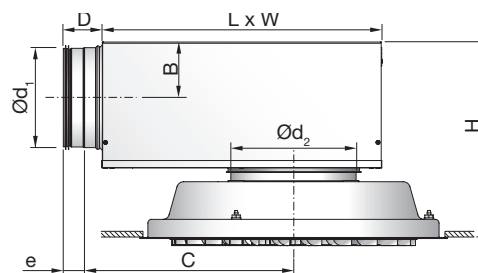
Codice d'ordine - piastra modulare

Prodotto	LM	a	RC14	ccc
Tipo				
Tipologia di controsoffitto				
Diffusore				
Dimensioni				

Esempio: LM-1-RC14-200

Tipologia di controsoffitto: vedere il sommario introduttivo.

RC14 + MB plenum box



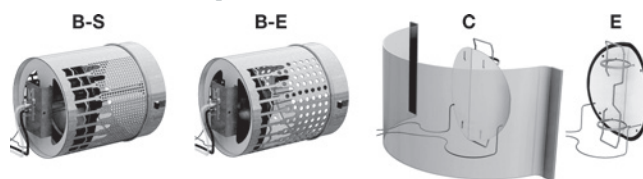
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	281 - 321	376	310
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380
200	200	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	250	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	315	112	425	78	40	356 - 396	565	460
250	250	137	534	118	60	406 - 446	698	540
250	315	137	534	118	60	406 - 446	698	540
315	315	170	695	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	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: RC14-S-250+MBB-200-250-S

Esempio 2: RC14-200+MBC-125-200

Integra - Diffusore rotazionale

RC14

Dati Tecnici

I dati seguenti per RC14+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

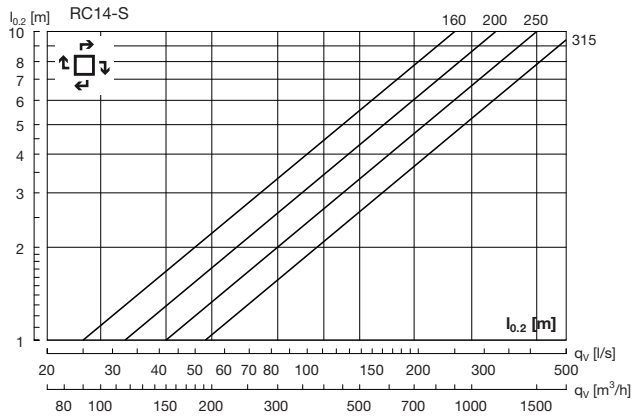
Il livello della potenza sonora in banda d'ottava è definito come $L_{WA} + K_{ok}$. I valori di K_{ok} sono indicati nelle tabelle sotto ai diagrammi di dimensionamento riportati nelle pagine seguenti.

Selezione rapida, mandata

RC14 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Canale	RC14				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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

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.

RC14 + MBB-S/-E		Banda di frequenza Hz							
Canale	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

Taratura

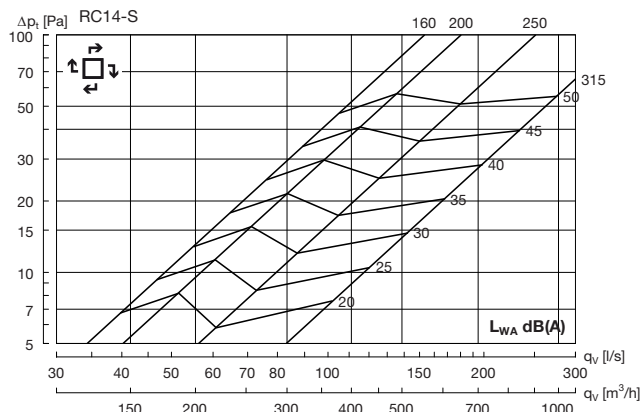
I dati per la taratura sono riportati in una brochure a parte.

Integra - Diffusore rotazionale

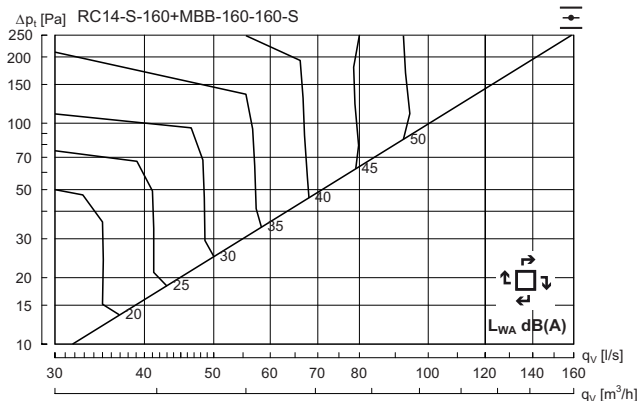
RC14

Dati Tecnici

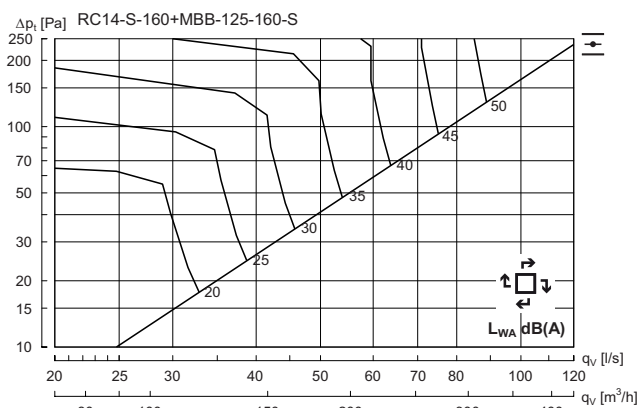
RC14 senza plenum - Mandata



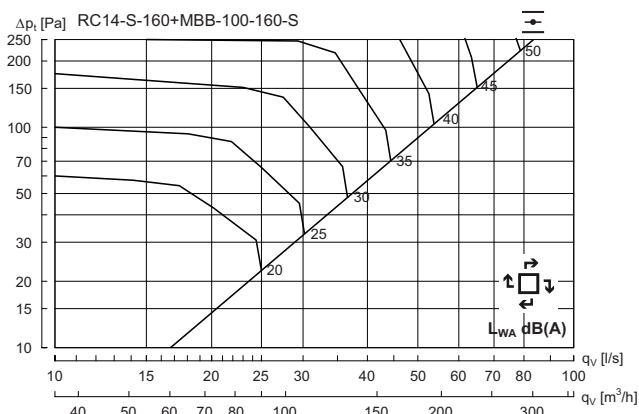
RC14 160 + MBB-S - Mandata



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

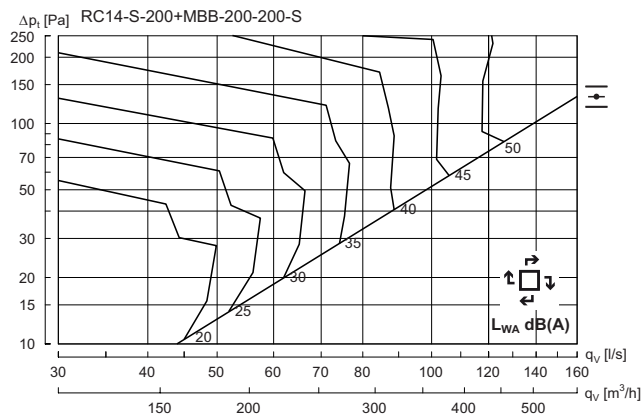


Integra - Diffusore rotazionale

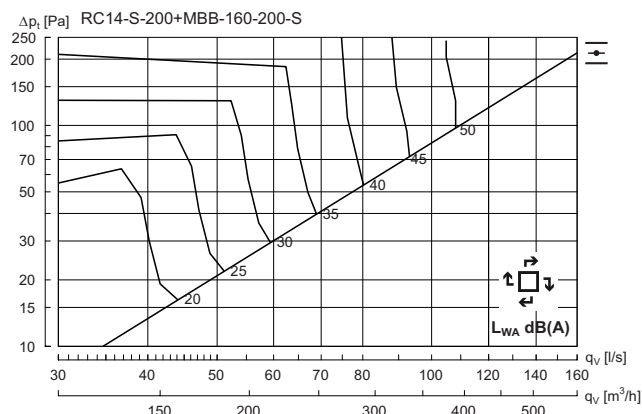
RC14

Dati Tecnici

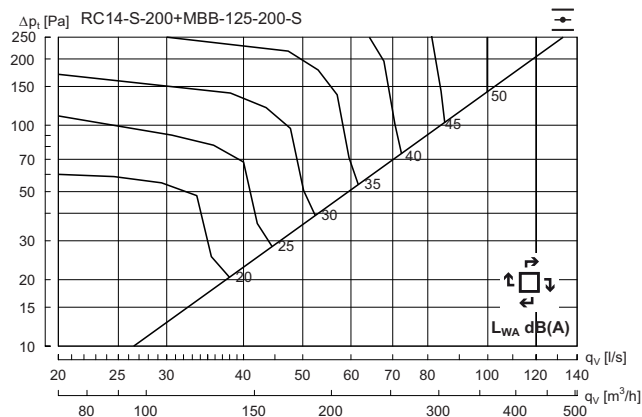
RC14 200 + MBB-S - Mandata



H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	11	3	-3	-1	-5	-12	-24	-33

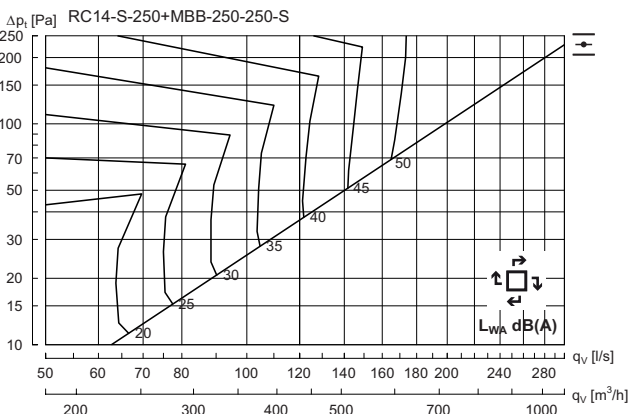


H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	14	4	-2	-2	-4	-12	-22	-30

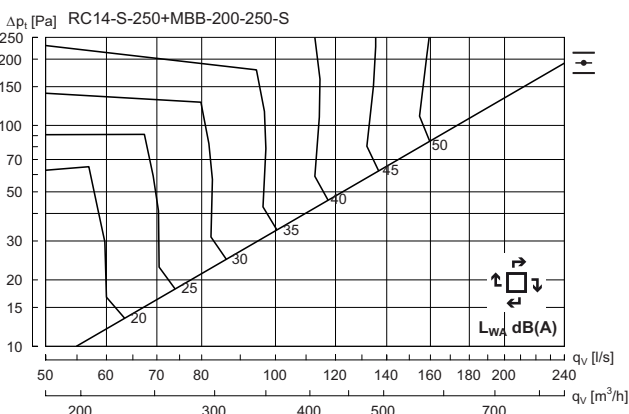


H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	8	6	1	-2	-6	-12	-17	-23

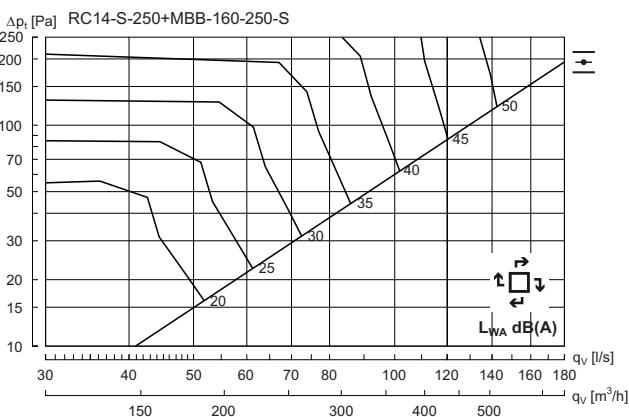
RC14 250 + MBB-S - Mandata



H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	10	1	-4	-1	-4	-14	-26	-37



H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	9	5	-3	-2	-3	-12	-24	-32



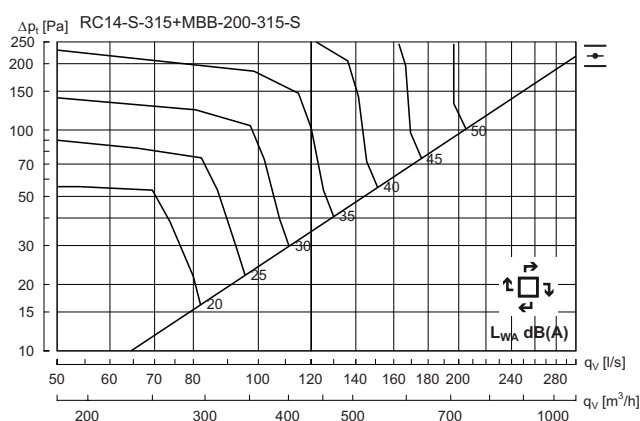
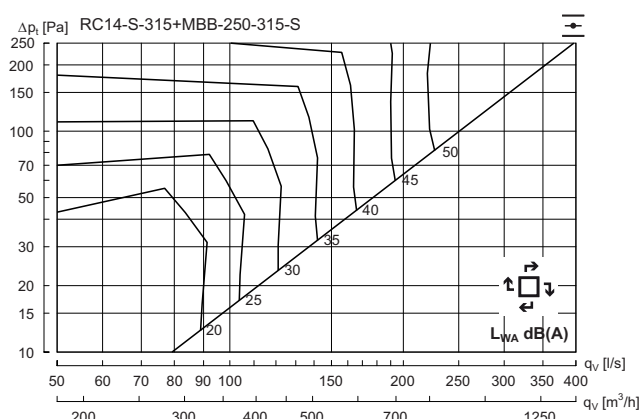
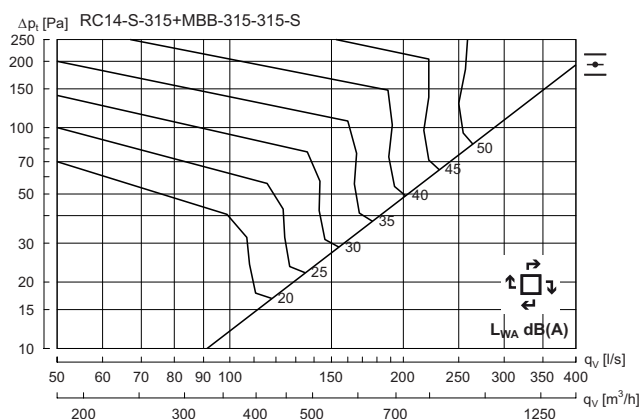
H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	13	4	-1	-3	-4	-13	-21	-26

Integra - Diffusore rotazionale

RC14

Dati Tecnici

RC14 315 + MBB-S - Mandata

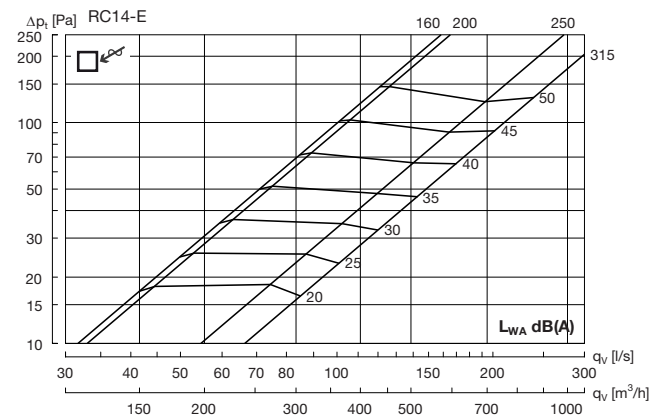


Integra - Diffusore rotazionale

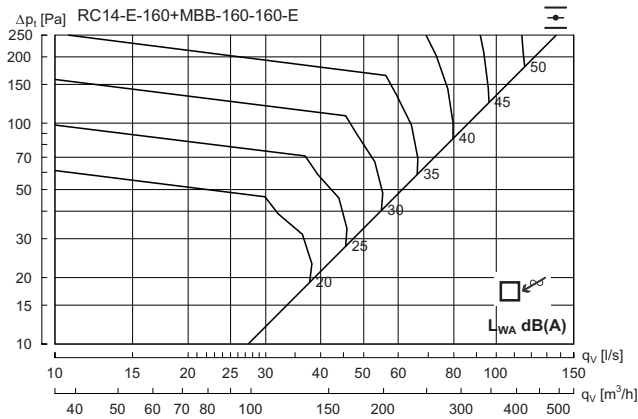
RC14

Dati Tecnici

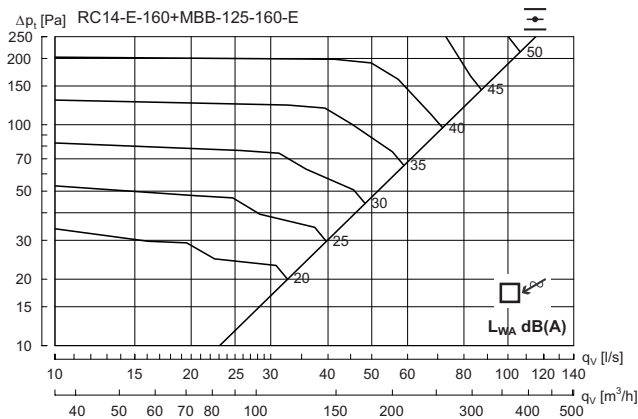
RC14 senza plenum - Ripresa



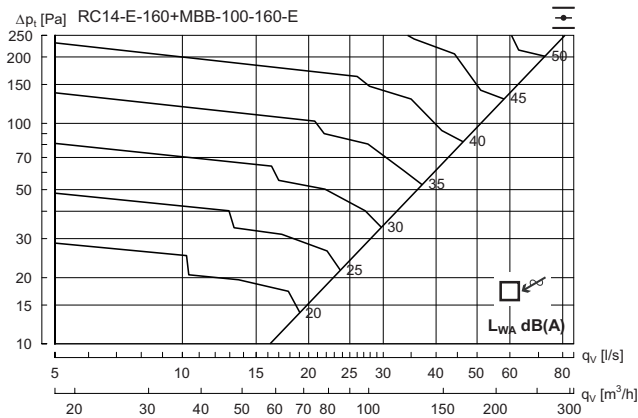
RC14 - 160 + MBB-E - Ripresa



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ek}	14	4	-2	-2	-4	-13	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ek}	13	6	1	-1	-6	-13	-16	-22



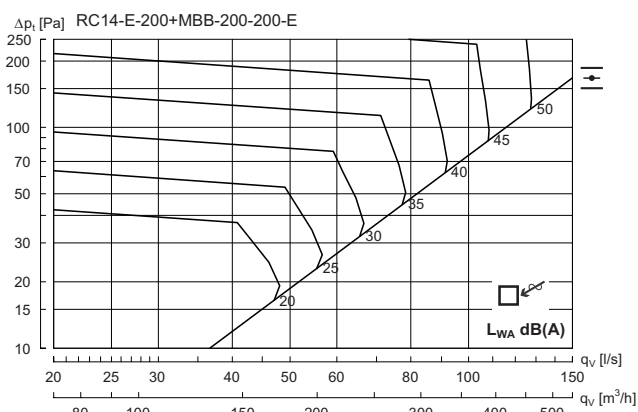
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ek}	9	0	4	-1	-10	-12	-18	-24

Integra - Diffusore rotazionale

RC14

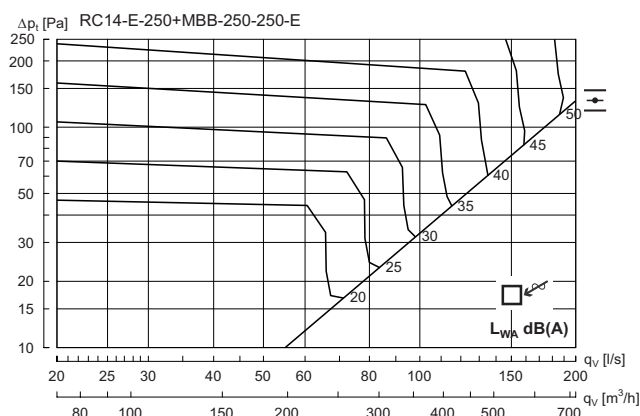
Dati Tecnici

RC14 - 200 + MBB-E - Ripresa

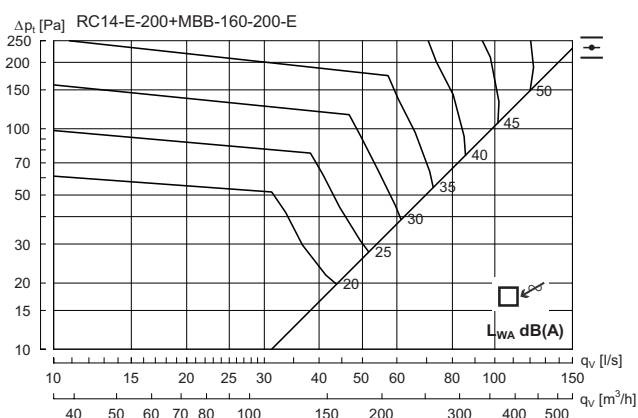


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	13	2	-4	-2	-3	-13	-22	-31

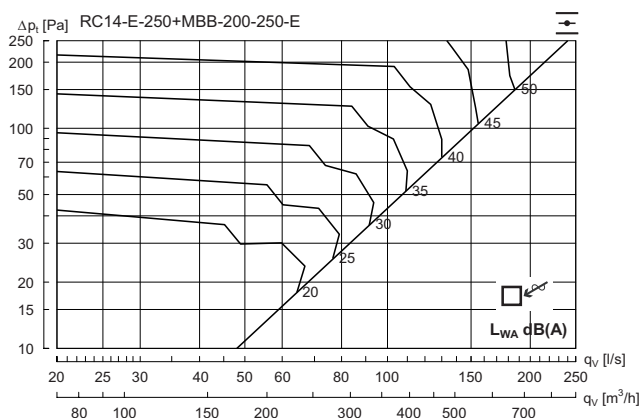
RC14 - 250 + MBB-E - Ripresa



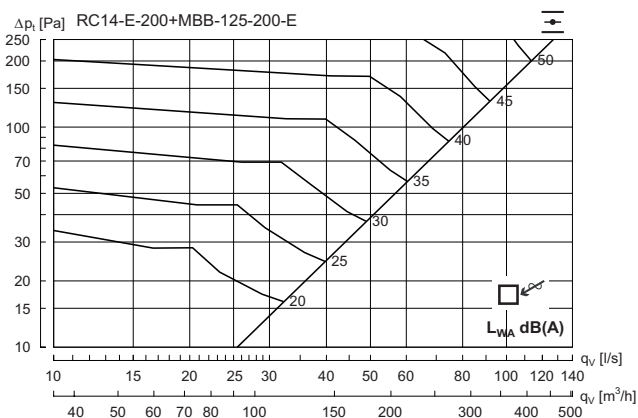
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	13	4	0	-2	-4	-12	-22	-31



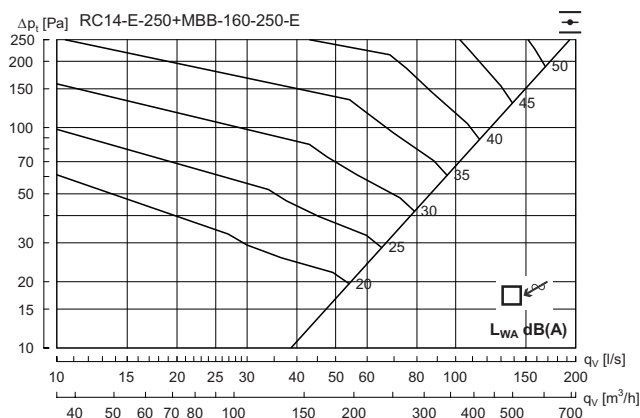
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	16	5	-2	-3	-4	-12	-21	-26



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



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



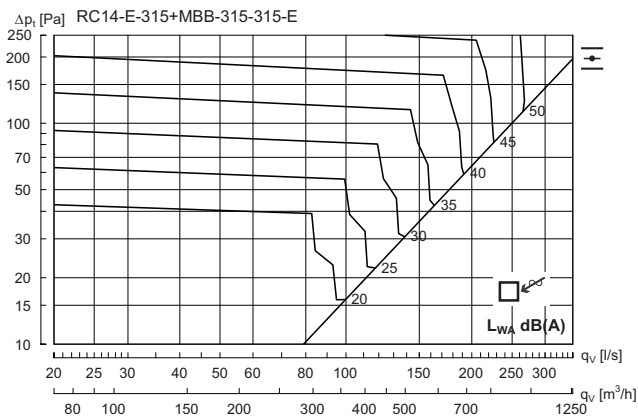
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	15	6	0	-2	-6	-11	-16	-22

Integra - Diffusore rotazionale

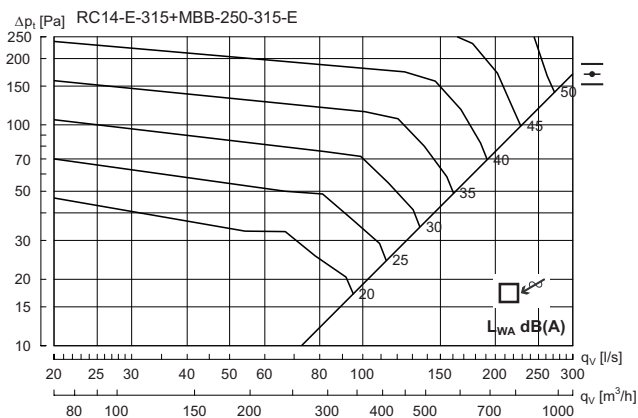
RC14

Dati Tecnici

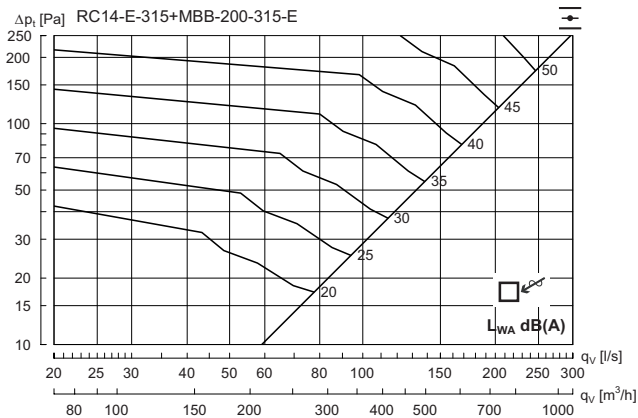
RC14 - 315 + MBB-E - Ripresa



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



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



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



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