



Lindab **PC6**

Integra - Diffusore con frontale perforato



Integra - Diffusore con frontale perforato

PC6



Descrizione

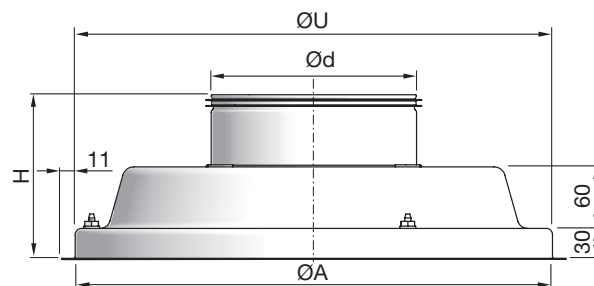
PC6 è un diffusore circolare con piastra frontale forata, adatto sia per mandata che per ripresa dell'aria. Il diffusore è adatto per mandata orizzontale (aria fredda) ma può essere utilizzato anche per mandata a basso impulso e, in ambienti con elevati tassi di ricambio aria, per mandata aria di rinnovo. 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.

- Adatto per mandata o ripresa
- Design discreto
- Adatto per mandata a basso impulso
- Plenum con differenti tipologie di serranda

Prodotto	PC6	a	bbb
Tipo	PC6		
Utilizzo	S = Mandata E = Ripresa L = Basso Impulso		
Dimensione attacco	Ø125-315		

Esempio: PC6-160-S

Dimensioni



PC6 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
125	360	140	370	3,90
160	460	140	470	5,30
200	460	140	470	5,40
250	540	140	550	7,40
315	540	140	550	8,10

* ØU = Dimensione del foro.

Ød 315, privo di fori per MB !

PC6-S



Manutenzione

Il frontale può essere rimosso per consentire la pulizia dei componenti interni o per accedere al canale o al plenum. 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

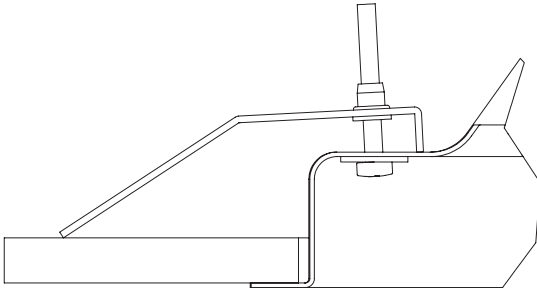
I diffusori sono disponibili in altri colori. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale Lindab.

Integra - Diffusore con frontale perforato

PC6

Accessori

DCZ - Serranda di taratura



MBZ - Manicotto di prolungamento

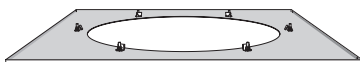


Codice d'ordine - accessori

Prodotto	aaa	bbb
Tipo		
Dimensioni		

Esempio: MBZ-200

LM - Piastra modulare per constrosoffitti



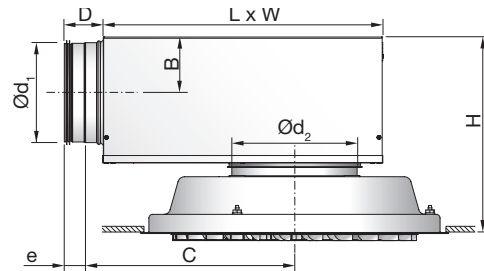
Codice d'ordine - piastra modulare

Prodotto	LM	a	PC6	ccc
Tipo				
Tipologia di controsoffitto				
Diffusore				
Dimensioni				

Esempio: LM-1-PC6-160

Tipologia di controsoffitto: vedere il sommario introduttivo.

PC6 + MB plenum box



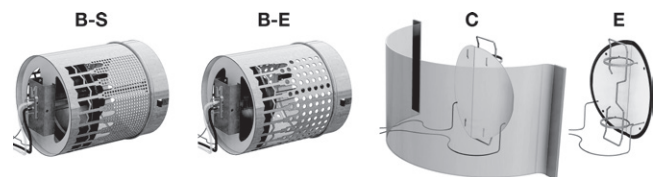
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
mm								
100	125	62	245	78	40	256 - 296	310	260
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	125	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	221 - 261	376	310
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	200	92	352	78	40	315 - 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					
Ø125-315					
Funzione (Solo per serranda B)					
S = Mandata			E = Ripresa		

Esempio 1: PC6-S-200+MBB-160-200-S

Esempio 2: PC6-200+MBC-125-200

Integra - Diffusore con frontale perforato

PC6

Dati Tecnici

I dati seguenti per PC6+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

PC6 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Canale	PC6	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	125	32	115	38	137
100	160	39	140	46	166
125	125	39	140	46	166
125	160	48	173	62	223
125	200	56	202	66	238
160	160	53	191	62	223
160	200	66	238	78	281
160	250	74	266	95	342
200	200	71	256	85	306
200	250	92	331	112	403
200	315	113	407	138	497
250	250	110	396	130	468
250	315	122	439	152	547
315	315	156	562	188	677

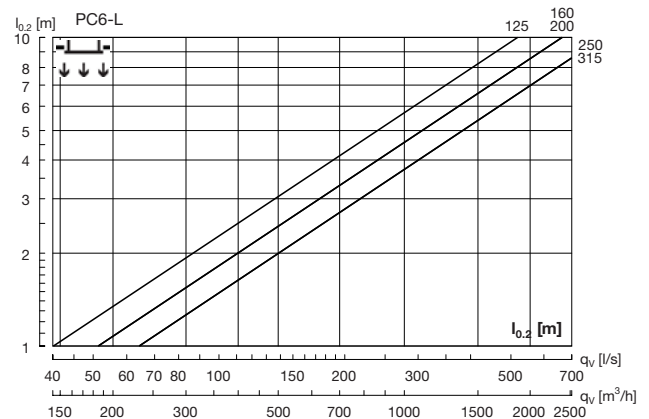
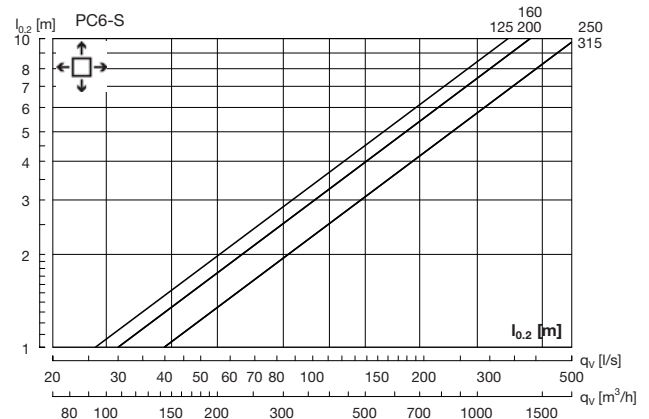
Fattori di correzione per livello di potenza sonora (L_{WA}) e perdite di carico (Δp_t) in applicazioni a basso impulso.

A seguire i diagrammi di dimensionamento per PC6+MBB. Nel caso siano necessari i valori per applicazioni a basso impulso utilizzare i fattori di correzione nella tabella.

PC6-L + MBB-S		Basso Impulso	
Canale	PC6-L	Fattori di correzione	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	L_{WA}	Δp_t
100	125	-1	x 1
100	160	1	x 1
125	125	-4	x 1
125	160	-1	x 1
125	200	-2	x 1
160	160	-5	x 0,9
160	200	-3	x 1
160	250	-2	x 1
200	200	0	x 1
200	250	0	x 1
200	315	-1	x 1
250	250	-5	x 0,9
250	315	-2	x 1
315	315	0	x 1

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.

PC6 + MBB-S/-E		Banda di frequenza Hz							
Canale	PC6	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	125	19	16	7	15	19	18	19	21
100	160	17	15	4	14	17	17	17	18
125	125	17	15	9	19	17	19	18	20
125	160	15	14	8	18	15	16	17	19
125	200	13	11	4	14	13	15	16	17
160	160	15	15	10	21	17	18	19	20
160	200	18	15	8	21	17	17	18	19
160	250	16	14	5	17	13	15	17	18
200	200	13	11	8	16	18	16	19	17
200	250	13	9	5	14	16	15	18	16
200	315	13	8	3	10	16	14	16	16
250	250	14	8	7	15	17	17	18	17
250	315	13	7	6	14	16	15	16	17
315	315	8	9	8	14	17	16	17	21

Taratura

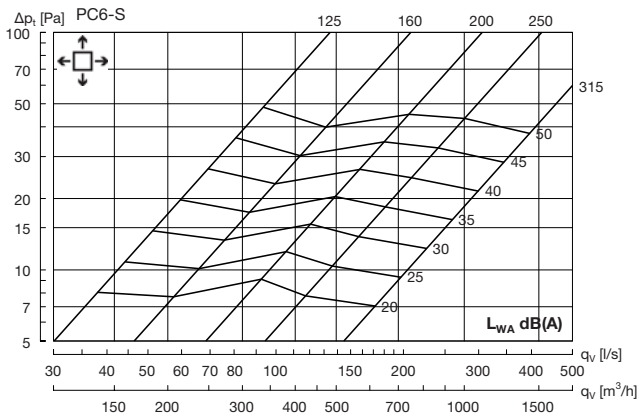
I dati per la taratura sono riportati in una brochure a parte.

Integra - Diffusore con frontale perforato

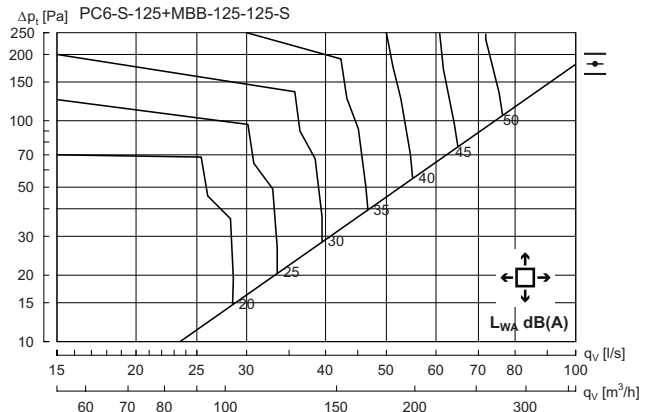
PC6

Dati Tecnici

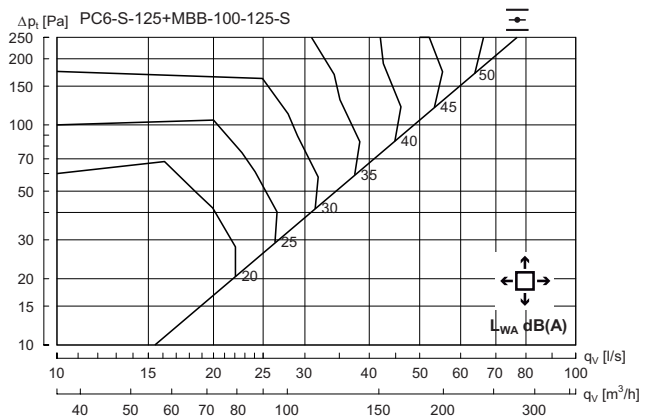
PC6 senza plenum - Mandata



PC6 125 + MBB-S - Mandata



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	2	-4	0	-4	-14	-23	-32



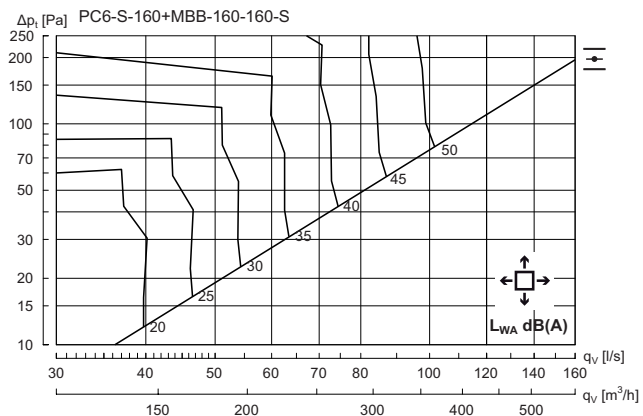
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	1	-2	-5	-12	-18	-25

Integra - Diffusore con frontale perforato

PC6

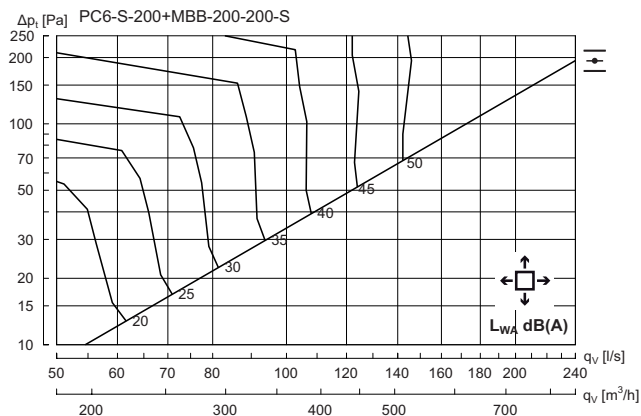
Dati Tecnici

PC6 160 + MBB-S - Mandata

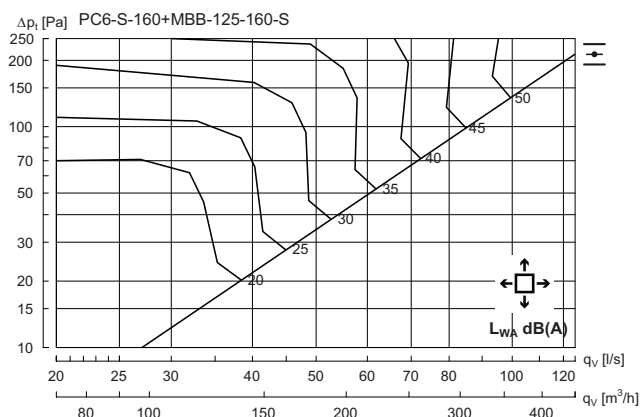


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	-5	-1	-3	-15	-23	-29

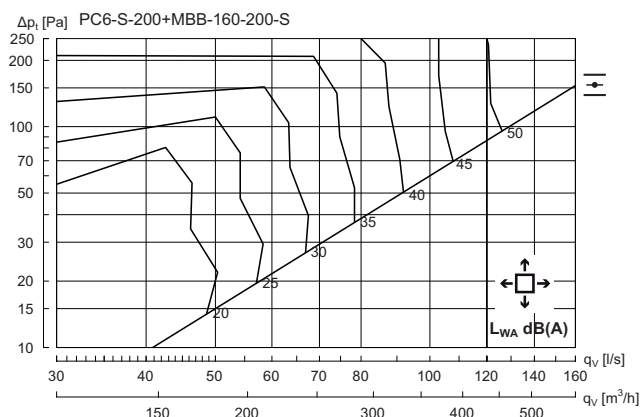
PC6 200 + MBB-S - Mandata



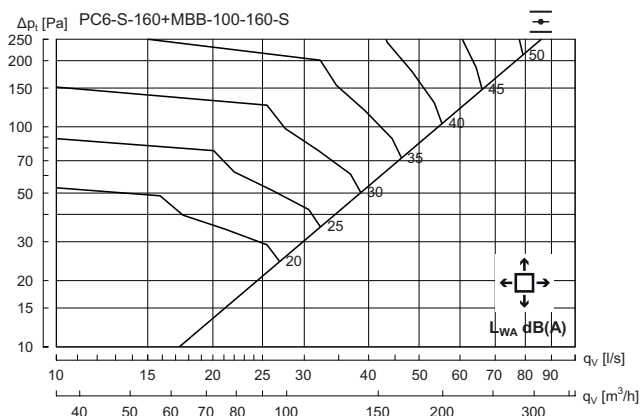
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	2	-5	-1	-4	-15	-22	-27



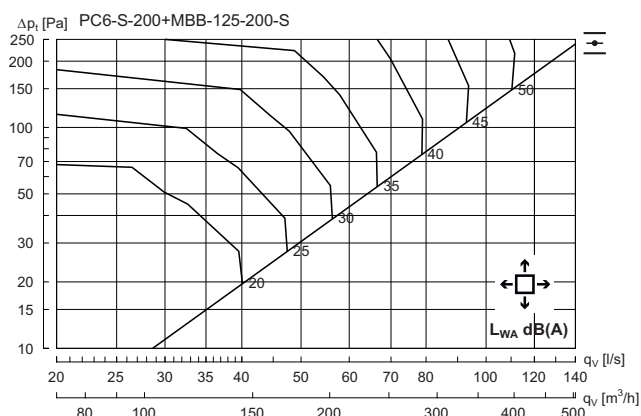
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	0	-2	-5	-12	-17	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	-2	-2	-3	-12	-20	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	4	0	-1	-5	-11	-16	-22

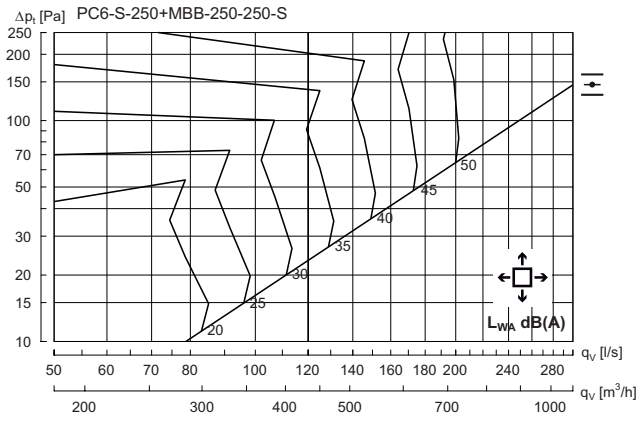


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	5	0	-2	-5	-10	-16	-22

Integra - Diffusore con frontale perforato PC6

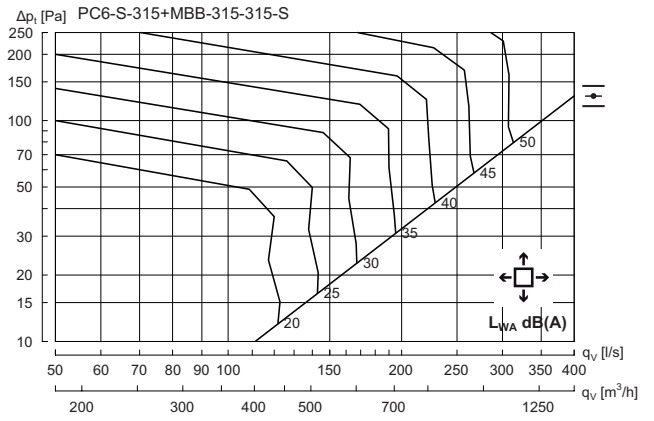
Dati Tecnici

PC6 250 + MBB-S - Mandata

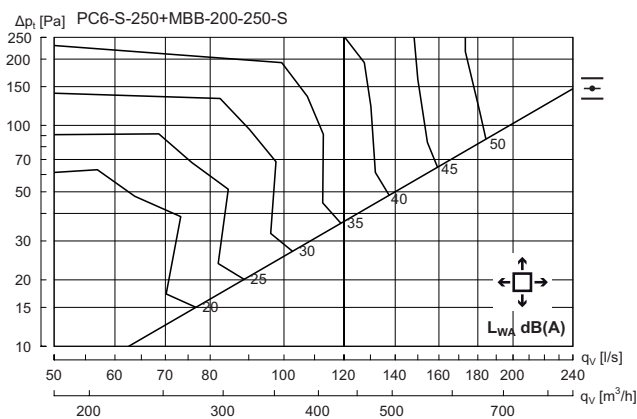


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	-1	-6	0	-4	-16	-25	-30

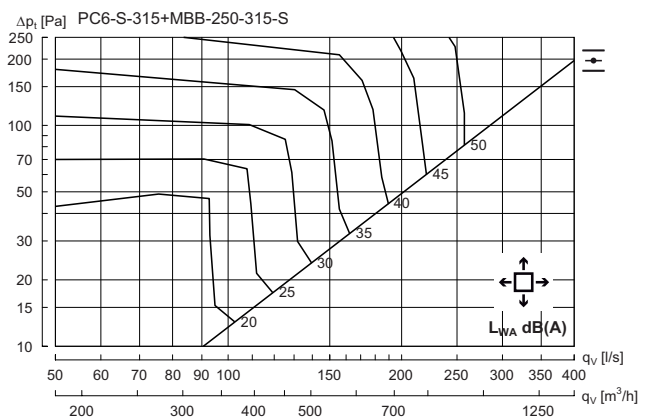
PC6 315 + MBB-S - Mandata



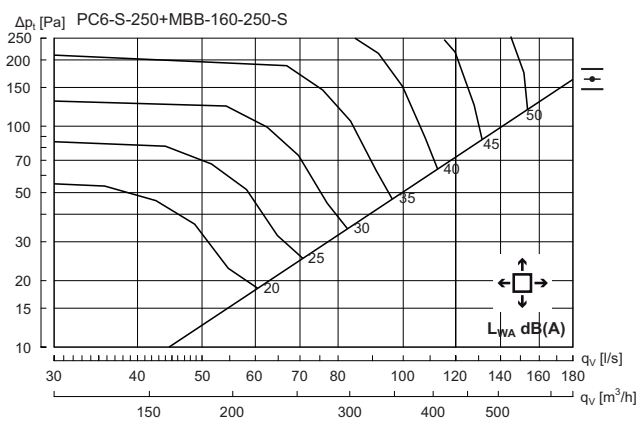
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	1	-2	-2	-4	-13	-23	-29



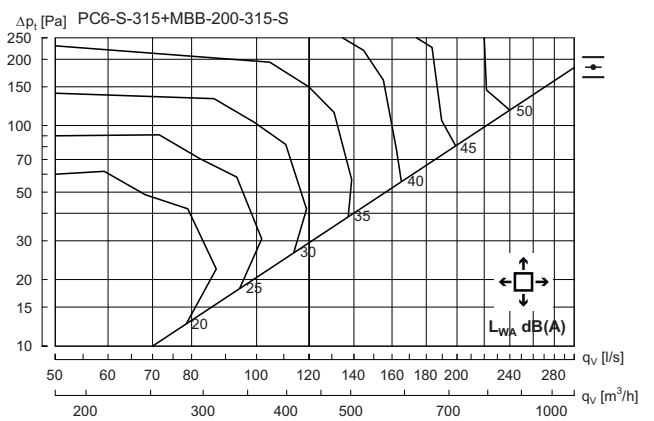
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-3	-2	-3	-14	-22	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	2	-3	-2	-3	-13	-19	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	3	-1	-4	-4	-10	-18	-24



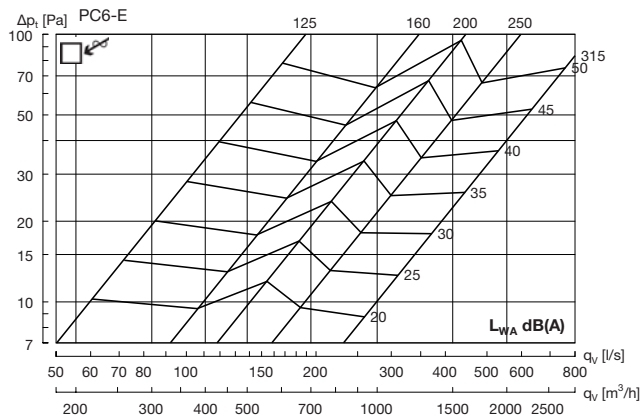
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	-1	-2	-4	-12	-20	-26

Integra - Diffusore con frontale perforato

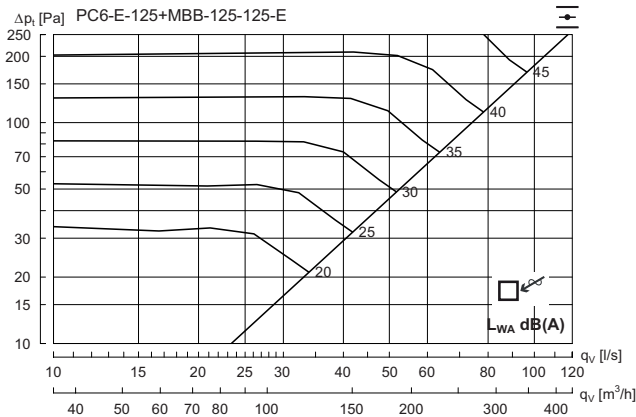
PC6

Dati Tecnici

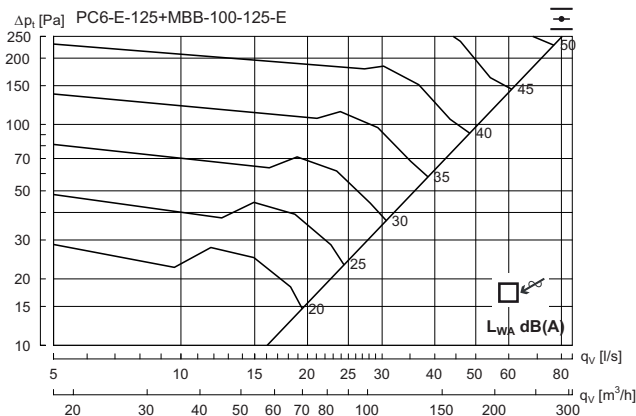
PC6 senza plenum - Ripresa



PC6 125 + MBB-E - Ripresa



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	12	5	0	-2	-5	-11	-14	-21



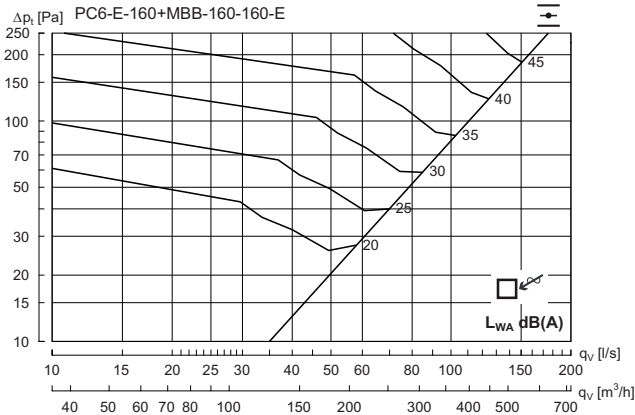
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	11	-1	4	-2	-8	-11	-16	-23

Integra - Diffusore con frontale perforato

PC6

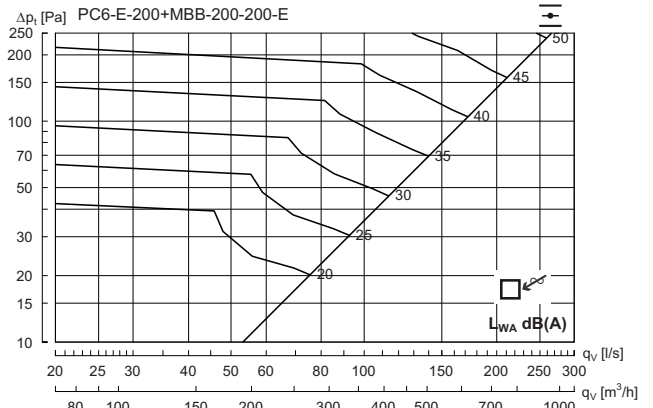
Dati Tecnici

PC6 160 + MBB-E - Ripresa

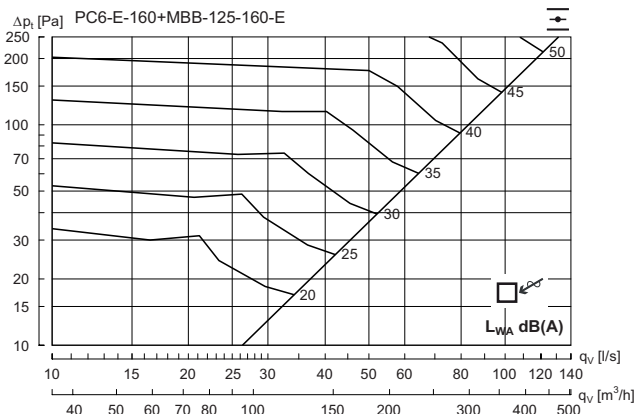


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	20	8	-1	-4	-6	-12	-18	-21

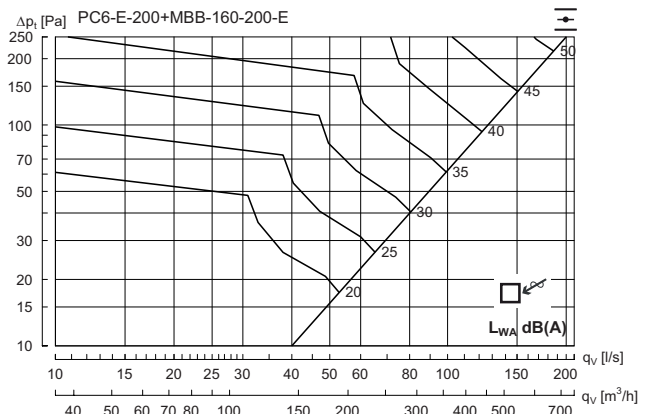
PC6 200+ MBB-E - Ripresa



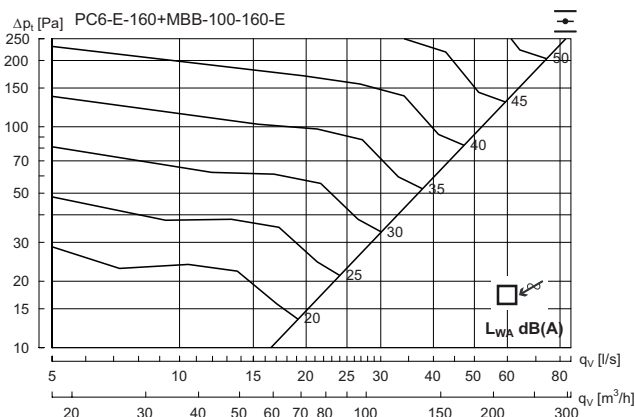
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	4	0	-3	-5	-9	-15	-23



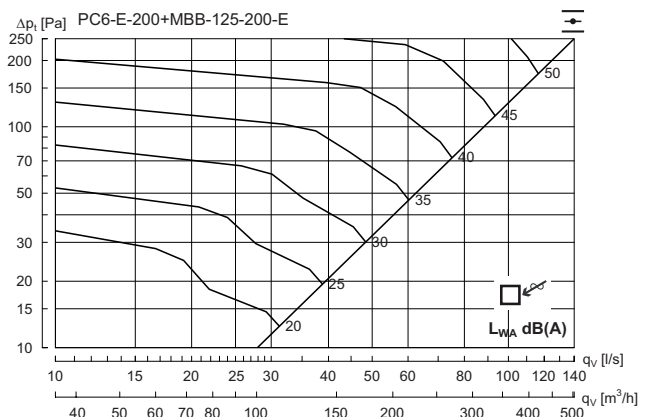
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	6	1	-2	-6	-11	-14	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	6	-1	-3	-5	-9	-15	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	3	3	-1	-8	-11	-16	-22



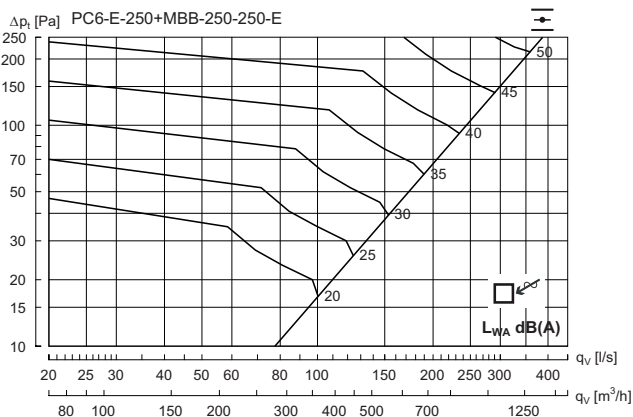
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	1	-2	-5	-10	-16	-22

Integra - Diffusore con frontale perforato

PC6

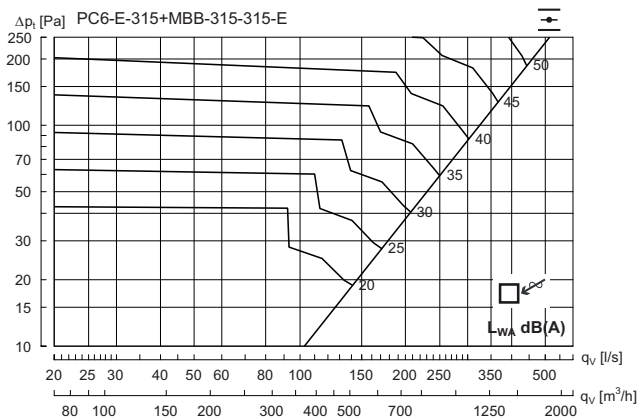
Dati Tecnici

PC6 250+ MBB_E - Ripresa

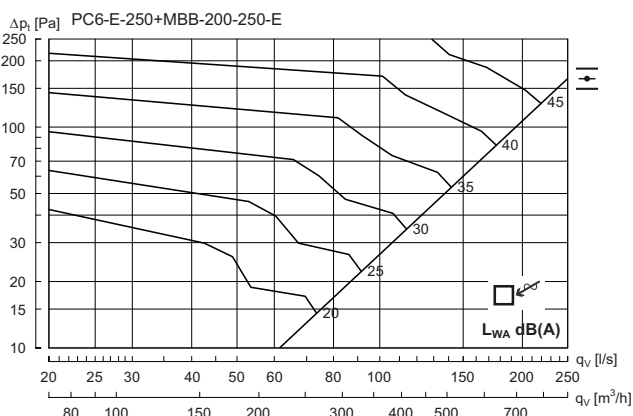


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	5	2	-3	-5	-11	-17	-24

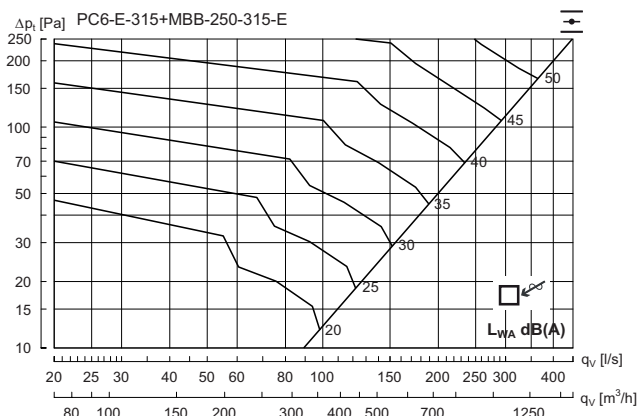
PC6 315+ MBB-E - Ripresa



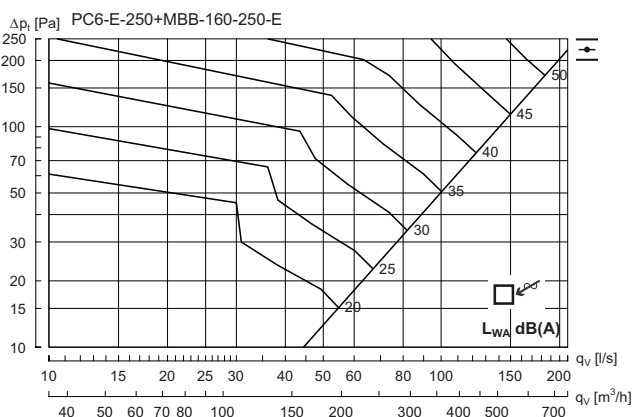
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	5	3	-3	-6	-10	-16	-27



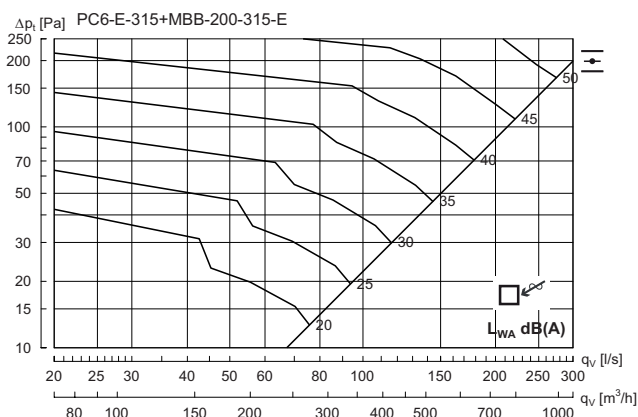
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	4	0	-3	-5	-10	-14	-21



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



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	6	0	-4	-6	-9	-14	-19



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	5	1	-3	-5	-9	-14	-22



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