



Lindab **PC7**

Integra - Diffusore con frontale perforato



Integra - Diffusore con frontale perforato

PC7



Descrizione

PC7 è un diffusore circolare con piastra frontale forata ed elemento rotazionale integrato, adatto sia per mandata che per ripresa dell'aria. Il diffusore è adatto per mandata orizzontale (aria fredda). L'elemento rotazionale integrato assicura una distribuzione ottimale dell'aria con elevato effetto induttivo. L'installazione con plenum tipo MB ottimizza il flusso dell'aria e permette una regolazione accurata della portata. 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.

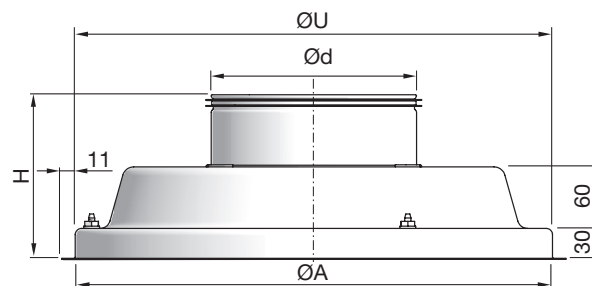
- Elevata induzione
- Design discreto
- Adatto per raffrescamento a temperature molto basse.
- Plenum con differenti tipologie di serranda

Codice d'ordine

Prodotto	PC7	S	aaa
Tipo			
PC7			
Utilizzo			
S = Mandata			
Dimensione attacco			
Ød 160-315			

Esempio: PC7-S-200

Dimensioni



PC7 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
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 !

PC7-S



Manutenzione

Il frontale e l'inserito rotazionale possono venire rimossi per consentire la pulizia dei componenti interni o per accedere al canale o all'unità. 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

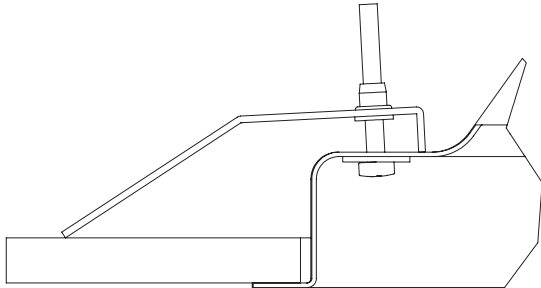
I diffusori sono disponibili in altri colori. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale Lindab.

Integra - Diffusore con frontale perforato

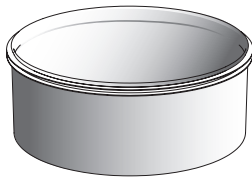
PC7

Accessori

DCZ - Serranda di taratura



MBZ - Manicotto di prolungamento

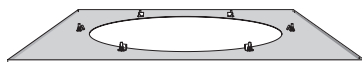


Codice d'ordine - accessori

Prodotto	aaa	bbb
Tipo		
Dimensioni		

Esempio: DCZ-200

LM - Piastra modulare per constrosoffitti



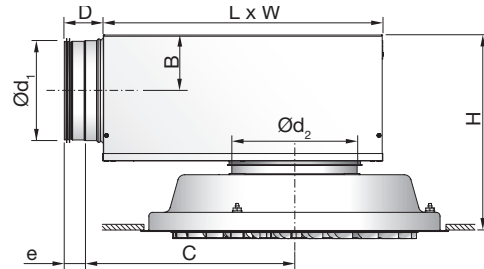
Codice d'ordine - piastra modulare

Prodotto	LM	a	PC7	ccc
Tipo				
Tipologia di controsoffitto				
Diffusore				
Dimensioni				

Esempio: LM-1-PC7-200

Tipologia di controsoffitto: vedere il sommario introduttivo.

PC7 + MB plenum box



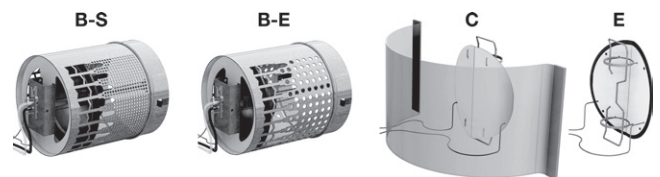
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	281 - 321	376	310
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380
200	200	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	250	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	315	112	425	78	40	356 - 396	565	460
250	250	137	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	S
Tipo					
MB					
Serranda					
B = Serranda a campana					
C = Serranda a pala per mandata					
Dimensione attacco canale Ød ₁					
Ø100-315					
Dimensione attacco diffusore Ød ₂					
Ø160-315					
Funzione (Solo per serranda B)					
S = Mandata					

Esempio 1: PC7-S-200+MBB-160-200-S

Esempio 2: PC7-200+MBC-125-200

Integra - Diffusore con frontale perforato

PC7

Dati Tecnici

I dati seguenti per PC7+Plenum sono validi per le versioni MBB-S. Per le versioni MBC 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

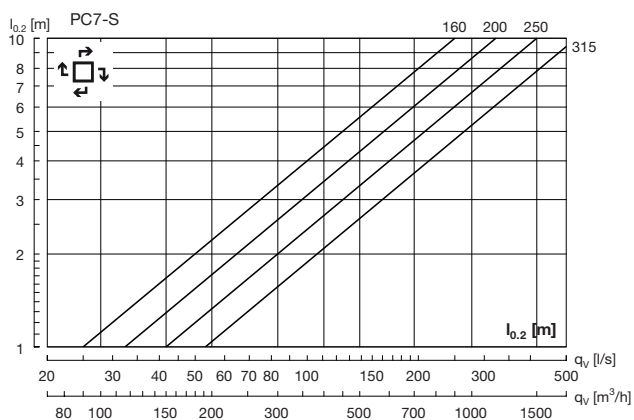
Il livello della potenza sonora in banda d'ottava è definito come $L_{WA} + K_{ok}$. I valori di K_{ok} sono indicati nelle tabelle sotto ai diagrammi di dimensionamento riportati nelle pagine seguenti.

Selezione rapida, mandata

PC7 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Canale	PC7	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	43	155
125	160	44	158	55	198
125	200	50	180	60	216
160	160	47	169	55	198
160	200	55	198	66	238
160	250	71	256	88	317
200	200	60	216	72	259
200	250	84	302	99	356
200	315	93	335	113	407
250	250	88	317	103	371
250	315	96	346	114	410
315	315	107	385	127	457

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.

PC7 + MBB-S		Banda di frequenza Hz							
Canale	PC7	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	17	15	5	12	18	17	17	19
125	160	15	14	7	18	16	17	18	20
125	200	12	11	4	14	14	16	16	18
160	160	17	15	10	21	18	19	20	20
160	200	18	15	8	21	17	17	19	20
160	250	17	14	4	16	14	16	18	19
200	200	14	10	8	16	19	16	20	18
200	250	12	10	6	14	17	15	18	17
200	315	12	8	4	10	16	14	17	16
250	250	13	9	8	15	17	17	18	18
250	315	13	7	6	14	16	16	17	17
315	315	9	9	9	14	17	16	17	22

Taratura

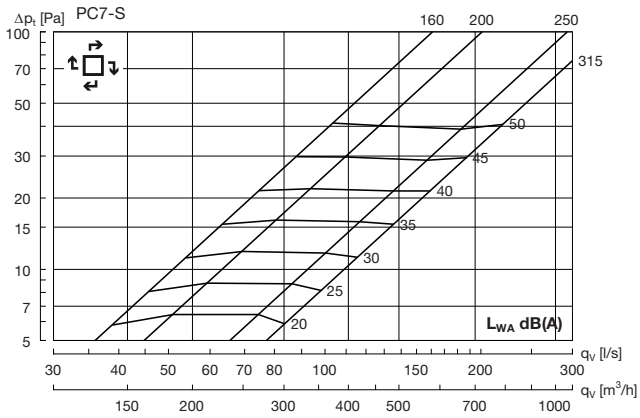
I dati per la taratura sono riportati in una brochure a parte.

Integra - Diffusore con frontale perforato

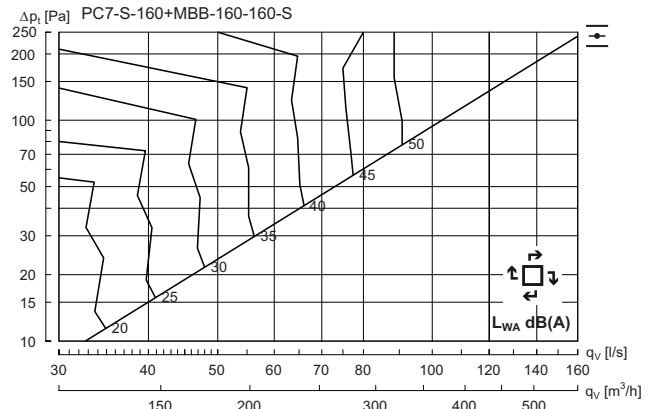
PC7

Dati Tecnici

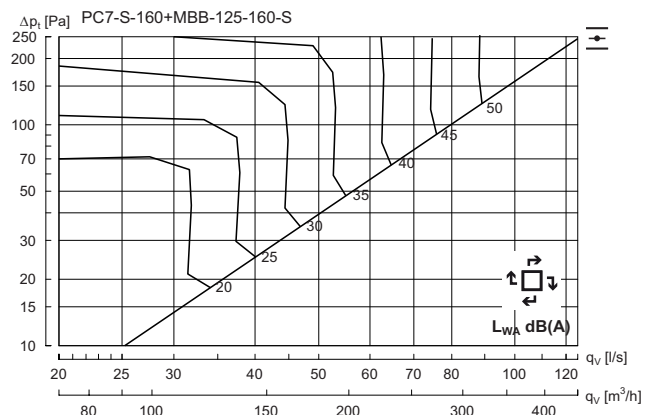
PC7 senza plenum - Mandata



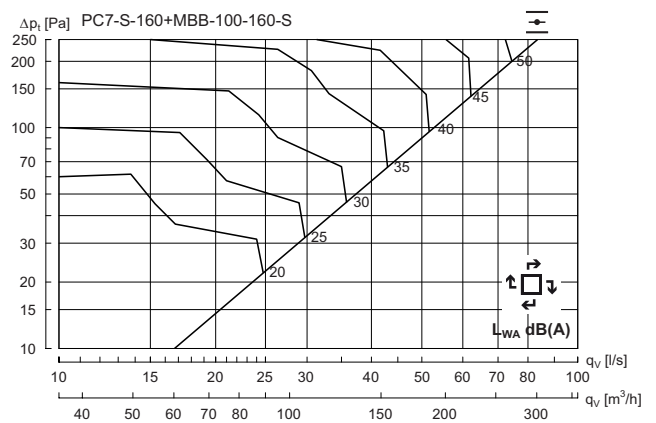
PC7 160 + MBB-S - Mandata



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	10	1	-4	-1	-3	-18	-26	-32



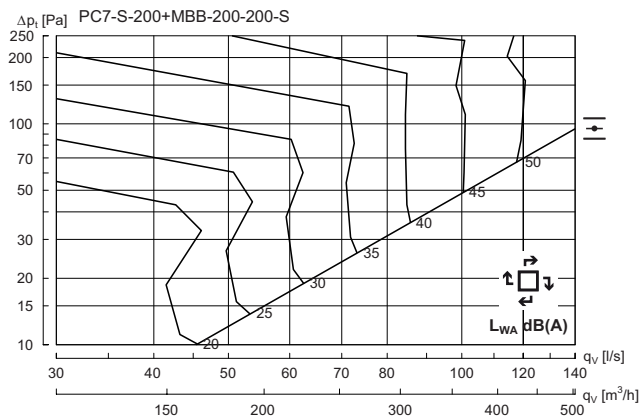
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	10	4	-1	-1	-5	-14	-19	-25



Integra - Diffusore con frontale perforato PC7

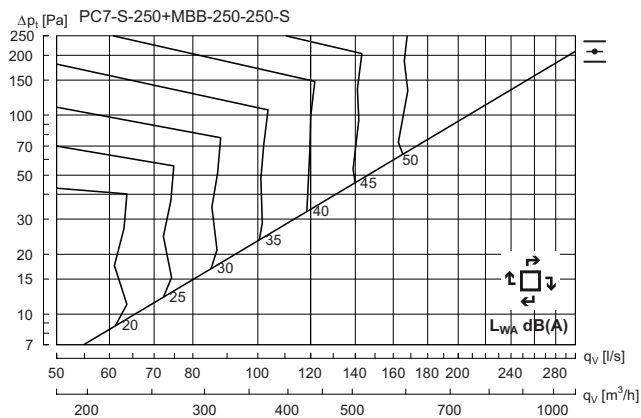
Dati Tecnici

PC7 200 + MBB-S - Mandata

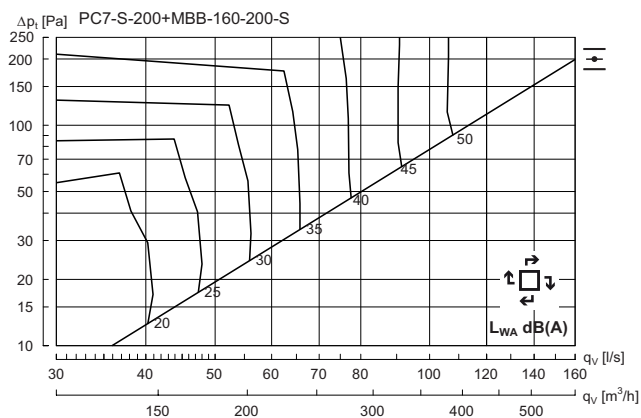


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	-1	-4	0	-4	-19	-26	-31

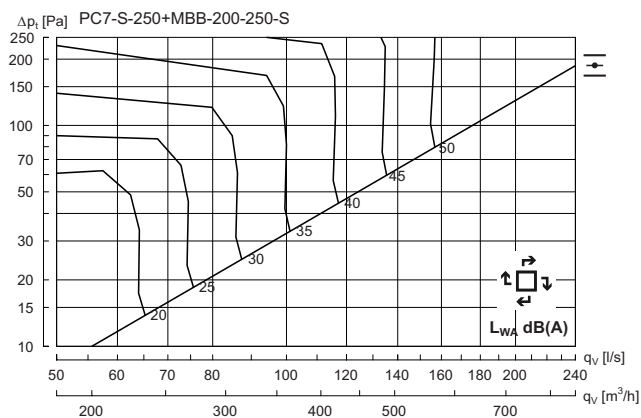
PC7 250 + MBB-S - Mandata



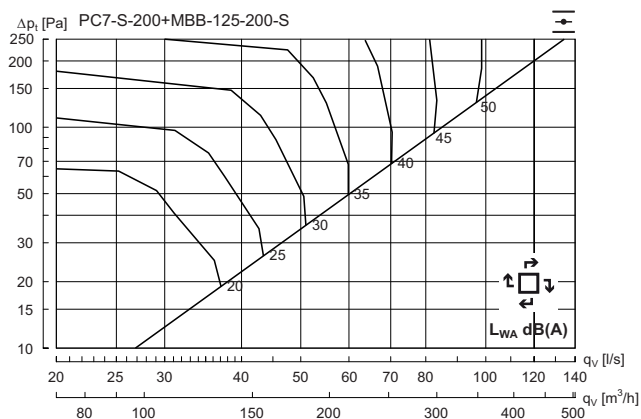
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	-1	-5	0	-4	-18	-28	-36



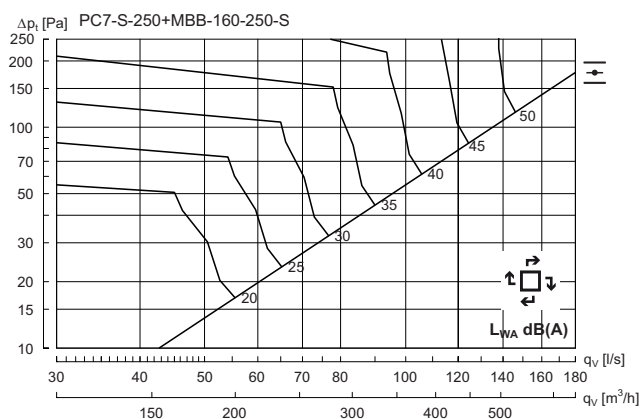
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	2	-2	-1	-4	-16	-24	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	2	-3	-1	-4	-16	-24	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	5	1	-1	-5	-13	-19	-24



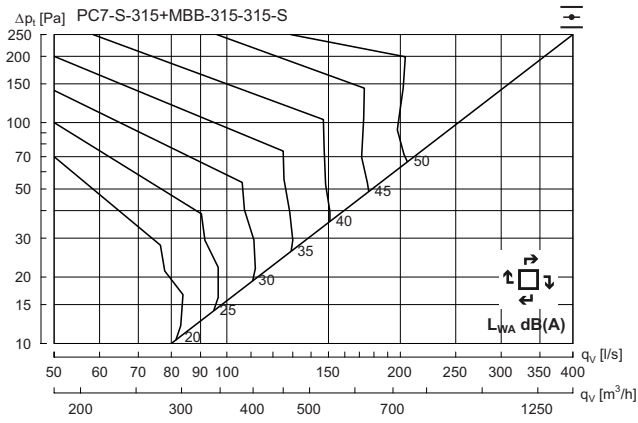
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	1	-2	-4	-13	-20	-26

Integra - Diffusore con frontale perforato

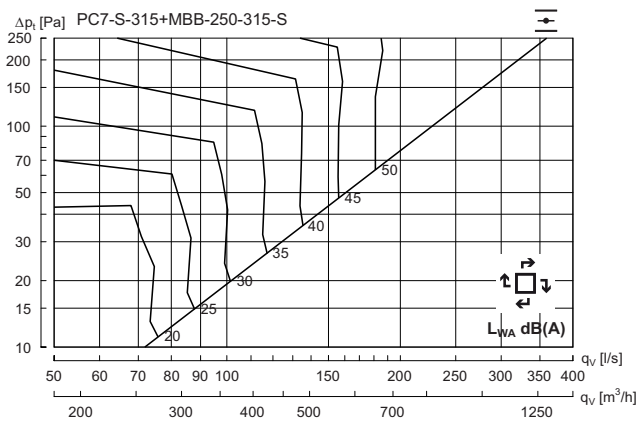
PC7

Dati Tecnici

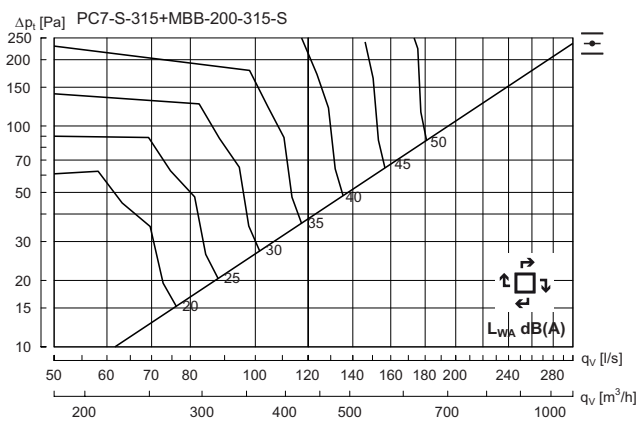
PC7 315 + MBB-S - Mandata



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-2	0	-5	-18	-23	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	0	-2	0	-4	-16	-25	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	-1	-1	-4	-14	-21	-27



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