



Lindab **PC7**

Integra - Diffuseur à tôle perforée



Integra - Diffuseur à tôle perforée

PC7



La description

PC7 est un diffuseur circulaire avec une plaque frontale perforée et un insert de turbulence intégré. Le diffuseur est adapté à l'alimentation horizontale d'air très froid. L'insert à tourbillon intégré assure une distribution optimale et une induction élevée.

L'installation d'un diffuseur PC7 dans un plénum de type MB peut aider à obtenir un flux d'air stable vers le diffuseur tout en réalisant le potentiel de réglage individuel.

L'amortisseur de type B est un amortisseur à cône linéaire unique qui permet d'utiliser toute la zone de fonctionnement (0-100%) et permet d'équilibrer avec une chute de pression élevée sur la boîte avec une faible génération de son. De plus, la construction de l'amortisseur donne une mesure précise et fiable. L'amortisseur de type C possède un amortisseur à lame rotative pour l'alimentation en air.

Généralement utilisé dans des applications qui ne nécessitent pas une pression d'équilibrage élevée dans le plénum.

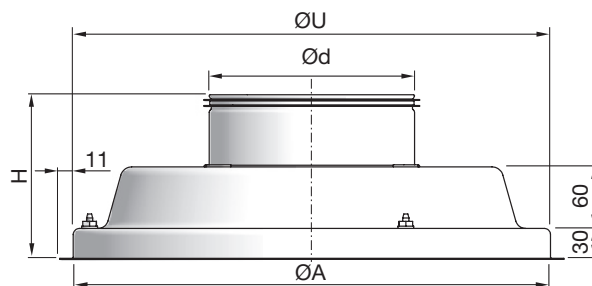
- Haute induction
- Design discret
- Convient pour le refroidissement à très basse température.
- Plénum avec plusieurs options d'amortisseur

Codification

Produit	PC7	S	aaa
Type			
PC7			
Utilisation fonctionnel			
S = Soufflage			
Diam. raccordement			
Ød 160-315			

Exemple: PC7-S-200

Dimensions



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 = Diamètre préconisé d'ouverture dans le plafond.

Ød 315, trous de montage pour MB non disponibles !

PC7-S



Entretien

La façade est amovible afin de permettre le nettoyage des parties internes ou d'accéder au plénum et au conduit. Les parties apparentes du diffuseur peuvent être nettoyées avec un chiffon humide.

Matériaux et finition

Matériau: Acier galvanisé
 Finition standard: Peinture époxy
 Couleur standard: RAL 9010, brillance 30%

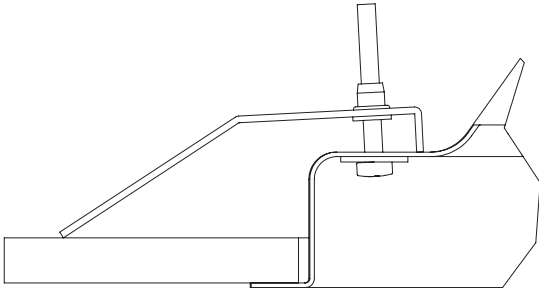
Autres couleurs disponibles. Contacter Lindab pour plus d'informations.

Integra - Diffuseur à tôle perforée

PC7

Accessories

DCZ - Registre de réglage



MBZ - Rallonge

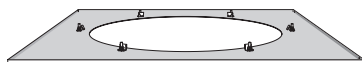


Codification - accessoires

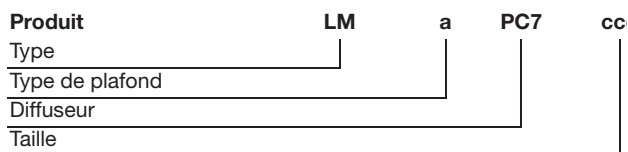


Exemple: DCZ-200

LM - Plaque d'habillage



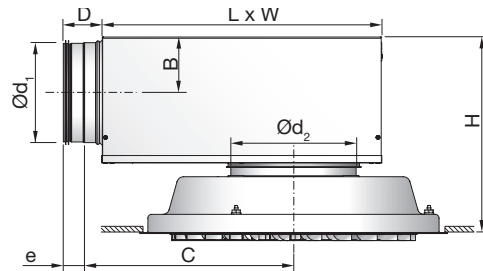
Codification - plaque d'habillage



Exemple: LM-1-PC7-200

Type de plafond : voir introduction

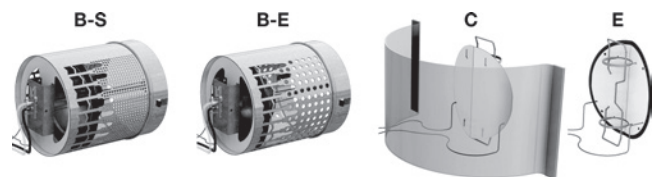
PC7 + MB boîte de plénum



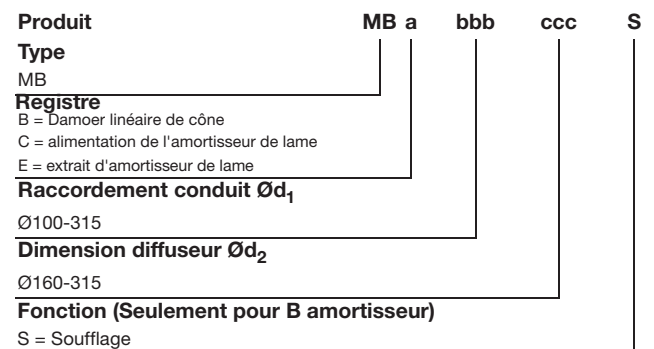
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W	
		mm							
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260	
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310	
125	200	75	291	78	40	281 - 321	376	310	
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380	
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380	
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380	
200	200	112	425	78	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	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	

* L'utilisation de la rallonge MBZ augmente la hauteur H:
 Ød₂ = 100 - 200 mm => H +40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Damper options



Codification



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

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

Integra - Diffuseur à tôle perforée

PC7

Caractéristiques techniques

Les données suivantes du plénum PC7 + sont valides pour MBB-S. Pour les données MBC, allez sur www.lindab.com.

Capacité

Le débit d'air q_v [l/s] et [m^3/h], la pression totale Δp_t [Pa], la portée $l_{0,2}$ [m] et le niveau de puissance acoustique L_{WA} [dB(A)] sont visibles dans les diagrammes.

Niveau de pression acoustique par bande de fréquence

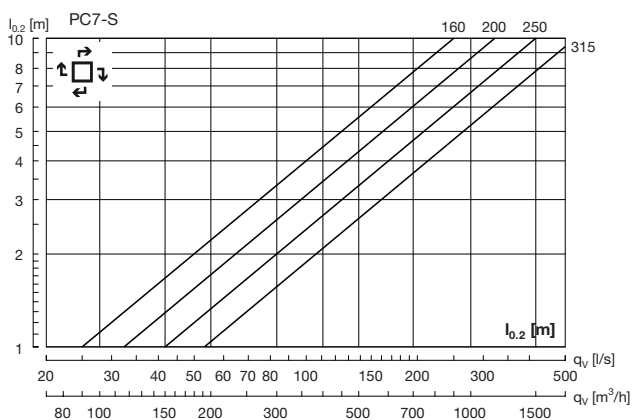
Le niveau de pression acoustique dans une bande de fréquence est égal à $L_{WA} + K_{OK}$. Les valeurs de K_{OK} sont indiquées dans un tableau situé sous les courbes.

Sélection rapide - Soufflage

PC7 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Conduit	PC7				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	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

Portée $l_{0,2}$

La portée est indiquée pour une vitesse terminale de 0,2 m/s.



Atténuation acoustique

Le tableau ci-dessous indique l'atténuation acoustique ΔL du diffuseur entre le conduit et le local, en incluant la réverbération finale.

PC7 + MBB-S		Bande de fréquence Hz							
Conduit	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

Equilibrage

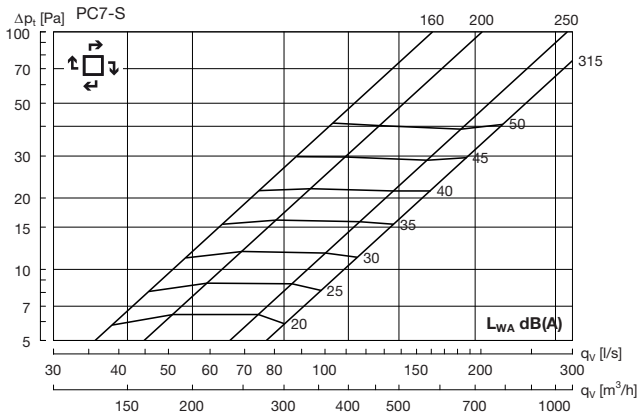
Les caractéristiques d'équilibrage sont disponibles dans une brochure séparée.

Integra - Diffuseur à tôle perforée

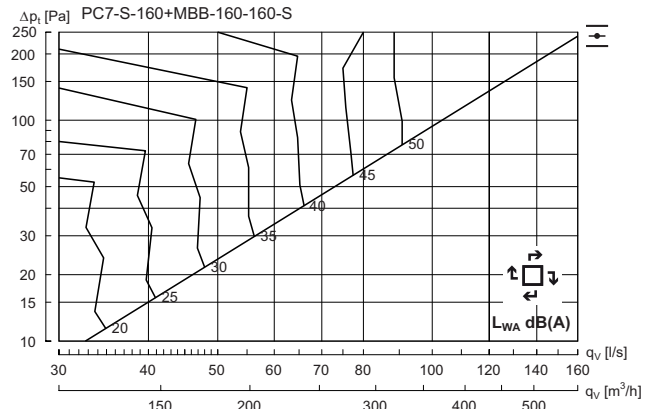
PC7

Caractéristiques techniques

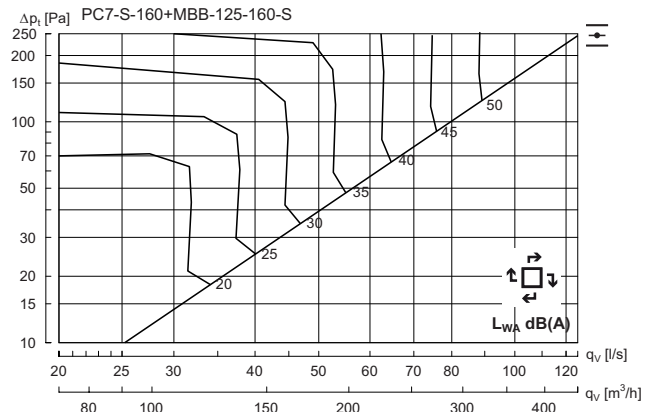
PC7 sans plénum - Soufflage



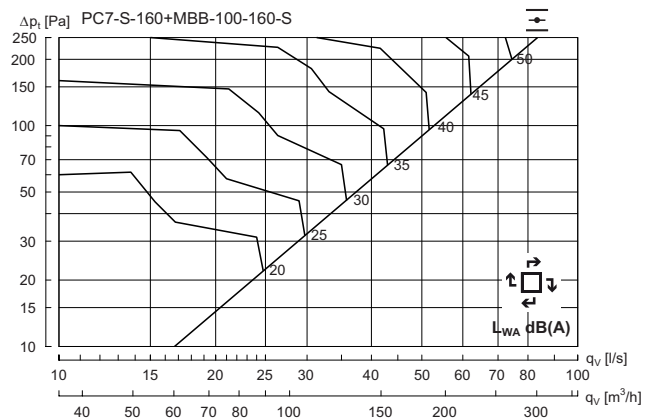
PC7 160 + MBB-S - Soufflage



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

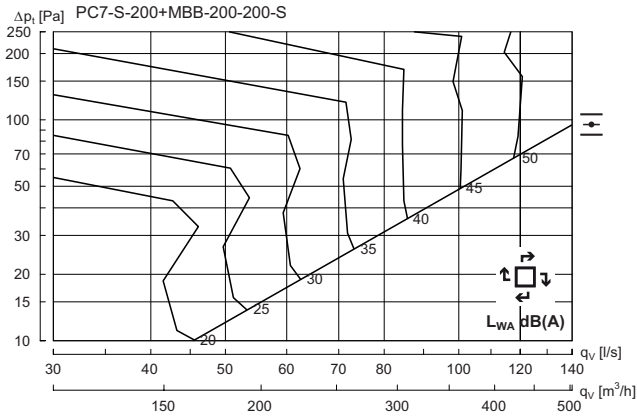


Integra - Diffuseur à tôle perforée

PC7

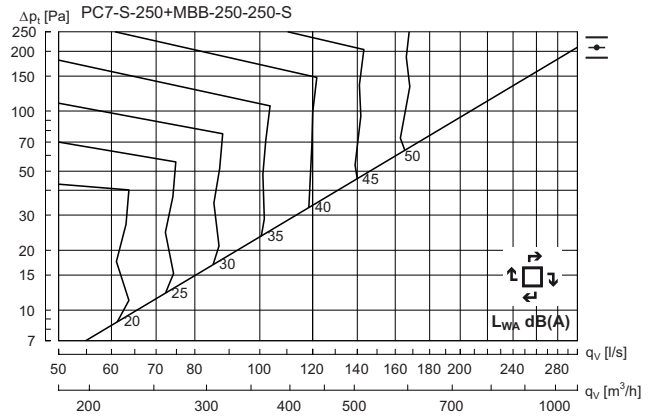
Caractéristiques techniques

PC7 200 + MBB-S - Soufflage

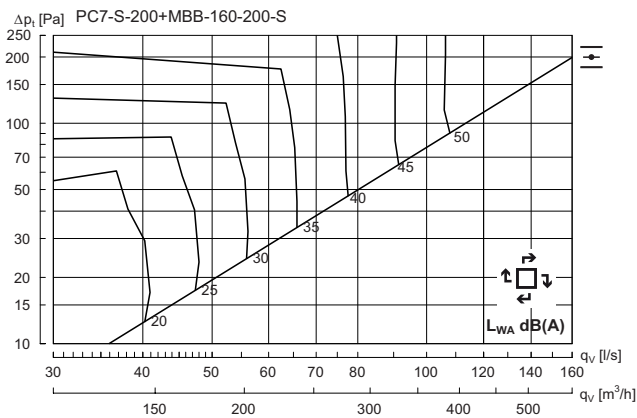


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	-1	-4	0	-4	-19	-26	-31

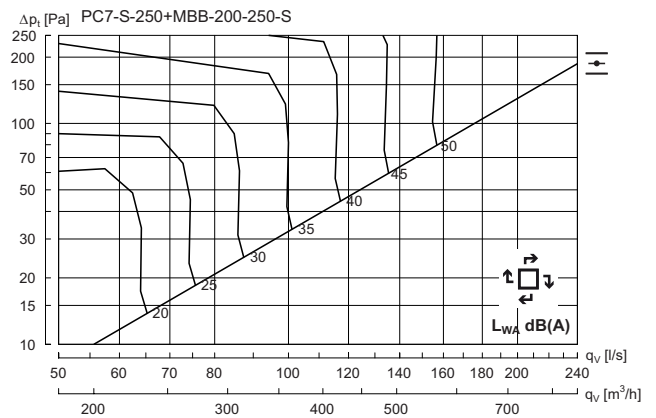
PC7 250 + MBB-S - Soufflage



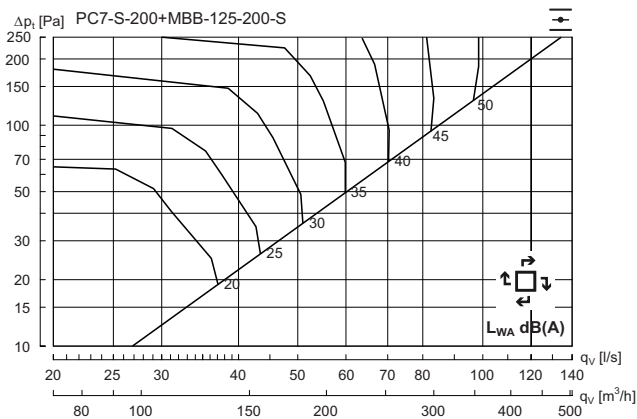
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	-1	-5	0	-4	-18	-28	-36



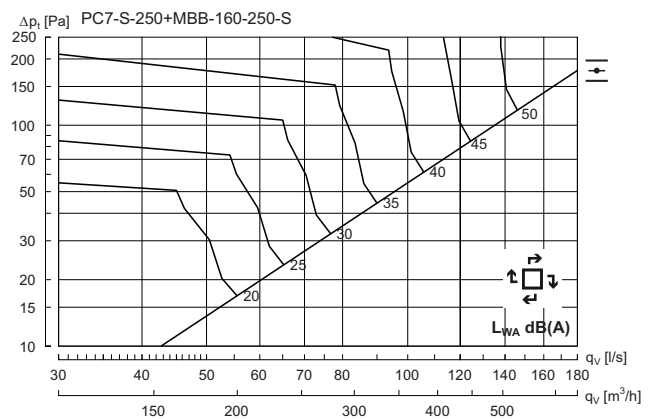
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	2	-2	-1	-4	-16	-24	-29



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



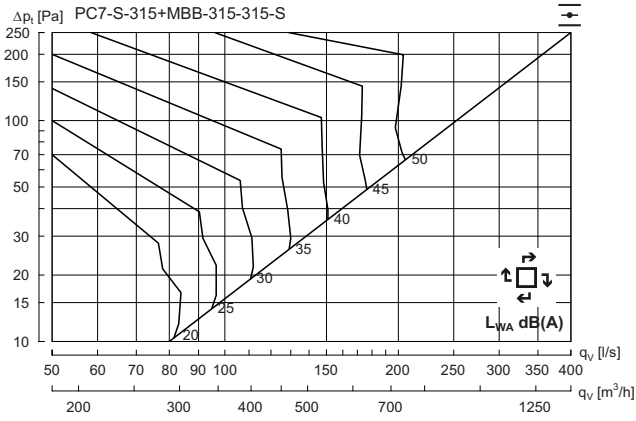
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	1	-2	-4	-13	-20	-26

Integra - Diffuseur à tôle perforée

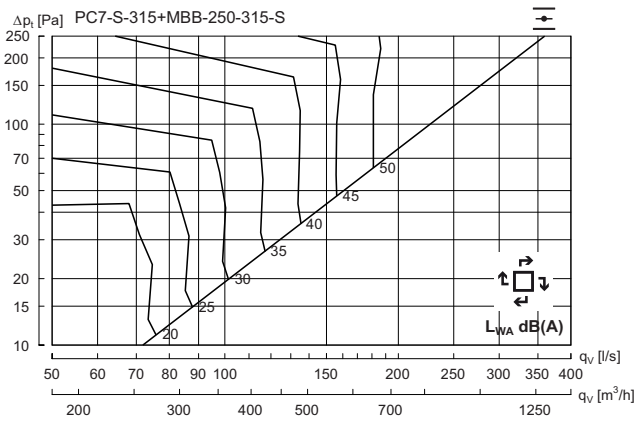
PC7

Caractéristiques techniques

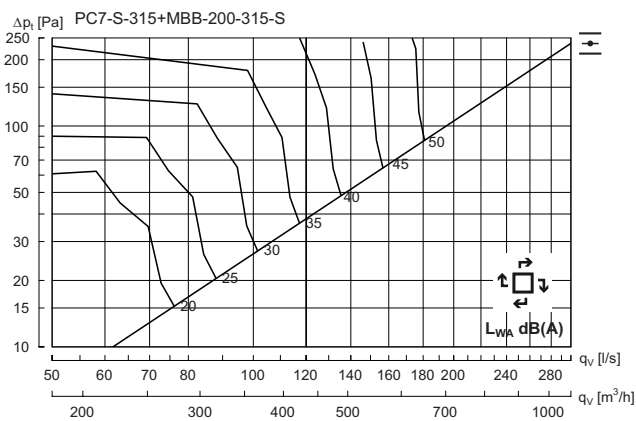
PC7 315 + MBB-S - Soufflage



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



Nous passons la majorité de notre temps en milieu clos. Le confort et la qualité d'air intérieur ont un impact majeur sur notre bien-être, notre productivité et notre santé.

Chez Lindab, nous avons pour objectif de contribuer au confort intérieur optimum, améliorant ainsi la vie de chacun.

Pour ce faire, nous développons des solutions de ventilation énergétiquement performantes et des produits de construction recyclables.

Nous participons également à l'amélioration du climat de notre planète en travaillant avec une vision durable à la fois pour les Hommes et leur Environnement.

[Lindab | For a better climate](#)