



Lindab **PC6**

Integra - Diffuseur à tôle perforée



Integra - Diffuseur à tôle perforée

PC6



La description

PC6 est un diffuseur circulaire perforé qui peut être utilisé à la fois pour l'air soufflé et l'échappement. Le diffuseur convient à l'alimentation horizontale de l'air refroidi. Le diffuseur peut également être utilisé pour une faible impulsion et est donc utile pour la fourniture d'air de remplacement dans des environnements avec des taux élevés d'échange d'air. L'installation d'un diffuseur PC6 dans un plénum de type MB peut aider à obtenir un flux d'air stable vers le diffuseur, tout en réalisant le potentiel d'ajustement 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. Les clapets de type C et E sont équipés d'amortisseurs à lames rotatives pour l'alimentation et l'échappement. Généralement utilisé dans des applications qui ne nécessitent pas une pression d'équilibrage élevée dans la boîte de texte.

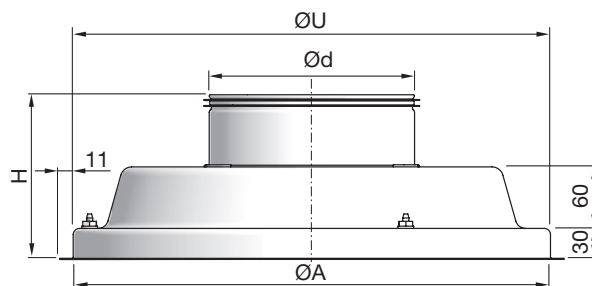
- Convient à l'air d'alimentation et d'évacuation
- Design discret
- Peut être utilisé pour l'air d'alimentation à faible impulsion.
- Plénum avec plusieurs options d'amortisseur

Codification

Produit	PC6	a	bbb
Type	PC6		
Utilisation fonctionnel			
S = Soufflage			
E = Extraction			
L = Basse vitesse			
Diam. raccordement	Ø125-315		

Exemple: PC6-200-S

Dimensions



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 = Diamètre préconisé d'ouverture dans le plafond.

Ød 315, trous de montage pour MB non disponibles !

PC6-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%

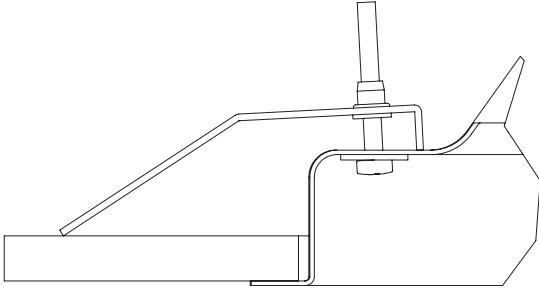
Autres couleurs disponibles. Contacter Lindab pour plus d'informations.

Integra - Diffuseur à tôle perforée

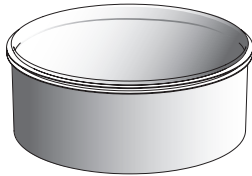
PC6

Accessories

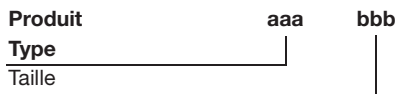
DCZ - Registre de réglage



MBZ - Rallonge



Codification - accessoires

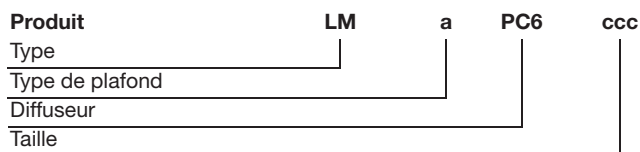


Exemple: MBZ-200

LM - Plaque d'habillage



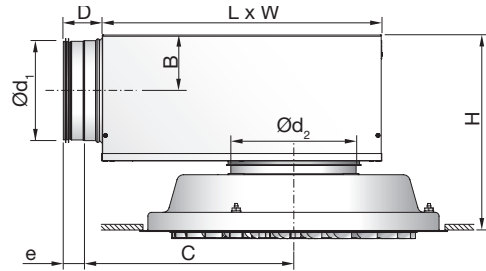
Codification - plaque d'habillage



Exemple: LM-1-PC6-200

Type de plafond : voir introduction

PC6 + MB boîte de plénum



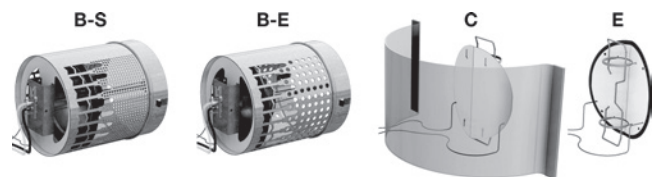
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
mm								
100	125	62	245	78	40	256 - 296	310	260
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	125	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	221 - 261	376	310
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	200	92	352	78	40	315 - 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	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:

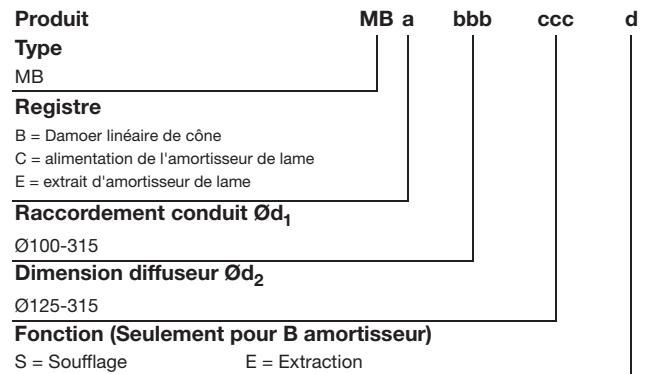
Ød₂ = 100 - 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Damper options



Codification



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

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

Integra - Diffuseur à tôle perforée

PC6

Caractéristiques techniques

Les données suivantes du plénum PC6 + sont valides pour MBB-S/-E. Pour les données MBC et MBE, allez sur www.lindqst.com.

Capacité

Le débit d'air q_v [l/s] et [m³/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

PC6 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Conduit	PC6	30 dB(A)		35 dB(A)	
		$\text{Ø}d_1$	$\text{Ø}d_2$	l/s	m³/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

Basse Vitesse

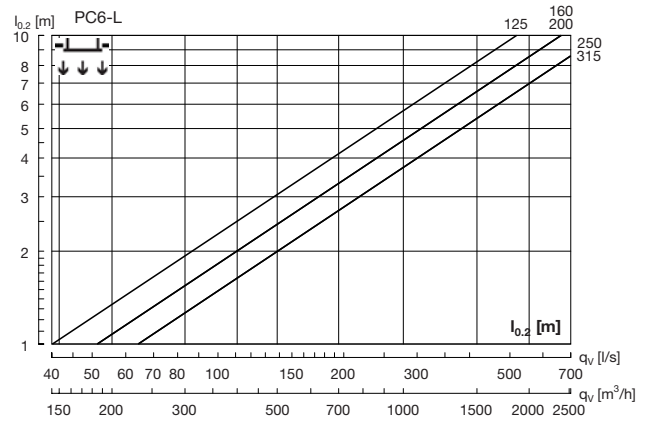
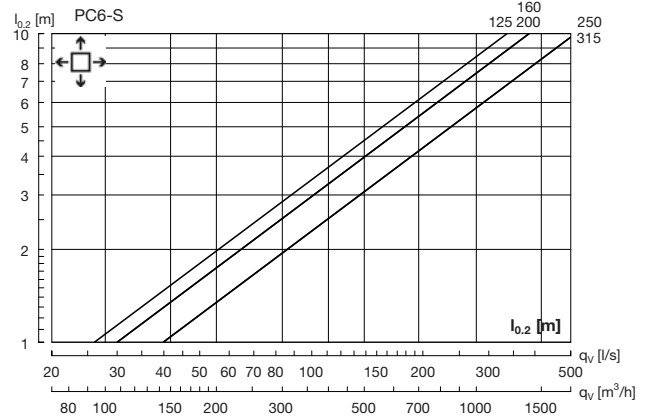
Correction niveau de puissance acoustique (L_{WA}) et perte de charge (Δp_t)

Les diagrammes pour toutes les tailles PC6 + MBB en soufflage sont représentés dans les pages précédentes. Pour obtenir les valeurs en basse vitesse, utiliser les facteurs de correction du tableau ci-dessous:

PC6-L + MBB-S		Basse vitesse	
Conduit	PC6-L	Facteur de correction	
		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

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.

PC6 + MBB-S/-E		Bande de fréquence Hz							
Conduit	PC6								
		$\text{Ø}d_1$	$\text{Ø}d_2$	63	125	250	500	1K	2K
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

Equilibrage

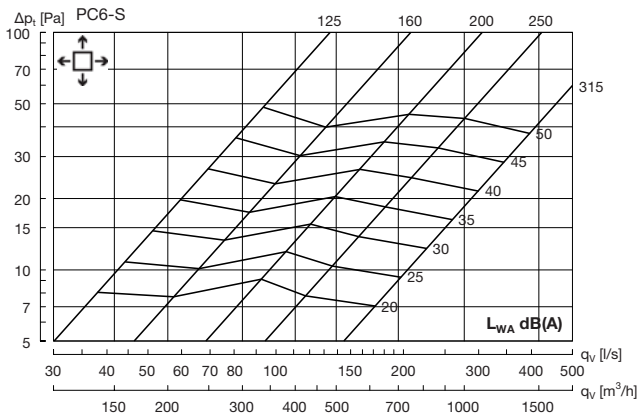
Les caractéristiques d'équilibrage sont disponibles dans une brochure séparée.

Integra - Diffuseur à tôle perforée

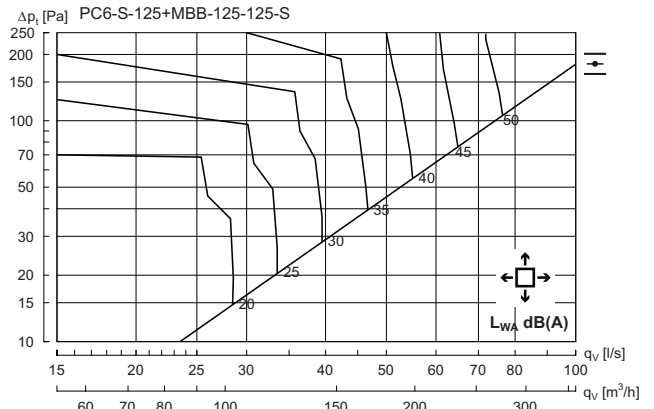
PC6

Caractéristiques techniques

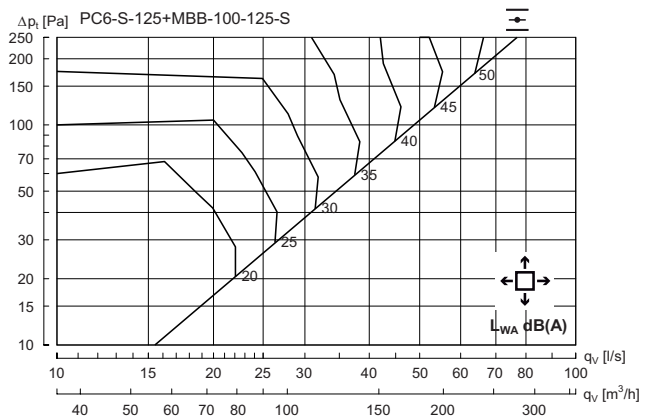
PC6 sans plénum - Soufflage



PC6 125 + MBB-S - Soufflage



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



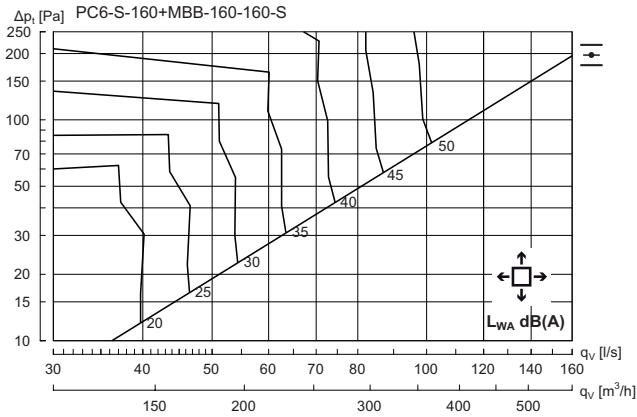
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	1	-2	-5	-12	-18	-25

Integra - Diffuseur à tôle perforée

PC6

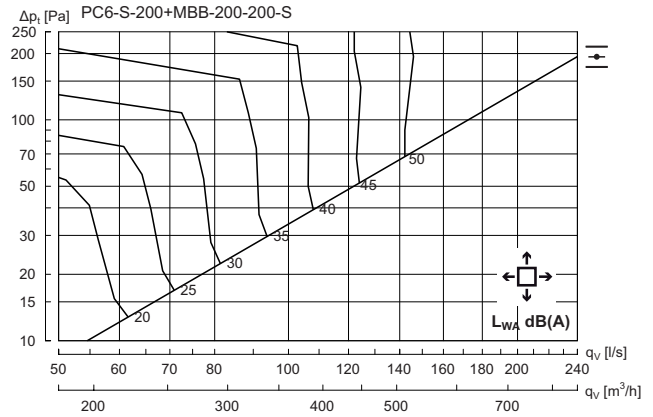
Caractéristiques techniques

PC6 160 + MBB-S - Soufflage

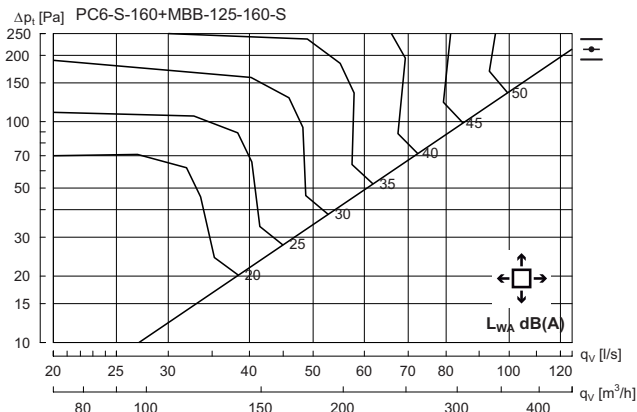


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	-5	-1	-3	-15	-23	-29

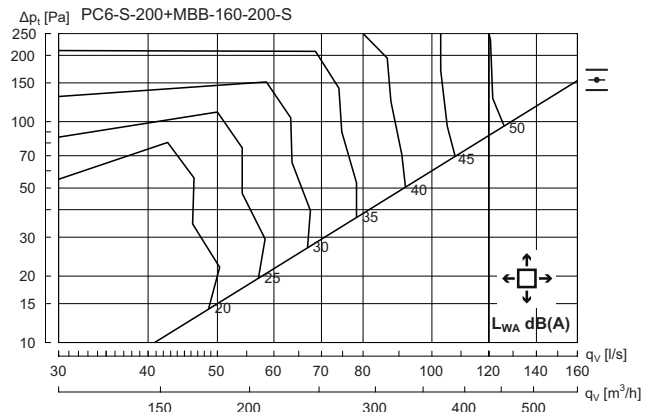
PC6 200 + MBB-S - Soufflage



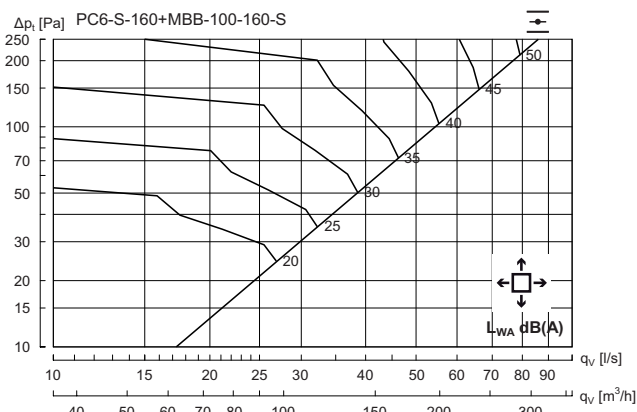
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	2	-5	-1	-4	-15	-22	-27



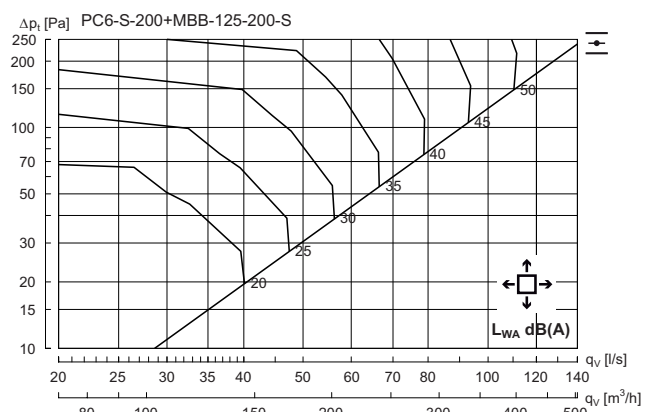
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	0	-2	-5	-12	-17	-25



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



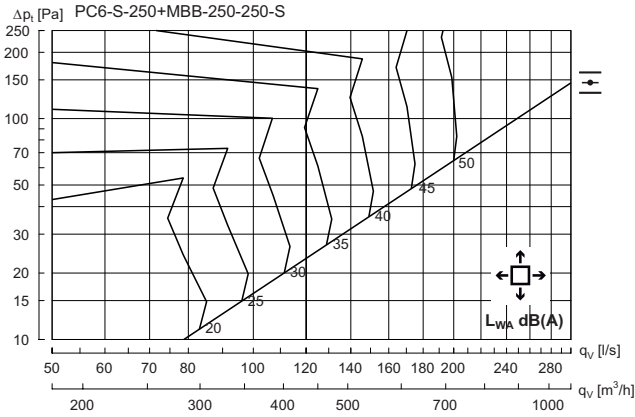
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	5	0	-2	-5	-10	-16	-22

Integra - Diffuseur à tôle perforée

PC6

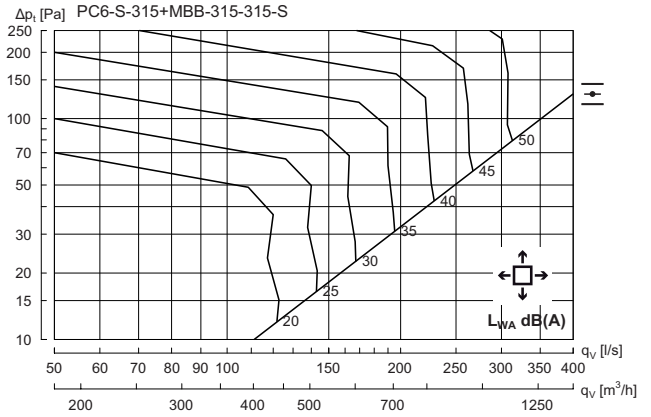
Caractéristiques techniques

PC6 250 + MBB-S - Soufflage

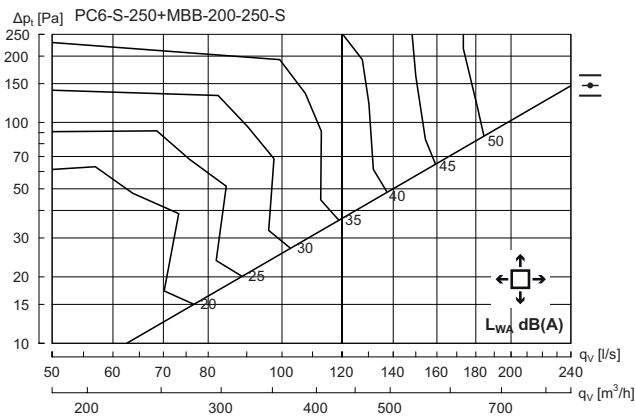


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	-1	-6	0	-4	-16	-25	-30

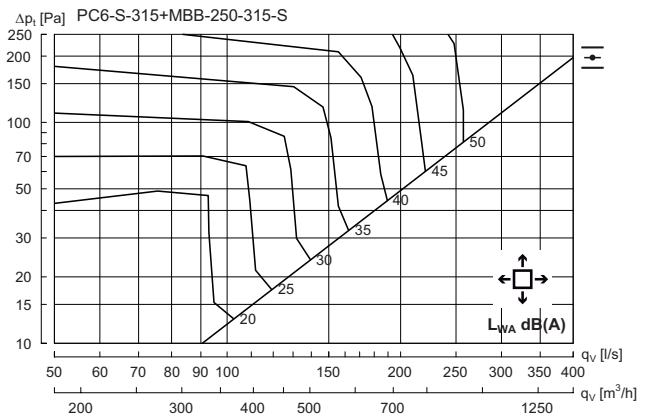
PC6 315 + MBB-S - Soufflage



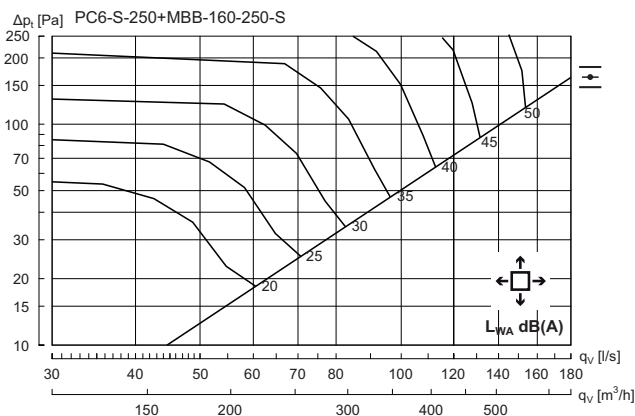
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	1	-2	-2	-4	-13	-23	-29



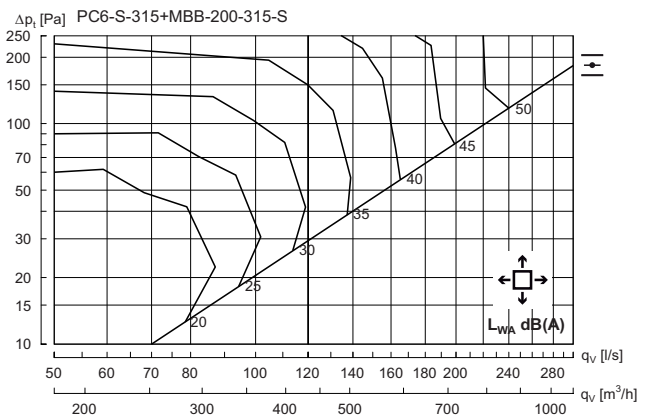
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-3	-2	-3	-14	-22	-29



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



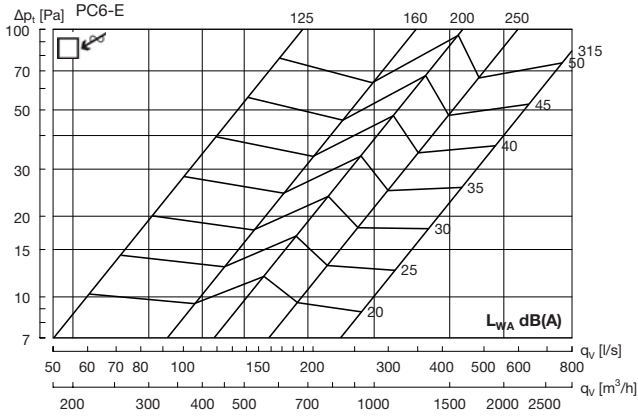
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	-1	-2	-4	-12	-20	-26

Integra - Diffuseur à tôle perforée

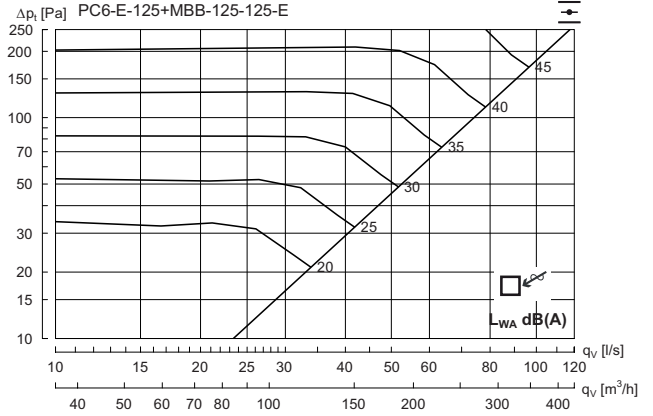
PC6

Caractéristiques techniques

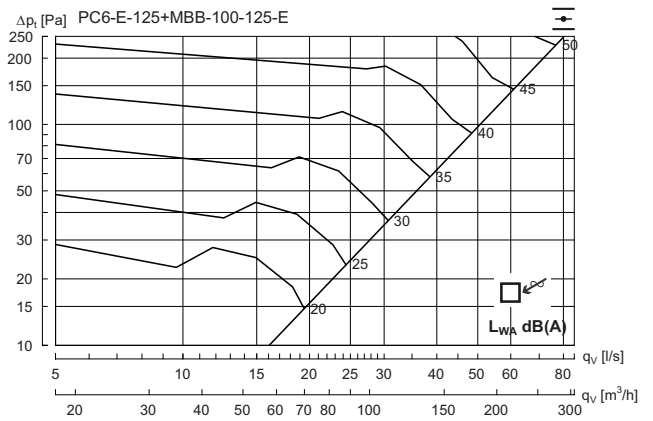
PC6 sans plénum - Extraction



PC6 125 + MBB-E - Extraction d'air



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



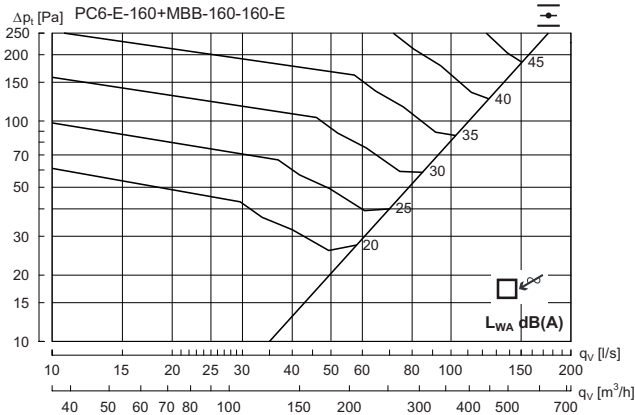
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	-1	4	-2	-8	-11	-16	-23

Integra - Diffuseur à tôle perforée

PC6

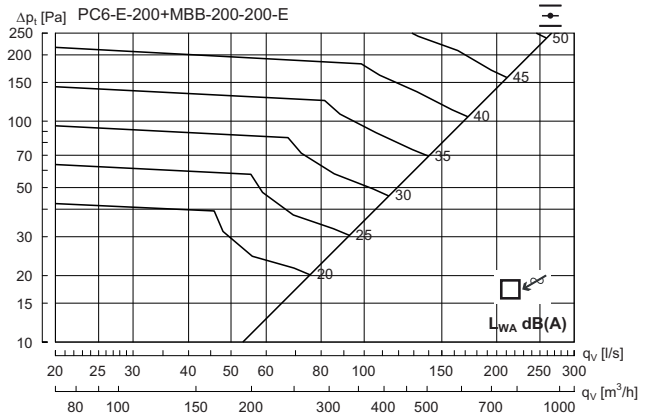
Caractéristiques techniques

PC6 160 + MBB-E - Extraction d'air

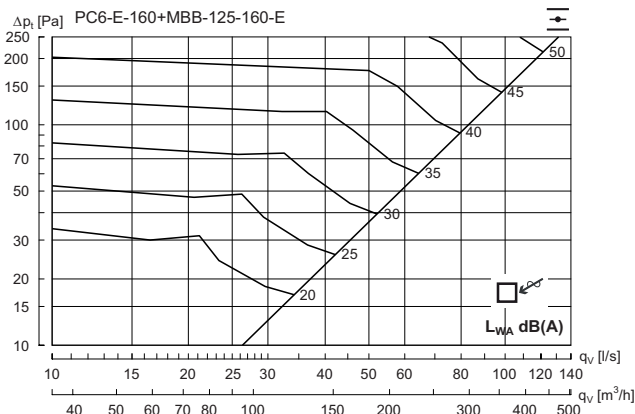


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	20	8	-1	-4	-6	-12	-18	-21

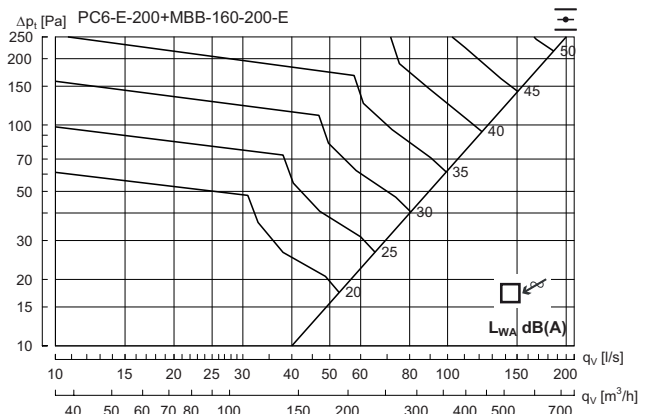
PC6 200+ MBB-E - Extraction d'air



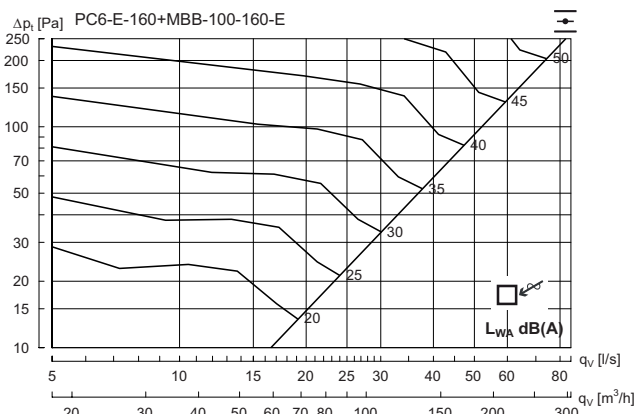
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	4	0	-3	-5	-9	-15	-23



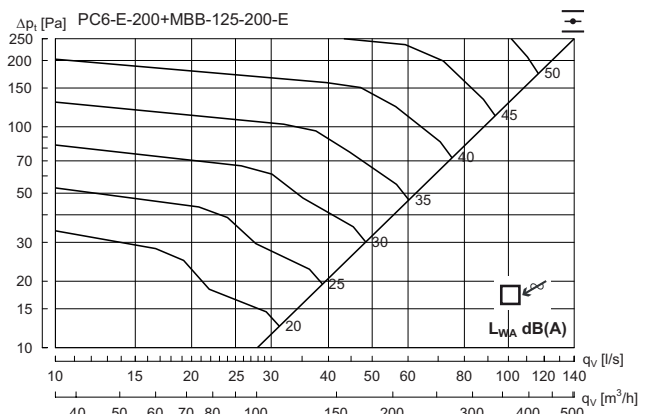
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	6	1	-2	-6	-11	-14	-21



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



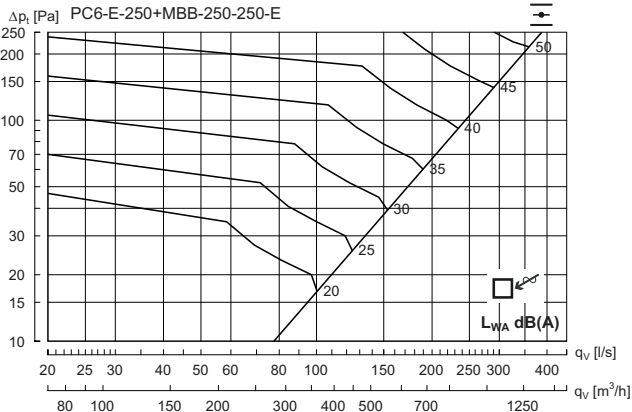
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	1	-2	-5	-10	-16	-22

Integra - Diffuseur à tôle perforée

PC6

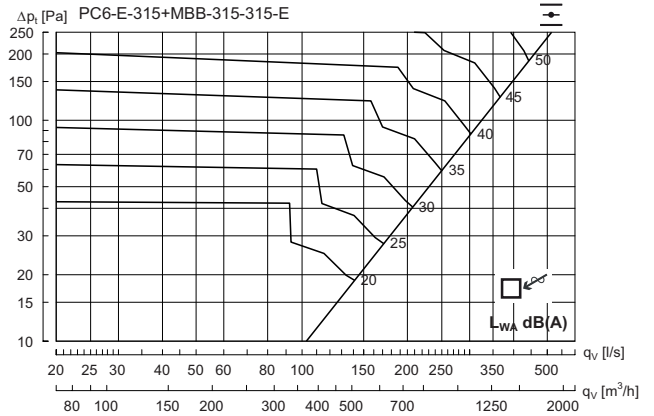
Caractéristiques techniques

PC6 250+ MBB_E - Extraction d'air

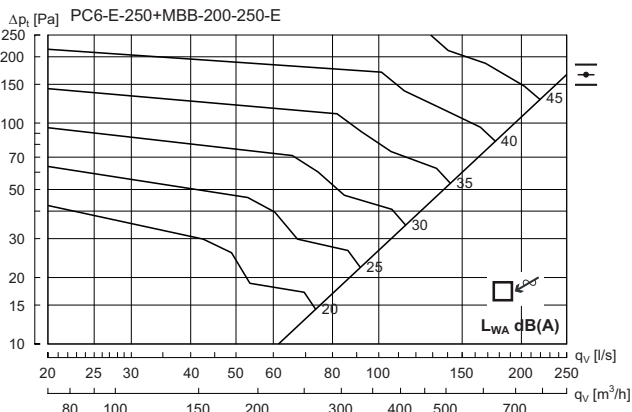


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	5	2	-3	-5	-11	-17	-24

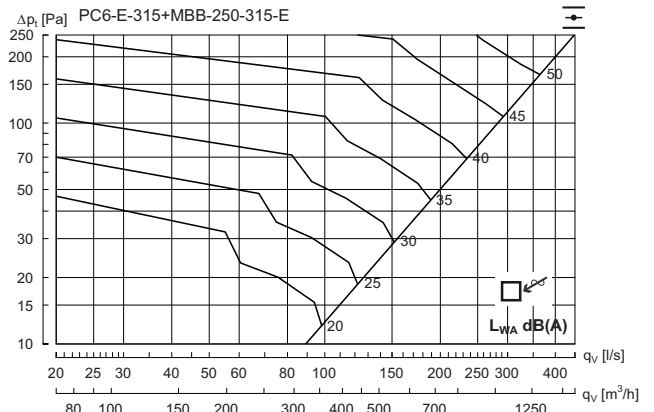
PC6 315+ MBB-E - Extraction d'air



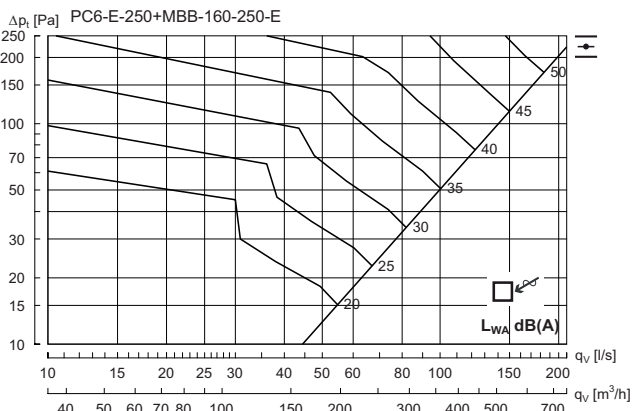
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	5	3	-3	-6	-10	-16	-27



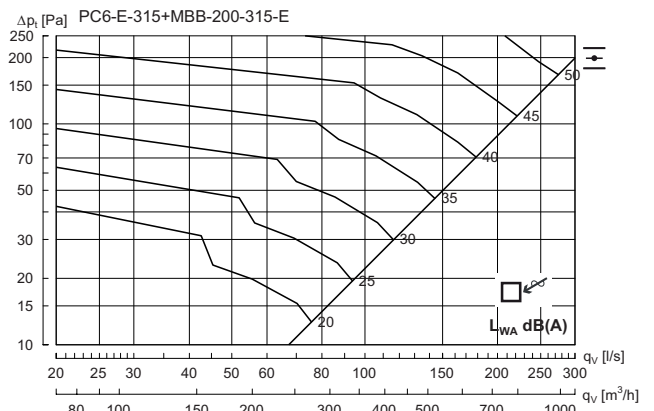
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	4	0	-3	-5	-10	-14	-21



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



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