

Lindab **PS1**

Versio - Diffuseurs plafonniers



Versio - diffuseurs plafonniers

PS1



PS1 avec raccordement vertical type V.



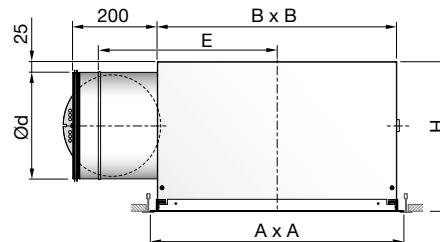
PS1 avec plenum type H.

Description

PS1 est un diffuseur carré à tôle perforée qui peut être utilisé à la fois pour le soufflage et la reprise d'air. PS1 est adapté au soufflage d'air froid et peut également être utilisé en basse vitesse pour le soufflage d'air dans des locaux à fort taux de renouvellement.

- Soufflage et reprise
- Soufflage 1-2-3 directions en option
- Utilisable en basse vitesse

Dimensions



PS1-H

Ød mm	Taille	A mm	B mm	H mm	E mm	m kg
160	400	*595	382	261	350	5,9
200	500	*595	462	301	390	8,5
250	600	*595	562	351	420	12,3
315	600	*595	562	416	420	13,1

Les dimensions de la façade A x A du tableau ci-dessus sont valables pour les plafonds de type 1, T24/T15. Les dimensions A x A dépendent du type de plafond. Voir fiche Adaptation faux plafond pour les dimensions détaillées. Pour plus de détails sur les plenums, voir sur les pages suivantes. Le diffuseur PS1 est configurable sur le logiciel LindQST - www.lindQST.com. [airborne calculator](#).

Codification

Produit	PS	a	b	c	d	eee	f
Type							
PS							
Modèle							
1 - 2 - 3 - 4							
Type de plenum	V - H - R	(R, seulement extraction)					
Utilisation	S = Soufflage						
	E = Extraction						
	L = Basse vitesse						
Registre	0 = Pas de registre	(Plenum		: H, V)			
	1 = Registre	(Plenum		: H, R)			
	2 = Registre/Prises de mes.	(Plenum		: H)			
Diam. raccordement	Ø200-315	(Plenum		: V)			
	Ø160-315	(Plenum		: H)			
	200x100 -500x100	(Plenum		: R)			
Type de plafond	1 - 21	Type de plafond, voir fiche Adaptation faux plafond					

Exemple: PS-1-V-S-0-200-1

Matériaux et finition

Boite de raccordement/plenum:

Matériau: Acier galvanisé

Façade:

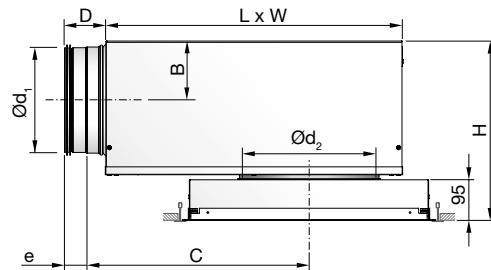
Matériau:	Acier galvanisé
Finition standard:	Peinture époxy
Couleur standard:	RAL 9010, brillance 30%

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

Versio - diffuseurs plafonniers

PS1

PS1-V + MB Plénum



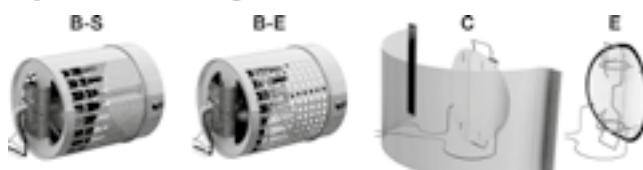
Ød₁ mm	Ød₂ mm	Taille	B	C	D	e	H* mm	L	W
125	200	400	75	291	78	40	283 - 323	376	310
160	200	400	92	352	78	40	317 - 357	459	380
160	250	500	92	352	78	40	317 - 357	459	380
200	200	400	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	250	500	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	315	600	112	425	78	40	358 - 398	565	460
250	250	500	137	534	118	60	408 - 448	698	540
250	315	600	137	534	118	60	408 - 448	698	540
315	315	600	170	695	118	60	473 - 513	858	540

* L'utilisation de la rallonge MBZ augmente la hauteur H:

$$\text{Ød}_2 = 200 \text{ mm} \Rightarrow H + 40 \text{ mm}$$

$$\text{Ød}_2 = 250 - 315 \text{ mm} \Rightarrow H + 60 \text{ mm}$$

Options du registre



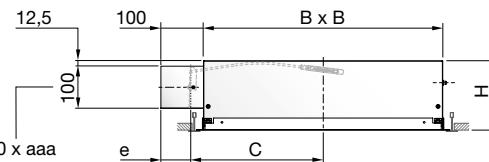
Codification

Produit	MB	a	bbb	ccc	d
Type					
MB					
Registre					
B = Registre à cône linéaire C = Registre à lame soufflage E = Registre à lame extraction					
Raccordement conduit Ød₁					
Ø125-315					
Raccordement diffuseur Ød₂					
Ø200-315					
Utilisation (Seulement pour registre B)					
S = Soufflage			E = Extraction		

Exemple 1: PS-1-V-S-0-200-1+MBB-160-200-S

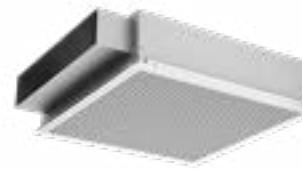
Exemple 2: PS-1-V-S-0-200-1+MBC-160-200

PS1 + R Plénum



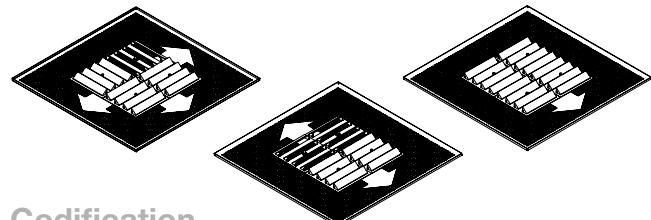
PS1 + R

aaa x 100 mm	Taille	B	C	H	e
200 x 100	400	382	221	161	70
300 x 100	400	382	221	161	70
400 x 100	500	462	261	161	70
500 x 100	600	562	311	161	70



Accessoires

MDR - Déflecteurs (kit)



Codification

Produit	MDR	aaa
Type		
Taille		

Exemple: MDR-200

MBZ - Rallonge

Codification

Produit	MBZ	aaa
Type		
Taille		

Exemple: MBZ-200



PBB - Patte de montage (kit)



MHS - Kit de suspension

Codification

Produit		aaa
Type		
Taille		

Exemple: MHS

Versio - diffuseurs plafonniers

PS1

Caractéristiques techniques

Les données suivantes sont valables pour MBB-E. Pour les données avec MBB-S/-E, MBC et MBE, allez sur LindQST www.lindQST.com.

Performances

Les courbes indiquent le débit d'air q_v [l/s] et [m³/h], la perte de charge totale Δp_t [Pa], la portée $l_{0,2}$ [m], et le niveau acoustique L_{WA} [dB(A)].

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. Les valeurs de K_{OK} pour les PS1 sans plenum sont disponibles sur demande.

Sélection rapide - Soufflage

PS1-V + MBB-S

Conduit Ød ₁	PS1-V Ød ₂	$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
		30 dB(A)		35 dB(A)	
		I/s	m ³ /h	I/s	m ³ /h
125	200	58	209	70	252
160	200	63	227	77	277
160	250	71	256	90	324
200	200	82	295	97	349
200	250	88	317	108	389
200	315	108	389	139	500
250	250	106	382	124	446
250	315	124	446	150	540
315	315	152	547	183	659

Soufflage PS1 + H

Taille Ød mm	Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
	I/s	m ³ /h	30 dB(A)	35 dB(A)	I/s	m ³ /h
160	30	108	51	184	57	205
200	49	176	69	248	83	299
250	49	176	93	335	114	410
315	82	295	140	504	164	590

Atténuation acoustique

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

PS1-V + MBB-S

Conduit Ød ₁	PS1-V Ød ₂	Bande de fréquence Hz							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125	200	14	11	4	15	15	15	16	17
160	200	14	14	7	22	18	17	19	20
160	250	14	14	4	17	15	15	16	19
200	200	13	10	7	16	19	17	19	18
200	250	11	9	6	15	17	15	18	16
200	315	13	8	3	12	16	14	16	15
250	250	14	8	8	16	18	17	17	18
250	315	14	7	5	14	16	15	16	17
315	315	8	9	9	15	17	16	17	21

PS1 + H

Taille Ød mm	Bande de fréquence Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
160	18	15	5	13	11	11	9	10
200	16	10	6	15	11	11	12	14
250	14	9	7	13	8	9	12	14
315	12	8	8	14	10	9	11	14

Installation

Pour plus de détails sur l'installation et les consignes d'équilibrage, allez sur www.lindQST.com

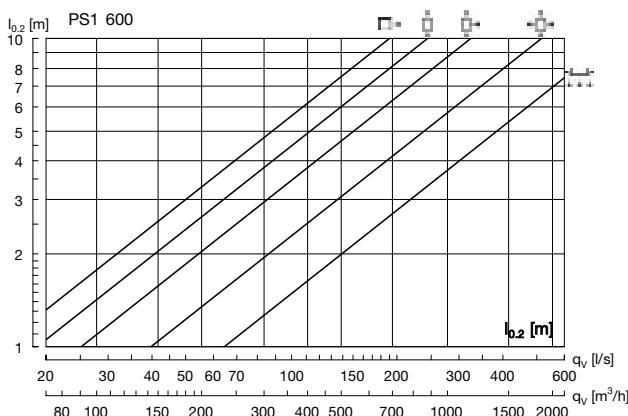
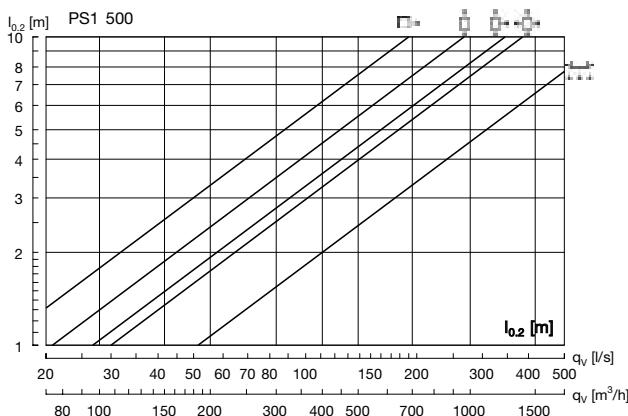
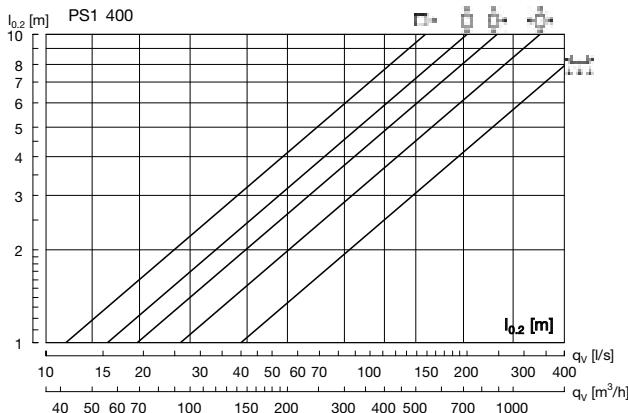
Versio - diffuseurs plafonniers

PS1

Caractéristiques techniques

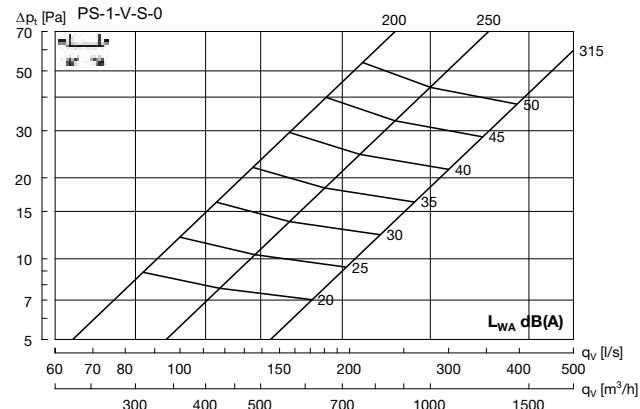
Portée $I_{0,2}$

La portée $I_{0,2}$ [m] est indiquée pour une vitesse terminale de 0,2 m/s. La désignation sur chaque droite correspond à la taille du diffuseur.

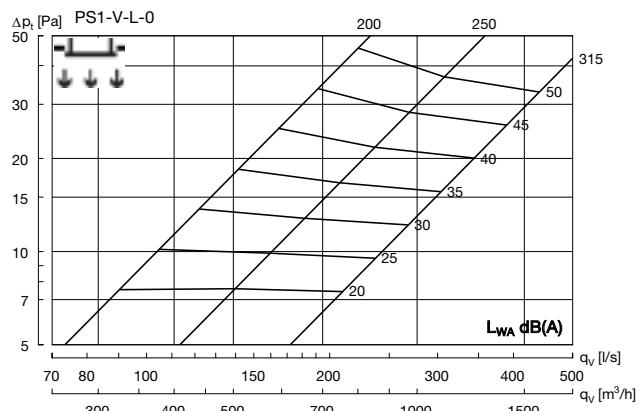


PS1-V sans plenum

Soufflage



Basse vitesse

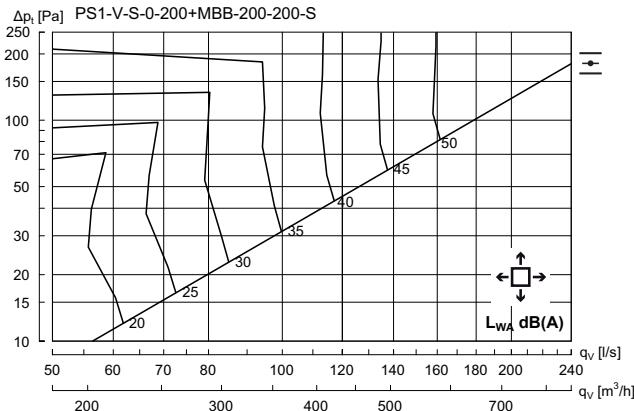


Versio - diffuseurs plafonniers

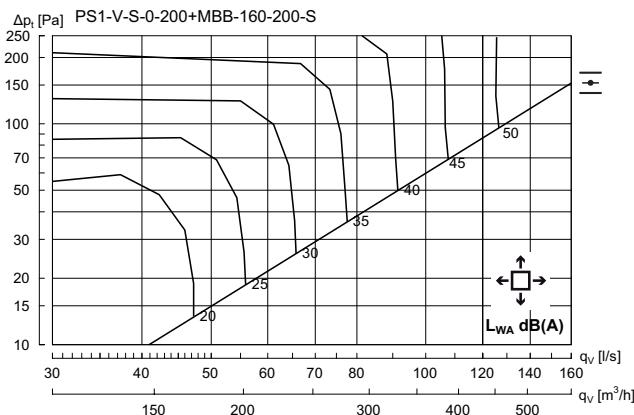
PS1

Caractéristiques techniques

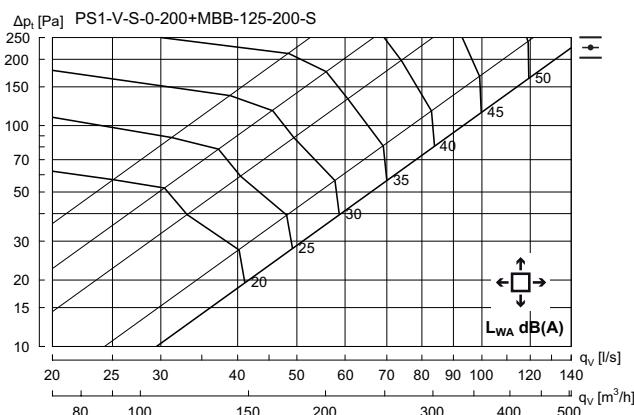
PS1-V 200 + MBB - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	13	0	-6	0	-4	-17	-25	-32

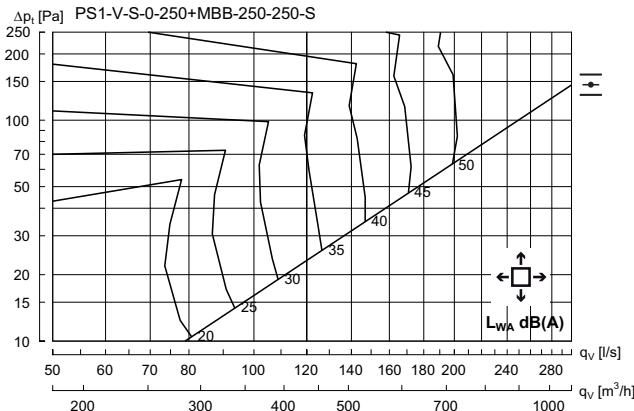


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	8	3	-3	-1	-4	-14	-21	-27

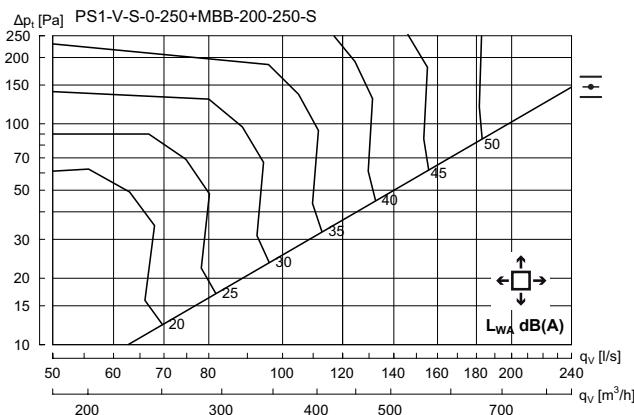


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	9	5	1	-2	-6	-10	-15	-22

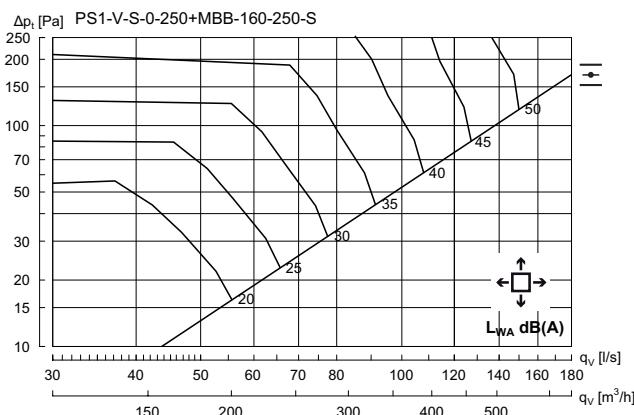
PS1-V 250 + MBB - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	10	-1	-6	0	-4	-18	-25	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	9	4	-4	-1	-4	-15	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	15	3	-1	-3	-4	-12	-19	-24

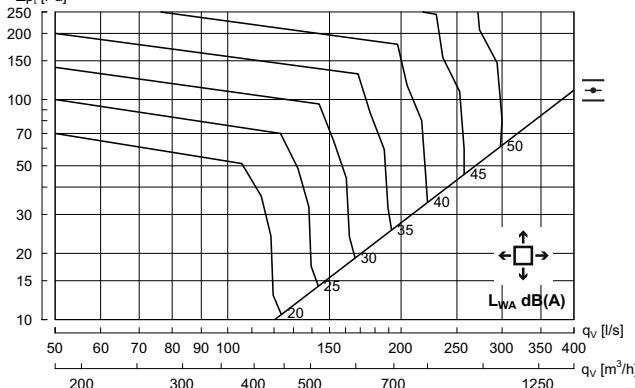
Versio - diffuseurs plafonniers

PS1

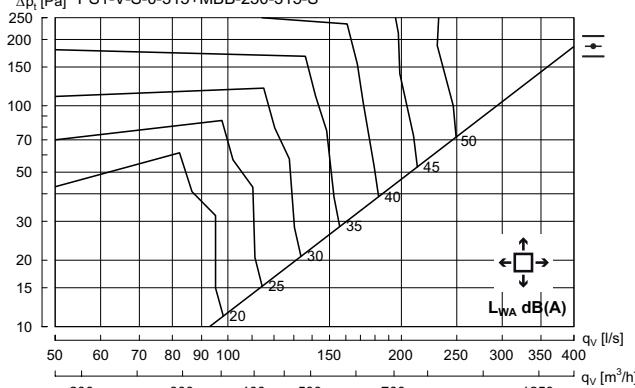
Caractéristiques techniques

PS1-V 315 + MBB - Soufflage

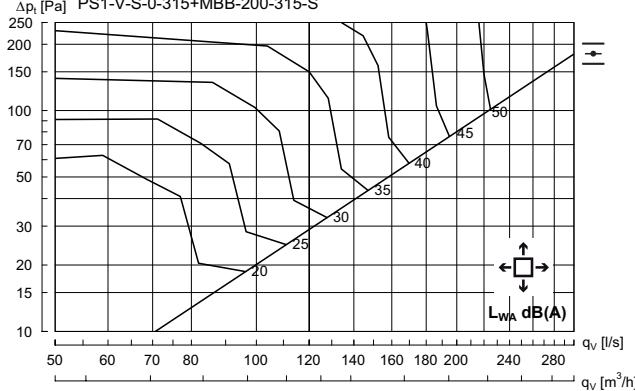
Δp_t [Pa] PS1-V-S-0-315+MBB-315-315-S



Δp_t [Pa] PS1-V-S-0-315+MBB-250-315-S



Δp_t [Pa] PS1-V-S-0-315+MBB-200-315-S



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

Les diagrammes pour toutes les tailles PS1-V + 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:

PS1-V + MBB-S

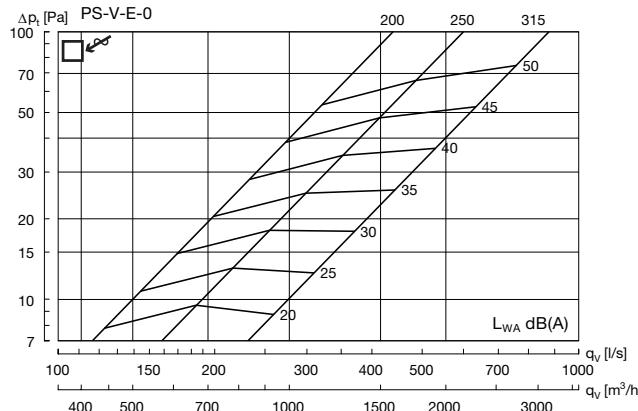
conduit	PS1-V	Basse vitesse	
		L_{WA}	Δp_t
Ød ₁	Ød ₂		
125	200	-1	x 1
160	200	-2	x 0,9
160	250	0	x 1
200	200	-3	x 0,9
200	250	0	x 1
200	315	0	x 1
250	250	0	x 1
250	315	0	x 1
315	315	0	x 1

Versio - diffuseurs plafonniers

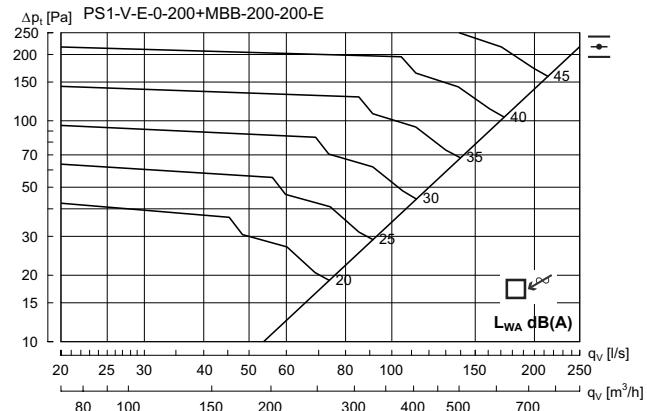
PS1

Caractéristiques techniques

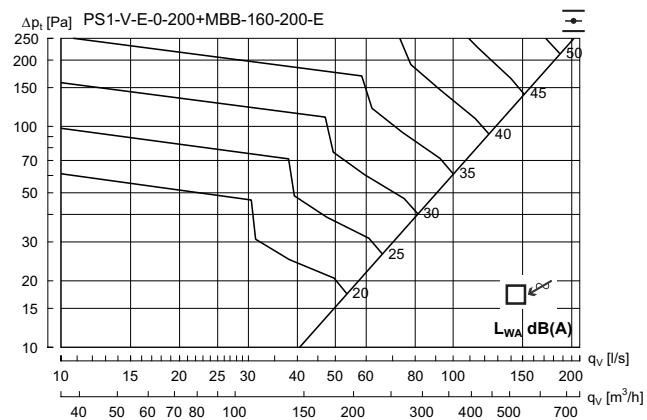
PS1-V sans plénum - Extraction



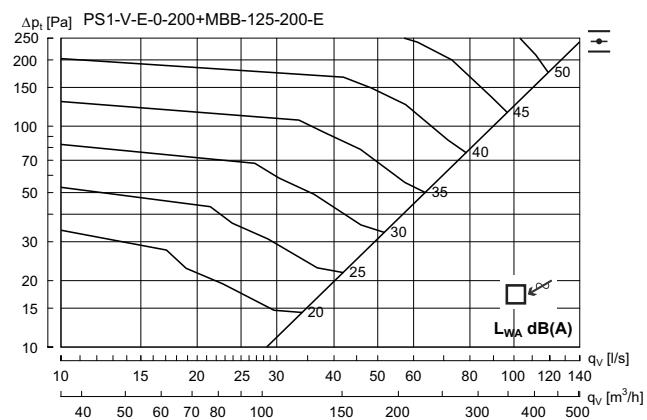
PS1-V 200 + MBB - Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	1	-3	-6	-10	-14	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	6	0	-3	-7	-9	-15	-21



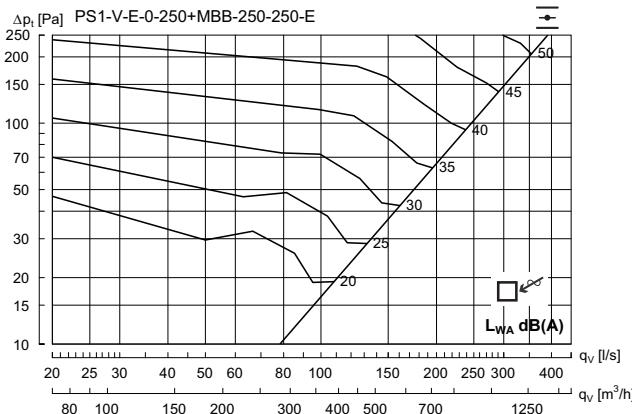
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	2	-2	-6	-10	-15	-22

Versio - diffuseurs plafonniers

PS1

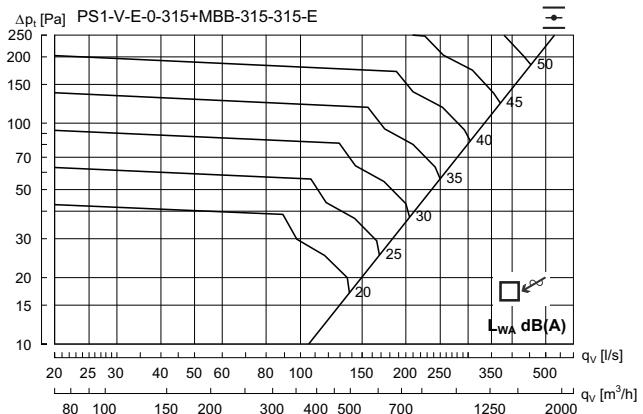
Caractéristiques techniques

PS1-V 250 + MBB - Extraction

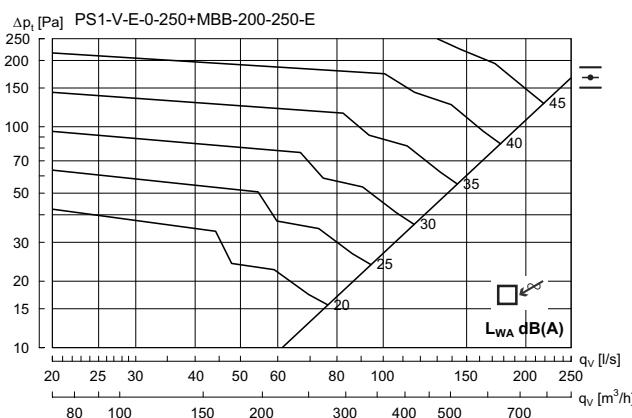


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	10	6	2	-3	-6	-10	-15	-23

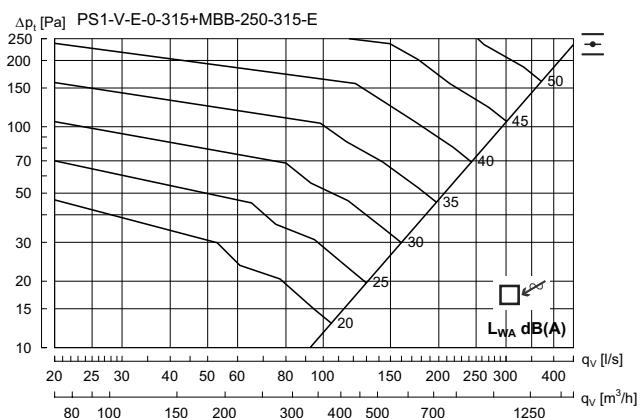
PS1-V 315 + MBB - Extraction



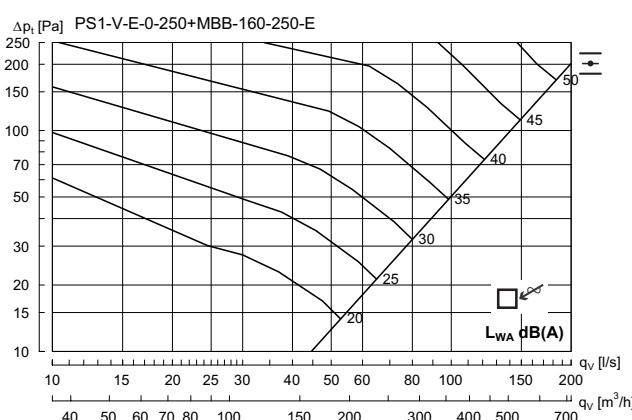
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	11	5	3	-3	-7	-10	-15	-26



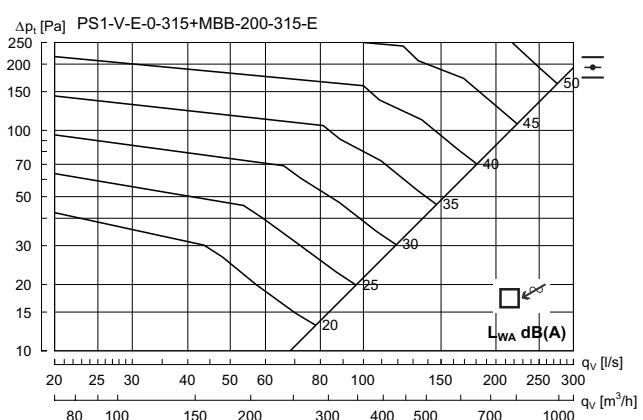
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	14	5	1	-3	-5	-10	-15	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	11	5	2	-3	-6	-11	-16	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	15	6	0	-3	-6	-9	-14	-21



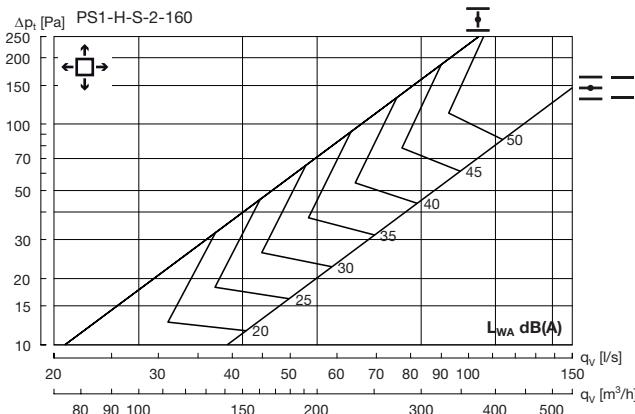
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	13	5	1	-3	-6	-10	-14	-22

Versio - diffuseurs plafonniers

PS1

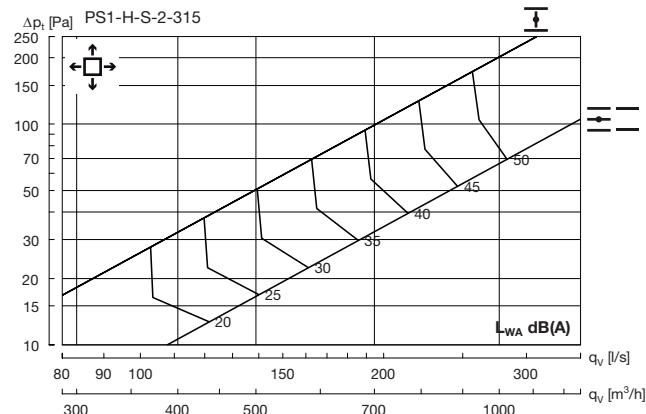
Caractéristiques techniques

PS1+H - Soufflage

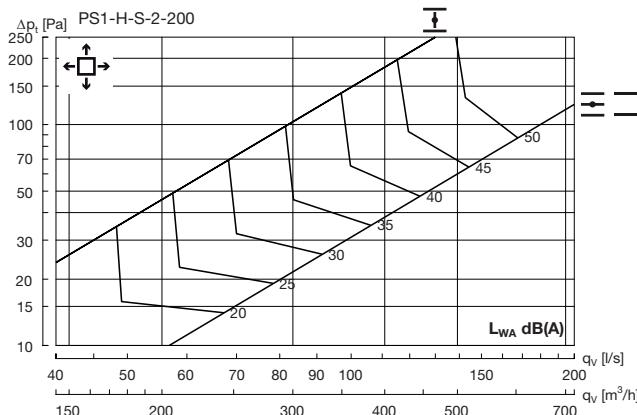


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	8	4	3	-3	-6	-11	-15	-14

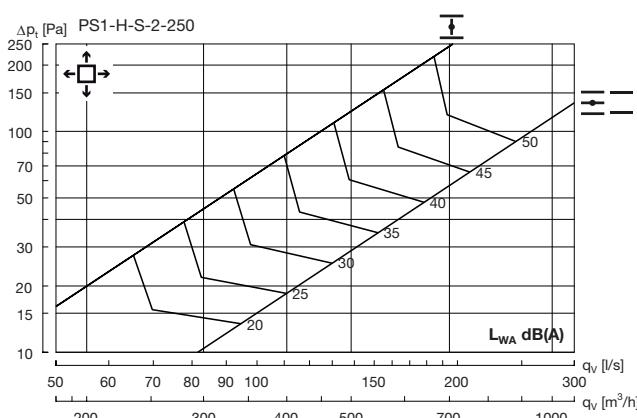
PS1+H - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	13	4	0	-1	-6	-13	-17	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	5	5	1	-1	-7	-12	-12	-18



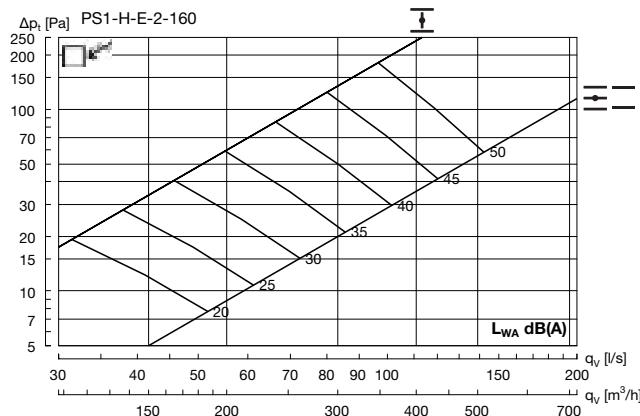
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	9	5	2	-1	-7	-14	-18	-19

Versio - diffuseurs plafonniers

PS1

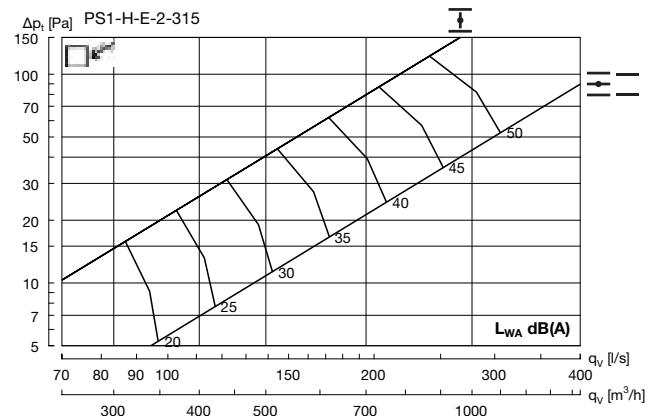
Caractéristiques techniques

PS1+H - Extraction

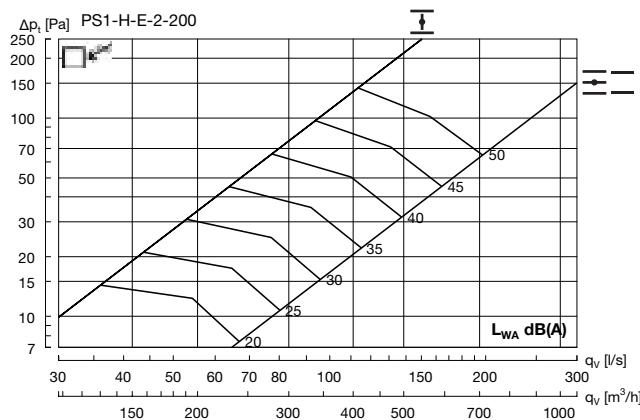


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	6	-3	-11	-12	-19	-25

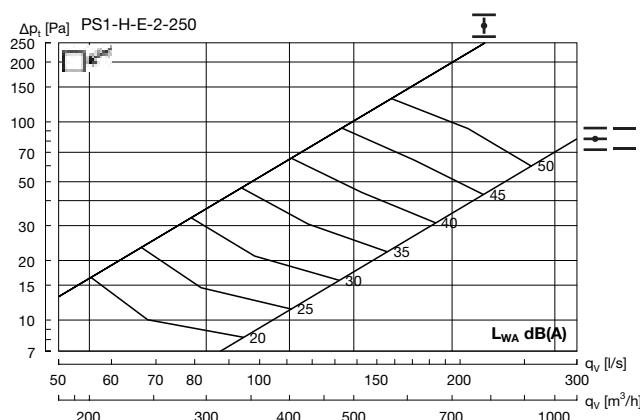
PS1+H - Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	1	1	-8	-16	-26	-37



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	5	-2	-9	-13	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	2	-2	-6	-12	-22	-32



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