



Lindab **PKA**

Formo - Diffuseur à tôle perforée



Formo - Diffuseur à tôle perforée

PKA



Description

PKA est un diffuseur carré avec une façade perforée et peut être utilisé à la fois pour le soufflage d'air et la reprise d'air. Il convient pour le soufflage d'air froid et peut être équipé de divers accessoires afin de garantir un fonctionnement optimal.

Le diffuseur PKA peut être associé à un plénum MB ou CB afin de garantir un flux d'air stable et de réaliser un réglage individuel.

Le plénum MB avec le registre de type B est équipé d'un cône linéaire qui permet d'utiliser l'ensemble de la plage de fonctionnement et permet d'équilibrer le réseau avec un faible niveau sonore. De plus, la construction de ce registre offre un équilibrage linéaire fiable et précis.

Les plénums MB et CB avec le registre de type C ou E sont équipés de registre à lame pour respectivement le soufflage et l'extraction. Ils sont généralement utilisés pour des applications ne nécessitant pas d'un équilibrage précis.

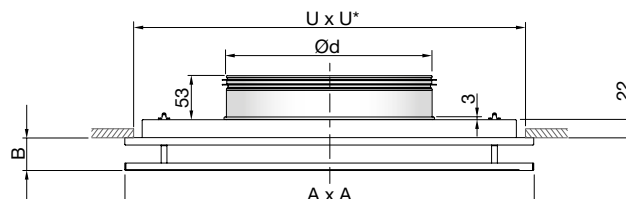
- Soufflage et reprise d'air
- Soufflage horizontal d'air froid
- Soufflage 1,2, et 3 directions en option
- Plénum avec plusieurs options possibles

Codification

Produit	PKA	aaa
Type		
PKA		
Diam de raccordement Ød		
Ø125 - 400		

Exemple: PKA-200

Dimensions



PKA Ød mm	A mm	B mm	U* mm	Surface libre A m²	Poids kg
125	235	37	200	0,018	0,9
160	295	37	260	0,023	1,3
200	395	37	360	0,030	2,2
250	495	41	460	0,043	3,1
315	595	41	560	0,057	4,3
400	595	41	560	0,075	4,3

* U x U = Diamètre préconisé d'ouverture dans le plafond.

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:	Peinture époxy
Couleur standard:	RAL 9003 ou RAL 9010, brillance 30%

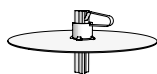
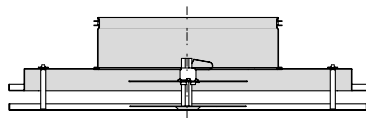
Autres couleurs disponibles. Contacter Lindab pour plus d'informations.

Formo - Diffuseur à tôle perforée

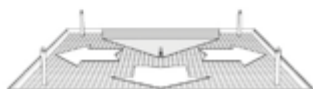
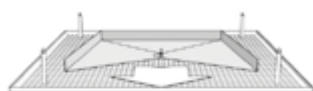
PKA

Accessories

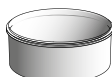
DRZ - Registre de réglage



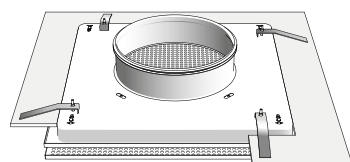
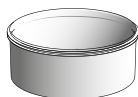
DAZ - Déflecteurs (kit)



MBZ - Rallonge



DKZ - Pattes de montage (kit)

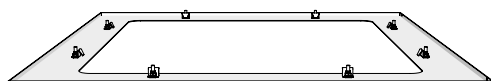


Codification - accessories

Produit aaa bbb
 Type
 Taille

Exemple: DRZ-200

LM - Plaque d'habillage



Codification - plaque d'habillage

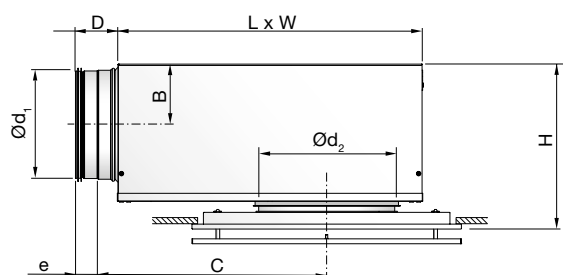
Produit LM a PKA ccc
 Type
 Type de plafond
 Diffuseur
 Taille

Exemple: LM-1-PKA-200

Formo - Diffuseur à tôle perforée

PKA

PKA + MB plénum box



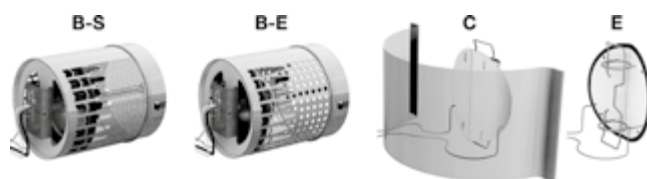
PKA + MB

Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	125	62	245	78	40	197 - 237	310	260
100	160	62	245	78	40	197 - 237	310	260
125	125	75	291	78	40	222 - 262	376	310
125	160	75	291	78	40	222 - 262	376	310
125	200	75	291	78	40	222 - 262	376	310
160	160	92	352	78	40	256 - 296	459	380
160	200	92	352	78	40	256 - 296	459	380
160	250	92	352	78	40	256 - 296	459	380
200	200	112	425	78	40	297 - 337	565	460
200	250	112	425	78	40	297 - 337	565	460
200	315	112	425	78	40	297 - 337	565	460
250	250	137	534	118	60	347 - 387	698	540
250	315	137	534	118	60	347 - 387	698	540
250	400	137	534	118	60	347 - 387	698	540
315	315	170	695	118	60	412 - 452	858	540
315	400	170	695	118	60	412 - 452	858	540

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

Ød₂ = 100 - 200 mm => H +40 mmØd₂ = 250 - 315 mm => H +60 mmØd₂ = 400 mm => H +80 mm

Options du registre



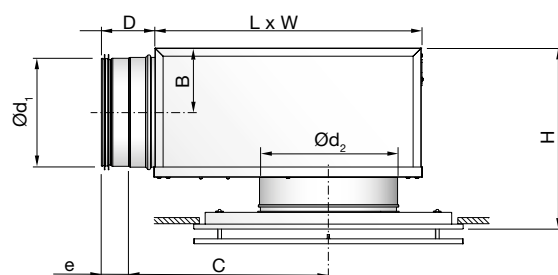
Codification

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 Ød ₁					
Ø100-315					
Dimension diffuseur Ød ₂					
Ø125 - 400					
Fonction (uniquement pour les registres de type B)					
S = Soufflage					
E = Extraction					

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

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

PKA + CBC/CBE plenum box



PKA + CBC/CBE

Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	125	65	213	78	40	208 - 248	277	213
100	160	65	231	78	40	208 - 248	312	248
125	160	78	250	78	40	233 - 273	331	248
125	200	78	270	78	40	233 - 273	371	288
160	200	95	295	78	40	268 - 308	396	288
160	250	95	320	78	40	268 - 308	446	338
200	250	115	345	78	40	308 - 348	471	338
200	315	115	377	78	40	308 - 348	536	403
250	315	140	423	118	60	358 - 398	563	405
250	400	140	466	118	60	358 - 398	648	490
315	400	173	536	118	60	423 - 463	718	490

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

Ød₂ = 100 - 200 mm => H +40 mmØd₂ = 250 - 315 mm => H +60 mmØd₂ = 400 mm => H +80 mm

Options du registre



Codification

Product	CBC	a	bbb	ccc
Type	CBC			
Registre				
C = Registre à lame soufflage				
E = Registre à lame extraction				
Raccordement conduit Ød ₁				
Ø100-315				
Dimension diffuseur Ød ₂				
Ø125 - 400				

Exemple 1: PKA-200 + CBC-160-200

Exemple 2: PKA-160 + CBE-125-160

Formo - Diffuseur à tôle perforée

PKA

Caractéristiques techniques PKA+MBB-S/-E

Les caractéristiques suivantes sont valables pour les plénums MBB-S/-E. Pour les plénums MBC et MBE, allez sur www.lindqst.com.

Données

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 puissance acoustique par bande de fréquence

Le niveau de puissance 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

PKA + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Conduit	PKA	30dB(A)		35dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	125	33	119	39	140
100	160	39	140	47	169
125	125	40	144	48	173
125	160	51	184	61	220
125	200	58	209	70	252
160	160	59	212	70	252
160	200	67	241	84	302
160	250	77	277	99	356
200	200	83	299	100	360
200	250	96	346	118	425
200	315	112	403	139	500
250	250	118	425	139	500
250	315	133	479	163	587
250	400	128	461	174	626
315	315	145	522	173	623
315	400	173	623	209	752

Atténuation acoustique

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

PKA + MBB-S/-E		Atténuation acoustique ΔL [dB]							
Conduit $\varnothing d_1$	PKA $\varnothing d_2$	Bande de fréquence Hz							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	125	19	16	7	19	18	18	18	21
100	160	21	16	5	15	17	18	16	19
125	125	18	13	9	20	13	19	18	19
125	160	12	13	8	19	13	16	17	19
125	200	16	11	5	16	13	15	15	17
160	160	17	17	11	19	18	17	20	20
160	200	14	14	7	21	15	16	18	19
160	250	15	15	5	17	13	15	16	18
200	200	15	10	6	16	17	15	19	18
200	250	12	9	5	14	17	15	17	17
200	315	12	7	4	11	15	14	16	15
250	250	14	8	8	14	16	17	17	18
250	315	12	6	6	15	15	15	16	17
250	400	13	5	4	13	14	14	15	15
315	315	7	9	8	14	17	16	17	21
315	400	7	8	8	12	16	16	16	18

Équilibrage

Les consignes d'équilibrage sont disponibles dans une brochure séparée. [MB installation instruction](#)

Formo - Diffuseur à tôle perforée

PKA

Caractéristiques techniques PKA + CBC/CBE

Les caractéristiques suivantes sont valables avec le plénum CBC. Pour une utilisation avec le plénum CBE, allez sur [LindQST Airborne calculator](#).

Données

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 puissance acoustique par bande de fréquence

Le niveau de puissance acoustique dans une bande de

Sélection rapide - Soufflage

PKA + CBC		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Conduit $\varnothing d_1$	PKA $\varnothing d_2$	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	125	25	91	44	159
100	160	25	89	57	206
125	160	40	146	64	229
125	200	41	146	78	279
160	200	52	188	86	311
160	250	54	196	118	426
200	250	73	264	126	453
200	315	- -	- -	142	512
250	315	- -	- -	164	589
250	400	- -	- -	192	690
315	400	- -	- -	219	787

Atténuation acoustique

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

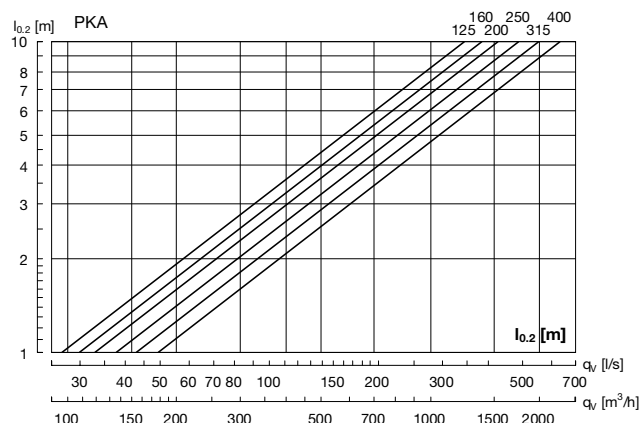
PKA + CBC/CBE		Atténuation acoustique ΔL [dB]							
Conduit $\varnothing d_1$	PKA $\varnothing d_2$	Bande de fréquence Hz							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	125	25	17	15	16	16	18	12	12
100	160	25	12	14	15	15	16	10	9
125	160	22	13	11	15	16	16	11	11
125	200	20	18	12	13	16	14	10	11
160	200	20	10	10	14	17	13	11	9
160	250	21	10	10	14	15	12	9	8
200	250	22	7	9	13	15	11	11	9
200	315	19	8	7	13	14	10	11	9
250	315	17	9	7	14	15	10	10	7
250	400	17	7	9	13	11	9	9	7
315	400	18	3	10	14	12	11	9	11

Equilibrage

Les caractéristiques d'équilibrage sont disponibles dans une brochure séparée. [CBC/CBE installation instruction](#).

Portée $l_{0,2}$

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



Correction portée $l_{0,2}$

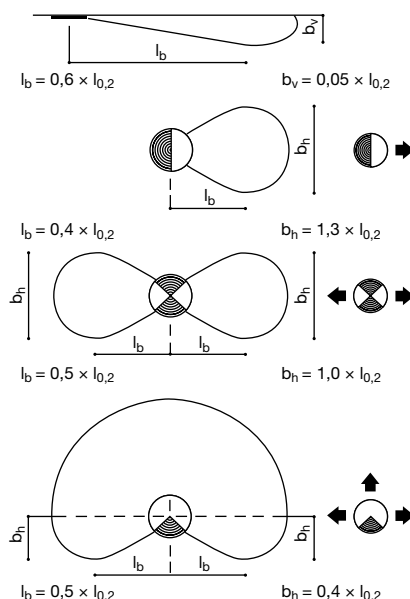
PKA $\varnothing d$	1 - direction	2 - directions	3 - directions
125	2,6	1,8	1,4
160	2,5	1,7	1,3
200	2,4	1,7	1,3
250	2,3	1,7	1,3
315	2,2	1,7	1,2
400	2,3	1,7	1,2

Profil du jet d'air

l_b = Distance entre le diffuseur et le point où la dispersion de l'air est la plus large

b_v = Epaisseur du jet d'air sur le plan vertical.

b_h = Largeur du jet d'air sur le plan horizontal.

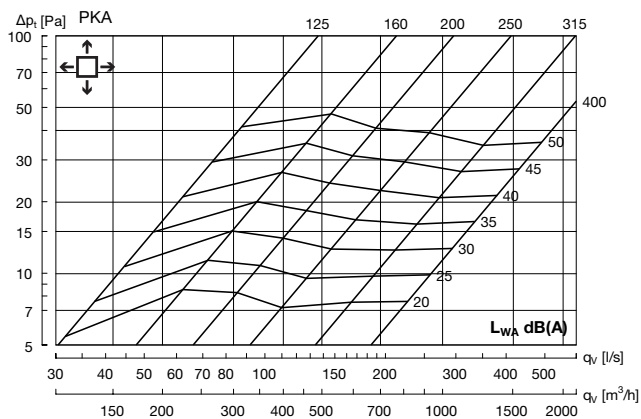


Formo - Diffuseur à tôle perforée

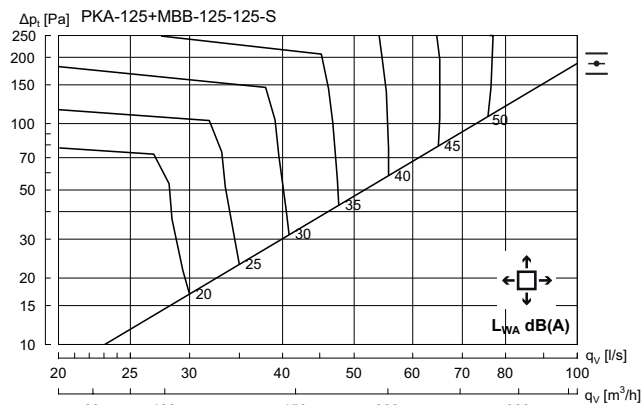
PKA

Caractéristiques techniques

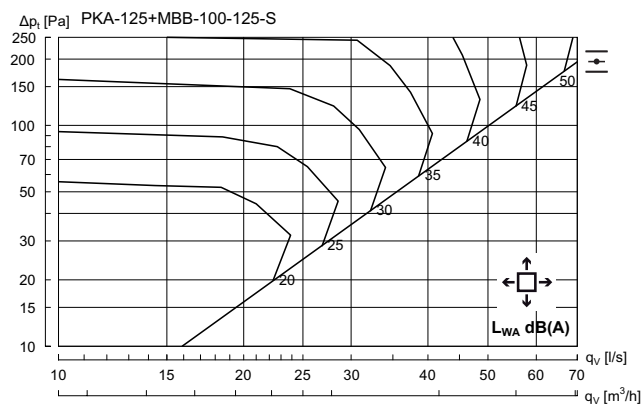
PKA sans plénum - Soufflage



PKA 125 + MBB-S - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	9	5	-1	-4	-3	-11	-20	-26



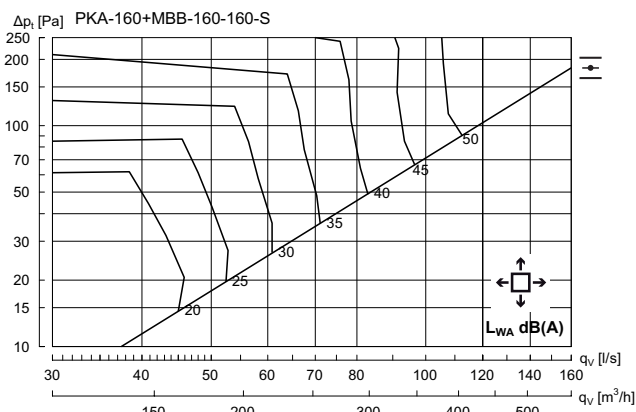
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	11	7	3	-5	-5	-11	-18	-25

Formo - Diffuseur à tôle perforée

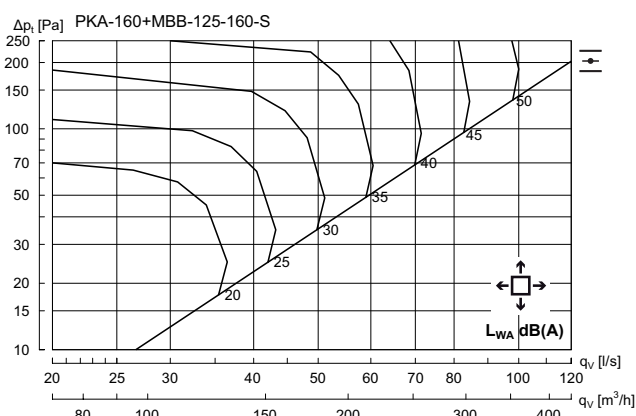
PKA

Caractéristiques techniques

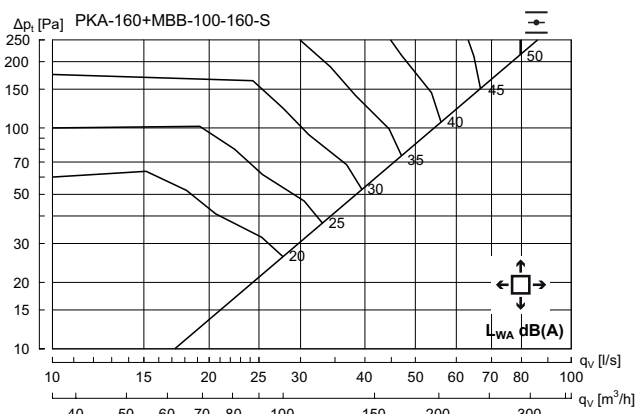
PKA 160 + MBB-S - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	-2	-4	-3	-11	-21	-29

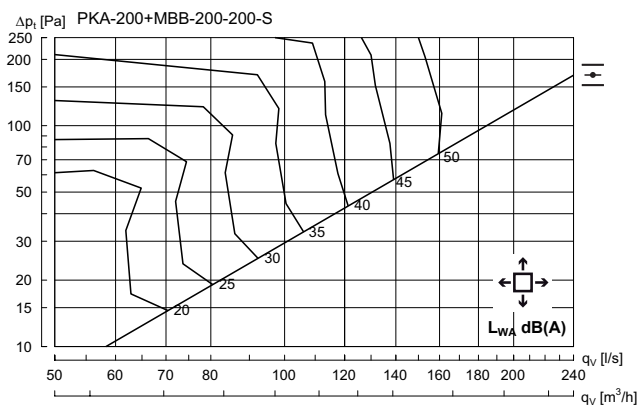


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	1	-4	-4	-10	-17	-25

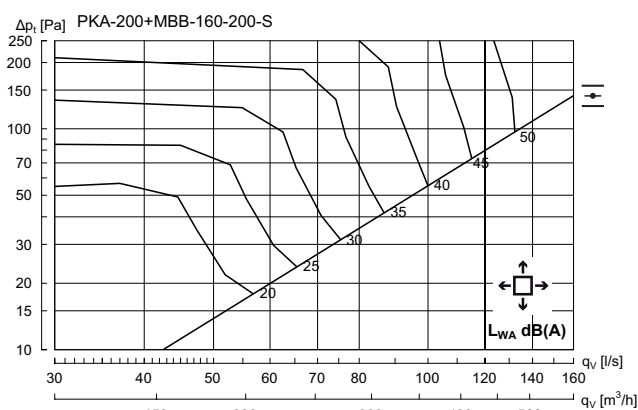


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	4	1	-3	-5	-10	-15	-19

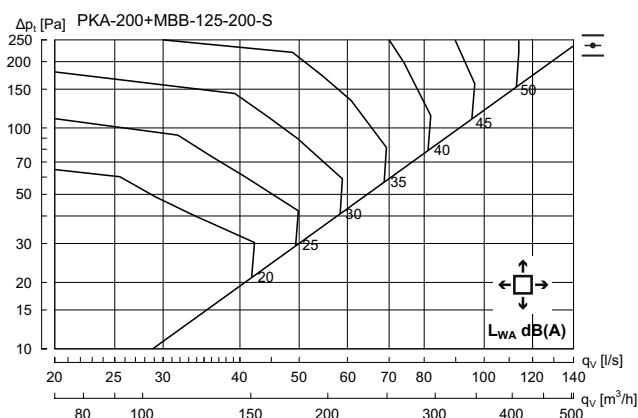
PKA 200 + MBB-S - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	-3	-3	-3	-11	-22	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	-2	-4	-3	-10	-20	-26



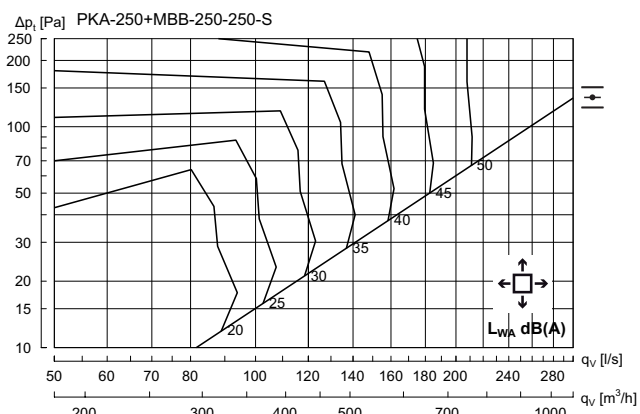
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	1	-4	-5	-10	-15	-22

Formo - Diffuseur à tôle perforée

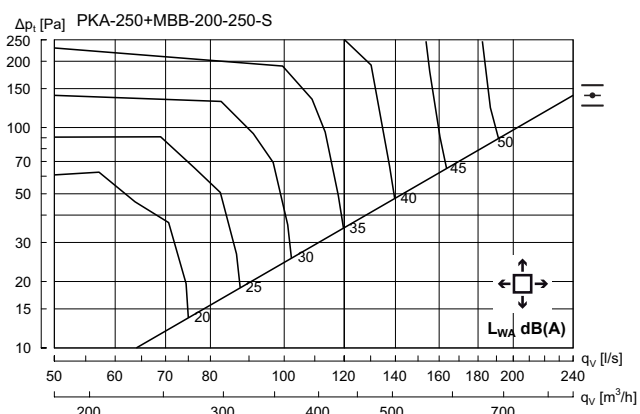
PKA

Caractéristiques techniques

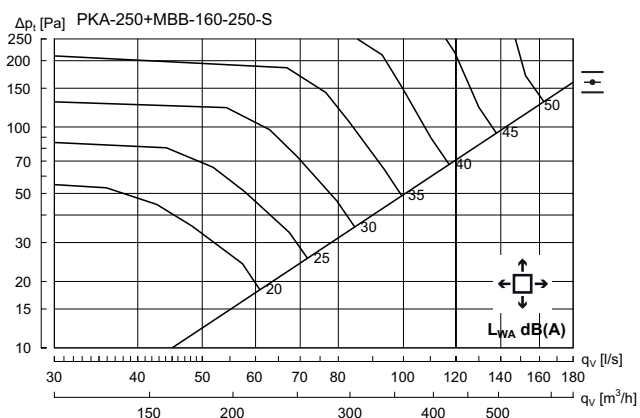
PKA 250 + MBB-S - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	11	3	-4	-3	-3	-12	-22	-30

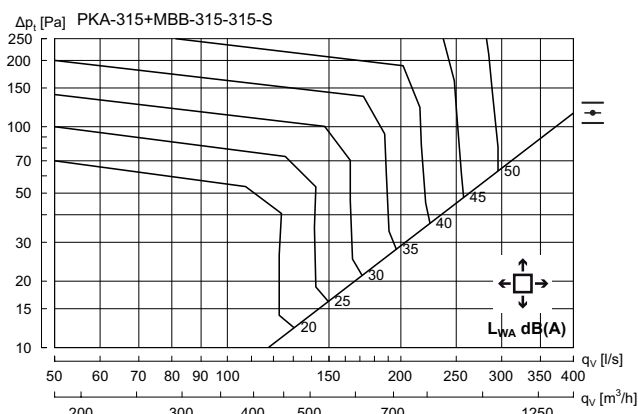


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	10	5	-2	-3	-3	-11	-20	-28

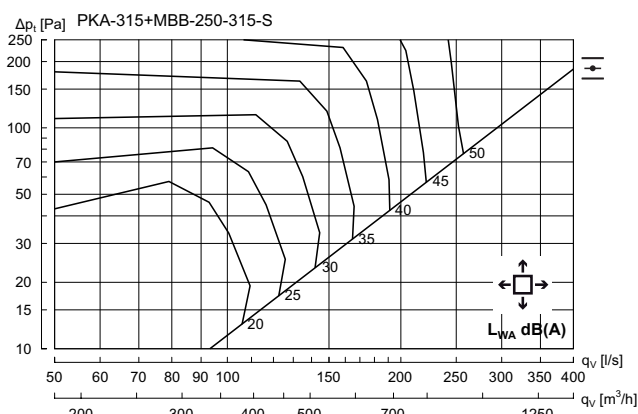


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	8	5	0	-4	-4	-10	-17	-23

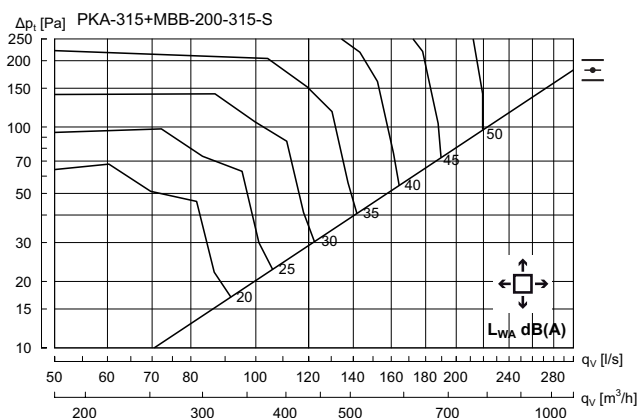
PKA 315 + MBB-S - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	12	2	-3	-2	-3	-13	-23	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	11	3	-2	-3	-4	-11	-18	-27



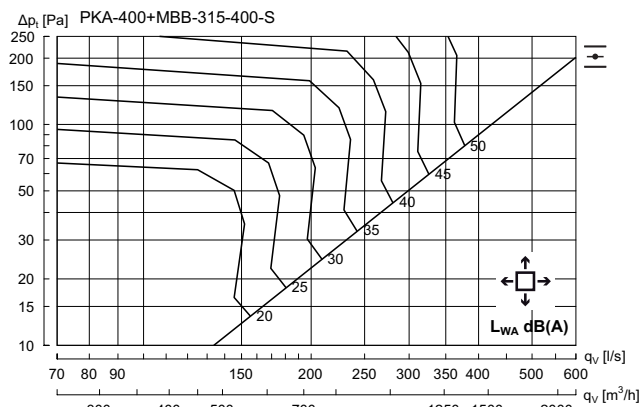
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	10	5	-1	-3	-4	-11	-19	-25

Formo - Diffuseur à tôle perforée

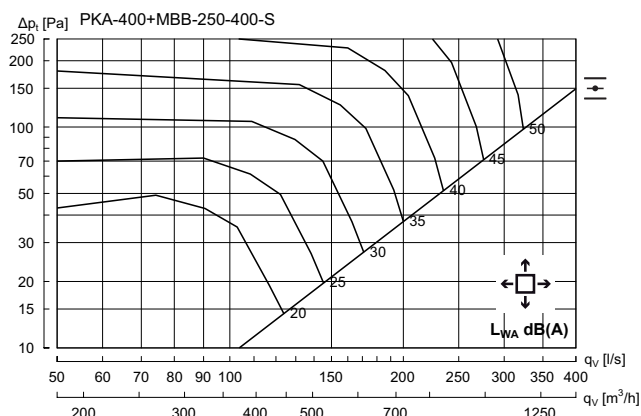
PKA

Caractéristiques techniques

PKA 400 + MBB-S - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	2	0	-2	-5	-13	-17	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	0	-2	-4	-11	-17	-24

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

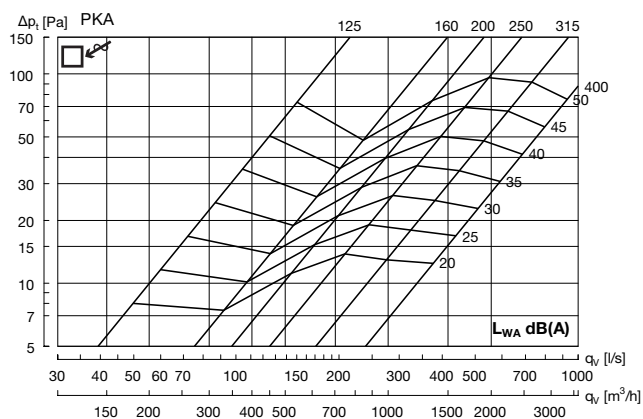
PKA + MBB-S		1-direction		2-directions		3-directions	
Conduit	PKA	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$						
100	125	+ 10	x 1,3	+ 4	x 1,1	+ 2	x 1,05
100	160	+ 5	x 1,1	+ 2	x 1,05	+ 1	x 1
125	125	+ 10	x 1,35	+ 6	x 1,1	+ 4	x 1,05
125	160	+ 10	x 1,4	+ 4	x 1,1	+ 1	x 1
125	200	+ 4	x 1,2	+ 2	x 1,05	+ 1	x 1
160	160	+ 13	x 1,8	+ 6	x 1,3	+ 2	x 1,1
160	200	+ 16	x 1,7	+ 10	x 1,2	+ 4	x 1,05
160	250	+ 10	x 1,3	+ 6	x 1,1	+ 3	x 1
200	200	+ 17	x 2,3	+ 11	x 1,4	+ 7	x 1,1
200	250	+ 13	x 1,8	+ 6	x 1,2	+ 4	x 1,1
200	315	+ 9	x 1,5	+ 4	x 1,1	+ 0	x 1,05
250	250	+ 21	x 2,1	+ 11	x 1,4	+ 7	x 1,2
250	315	+ 19	x 1,8	+ 7	x 1,2	+ 3	x 1,1
250	400	+ 10	x 1,5	+ 6	x 1,2	+ 0	x 1
315	315	+ 21	x 2,1	+ 10	x 1,3	+ 4	x 1,1
315	400	+ 21	x 1,8	+ 8	x 1,5	+ 3	x 1,2

Formo - Diffuseur à tôle perforée

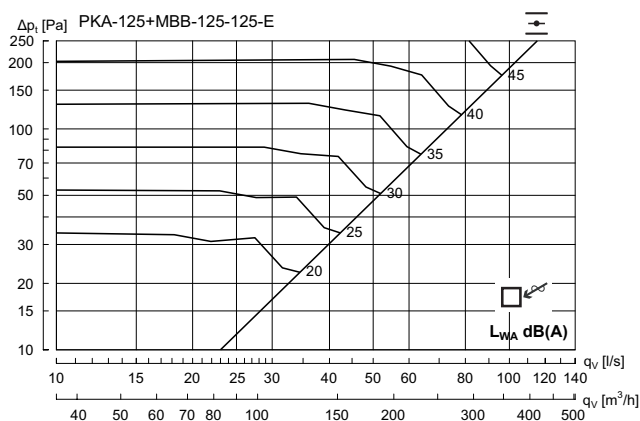
PKA

Caractéristiques techniques

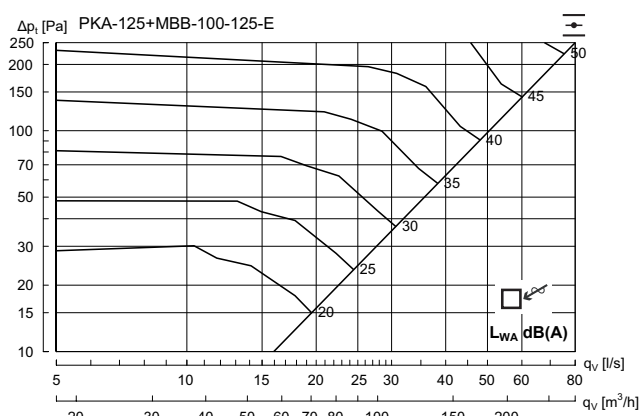
PKA sans plénum - Extraction



PKA 125 + MBB-E - Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	13	5	-1	-4	-4	-11	-15	-20



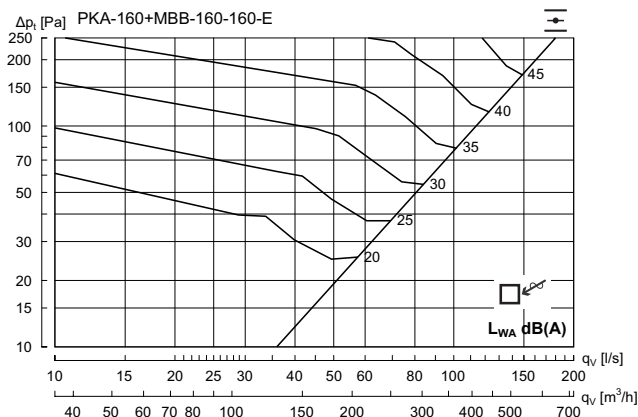
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	13	-1	3	-3	-6	-10	-16	-19

Formo - Diffuseur à tôle perforée

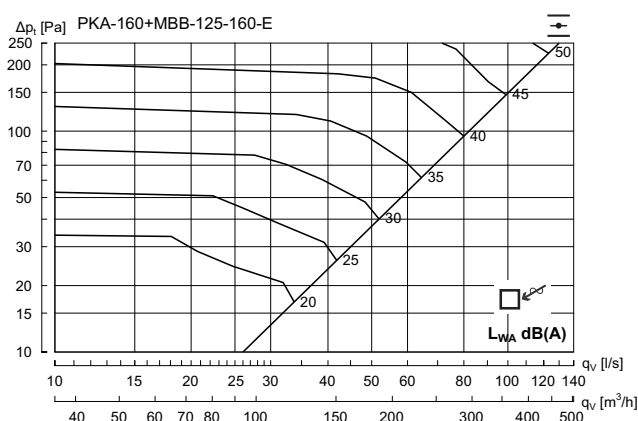
PKA

Caractéristiques techniques

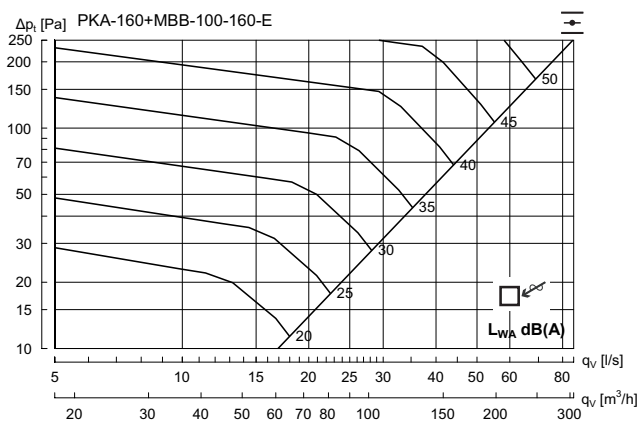
PKA 160 + MBB-E - Extraction



H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	16	6	-1	-5	-4	-10	-15	-19

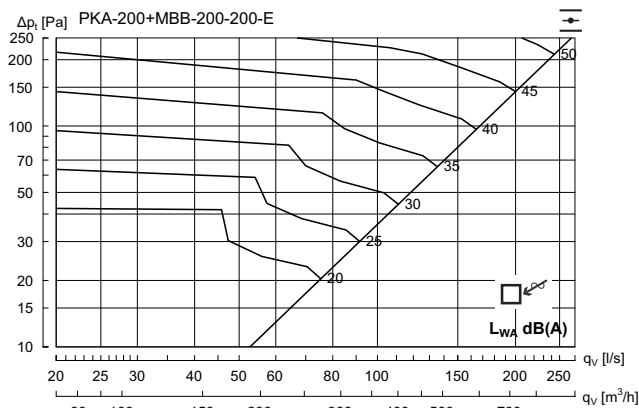


H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	5	0	-3	-5	-11	-15	-22

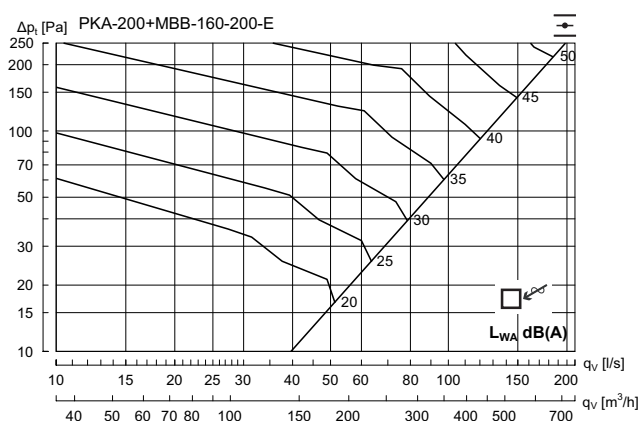


H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	-1	5	-3	-8	-11	-18	-25

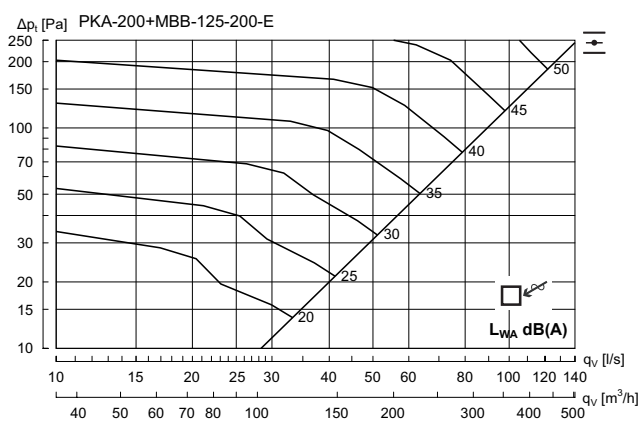
PKA 200 + MBB-E - Extraction



H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	15	4	-1	-4	-5	-9	-16	-25



H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	15	6	-1	-5	-5	-9	-14	-20



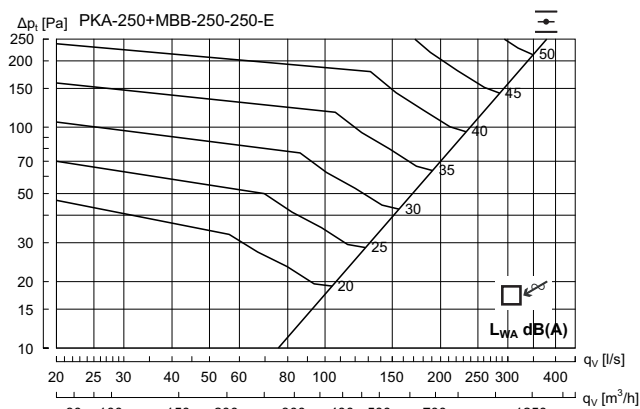
H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	3	1	-4	-5	-10	-14	-21

Formo - Diffuseur à tôle perforée

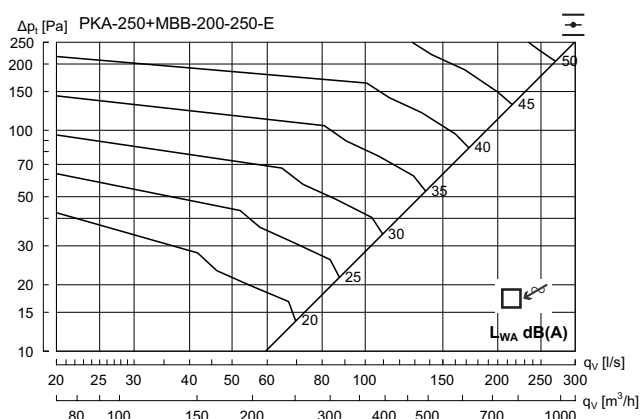
PKA

Caractéristiques techniques

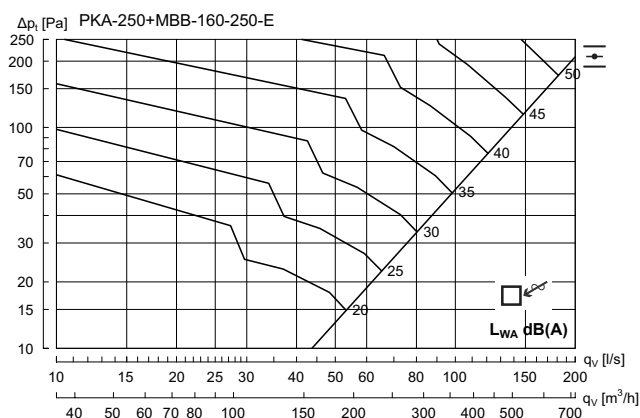
PKA 250 + MBB-E - Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	2	-3	-5	-11	-16	-25

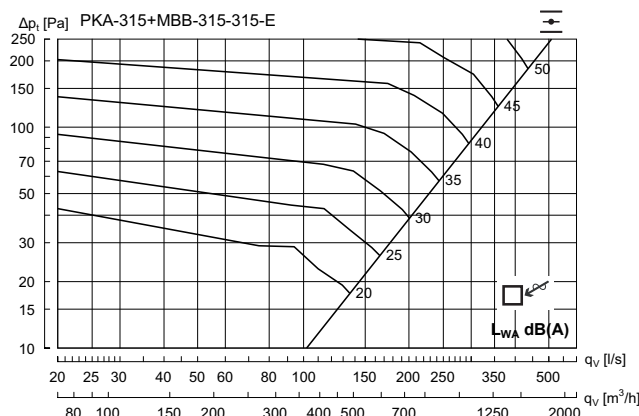


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	5	0	-3	-5	-10	-14	-23

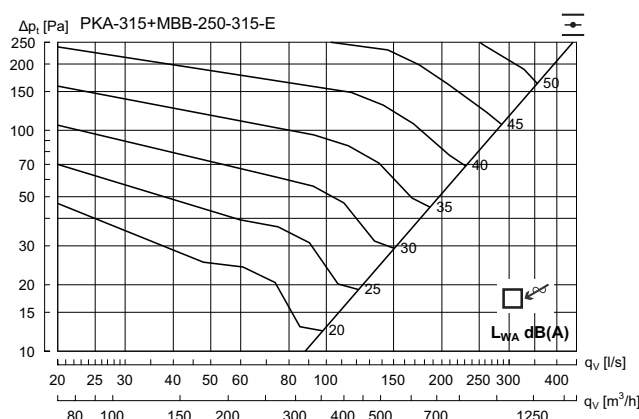


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	6	0	-5	-5	-9	-15	-21

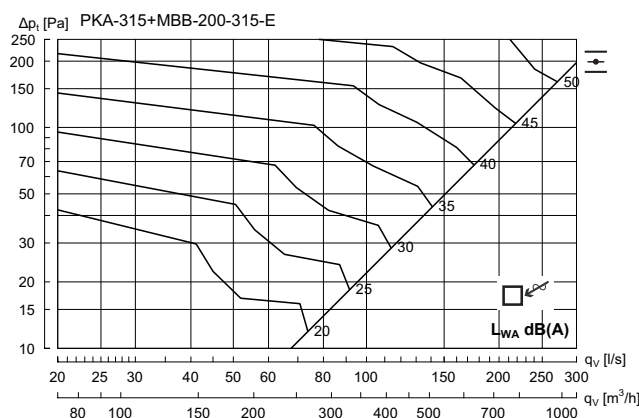
PKA 315 + MBB-E - Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	3	-4	-6	-10	-16	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	5	2	-3	-6	-10	-16	-24



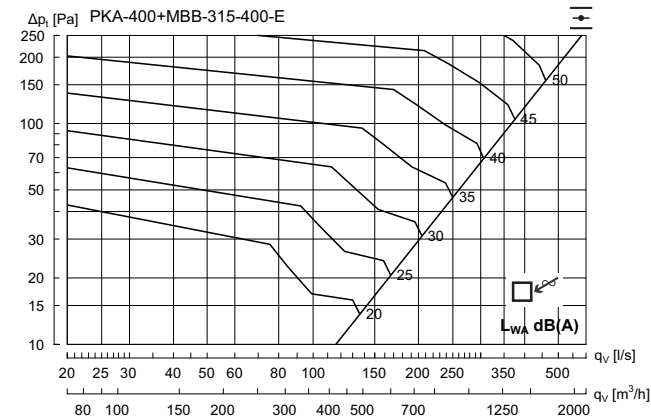
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	0	-3	-5	-9	-15	-23

Formo - Diffuseur à tôle perforée

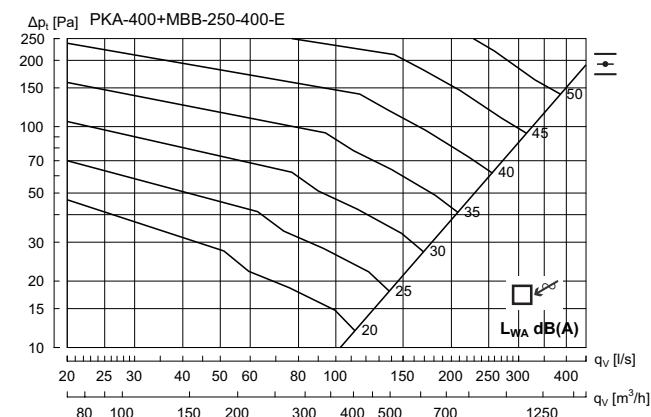
PKA

Caractéristiques techniques

PKA 400 + MBB-E - Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	2	-3	-6	-9	-14	-25



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



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