



Lindab **LKP**

Integra - Diffuseur plafonnier



Integra - Diffuseur plafonnier

LKP



Description

LKP est un diffuseur carré à montage affleurant avec une façade pleine destiné à être installé en faux plafond.

LKP est adapté au soufflage horizontal d'air froid et dispose d'une large plage d'application. L'installation du diffuseur LKP dans un plénum de type MB ou CB peut contribuer à obtenir un débit d'air stable au diffuseur et à 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.

Le diffuseur LKP peut être également associé au plénum MBV du système DCV Lindab Pascal.

Le diffuseur LKP peut être équipé d'un capteur de présence (-P) qui est intégré à la façade.

- Esthétique discrète
- Large dispersion
- Haute induction
- Adapté au soufflage d'air très froid

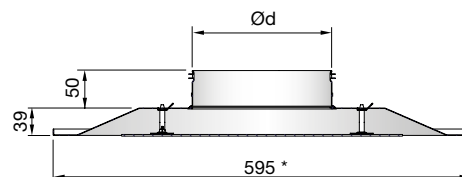
Codification

Produit	LKP	aaa	bb	(-xx)
Modèle				
LKP				
Diam. de raccordement				
Ød 125-315				
Type de capteurs				
Sans capteur				
(-P) Capteur de présence				
Type de plafond				
1 - 14				

Exemple: LKP-160-P-1

* Uniquement sur les diamètres de 200 mm à 315 mm

Dimensions



* Plafond de type 1, pour les autres typologies de plafond une brochure séparée est disponible.

Ød mm	m kg
125	3,2
160	3,2
200	3,3
250	3,4
315	3,5



LKP -P Détecteur de présence est intégré à la façade.

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

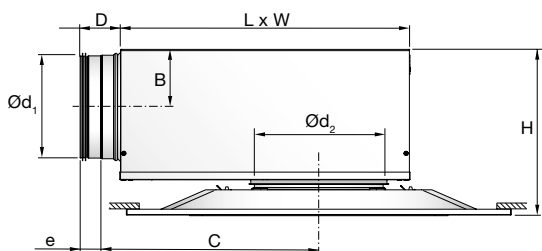
Cadre extérieur:	Acier galvanisé
Façade LKP:	Acier galvanisé
Finition façade:	Peinture époxy
Couleur standard:	RAL 9003 ou RAL 9010 brillance 30%

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

Integra - Diffuseur plafonnier

LKP

LKP + plénum MB

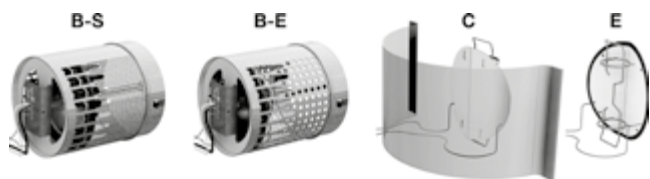


LKP + MB

Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
		mm						
100	125	62	245	78	40	205 - 245	310	260
100	160	62	245	78	40	205 - 245	310	260
125	125	75	291	78	40	230 - 270	376	310
125	160	75	291	78	40	230 - 270	376	310
125	200	75	291	78	40	230 - 270	376	310
160	160	92	352	78	40	265 - 305	459	380
160	200	92	352	78	40	265 - 305	459	380
160	250	92	352	78	40	265 - 305	459	380
200	200	112	425	78	40	305 - 345	565	460
200	250	112	425	78	40	305 - 345	565	460
200	315	112	425	78	40	305 - 345	565	460
250	250	137	534	118	60	355 - 395	698	540
250	315	137	534	118	60	355 - 395	698	540
315	315	170	695	118	60	420 - 460	858	540

* L'utilisation de la rallonge MBZ augmente la hauteur H :
 Ød₂ = 125 - 200 mm => H +40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Options du registre



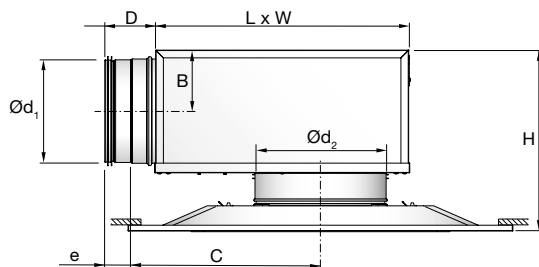
Codification

Produit	Modèle	Registre	Diamètre de raccordement Ød ₁	Dimension diffuseur Ød ₂	Fonction (Uniquement sur le registre de type B)
MB	a	bbb	ccc	d	
B = Registre à cône linéaire					
C = Registre à lame soufflage					
E = Registre à lame extraction					
Ø100-315					
Ø125-315					
S = Soufflage					E = Extraction

Exemple 1: LKP-200-P-1+MBB-160-200-S

Exemple 2: LKP-160-1+MBC-125-160

LKP + plénum CBC/CBE



LKP + CBC/CBE

Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
		mm						
100	125	65	213	78	40	217 - 257	277	213
100	160	65	231	78	40	217 - 257	312	248
125	160	78	250	78	40	242 - 282	331	248
125	200	78	270	78	40	242 - 282	371	288
160	200	95	295	78	40	277 - 317	396	288
160	250	95	320	78	40	277 - 317	446	338
200	250	115	345	78	40	317 - 357	471	338
200	315	115	377	78	40	317 - 357	536	403
250	315	140	423	118	60	367 - 407	563	405

* L'utilisation de la rallonge MBZ augmente la hauteur H :
 Ød₂ = 125 - 200 mm => H +40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Options du registre



Codification

Produit	Modèle	Registre	Diamètre de raccordement Ød ₁	Dimension diffuseur Ød ₂
CB	a	bbb	ccc	
C = Registre à lame soufflage				
E = Registre à lame extraction				
Ø100-315				
Ø125-315				

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

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

Integra - Diffuseur plafonnier

LKP

Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques qui suivent sont valables avec le plénum MBB-S/-E.

Pour les pléniums MBE et MBV, allez sur [LINDQST](#)

Pour les autres configurations du diffuseur LKP[®], allez sur [LINDQST](#)

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. Les valeurs de K_{OK} sont indiquées dans un tableau situé sous les courbes.

Sélection rapide, Soufflage

LKP + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Conduit	LKP	30dB(A)		35dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	125	37	133	44	158
100	160	39	140	48	173
125	125	48	173	56	202
125	160	56	202	66	238
125	200	61	220	73	263
160	160	67	241	85	306
160	200	79	284	99	356
160	250	95	342	113	407
200	200	92	331	117	421
200	250	105	378	122	439
200	315	118	425	145	522
250	250	112	403	132	475
250	315	131	472	168	605
315	315	144	518	169	608

Atténuation acoustique

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

LKP + MBB-S/-E		Bande de fréquence Hz							
Conduit	LKP	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	125	17	15	10	17	15	18	19	21
100	160	17	16	6	10	18	18	18	21
125	125	17	15	10	17	15	18	19	21
125	160	15	14	10	17	16	17	18	21
125	200	13	12	7	13	13	16	17	18
160	160	17	15	12	21	19	19	21	21
160	200	17	16	10	20	17	17	19	20
160	250	16	14	7	17	15	16	19	20
200	200	13	11	10	17	18	15	19	18
200	250	14	11	8	15	19	15	18	17
200	315	14	9	7	13	18	14	17	17
250	250	15	10	9	17	18	18	19	19
250	315	15	8	9	16	18	16	18	18
315	315	8	10	10	17	18	17	18	24

Installation

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

Integra - Diffuseur plafonnier

LKP

Caractéristiques techniques LKP + CBC/CBE

Les caractéristiques techniques qui suivent sont valables avec le plénum CBC. Pour le plénum CBE et les autres configurations du diffuseur LKP, 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. Les valeurs de K_{OK} sont indiquées dans un tableau situé sous les courbes.

Sélection rapide, Soufflage

LKP + CBC		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Conduit	LKP	l/s	m³/h	l/s	m³/h
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$				
100	125	21	77	51	182
100	160	27	97	62	222
125	160	40	145	77	278
125	200	43	153	91	326
160	200	71	254	104	373
160	250	74	265	124	448
200	250	120	433	152	548
200	315	137	493	166	599
250	315	118	424	163	588

Atténuation acoustique

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

LKP + CBC		Bande de fréquence Hz							
Conduit	LKP	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	125	25	16	16	12	16	19	12	13
100	160	25	9	16	15	16	15	11	11
125	160	23	13	14	14	17	16	11	12
125	200	20	17	14	15	16	14	10	11
160	200	17	11	13	15	16	13	12	10
160	250	23	10	13	15	14	12	11	10
200	250	23	8	13	16	16	13	13	11
200	315	19	8	12	15	14	11	12	10
250	315	16	9	11	16	15	11	11	7

Equilibrage

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

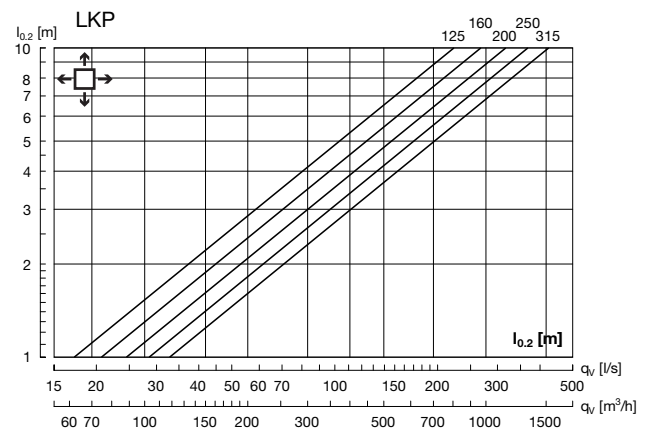
Caractéristiques techniques

LKP + MBV (Pascal)

Le diffuseur LKP avec les capteurs intégrés ne s'adapte qu'avec le plénum MBV à cause des connexions internes. Allez sur LindQST pour avoir plus d'informations sur le plénum MBV et les solutions du système Pascal.

Portée $l_{0,2}$

La portée est indiquée pour une vitesse terminale de 0.2 m/s

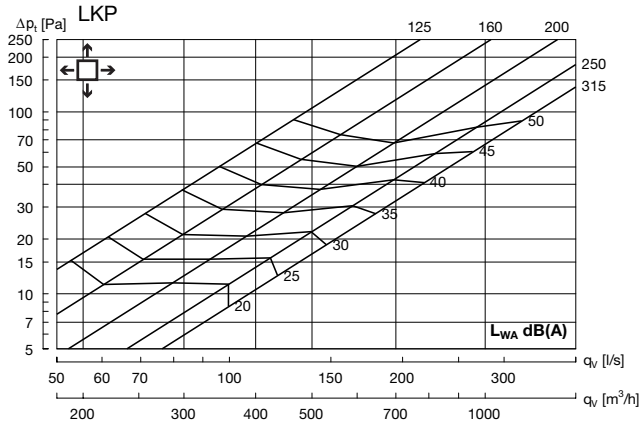


Integra - Diffuseur plafonnier

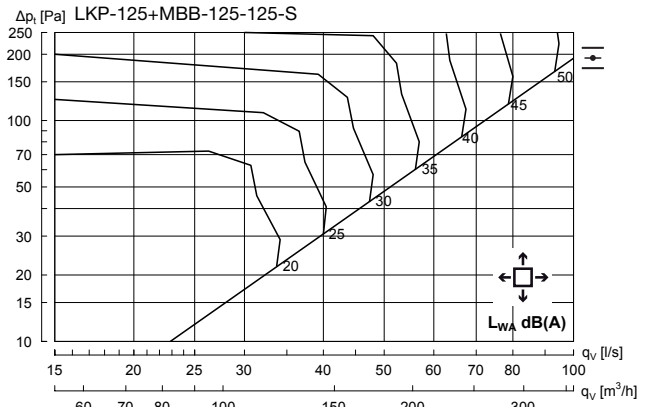
LKP

Caractéristiques techniques

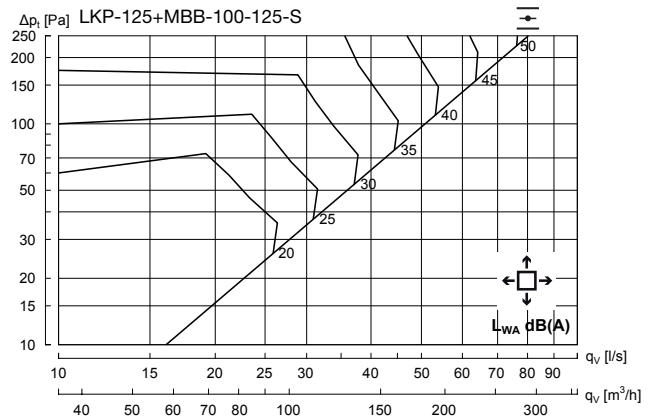
LKP sans plénum - Soufflage



LKP 125 + MBB-S - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	7	1	-2	-6	-14	-20	-25



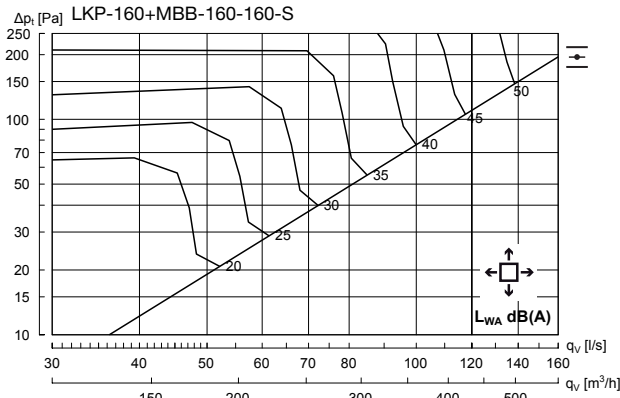
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	4	2	-2	-6	-10	-17	-23

Integra - Diffuseur plafonnier

LKP

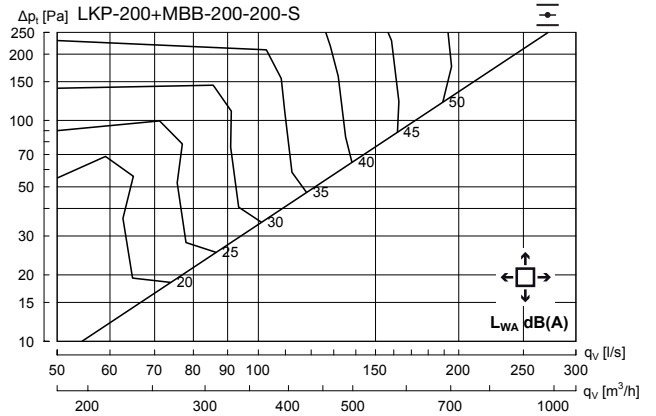
Caractéristiques techniques

LKP 160 + MBB-S - Soufflage

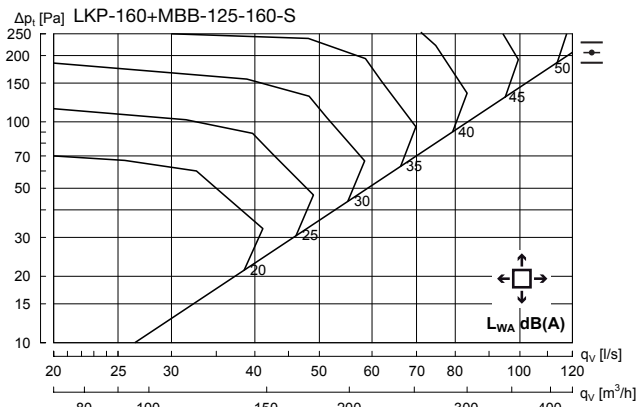


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	8	0	-3	-6	-10	-19	-25

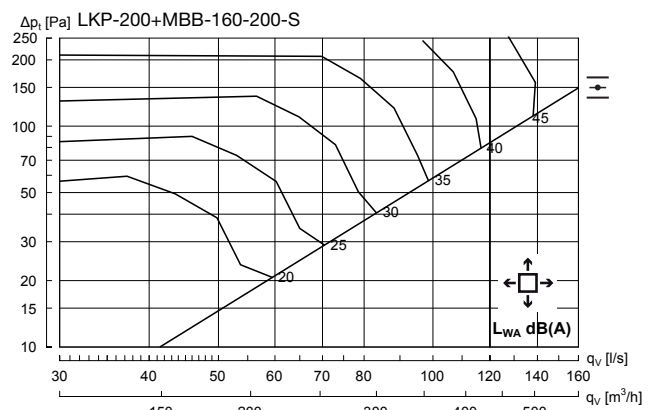
LKP 200 + MBB-S - Soufflage



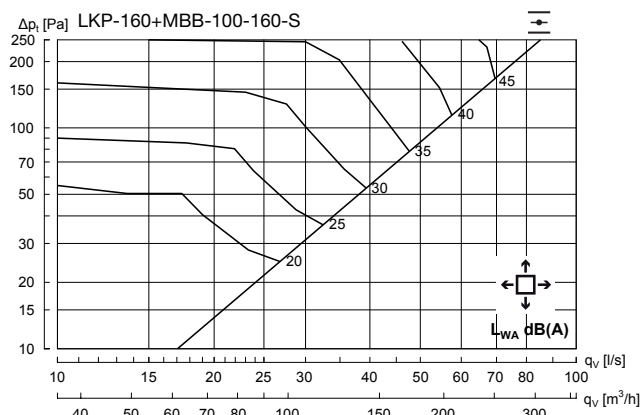
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	8	0	-3	-5	-14	-21	-24



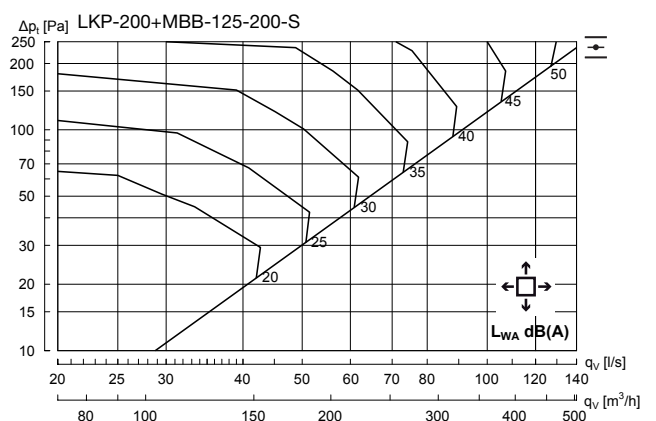
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	8	1	-3	-6	-11	-16	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	7	-1	-3	-5	-10	-15	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	5	0	-1	-7	-10	-16	-21



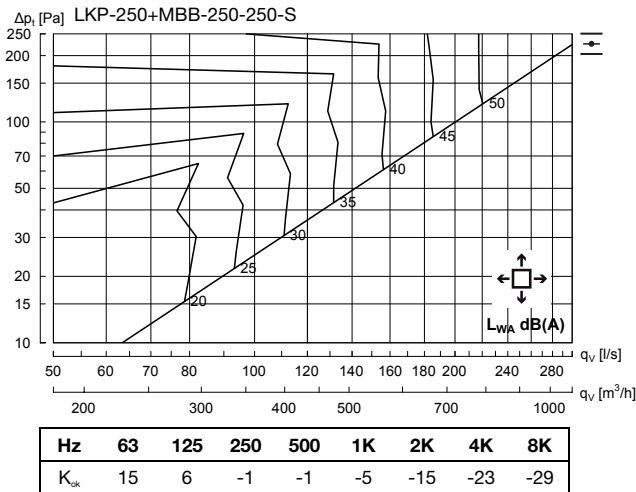
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	6	6	0	-3	-5	-9	-16	-21

Integra - Diffuseur plafonnier

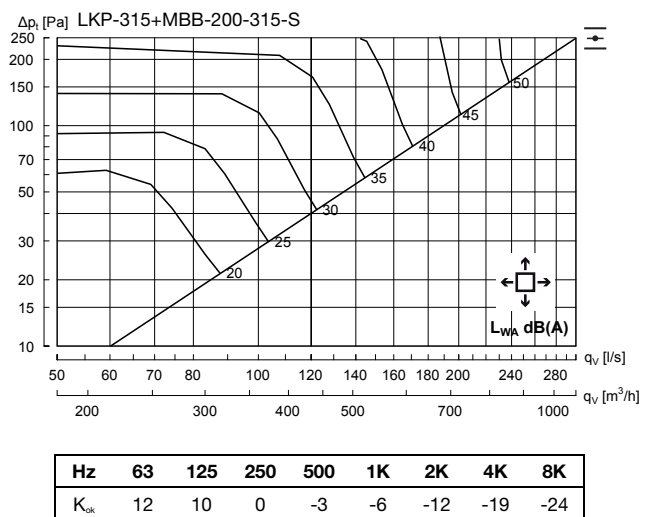
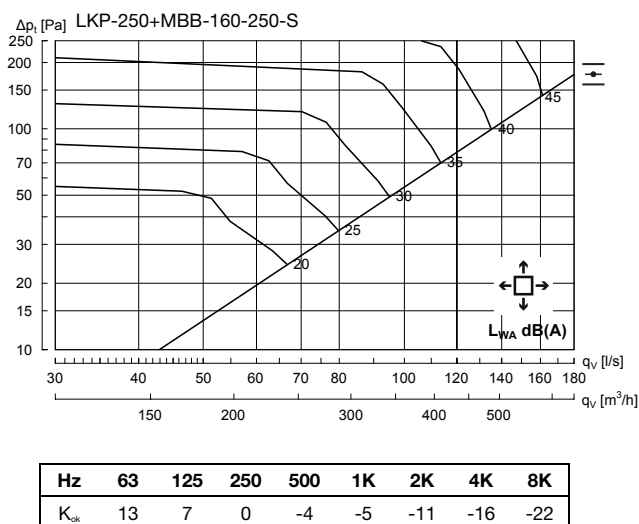
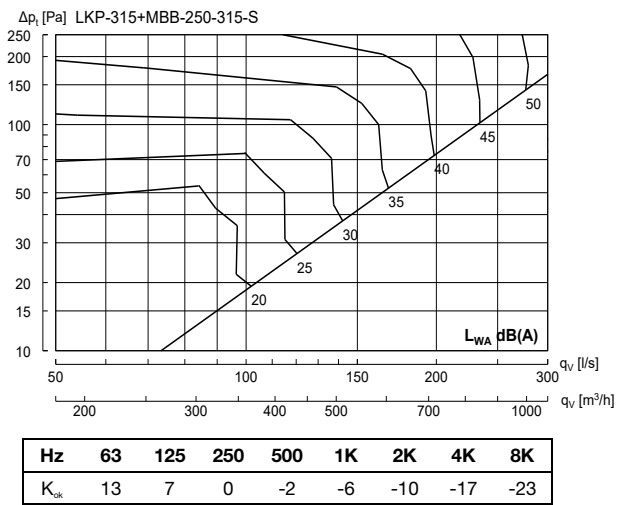
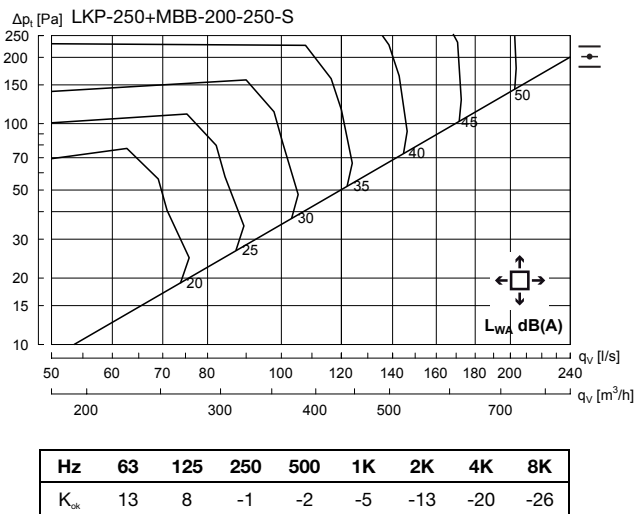
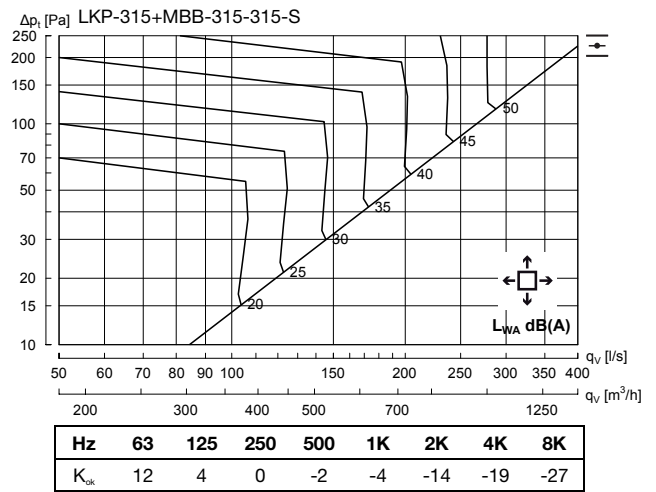
LKP

Caractéristiques techniques

LKP 250 + MBB-S - Soufflage



LKP 315 + MBB-S - Soufflage

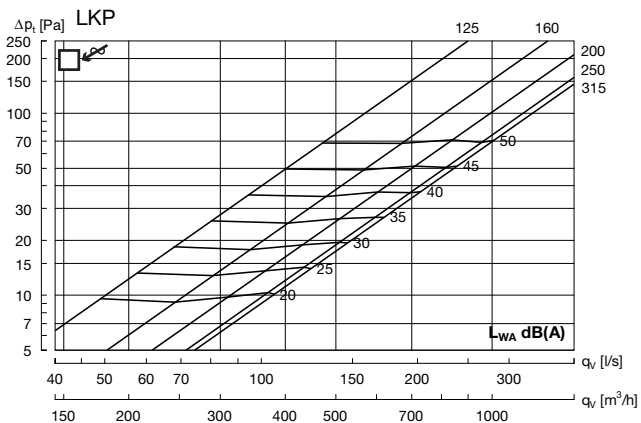


Integra - Diffuseur plafonnier

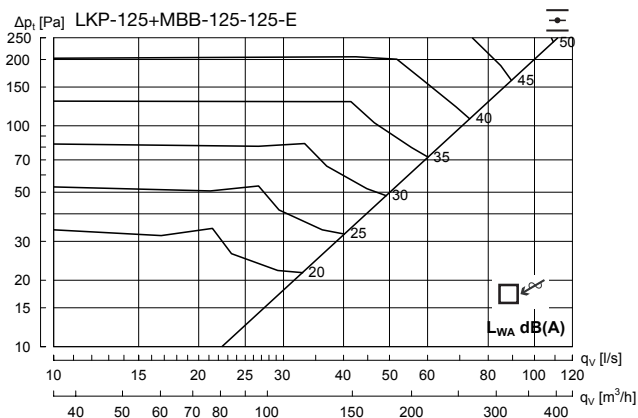
LKP

Caractéristiques techniques

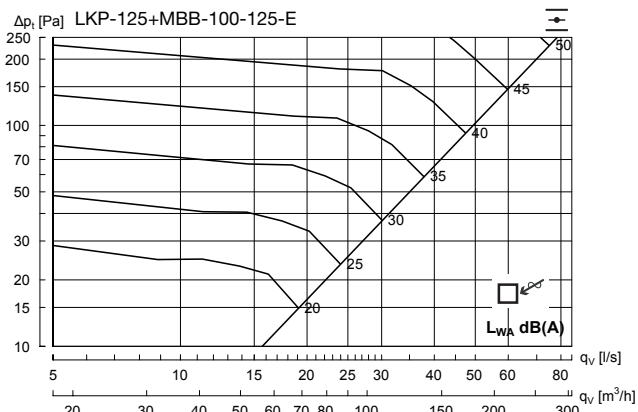
LKP sans plénum - Extraction



LKP 125 + MBB-E - Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	12	4	-1	-1	-6	-12	-16	-22



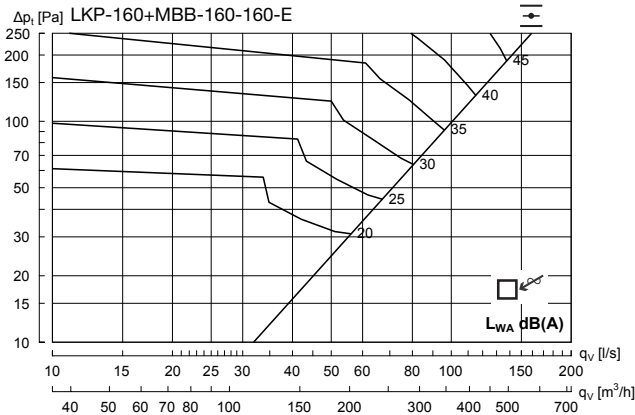
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	13	-1	3	-1	-9	-11	-17	-23

Integra - Diffuseur plafonnier

LKP

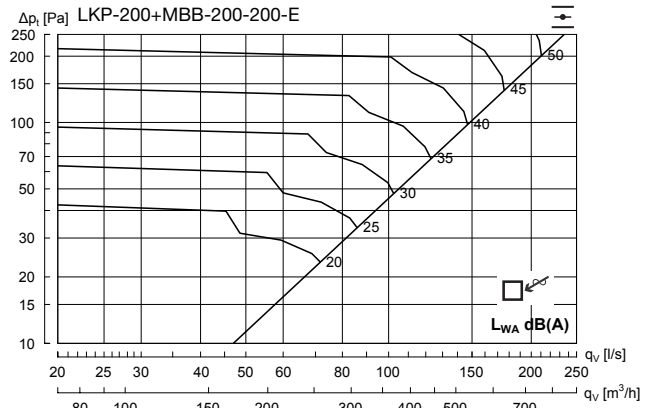
Caractéristiques techniques

LKP 160 + MBB-E - Extraction

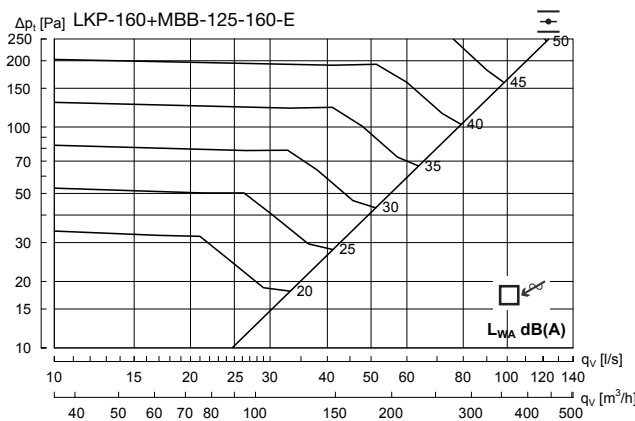


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	16	4	-1	-2	-5	-10	-16	-21

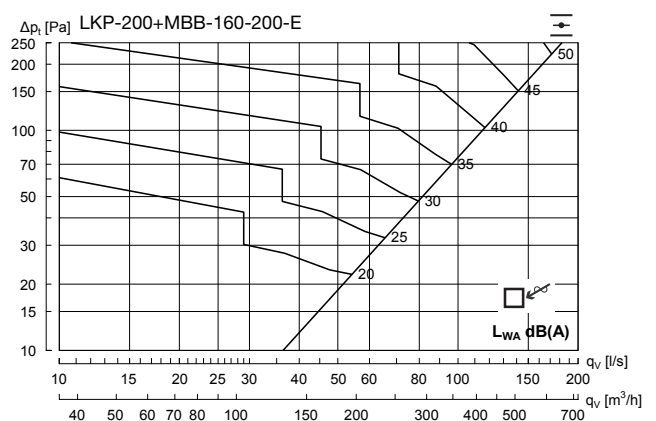
LKP 200 + MBB-E - Extraction



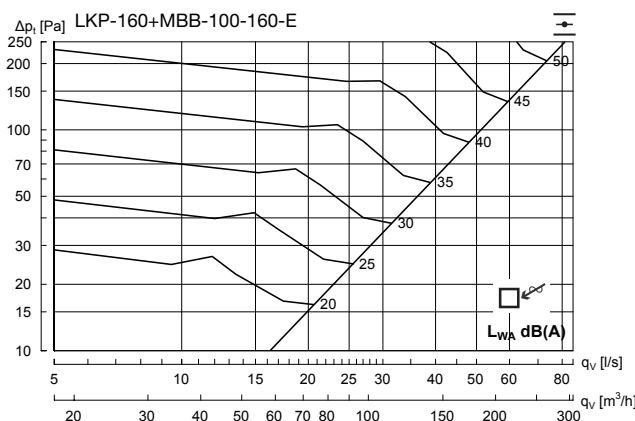
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	15	5	0	-2	-6	-10	-15	-23



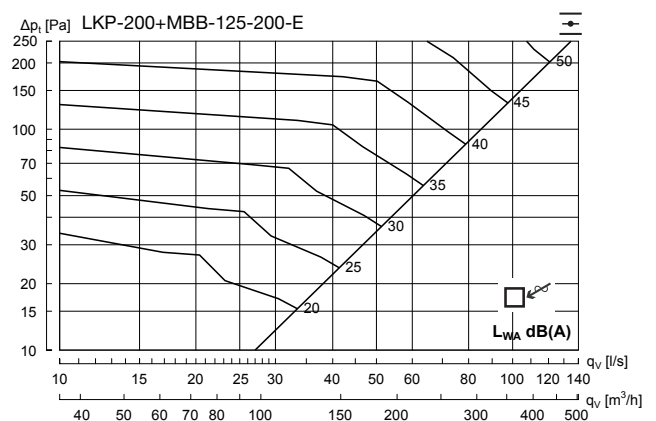
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	5	0	-1	-6	-11	-15	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	16	5	-1	-3	-5	-10	-15	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	3	2	0	-8	-13	-17	-23



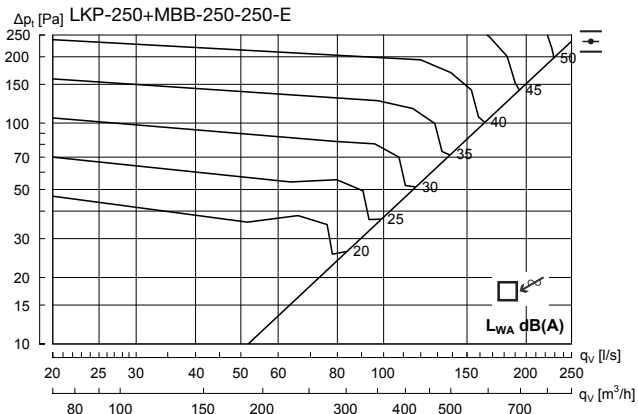
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	3	-1	-2	-5	-10	-16	-22

Integra - Diffuseur plafonnier

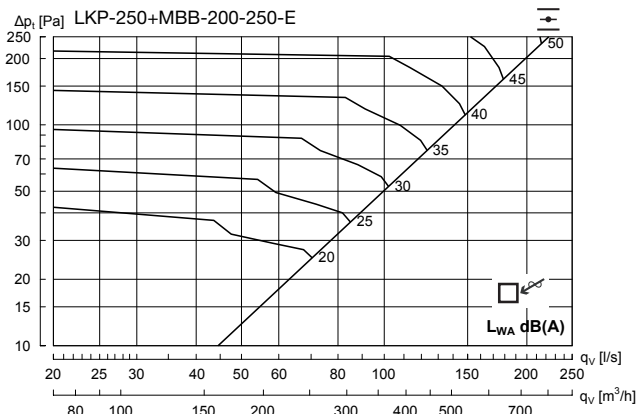
LKP

Caractéristiques techniques

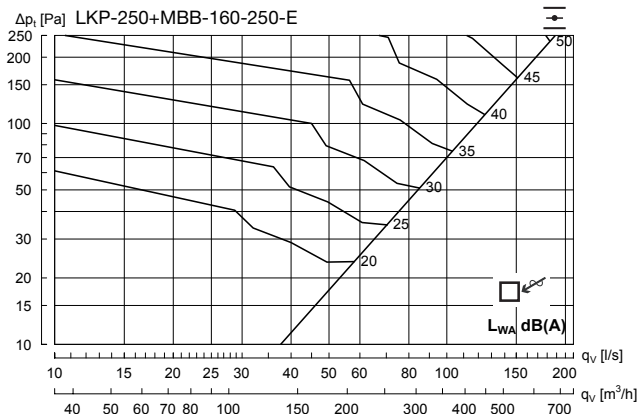
LKP 250 + MBB-E - Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	1	-2	-5	-11	-17	-25

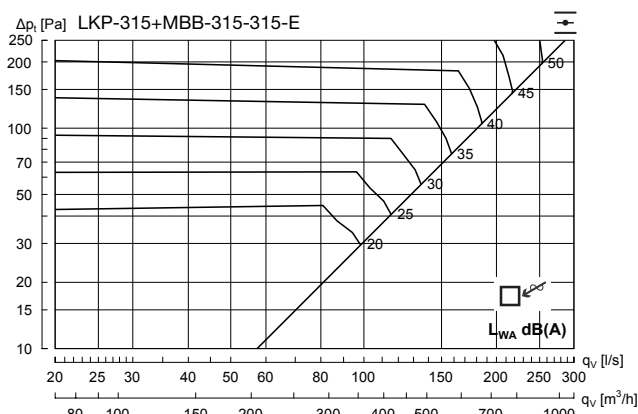


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	4	0	-2	-6	-11	-16	-25

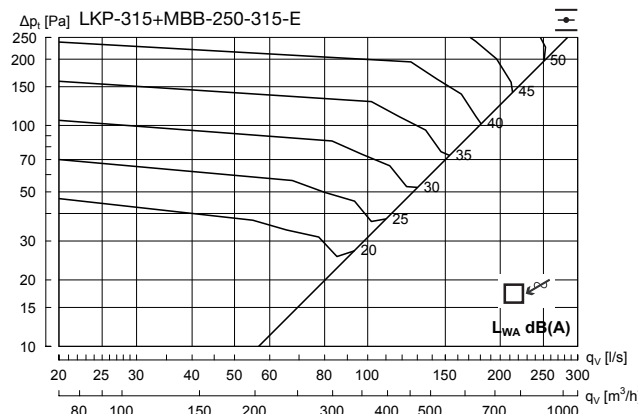


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	19	6	-1	-4	-5	-12	-18	-26

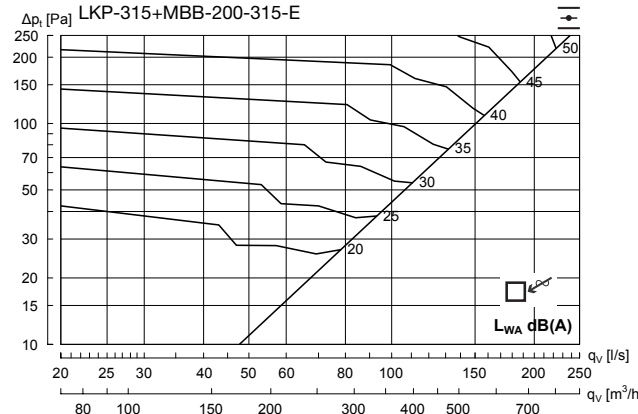
LKP 315 + MBB-E - Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	2	-3	-6	-9	-18	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	5	2	-3	-6	-10	-17	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	0	-3	-5	-10	-16	-25



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