



Lindab **LKP**

Integra - Diffusore con piastra di fondo



Integra-Diffusore con piastra di fondo

LKP



Descrizione

LKP è un diffusore quadrato per installazione in controsoffitti modulari e permanenti. LKP è ideale per mandata orizzontale (aria fredda) e assicura un ampio range di funzionamento

L'installazione con plenum tipo MB ottimizza il flusso dell'aria e permette una regolazione accurata della portata.

Il plenum MB può essere provvisto di serranda conica lineare di tipo B che permette il massimo range di funzionamento 0-100%, il perfetto bilanciamento con elevate perdite di carico e livelli sonori contenuti. La serranda, inoltre, consente un bilanciamento lineare e di ottenere misure accurate e affidabili.

Nella versione con serranda di tipo C o E, i plenum MB e CB sono provvisti di serranda di regolazione rispettivamente per la mandata (C) e per la ripresa (E), solitamente utilizzate in applicazioni in cui non è richiesto un bilanciamento del sistema.

LKP, abbinato a plenum VAV tipo MBV, può essere utilizzato in sistemi DCV e potenzialmente abbinato al Lindab Pascal System Management.

LCC può essere ordinato con sensore di presenza (-P) e/o con sensore di temperatura (-T). I sensori sono integrati nella piastra frontale.

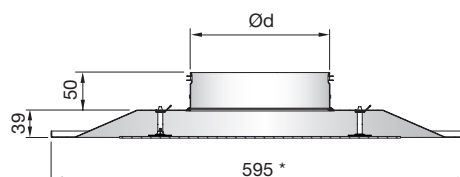
- Aspetto sobrio ed elegante
- Ampio range di funzionamento
- Adatto per mandata e ripresa
- Adatto alla maggior parte dei sistemi di controsoffitto
- Plenum con differenti tipologie di serranda

Codice d'ordine

Prodotto	LKP	aaa	bb	(-xx)
Tipo	LKP			
Dimensione attacco	Ød 125-315			
Tipo di sensore	Nessun sensore (-P) Sensore di presenza			
Tipologia di controsoffitto	1 - 14			

Esempio: LKP-200-P-1

Dimensioni



* Sistema di controsoffitto tipo 1, per altri sistemi di controsoffitto vedere la panoramica della serie Integra.

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



LKP -P Sensore di presenza integrato nella piastra frontale.

Manutenzione

Direttamente integrabile nei più comuni controsoffitti modulari. Il frontale può essere rimosso per consentire la pulizia dei componenti interni o per accedere al canale. Il diffusore può essere pulito con un panno umido.

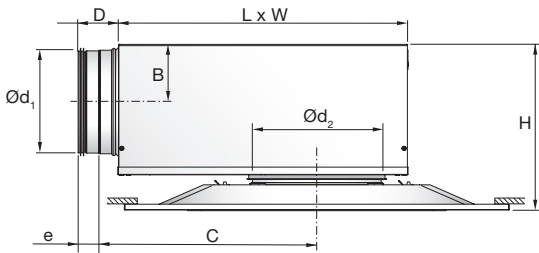
Materiali e finitura

Sezione superiore:	Acciaio zincato
Frontale LKP:	Acciaio zincato
Finitura dei frontali:	Verniciatura a polveri
Colore standard:	RAL 9003 o RAL 9010, gloss 30

I diffusori sono disponibili in altri colori. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale Lindab.

Integra-Diffusore con piastra di fondo LKP

LKP + MB plenum box

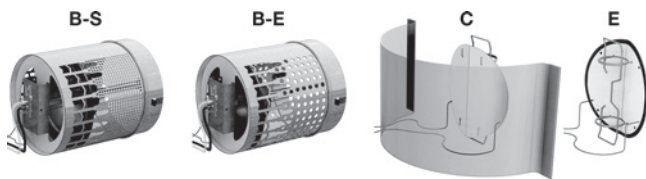


LKP + MB

Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
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

** Utilizzando MBZ la dimensione H risulta maggiorata:
 Ød₂ = 125 - 200 mm => H +40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Serrande disponibili

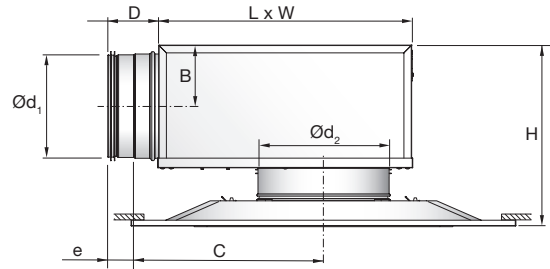


Codice d'ordine

Prodotto	MB	a	bbb	ccc	d
Tipo MB					
Serranda B = Serranda a campana C = Serranda a pala per mandata E = Serranda a pala per ripresa					
Dimensione attacco canale Ød₁ Ø100-315					
Dimensione attacco diffusore Ød₂ Ø125-315					
Funzione (Solo per serranda B) S = Mandata E = Ripresa					

Esempio 1: LKP-200-P-1-MBB-160-200-S
 Esempio 2: LKP-160-1+MBC-125-160

LKP + CBC/CBE plenum box



LKP + CBC/CBE

Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
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

** Utilizzando MBZ la dimensione H risulta maggiorata:
 Ød₂ = 125 - 200 mm => H +40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Serrande disponibili



Codice d'ordine

Prodotto	CB	a	bbb	ccc
Tipo CB				
Serranda C = Serranda a pala per mandata E = Serranda a pala per ripresa				
Dimensione attacco canale Ød₁ Ø100-315				
Dimensione attacco diffusore Ød₂ Ø125-315				

Esempio 1: LKP-200 + CBC-160-200
 Esempio 2: LKP-160 + CBE-125-160

Integra-Diffusore con piastra di fondo

LKP

Dati Tecnici

I seguenti dati sono validi per LKP + plenum MBB-S/-E. Per i dati relativi a MBC, MBE e MBV, andare su www.lindQST.com. Per tutte le configurazioni del diffusore LCC, andare su LindQST Selezione prodotti aria [LindQST Airborne calculator](#).

Dimensionamento

I diagrammi mostrano la portata q_v [l/s] e [m³/ora], la perdita di carico complessiva Δp_t [Pa], il lancio $l_{0,2}$ [m] e il livello della potenza sonora L_{WA} [dB(A)].

Potenza sonora in banda d'ottava

Il livello della potenza sonora in banda d'ottava è definito come $L_{WA} + K_{ok}$. I valori di K_{ok} sono indicati nelle tabelle sotto ai diagrammi di dimensionamento riportati nelle pagine seguenti.

Selezione rapida, mandata

LKP + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Canale	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

Attenuazione Acustica

Attenuazione acustica dei diffusori ΔL dal canale al locale, compresa la riflessione di estremità: vedere la tabella riportata di seguito.

LKP + MBB-S/-E		Banda di frequenza Hz							
Canale	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

Balancing

Balancing guide, see the [MB installation instruction](#).

Integra-Diffusore con piastra di fondo LKP

Dati Tecnici LKP + CBC/CBE

I seguenti dati sono validi per LKP + Plenum CBC. Per i dati relativi a CBE, seguire il link sottostante. Per la configurazione completa del diffusore LCA, consultare il [LindQST Airborne calculator](#).

Dimensionamento

I diagrammi mostrano la portata q_v [l/s] e [m³/ora], la perdita di carico complessiva Δp_t [Pa], il lancio $l_{0,2}$ [m] e il livello della potenza sonora L_{WA} [dB(A)].

Potenza sonora in banda d'ottava

Il livello della potenza sonora in banda d'ottava è definito come $L_{WA} + K_{ok}$. I valori di K_{ok} sono indicati nelle tabelle sotto ai diagrammi di dimensionamento riportati nelle pagine seguenti.

Selezione rapida, mandata

LKP + CBC		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Canale	LKP	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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

Attenuazione Acustica

Attenuazione acustica dei diffusori ΔL dal canale al locale, compresa la riflessione di estremità: vedere la tabella riportata di seguito.

LKP + CBC		Banda di frequenza Hz							
Canale	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

Balancing

Balancing guide, see the [CBC/CBE installation instruction](#).

Dati Tecnici

LKP + MBV (Pascal)

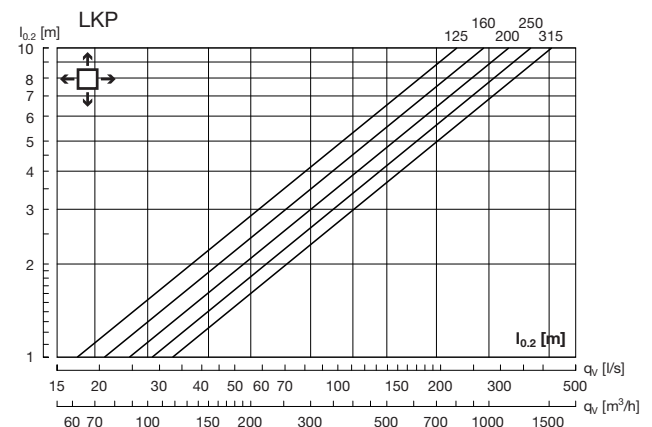
LKP-P si adatta solo a MBV a causa del cavo di collegamento interno.

Vai su www.lindqst.com per maggiori dettagli riguardo il plenum MBV e per le soluzioni [Pascal solutions](#).

Dati Tecnici

Lancio $l_{0,2}$

Il lancio $l_{0,2}$ è indicato per aria isoterma con velocità finale di 0,2 m/s.

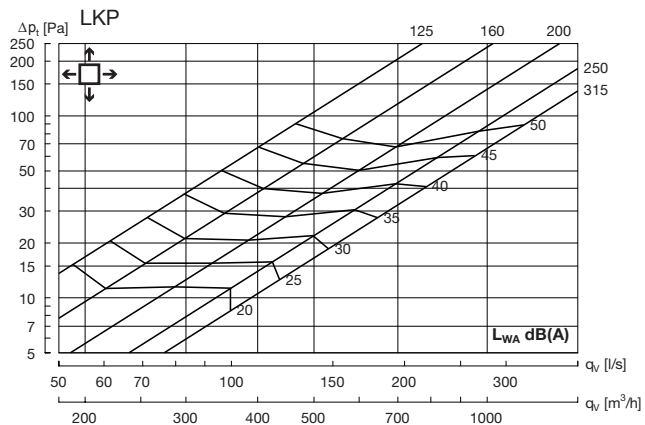


Integra-Diffusore con piastra di fondo

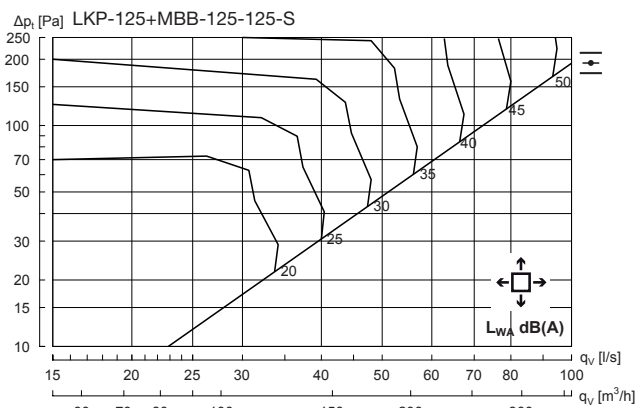
LKP

Dati Tecnici

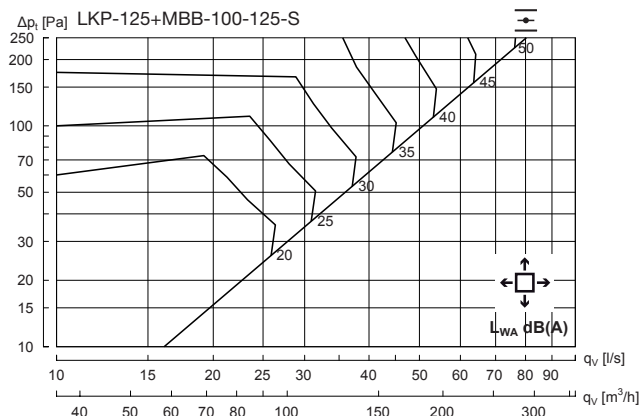
LKP senza plenum - Mandata



LKP 125 + MBB-S - Mandata



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

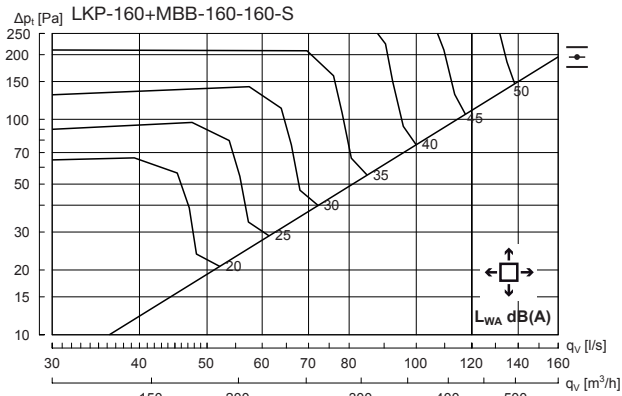


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	4	2	-2	-6	-10	-17	-23

Integra-Diffusore con piastra di fondo LKP

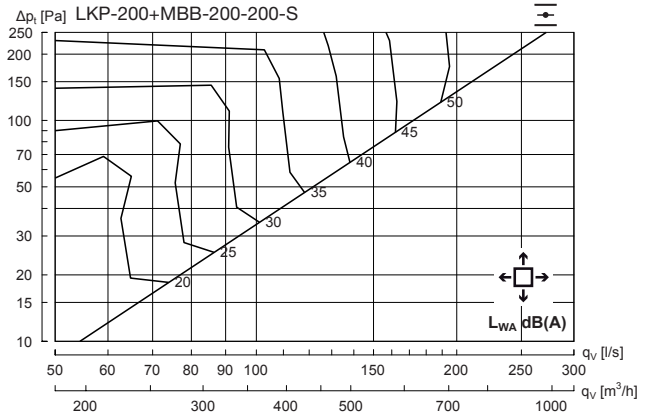
Dati Tecnici

LKP 160 + MBB-S - Mandata

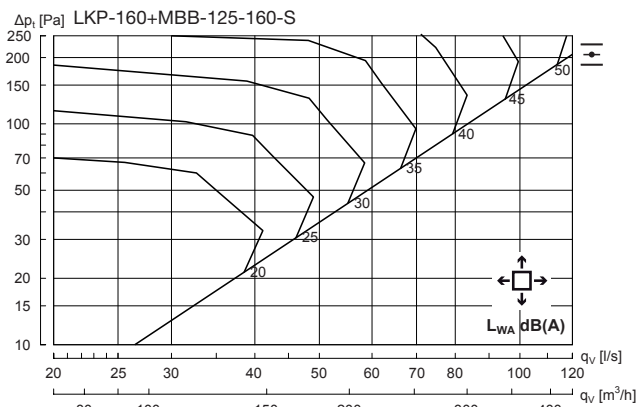


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	8	0	-3	-6	-10	-19	-25

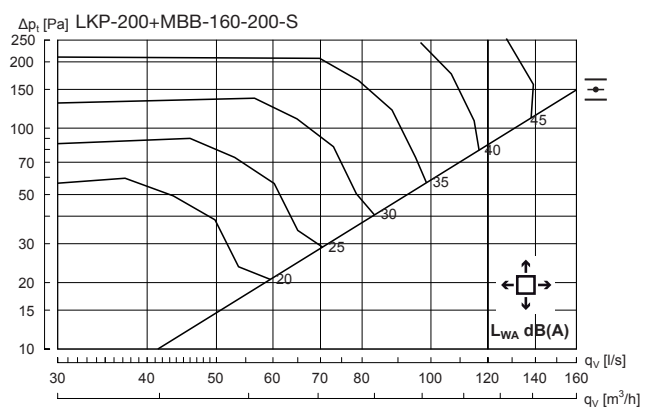
LKP 200 + MBB-S - Mandata



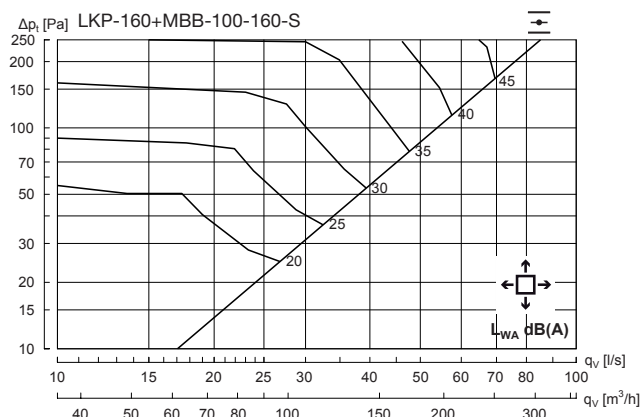
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	8	0	-3	-5	-14	-21	-24



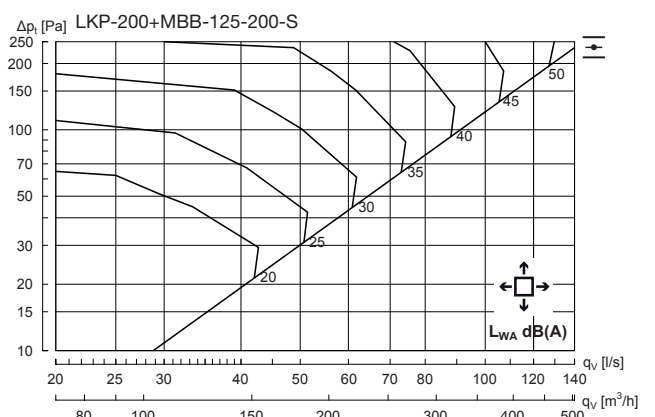
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	8	1	-3	-6	-11	-16	-22



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

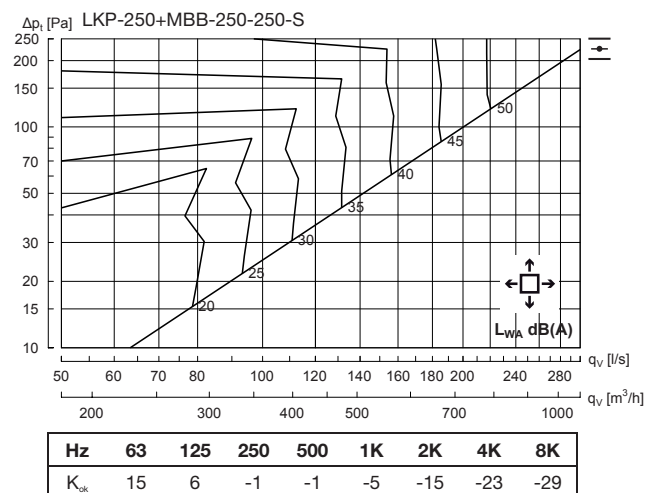


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	6	6	0	-3	-5	-9	-16	-21

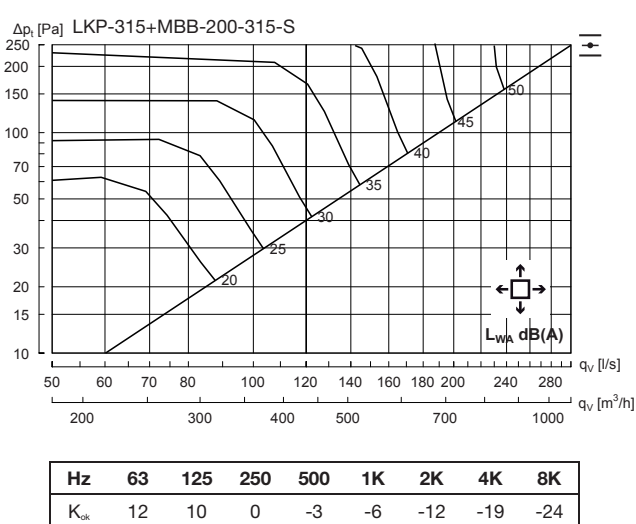
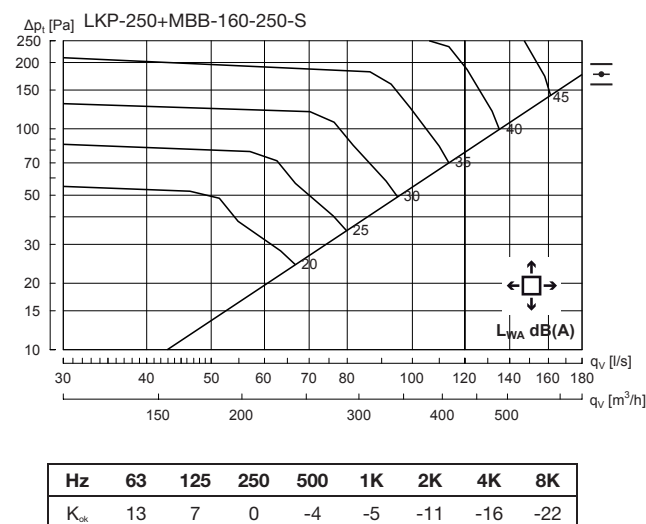
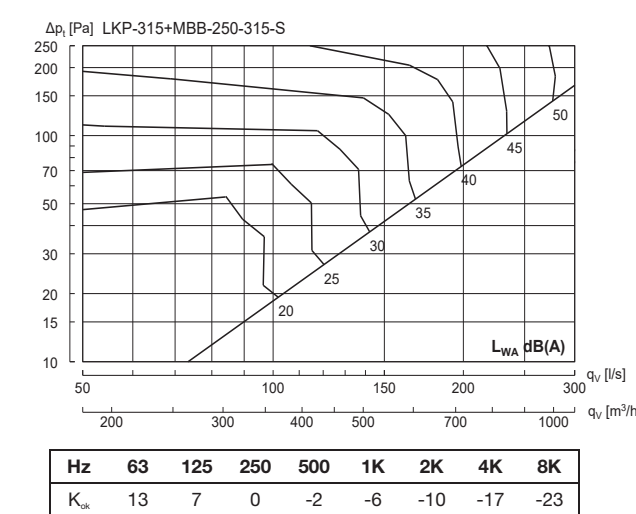
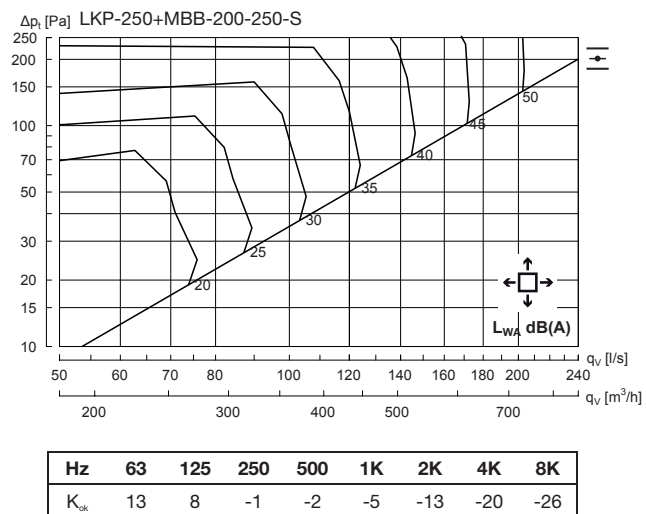
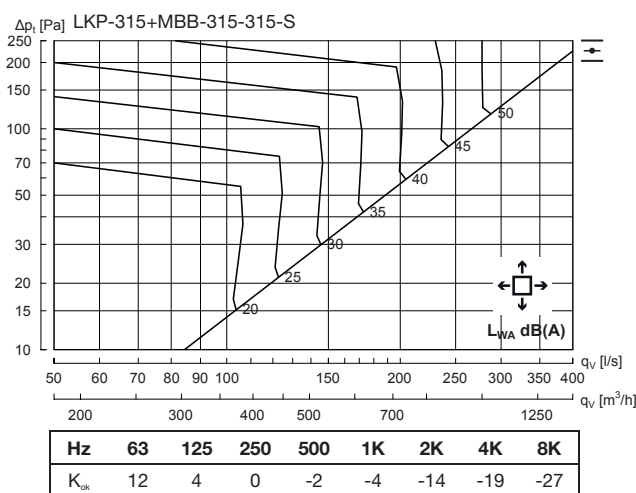
Integra-Diffusore con piastra di fondo LKP

Dati Tecnici

LKP 250 + MBB-S - Mandata



LKP 315 + MBB-S - Mandata

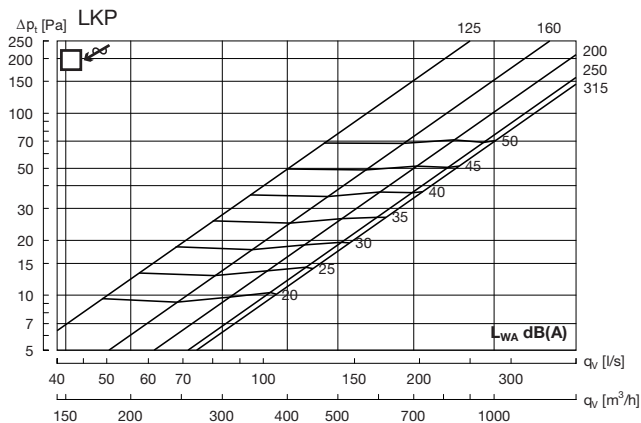


Integra-Diffusore con piastra di fondo

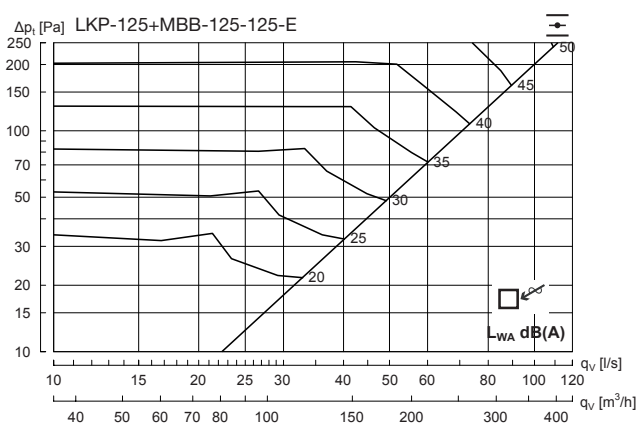
LKP

Dati Tecnici

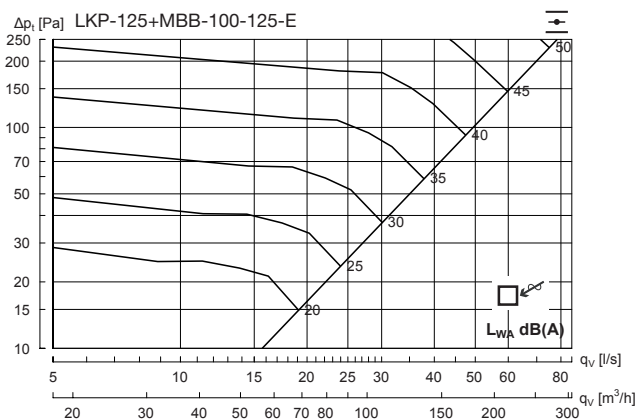
LKP senza plenum - Ripresa



LKP 125 + MBB-E - Ripresa



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



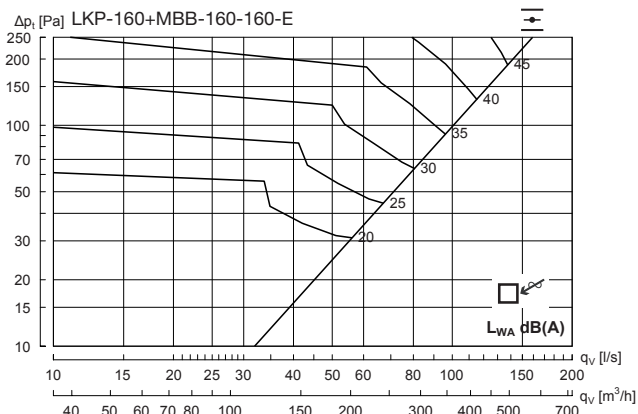
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	13	-1	3	-1	-9	-11	-17	-23

Integra-Diffusore con piastra di fondo

LKP

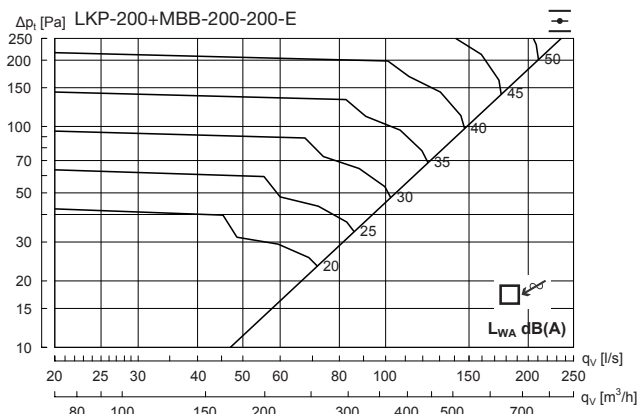
Dati Tecnici

LKP 160 + MBB-E - Ripresa

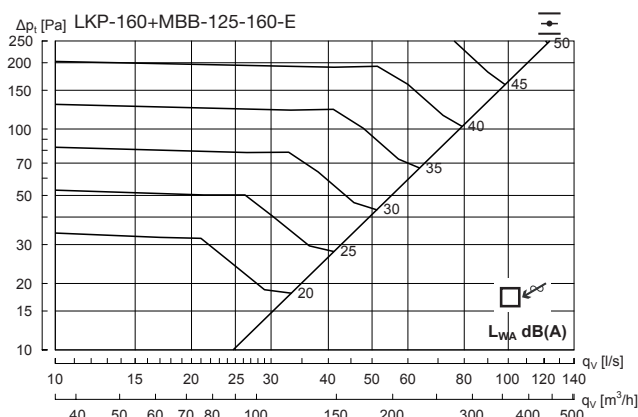


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	4	-1	-2	-5	-10	-16	-21

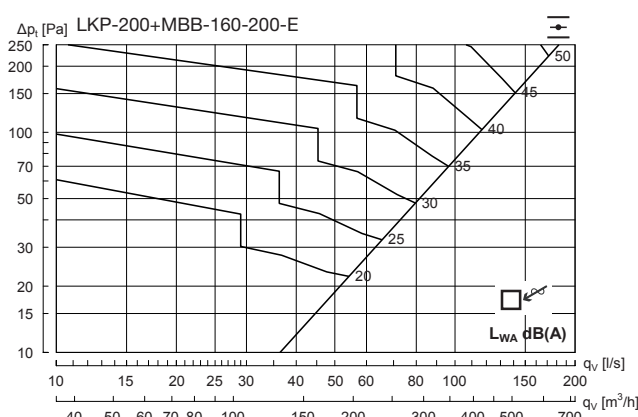
LKP 200 + MBB-E - Ripresa



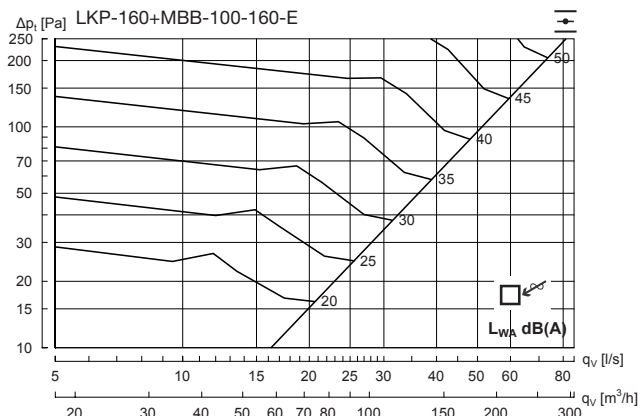
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	0	-2	-6	-10	-15	-23



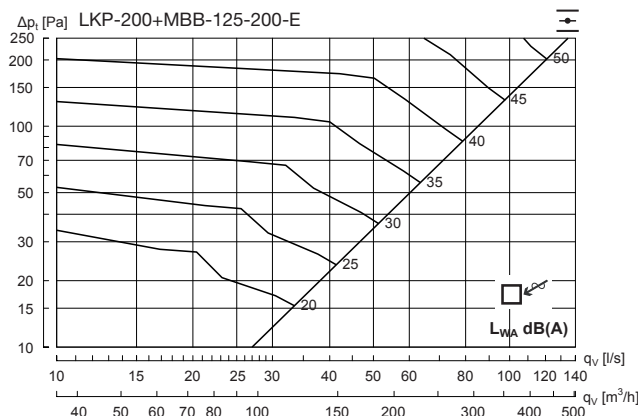
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	0	-1	-6	-11	-15	-21



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



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

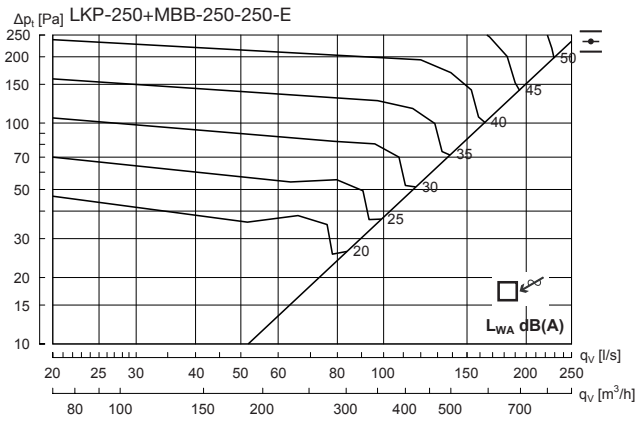


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-1	-2	-5	-10	-16	-22

Integra-Diffusore con piastra di fondo LKP

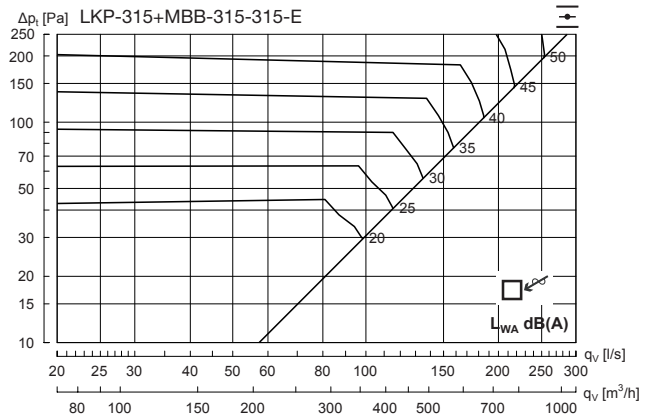
Dati Tecnici

LKP 250 + MBB-E - Ripresa

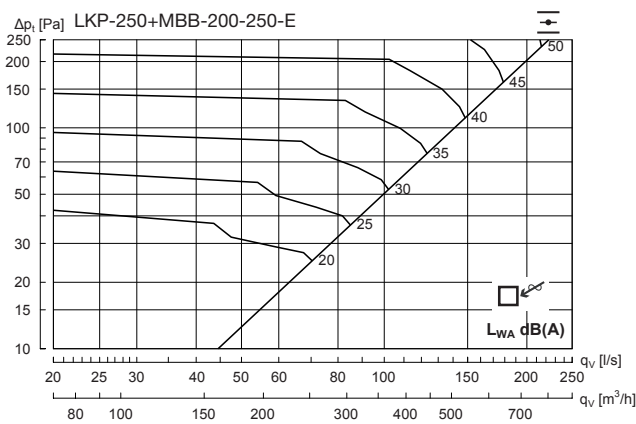


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	1	-2	-5	-11	-17	-25

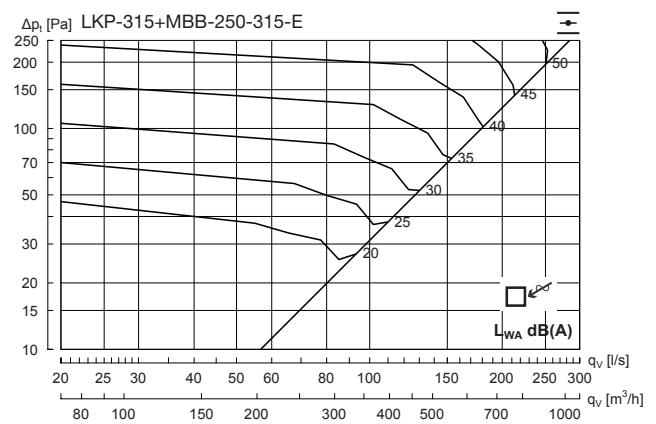
LKP 315 + MBB-E - Ripresa



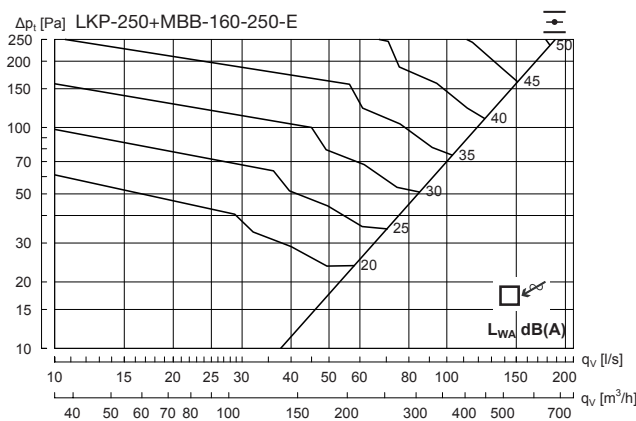
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	2	-3	-6	-9	-18	-27



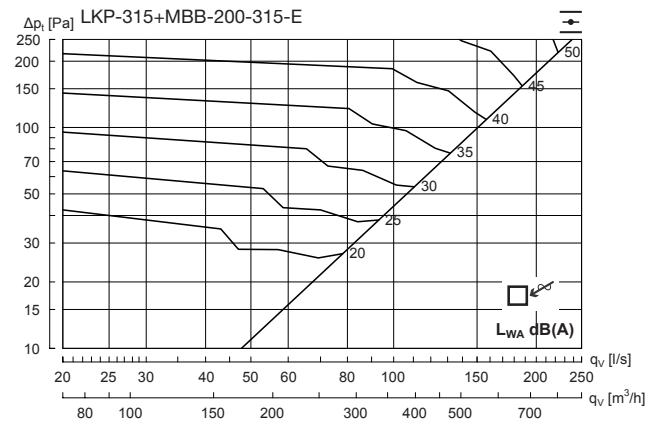
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	4	0	-2	-6	-11	-16	-25



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}	19	6	-1	-4	-5	-12	-18	-26



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



Molti di noi passano la maggior parte del tempo al chiuso. Il clima degli ambienti interni è cruciale per come ci sentiamo, quanto siamo produttivi siamo e se ci manteniamo in salute.

Per noi di Lindab l'obiettivo più importante è contribuire a un clima degli ambienti interni che migliori la vita delle persone. Lo facciamo sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia durevoli. Vogliamo anche contribuire a un clima migliore per il nostro pianeta, lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente.

[Lindab](#) | Per un clima migliore