



Lindab **PKA**

Formo - Diffusore con frontale perforato



Formo - Diffusore con frontale perforato PKA



Descrizione

PKA è un diffusore quadrato con piastra frontale forata, adatto sia per mandata che per ripresa dell'aria. E' adatto per mandata orizzontale (aria fredda) e può essere fornita con diversi accessori che garantiscono il funzionamento ottimale del diffusore.

L'installazione con plenum tipo MB o CB 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.

- Adatto per mandata o ripresa
- Adatto per mandata orizzontale di aria fredda
- Mandata a 1, 2 o 3 vie
- Plenum con differenti tipologie di serranda

Manutenzione

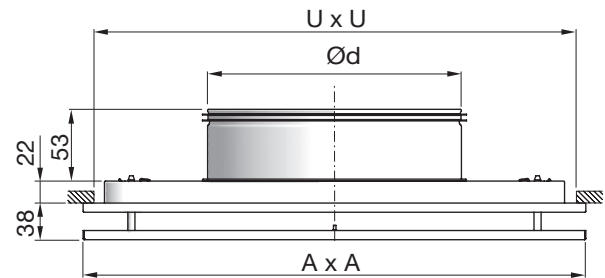
Il frontale può essere rimosso per consentire la pulizia dei componenti interni o per accedere al canale o al plenum. Il diffusore può essere pulito con un panno umido.

Codice d'ordine

Prodotto	PKA	aaa
Tipo	PKA	
Dimensione attacco Ød	Ø125-400	

Esempio: PKA-200

Dimensioni



PKA Ød mm	A mm	U* mm	Area libera A m ²	m kg
125	235	200	0,018	0,9
160	295	260	0,023	1,3
200	395	360	0,03	2,2
250	495	460	0,043	3,1
315	595	560	0,057	4,3
400	595	560	0,075	4,3

* U x U = Dimensione del foro.

Materiali e finitura

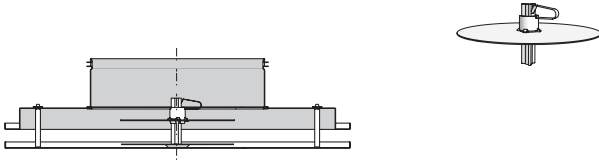
Materiale:	Acciaio zincato
Finitura standard:	Verniciatura a polveri
Colore standard:	RAL 9010 bianco gloss 30

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

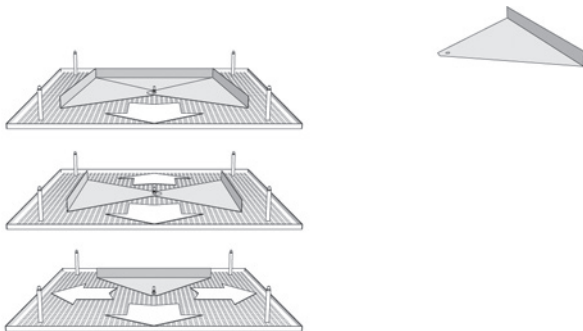
Formo - Diffusore con frontale perforato PKA

Accessori

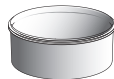
DRZ - Serranda di taratura



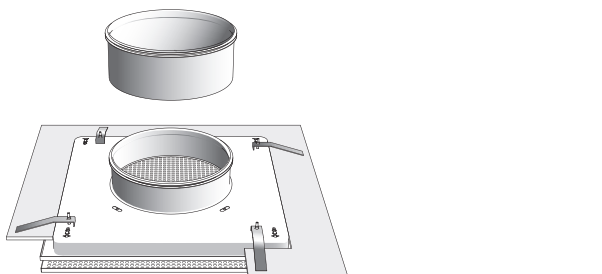
DAZ - Deflettori (set)



MBZ - Manicotto di prolungamento



DKZ - Staffe di montaggio (set)

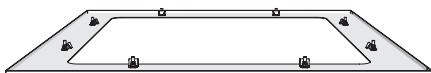


Codice d'ordine - accessori

Prodotto aaa bbb
 Tipo |
 Dimensioni |

Esempio: DRZ-200

LM - Piastra modulare per constrosoffitti



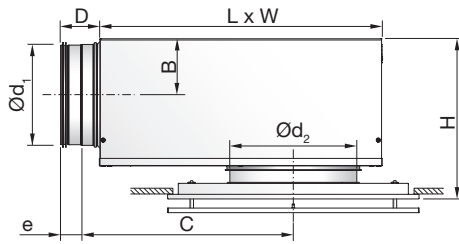
Codice d'ordine - piastra modulare

Prodotto LM a PKA ccc
 Tipo |
 Tipologia di controsoffitto |
 Diffusore |
 Dimensioni |

Esempio: LM-1-PKA-200

Formo - Diffusore con frontale perforato PKA

PKA + MB plenum box



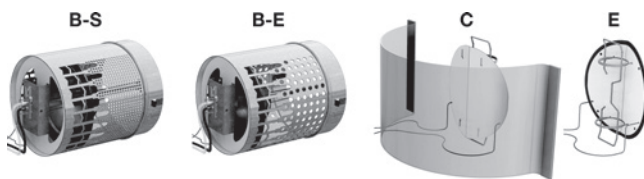
PKA + MB

Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	100	62	245	78	40	197 - 237	310	260
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	514	118	60	347 - 387	698	540
250	315	137	514	118	60	347 - 387	698	540
250	400	137	514	118	60	347 - 387	698	540
315	315	170	675	118	60	412 - 452	858	540
315	400	170	675	118	60	412 - 452	858	540

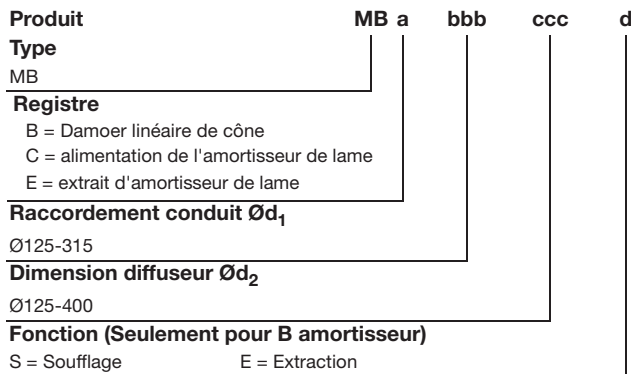
* Utilizzando MBZ la dimensione H risulta maggiorata:

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

Serrande disponibili



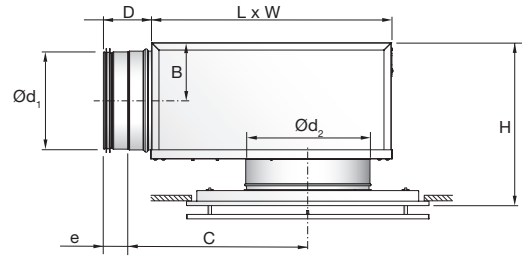
Codification



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	273	209
100	160	65	231	78	40	208 - 248	308	244
125	160	78	250	78	40	233 - 273	327	244
125	200	78	270	78	40	233 - 273	367	284
160	200	95	295	78	40	268 - 308	392	284
160	250	95	320	78	40	268 - 308	442	334
200	250	115	345	78	40	308 - 348	467	334
200	315	115	377	78	40	308 - 348	532	399
250	315	140	423	118	60	358 - 398	558	399
250	400	140	466	118	60	358 - 398	643	484
315	400	173	536	118	60	423 - 463	714	484

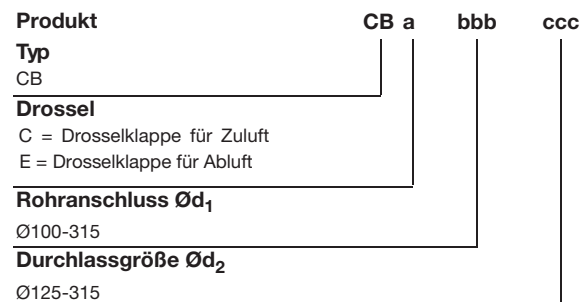
* Utilizzando MBZ la dimensione H risulta maggiorata:

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

Serrande disponibili



Bestellbeispiel



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

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

Formo - Diffusore con frontale perforato PKA

Dati Tecnici

I dati seguenti per PKA + Plenum sono validi per le versioni MBB-S/-E. Per le versioni MBC e MBE si prega di consultare www.lindQST.com.

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

Canale

PKA + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
duct	PKA	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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	139	500	163	587
250	400	145	522	173	623
315	315	145	522	173	623
315	400	173	623	209	752

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

Canale Banda di frequenza Hz

PKA + MBB-S/-E		Centre frequency Hz							
duct	PKA	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
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

Taratura

Per ulteriori informazioni consultare il sito [MB_installation instruction](http://MB_installation_instruction) com e le istruzioni di montaggio Formo.

Formo - Diffusore con frontale perforato PKA

Technische Daten PKA + CBC/CBE

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

Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa], Wurfweite $l_{0,2}$ [m] sowie Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes q_v [l/s, m³/h].

Frequenzabhängiger Schallleistungspegel

Der Schallleistungspegel im Frequenzbereich wird durch $L_{WA} + K_{ok}$ definiert. Die Werte für K_{ok} werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

Schnellauswahl, Zuluft

PKA + CBC		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Canale	PKA	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$				
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

Attenuazione acustica

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

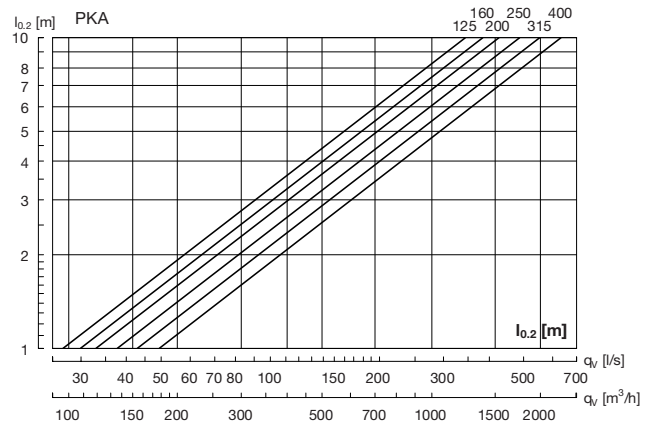
PKA + CBC		Banda di frequenza Hz							
Canale	PKA	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	125	25	17	15	16	16	18	12	12
100	160	25	12	14	15	15	16	10	9
125	160	22	13	11	15	16	16	11	11
125	200	20	18	12	13	16	14	10	11
160	200	20	10	10	14	17	13	11	9
160	250	21	10	10	14	15	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

Einregulierung

Für weitere Informationen siehe [CBC/CBE Montageanleitung](#).

Lancio $l_{0,2}$

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



Correzione lancio $l_{0,2}$

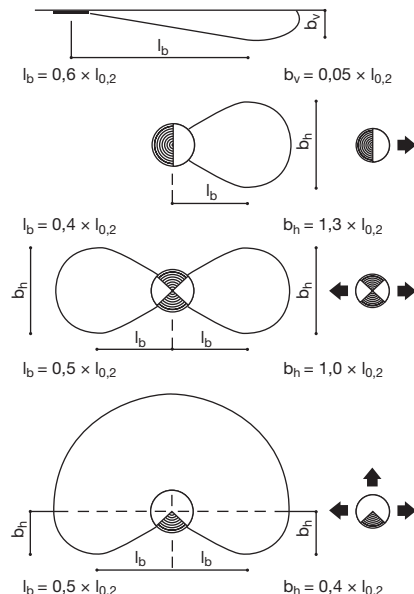
PKA $\varnothing d$	1 - via	2 - via	3 - via
125	2,6	1,8	1,4
160	2,5	1,7	1,3
200	2,4	1,7	1,3
250	2,3	1,7	1,3
315	2,2	1,7	1,2
400	2,3	1,7	1,2

Lancio

l_b = Distanza tra il diffusore e il punto di massima diffusione

b_v = Profondità del lancio in un piano verticale

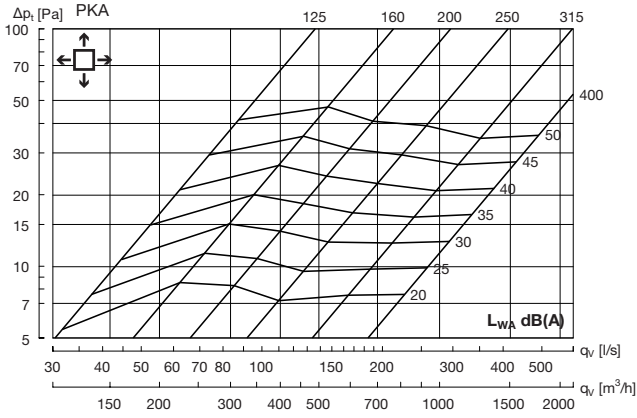
b_h = Larghezza del lancio in un piano orizzontale



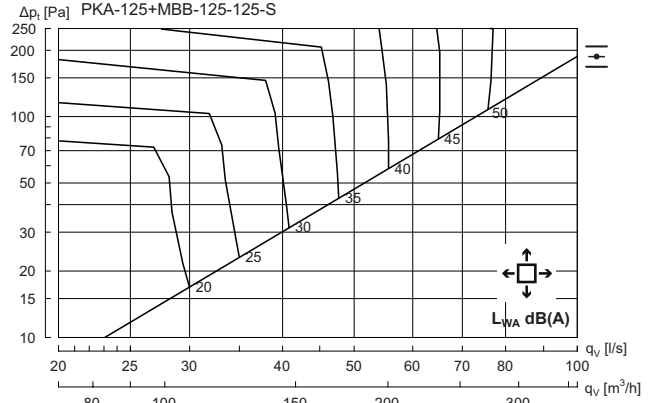
Formo - Diffusore con frontale perforato PKA

Dati Tecnici

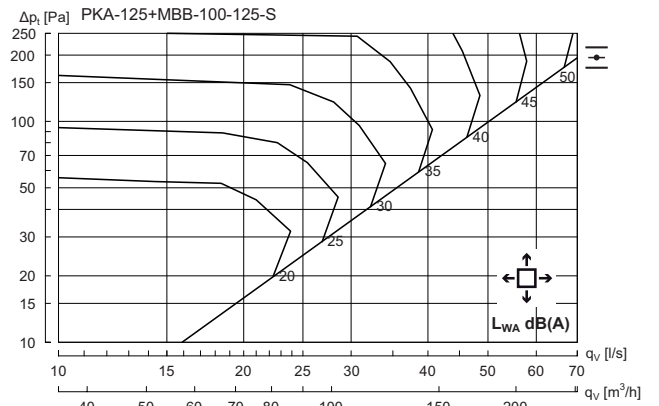
PKA senza scatola - Mandata



PKA 125 + MBB-S - Mandata



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

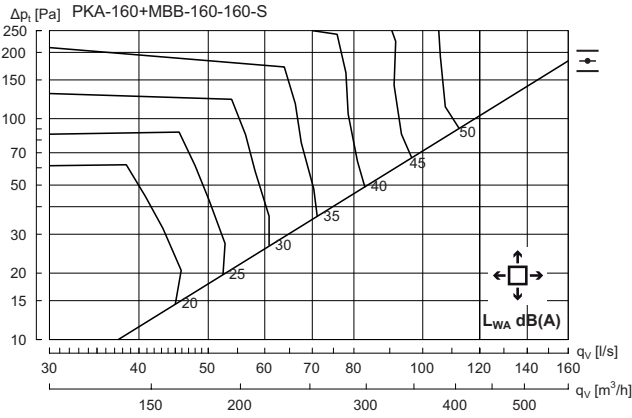


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{out}	11	7	3	-5	-5	-11	-18	-25

Formo - Diffusore con frontale perforato PKA

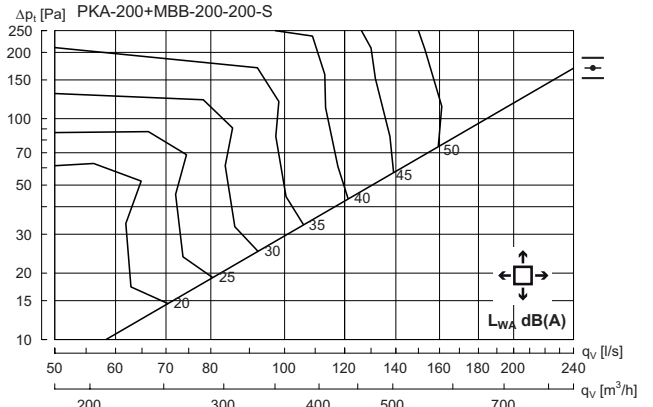
Dati Tecnici

PKA 160 + MBB-S - Mandata

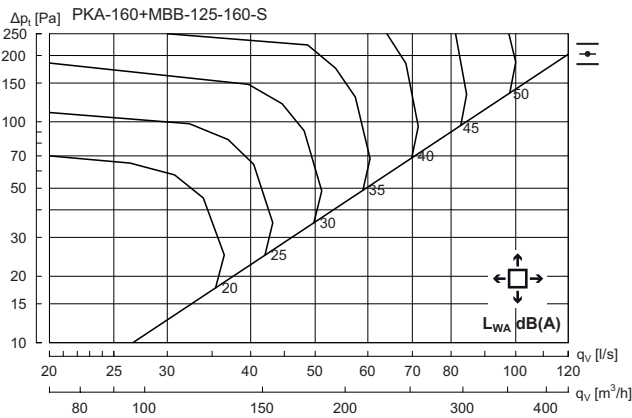


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	-2	-4	-3	-11	-21	-29

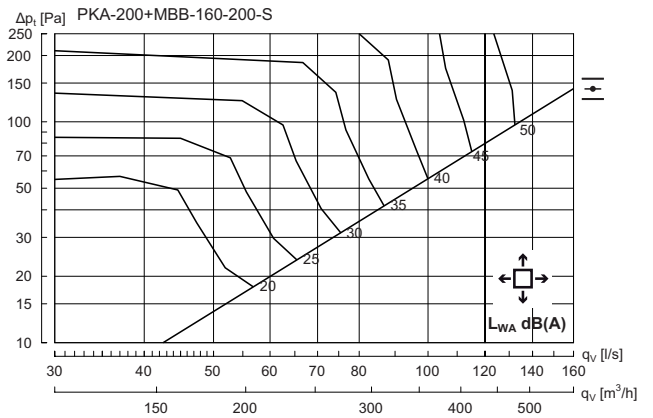
PKA 200 + MBB-S - Mandata



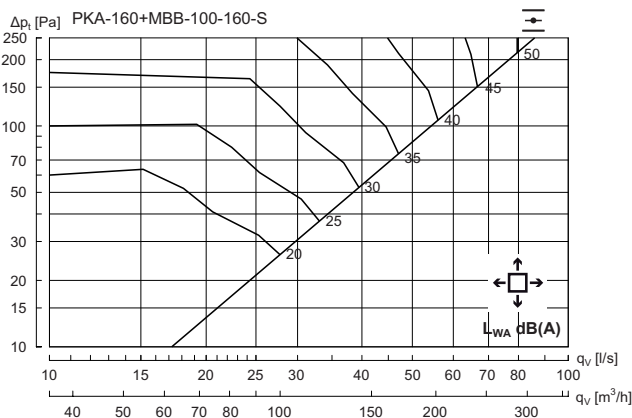
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	-3	-3	-3	-11	-22	-29



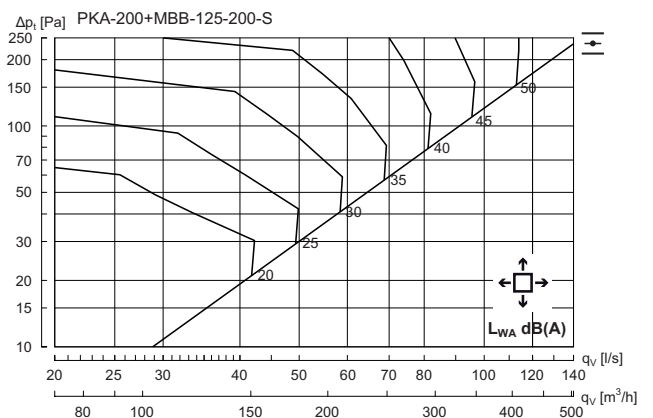
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	1	-4	-4	-10	-17	-25



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}	9	4	1	-3	-5	-10	-15	-19

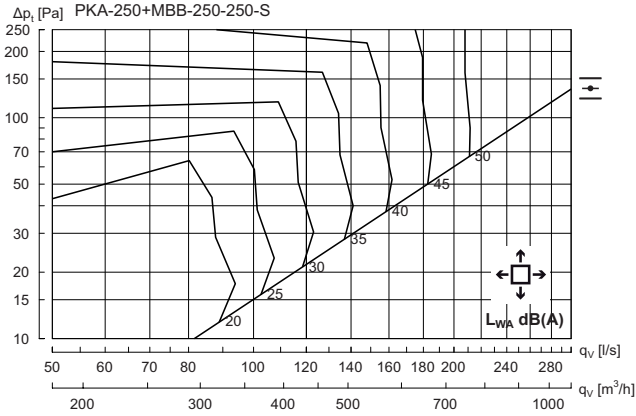


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	1	-4	-5	-10	-15	-22

Formo - Diffusore con frontale perforato PKA

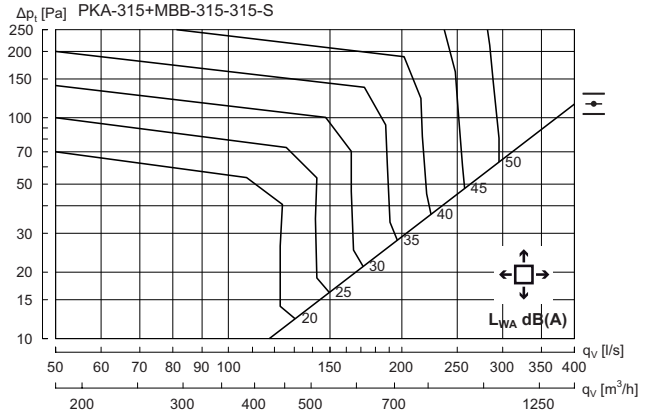
Dati Tecnici

PKA 250 + MBB-S - Mandata

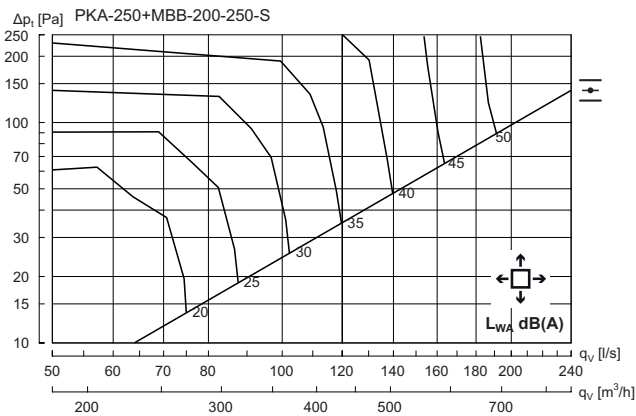


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	3	-4	-3	-3	-12	-22	-30

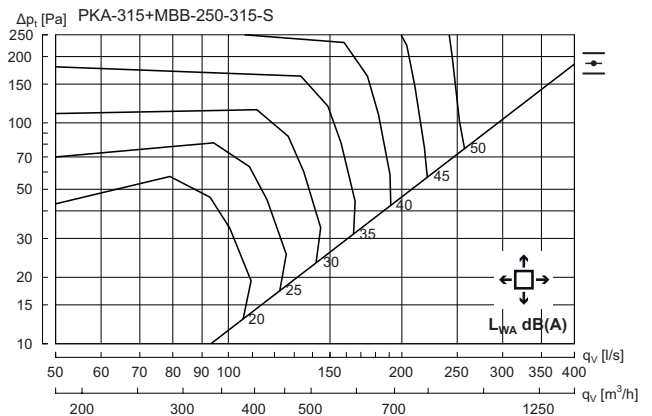
PKA 315 + MBB-S - Mandata



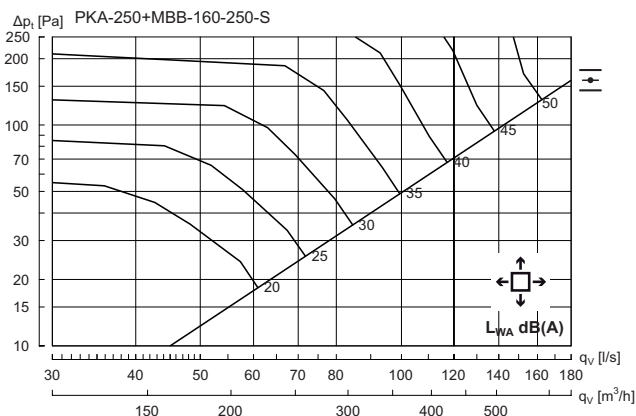
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	2	-3	-2	-3	-13	-23	-33



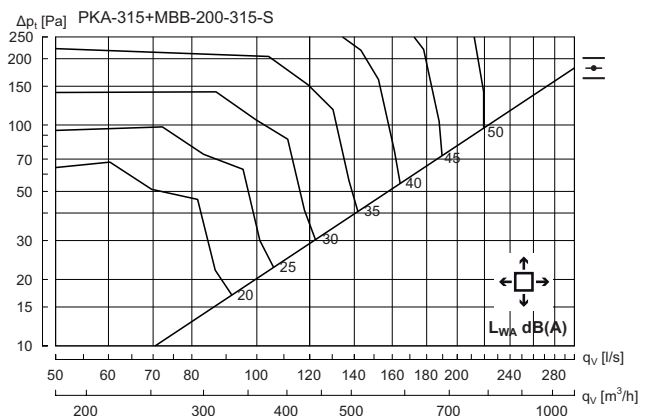
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	5	-2	-3	-3	-11	-20	-28



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



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

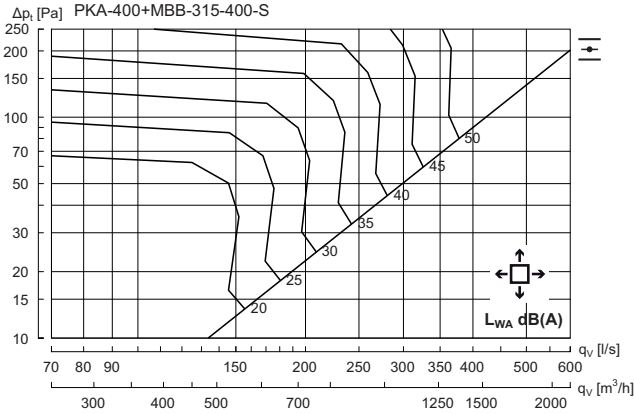


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	5	-1	-3	-4	-11	-19	-25

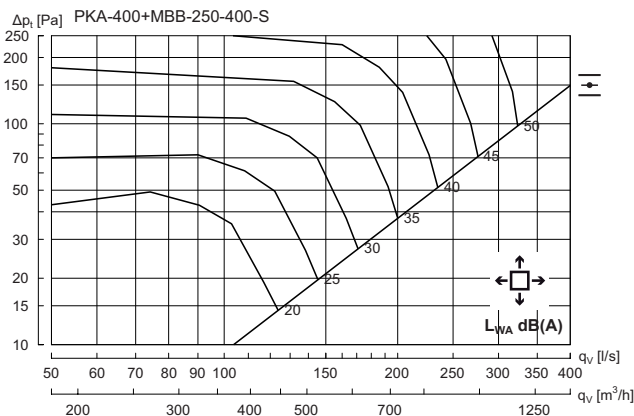
Formo - Diffusore con frontale perforato PKA

Dati Tecnici

PKA 400 + MBB-S - Mandata



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



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

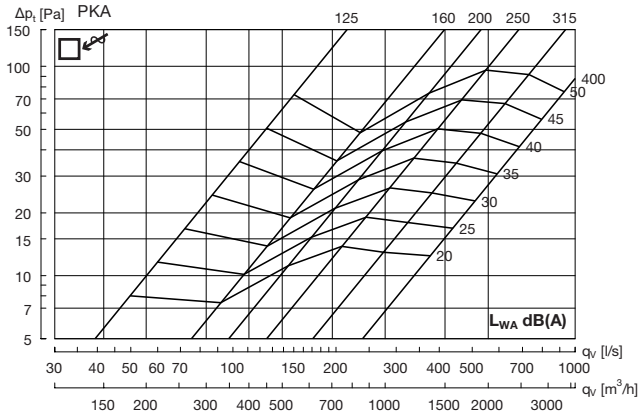
Fattori di correzione livello della potenza sonora (L_{wA}) e perdita di carico (Δp_t).

PKA + MBB-S		1 - via		2 - via		3 - via	
Canale	PKA	L_{wA}	Δp_t	L_{wA}	Δp_t	L_{wA}	Δp_t
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

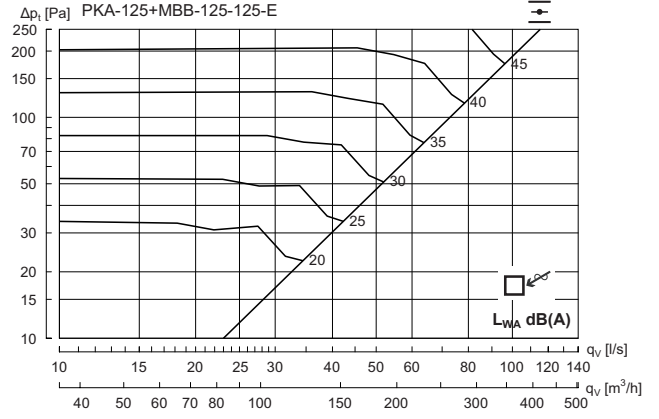
Formo - Diffusore con frontale perforato PKA

Dati Tecnici

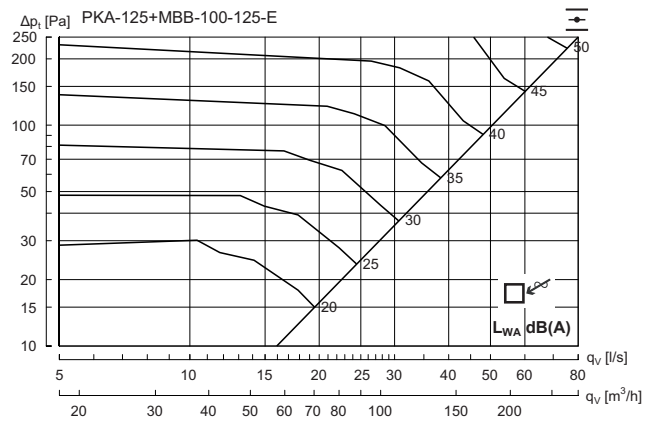
PKA senza scatola - Ripresa



PKA 125 + MBB-E - Ripresa



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

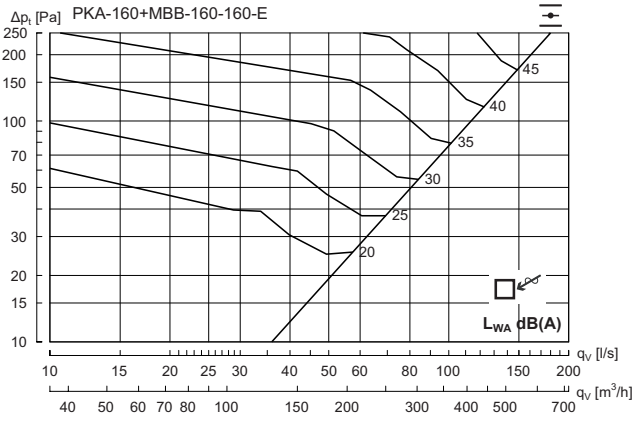


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	-1	3	-3	-6	-10	-16	-19

Formo - Diffusore con frontale perforato PKA

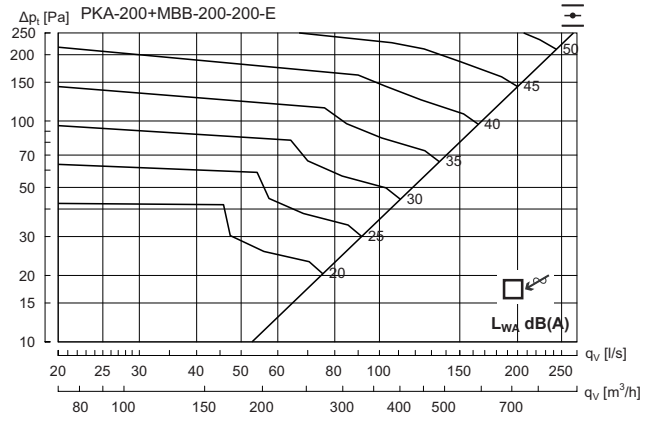
Dati Tecnici

PKA 160 + MBB-E - Ripresa

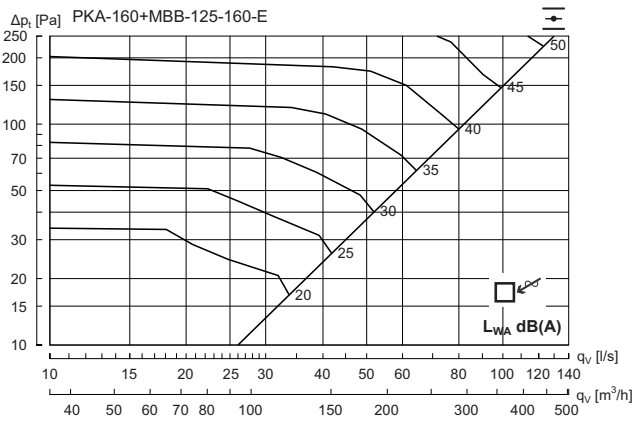


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	16	6	-1	-5	-4	-10	-15	-19

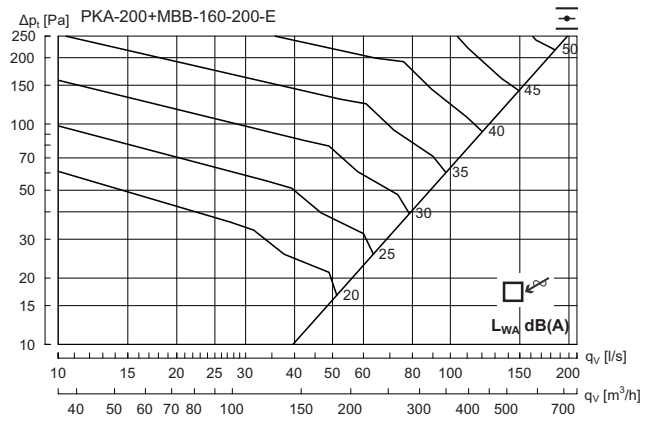
PKA 200 + MBB-E - Ripresa



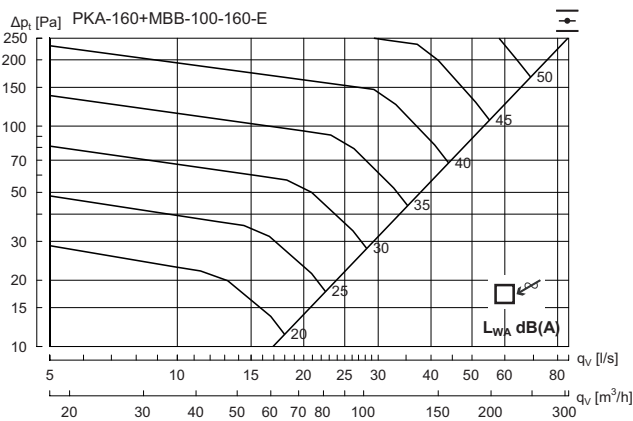
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	15	4	-1	-4	-5	-9	-16	-25



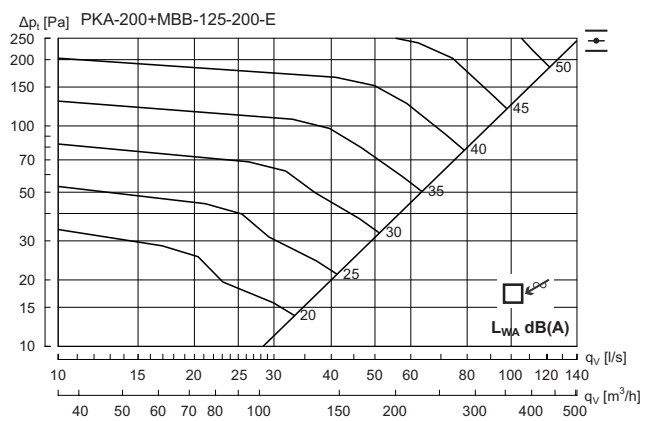
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	5	0	-3	-5	-11	-15	-22



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



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

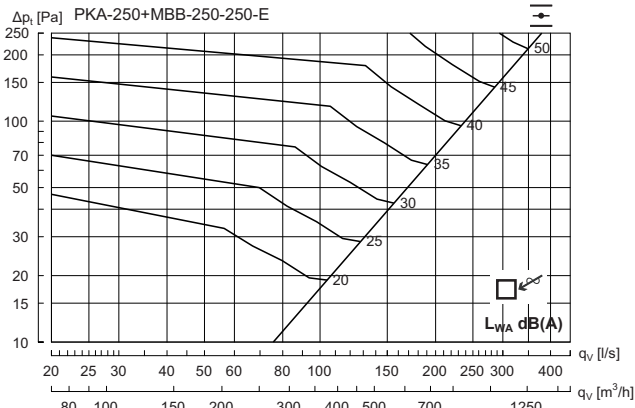


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	3	1	-4	-5	-10	-14	-21

Formo - Diffusore con frontale perforato PKA

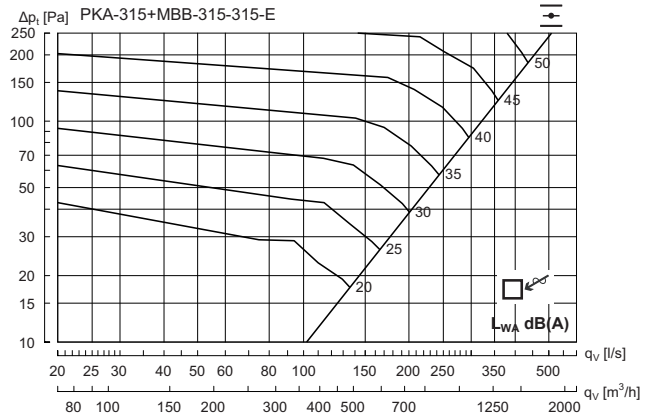
Dati Tecnici

PKA 250 + MBB-E - Ripresa

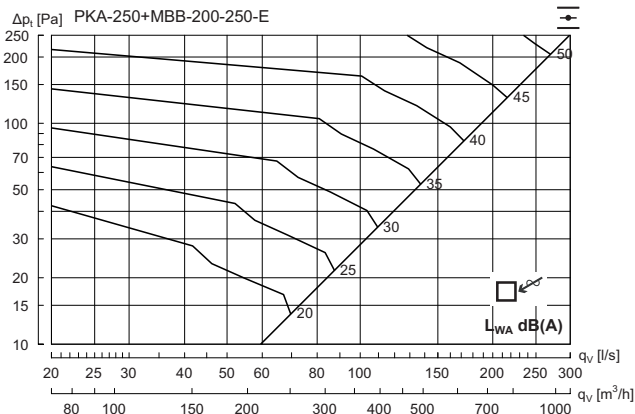


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	2	-3	-5	-11	-16	-25

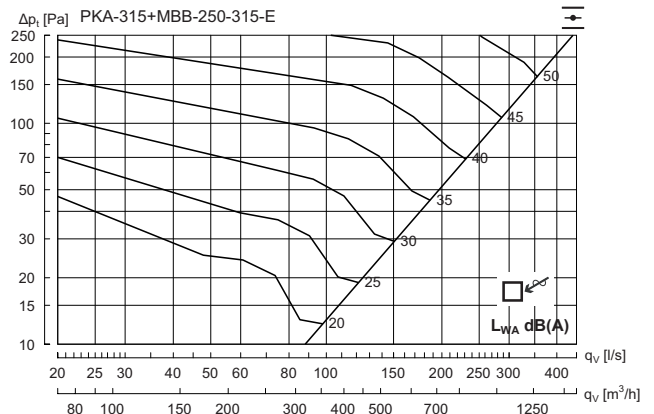
PKA 315 + MBB-E - Ripresa



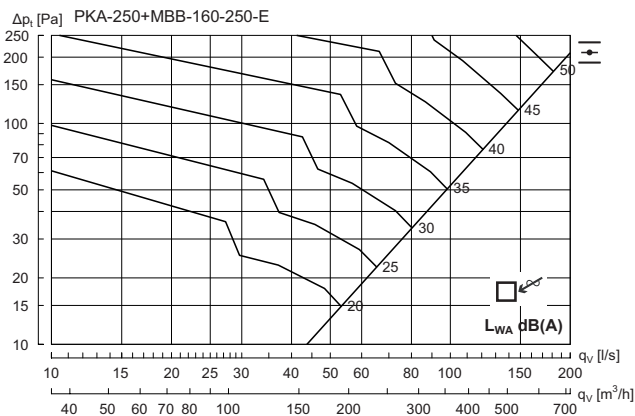
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	3	-4	-6	-10	-16	-26



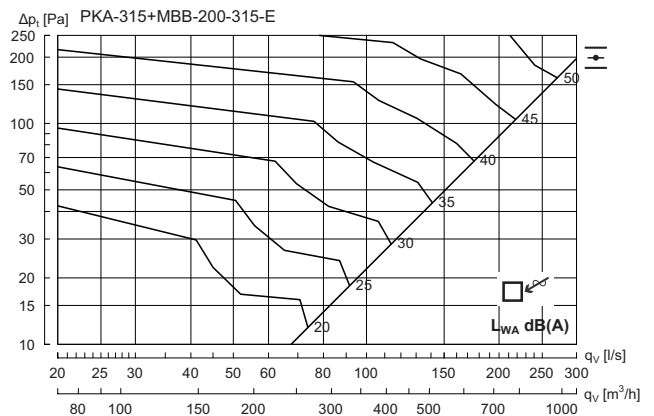
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	5	0	-3	-5	-10	-14	-23



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}	16	6	0	-5	-5	-9	-15	-21

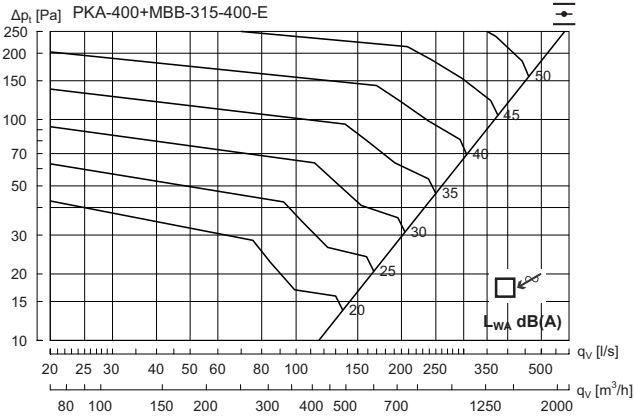


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	0	-3	-5	-9	-15	-23

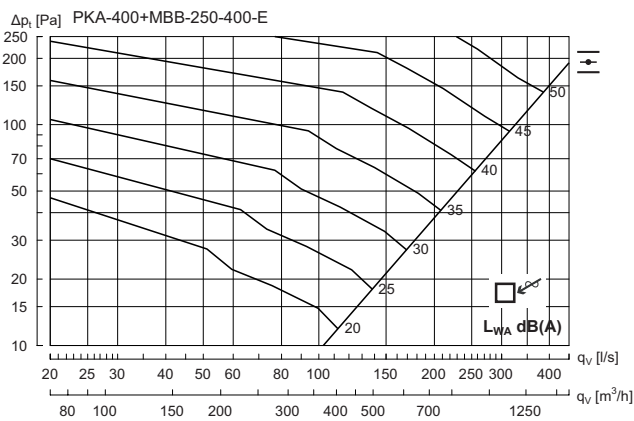
Formo - Diffusore con frontale perforato PKA

Dati Tecnici

PKA 400 + MBB-E - Ripresa



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



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