



Lindab **PKAL**

Formo - Perforeret armatur



Formo - Perforeret armatur

PKAL



Beskrivelse

PKAL er et kvadratisk armatur med perforeret bundplade som kan anvendes til såvel tilluft som fraluft og er tilpasset Lay-in T-skinne loft 595 x 595.

PKAL er velegnet til horisontal tilluft af undertempereret luft og kan udrustes med flere typer tilbehør for at opnå optimal funktion.

PKAL kan med fordel monteres i trykfordelingsboks type MB for at opnå stabil tilstrømning til armaturet samt mulighed for individuel indregulering.

Spjæld type B er et unikt linært konusspjæld som kan anvendes og indjusteres i hele arbejdsområdet for luftmængden (0 - 100%), og gør det muligt at indregulere med stort tryktab over boksen med meget lav generering af lyd. Desuden sikrer spjældkonstruktionen nøjagtige og pålidelige målinger.

Spjæld type C og E er drejespjæld for henholdsvis tilluft og fraluft. Disse anvendes med fordel i systemer hvor det ikke er nødvendigt med et særligt højt indreguleringstryk i trykfordelingsboksen.

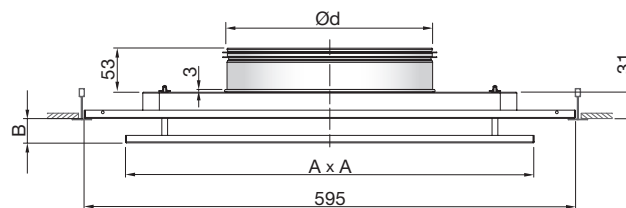
- Velegnet til både tilluft og fraluft
- Velegnet til horisontal tilluft med undertempereret luft
- Mulighed for 1-, 2 og 3-vejs tilluft
- Trykfordelingsboks med flere spjældvarianter

Bestillingskode

Produkt	PKAL	aaa	1
Type	PKAL		
Dimension Ød	Ø125 - 250		
Loft system	1		

Eksempel: PKAL-200-1

Dimensioner



PKAL Ød mm	A mm	B mm	Friareal A m ²	m kg
125	235	27	0,018	3,6
160	295	27	0,023	3,9
200	395	27	0,030	4,2
250	495	31	0,043	4,6

PKAL er inklusiv lofttilpasningsplade til indbygget T-skinne loft 595 x 595.

Vedligeholdelse

Bundplade kan demonteres i forbindelse med rengøring af indvendige dele eller for at opnå fri adgang til kanal eller boks. De synlige dele af armaturet kan aftørres med en fugtig klud.

Materialer og finish:

Materiale: Galvaniseret stål
 Standardfinish: Pulverlakeret
 Standardfarve: Hvid RAL 9003, glans 30

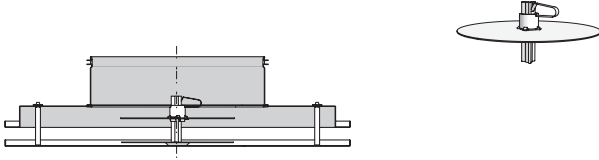
Armaturet kan leveres i andre farver. Kontakt venligst Lindabs salgsafdeling for nærmere information.

Formo - Perforeret armatur

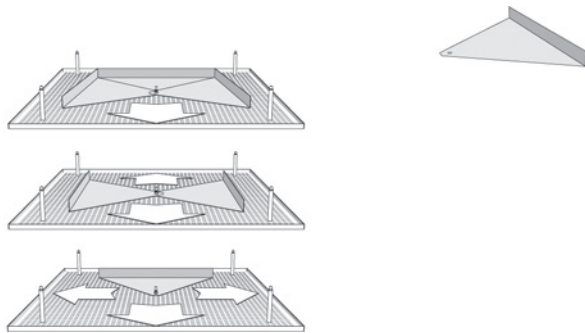
PKAL

Tilbehør

DRZ - Indreguleringsspjæld



DAZ - Luftmønsterafdækning (sæt)



MBZ - Forlængerstykke

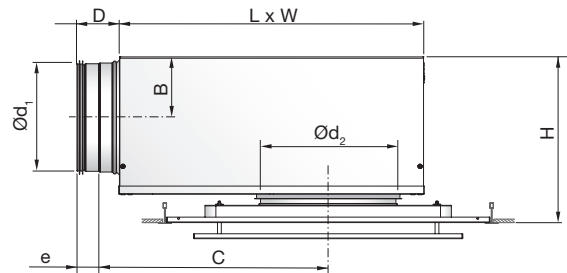


Bestillingskode - Tilbehør

Produkt _____ aaa bbb
 Type _____
 Størrelse _____

Eksempel: DRZ-200

PKAL + MB plenum box

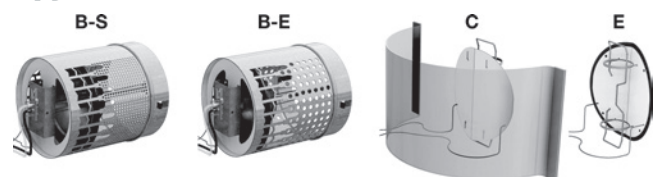


Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	125	62	245	78	40	197 - 237	310	260
100	160	62	245	78	40	197 - 237	310	260
125	125	75	291	78	40	222 - 262	376	310
125	160	75	291	78	40	222 - 262	376	310
125	200	75	291	78	40	222 - 262	376	310
160	160	92	352	78	40	256 - 296	459	380
160	200	92	352	78	40	256 - 296	459	380
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
250	250	137	534	118	60	347 - 387	698	540

* Anvendes tilbehør MBZ vil H-mål øges:

Ød₂ = 125 - 200 mm => H +40 mmØd₂ = 250 => H +60 mm

Spjældvarianter



Order Code

Produkt _____ MB a bbb ccc d
 Type _____
 MB _____
 Spjæld _____
 B = Lineært konusspjæld
 C = Drejespjæld tilluft
 E = Drejespjæld fraluft
 Kanaltilslutning Ød₁ _____
 Ø100-250
 Armatertilslutning Ød₂ _____
 Ø125 - 250
 Funktion (Kun for B spjæld) _____
 S = Tilluft E = Fraluft

Eksempel 1: PKAL-200 + MBB-160-200 -S

Eksempel 2: PKAL-200 + MBC-125-200

Formo - Perforeret armatur

PKAL

Tekniske data

Følgende PKAL+trykfordelingsboks data er gældende for MBB-S/-E.

For MBC og MBE data, se www.lindQST.com.

Kapacitet

Volumenstrøm q_v [l/s] og [m³/h], totaltryk Δp_t [Pa], kaste-længde $l_{0,2}$ [m] samt lydeffektniveau L_{WA} [dB(A)] aflæses i diagrammerne.

Frekvensopdelt lydeffektniveau

Lydeffektniveauet i frekvensbånd er defineret som $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} -værdierne er angivet i skemaform under diagrammerne på de følgende sider.

Hurtigvalg, tilluft

PKAL + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Kanal $\varnothing d_1$	PKAL $\varnothing d_2$	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
250	250	118	425	139	500

Egendæmpning

Armaturets egendæmpning ΔL fra kanal til rum inklusive enderefleksion, se nedenstående tabel.

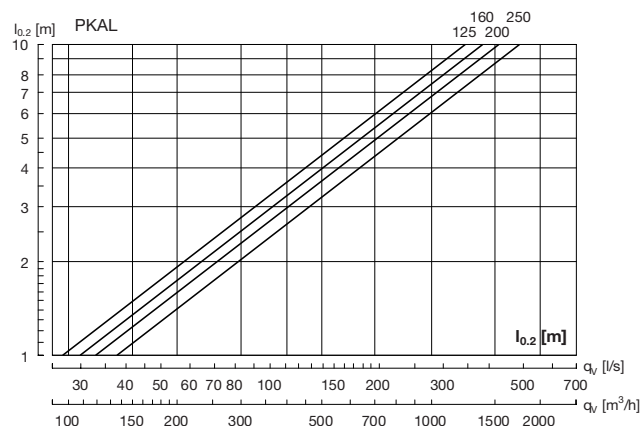
PKAL + MBB-S/-E		Egendæmpning ΔL [dB]							
Kanal $\varnothing d_1$	PKAL $\varnothing d_2$	Middelfrekvens Hz							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	125	19	16	7	19	18	18	18	21
100	160	21	16	5	15	17	18	16	19
125	125	18	13	9	20	13	19	18	19
125	160	12	13	8	19	13	16	17	19
125	200	16	11	5	16	13	15	15	17
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
250	250	14	8	8	14	16	17	17	18

Indregulering

Indreguleringsdata findes i separat dokument "montage".
Se [MB installations instruktion](#).

Kastelængde $l_{0,2}$

Kastelængden er angivet ved en sluthastighed på 0,2 m/s.

Korrektion af kastelængde $l_{0,2}$

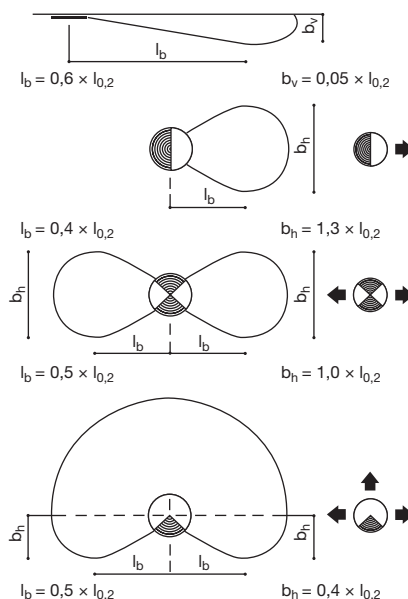
PKAL Ød	1 - vejs	2 - vejs	3 - vejs
125	2,6	1,8	1,4
160	2,5	1,7	1,3
200	2,4	1,7	1,3
250	2,3	1,7	1,3

Stråleudbredelse

l_b = Afstand fra armaturet til det punkt, hvor spredningen er maksimal.

b_v = Strålens tykkelse i vertikalt plan.

b_h = Strålens bredde i horisontalt plan.

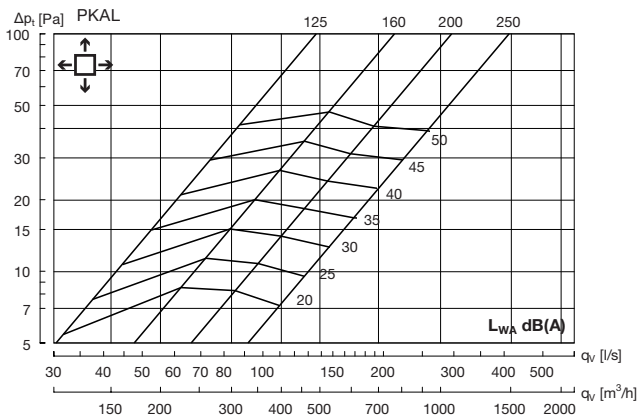


Formo - Perforeret armatur

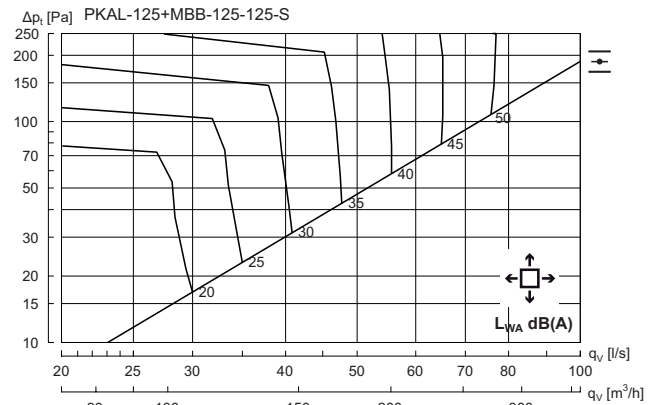
PKAL

Tekniske data

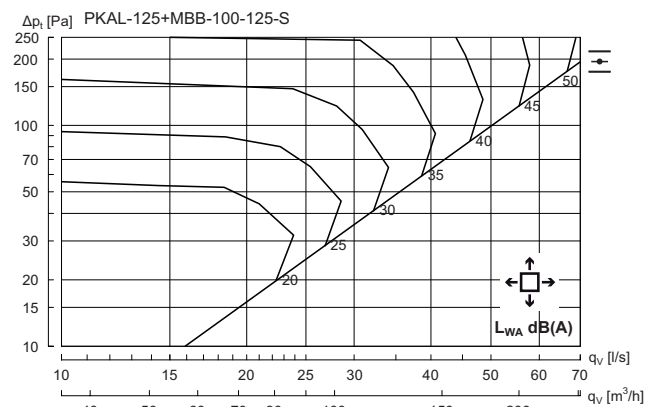
PKAL uden trykfordelingsboks - Tilluft



PKAL 125 + MBB-S - Tilluft



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



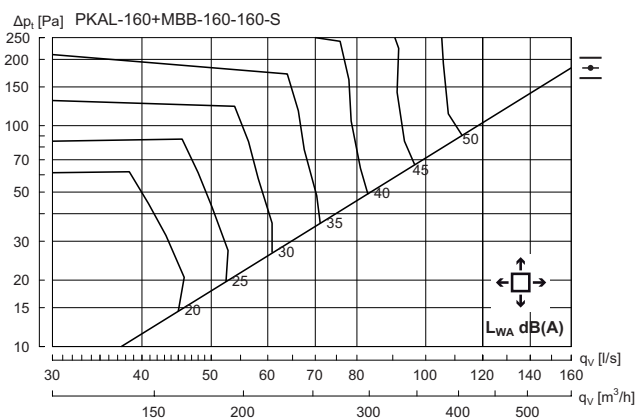
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	7	3	-5	-5	-11	-18	-25

Formo - Perforeret armatur

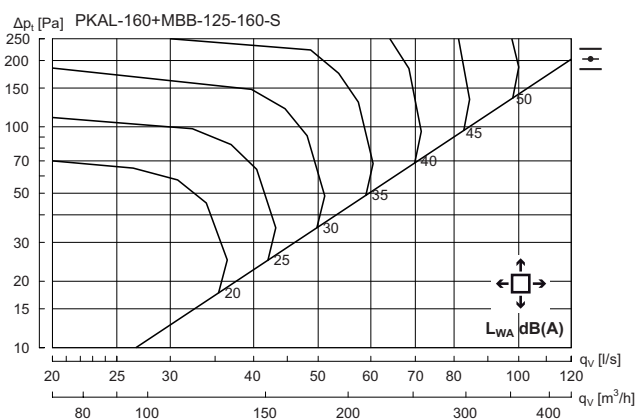
PKAL

Tekniske data

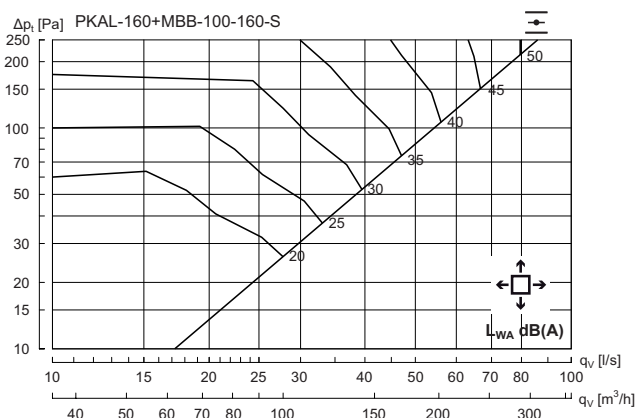
PKAL 160 + MBB-S - Tilluft



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

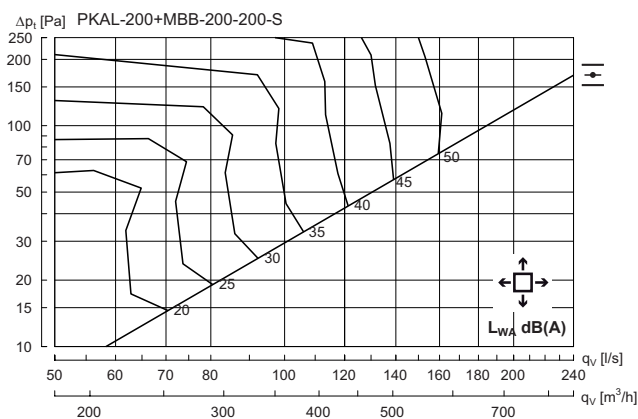


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	1	-4	-4	-10	-17	-25

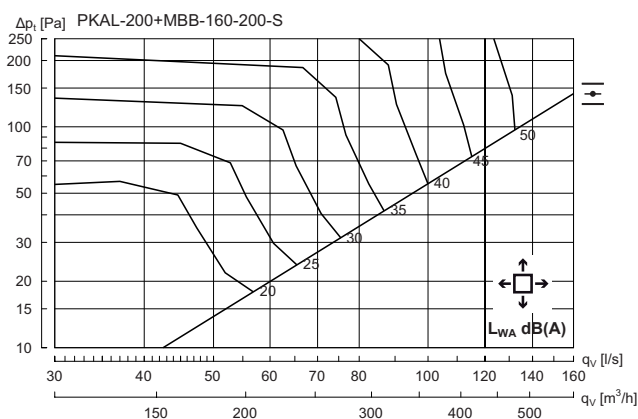


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	4	1	-3	-5	-10	-15	-19

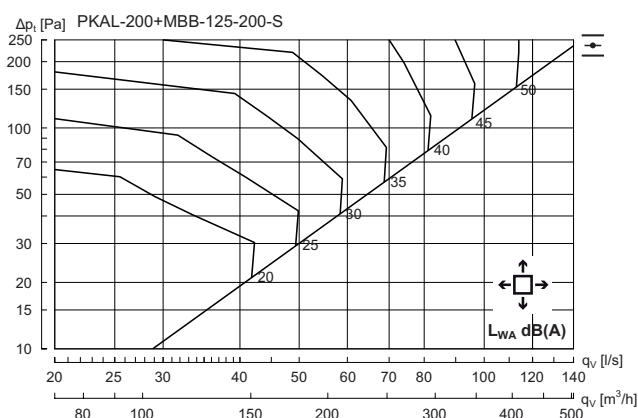
PKAL 200 + MBB-S - Tilluft



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



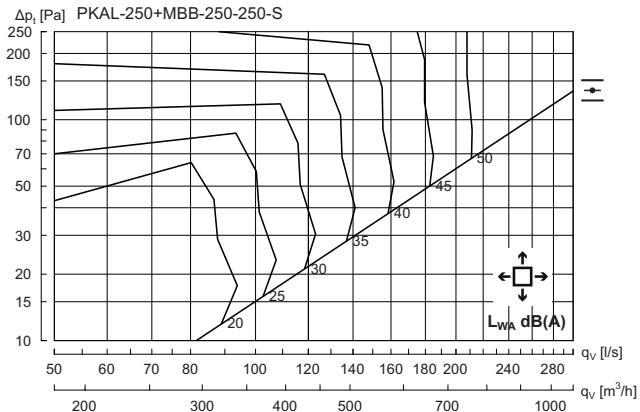
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	1	-4	-5	-10	-15	-22

Formo - Perforeret armatur

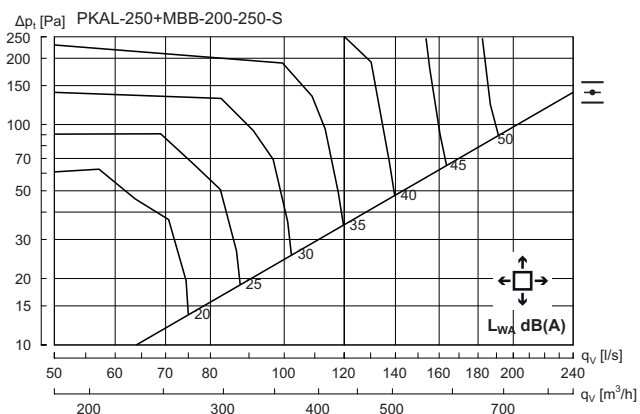
PKAL

Tekniske data

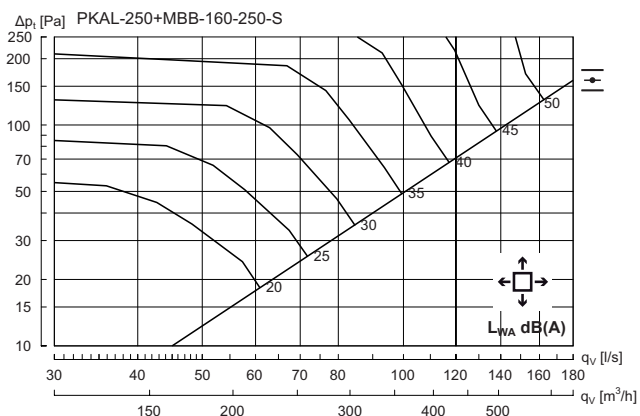
PKAL 250 + MBB-S - Tilluft



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

Korrektion af lydeffektniveau (L_{WA}) og tryktab (Δp_t).

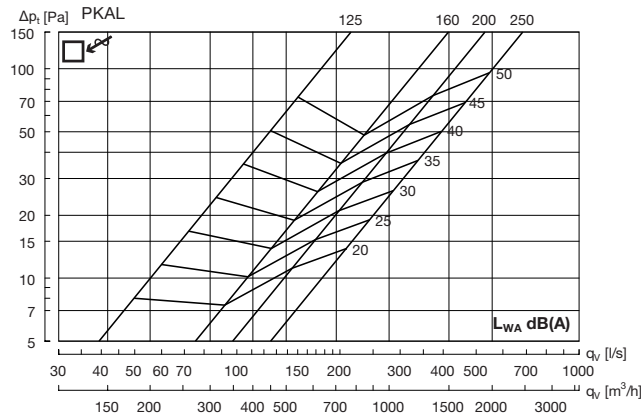
PKAL + MBB-S		1 - vejs		2 - vejs		3 - vejs	
Kanal	PKAL	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$						
100	125	+ 10	x 1,3	+ 4	x 1,1	+ 2	x 1,05
100	160	+ 5	x 1,1	+ 2	x 1,05	+ 1	x 1
125	125	+ 10	x 1,35	+ 6	x 1,1	+ 4	x 1,05
125	160	+ 10	x 1,4	+ 4	x 1,1	+ 1	x 1
125	200	+ 4	x 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
250	250	+ 21	x 2,1	+ 11	x 1,4	+ 7	x 1,2

Formo - Perforeret armatur

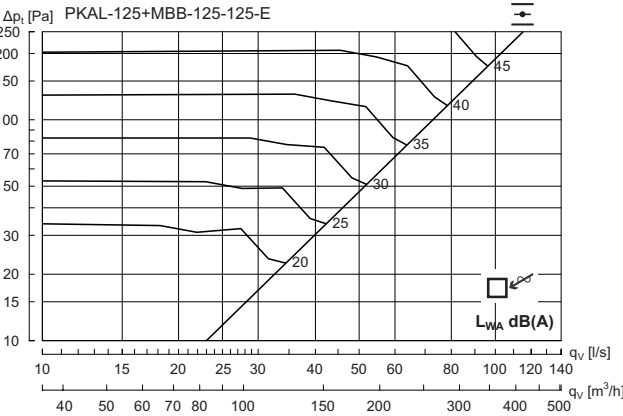
PKAL

Technical data

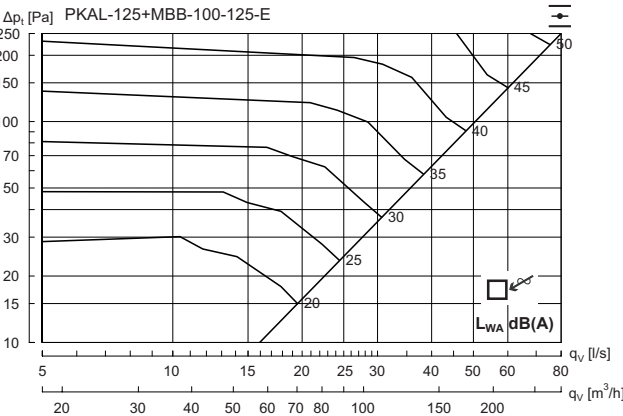
PKAL uden boks - Fraluft



PKAL 125 + MBB-E - Fraluft



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



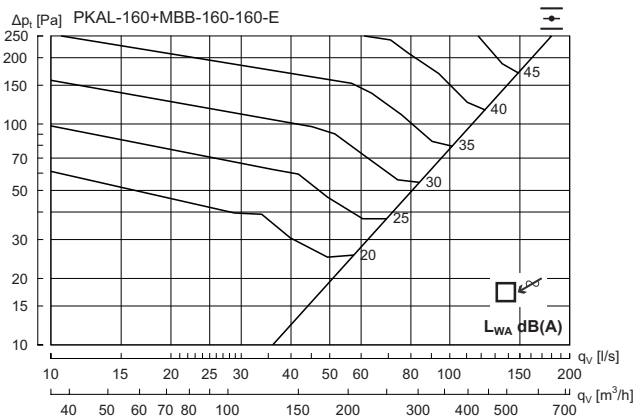
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{sk}	13	-1	3	-3	-6	-10	-16	-19

Formo - Perforeret armatur

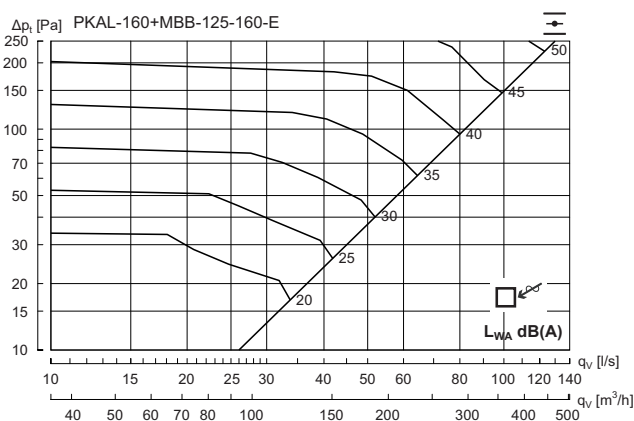
PKAL

Tekniske data

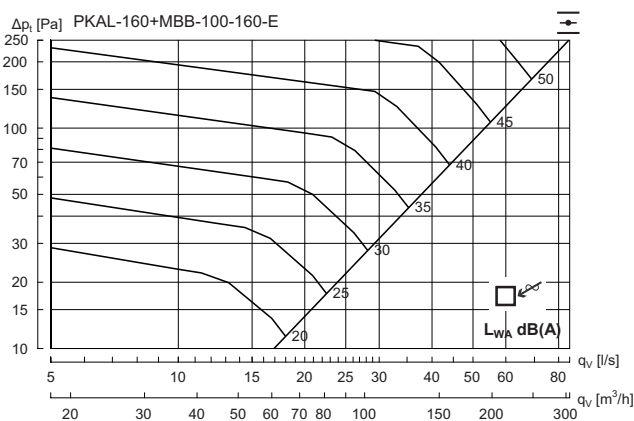
PKAL 160 + MBB-E - Fraluft



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

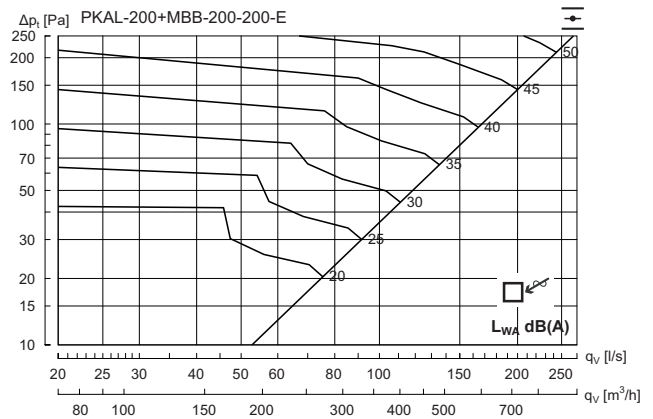


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{sk}	13	5	0	-3	-5	-11	-15	-22

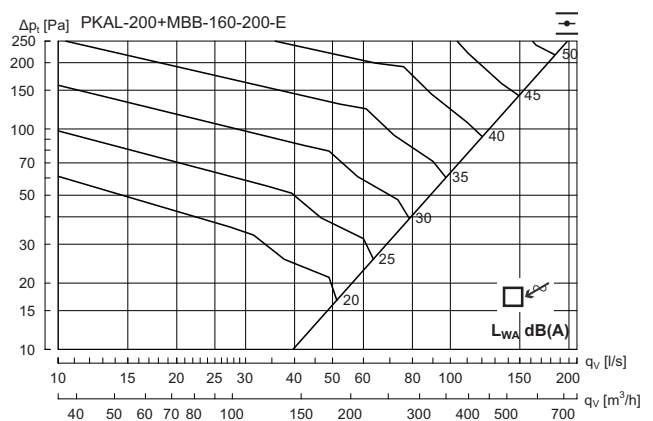


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{sk}	10	-1	5	-3	-8	-11	-18	-25

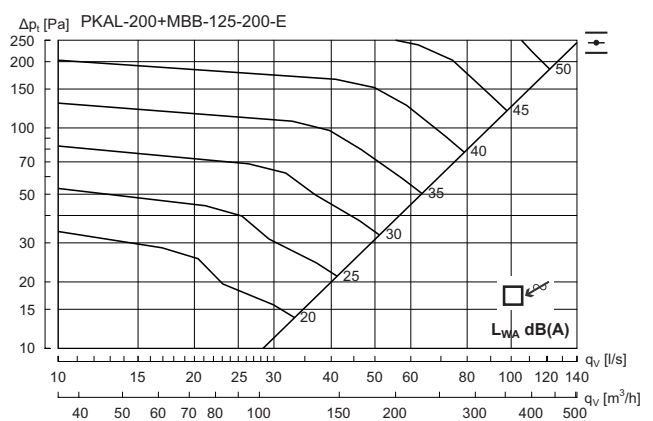
PKAL 200 + MBB-E - Fraluft



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}	15	6	-1	-5	-5	-9	-14	-20



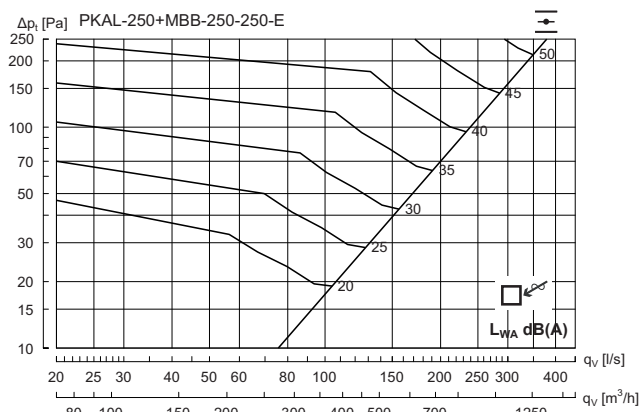
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{sk}	9	3	1	-4	-5	-10	-14	-21

Formo - Perforeret armatur

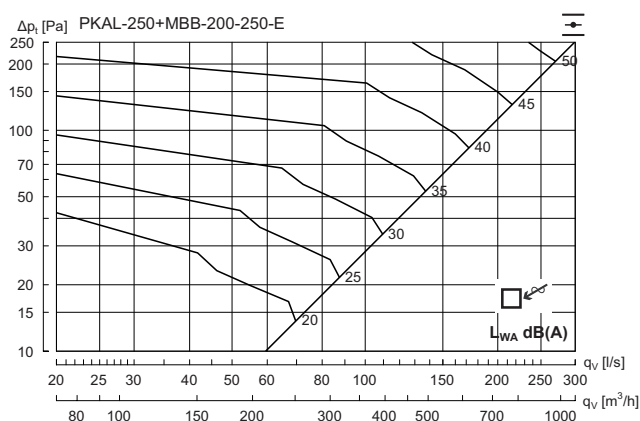
PKAL

Tekniske data

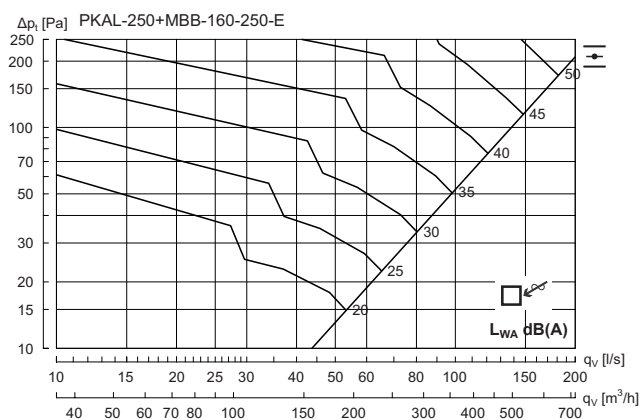
PKAL 250 + MBB-E - Fraluft



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



De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid indendørs. Indeklima er afgørende for, hvordan vi har det, hvor produktive vi er, og om vi holder os sunde.

Hos Lindab har vi derfor gjort det til vores vigtigste mål at bidrage til et indeklima, der forbedrer menneskers liv. Det gør vi ved at udvikle energieffektive ventilationsløsninger og holdbare byggeprodukter. Vi stræber også efter at bidrage til et bedre klima for vores planet ved at arbejde på en måde, der er bæredygtig for både mennesker og miljøet.

[Lindab](#) | For et bedre klima