



Lindab **PKAL**

Formo - Perforerat don



Formo - Perforerat don

PKAL



Beskrivning

PKAL är ett kvadratisk don med perforerad bottenplatta och är anpassad för T-profilstak 595 x 595. PKAL kan användas för både till- och frånluft. PKAL är lämpligt för horisontell inblåsning av undertempererad luft och kan förses med olika tillbehör för optimal funktion.

PKAL kan med fördel monteras i anslutningslåda typ MB för att få stabil tillströmning till donet och möjlighet till individuell injustering.

Spjällalternativ B är ett unikt linjärt konspjäll, vilket gör det möjligt att reglera upp till 200 Pa med låg ljudnivå. Spjället har även mycket goda tekniska egenskaper vilket medför att ett högt tryckfall kan användas för injustering utan att skapa några problem med höga ljudalstringar, samt att konstruktionen av spjället medför mycket korrekta och tillförlitliga luftmängder.

Spjällalternativ C och E är ett blad/vridspjäll för tilluft respektive frånluft. Dessa används med fördel i applikationer där injusteringstrycket är lågt i anslutningslådan.

- Lämpligt för både till- och frånluft
- Lämpligt för horisontell inblåsning med undertempererad luft.
- Möjlighet till 1-, 2 eller 3-vägs inblåsning
- Anslutningslåda med flera olika spjällalternativ

Underhåll

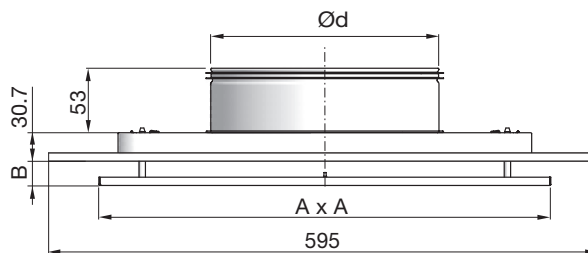
Bottenplattan kan demonteras för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanal eller anslutningslåda. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

Beställningskod

Produkt	PKAL	aaa	bbb
Typ	PKAL		
Anslutningsdim. Ød	Ø125-250		
Loftsystem:	1		

Exempel: PKAL-200-1

Dimensioner



PKAL Ød mm	A mm	B mm	Friarea A A m ²	m kg
125	235	26,8	0,018	3,6
160	295	26,8	0,023	3,9
200	395	26,8	0,03	4,2
250	495	30,9	0,043	4,6

PKAL är inklusive takanpassningsplatta för T-profilstak 595 x 595.

Material och ytbehandling

Material: Galvaniserat stål
 Standardytb.: Pulverlackering
 Standardfärg: Vit RAL 9003, glans 30

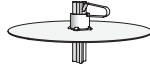
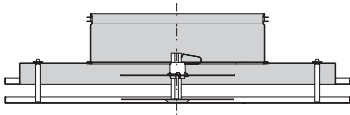
Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Formo - Perforerat don

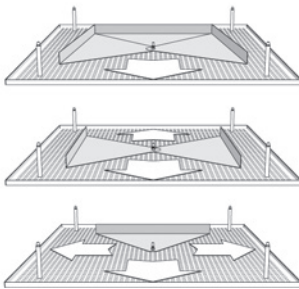
PKAL

Tillbehör

DRZ - Injusteringspjäll



DAZ - Luftriktare (sats)



MBZ - Förlängningsrör

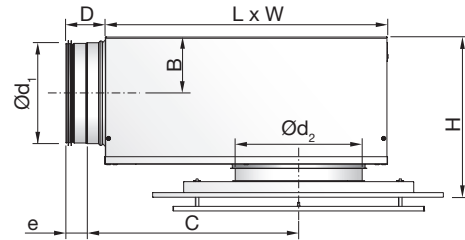


Beställningskod - tillbehör

Produkt	aaa	bbb
Typ		
Storlek		

Exempel: DRZ-200

PKAL + MB anslutningslåda



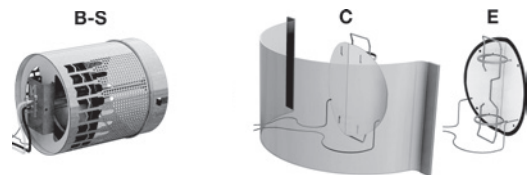
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	125	62	245	78	40	180 - 220	310	260
100	160	62	245	78	40	180 - 220	310	260
125	125	75	291	78	40	205 - 245	376	310
125	160	75	291	78	40	205 - 245	376	310
125	200	75	291	78	40	205 - 245	376	310
160	160	92	352	78	40	239 - 279	459	380
160	200	92	352	78	40	239 - 279	459	380
160	250	92	352	78	40	239 - 279	459	380
200	200	112	425	78	40	280 - 320	565	460
200	250	112	425	78	40	280 - 320	565	460
250	250	137	514	118	60	330 - 370	698	540

* Vid användning av MBZ ökar H-måttet ytterligare 40, 60 eller 80 mm beroende på Ød₂.

MBZ är en förlängnings stos.: Detta innebär lägsta mått när produkterna är helt ihoptryckta och största mått när produkterna är isärdragna så långt det går utan att packningen blottas. (Produkterna = takdon, stos och plenum box).

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

Spjällalternativ



Beställningskod

Produkt	MB	a	bbb	ccc	d
Typ					
Spjäll					
B = linjärt konspjäll					
C = bladspjäll tilluft					
E = bladspjäll frånluft					
Kanalanslutning Ød ₁					
Ø100-250					
Donanslutning Ød ₂					
Ø125-250					
Funktion (Endast for B-spjäll)					
S = Tilluft					

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

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

Formo - Perforerat don

PKAL

Tekniska data

Följande teknisk data för PKAL+anslutningslåda är gällande för anslutningslåda MBB-S.

För teknisk information gällande MBC eller MBE, besök lindabs produktvalssida www.lindab.com, alternativt hemsidan www.lindab.se

Kapacitet

Volymflöde q_v [l/s] och [m³/h], totaltryck Δp_t [Pa], kastlängd $l_{0,2}$ [m] samt ljudnivå L_{WA} [dB(A)] avläses i diagrammen.

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som $L_{WA} + K_{ok}$. Värdena för K_{ok} anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.

Snabbval, tilluft

PKAL + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanalansl.	PKAL	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
Ød ₁	Ød ₂				
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

Egendämpning

Donets egendämpning ΔL från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

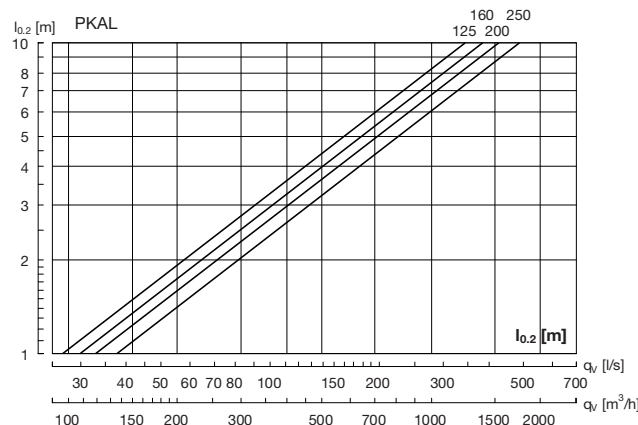
PKAL + MBB-S/-E		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl.	PKAL	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ød ₁	Ød ₂								
100	125	19	16	7	19	18	18	18	21
100	160	21	16	5	15	17	18	16	19
125	125	18	13	9	20	13	19	18	19
125	160	12	13	8	19	13	16	17	19
125	200	16	11	5	16	13	15	15	17
160	160	17	17	11	19	18	17	20	20
160	200	14	14	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
250	250	14	8	8	14	16	17	17	18

Injustering

Injusteringsdata anges i separat häfte. [MB installationsinstruktion.](#)

Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängden anges för sluthastighet 0,2 m/s.



Korrektion av kastlängd $l_{0,2}$

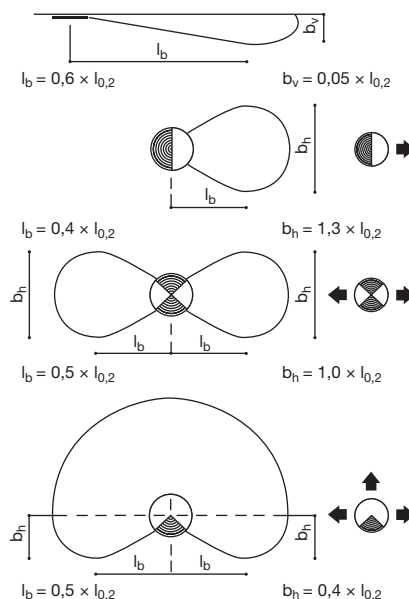
PKAL Ød	1 - vägs	2 - vägs	3 - vägs
125	2,6	1,8	1,4
160	2,5	1,7	1,3
200	2,4	1,7	1,3
250	2,3	1,7	1,3

Strålutbredning

l_b = avstånd från donet till den punkt där spridningen är maximal.

b_v = strålens höjd i vertikalanplanet.

b_h = strålens bredd i horisontalanplanet.

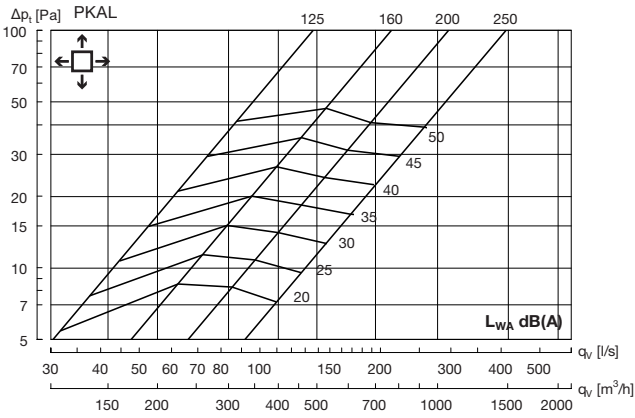


Formo - Perforerat don

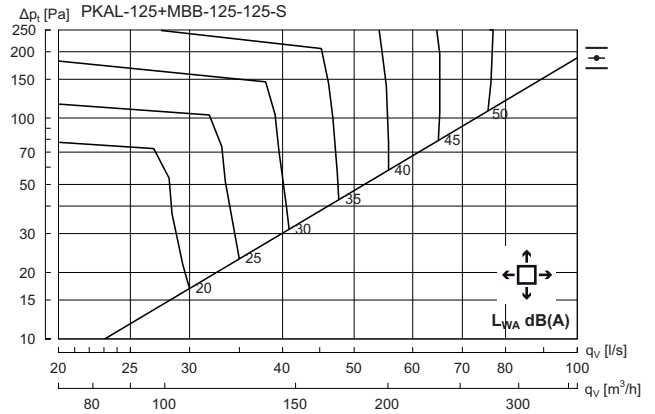
PKAL

Tekniska data

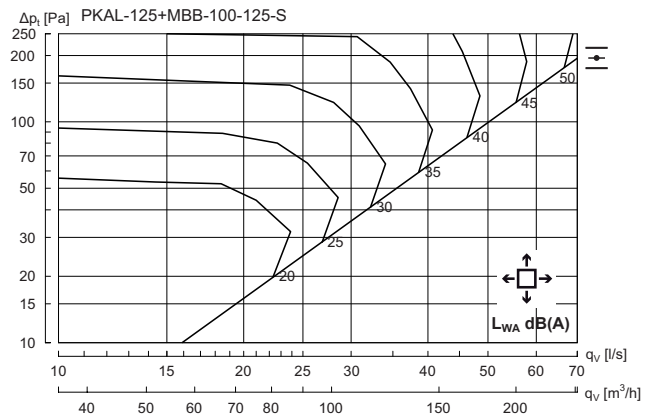
PKAL utan anslutningslåda - Tilluft



PKAL 125 + MBB-S - Tilluft



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



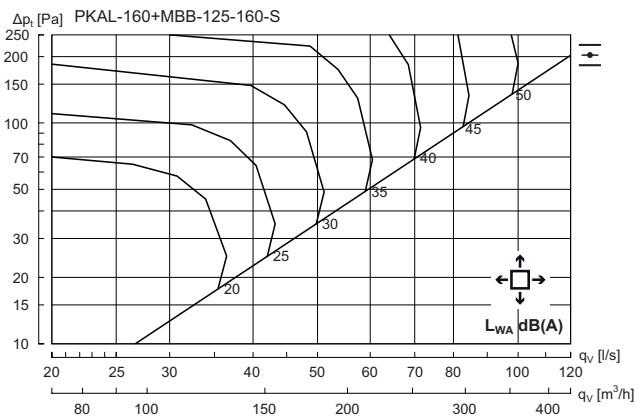
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	11	7	3	-5	-5	-11	-18	-25

Formo - Perforerat don

PKAL

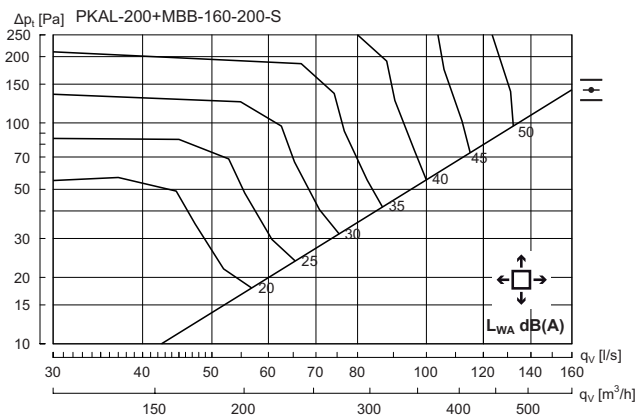
Tekniska data

PKAL 160 + MBB-S - Tilluft

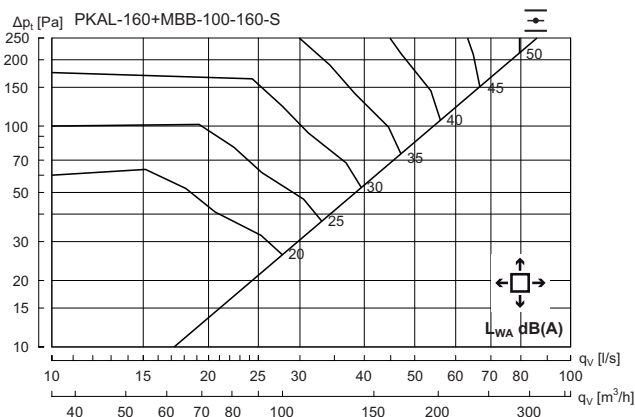


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	1	-4	-4	-10	-17	-25

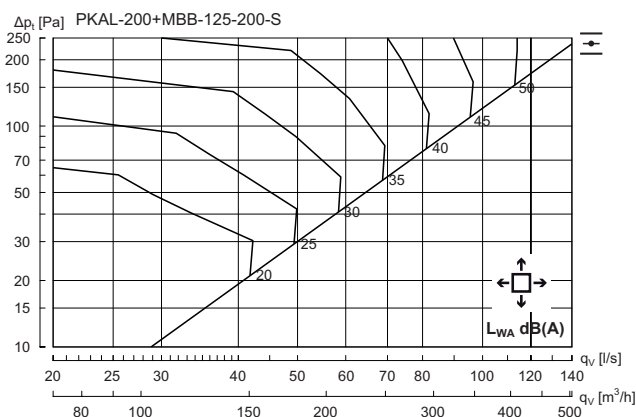
PKAL 200 + MBB-S - Tilluft



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



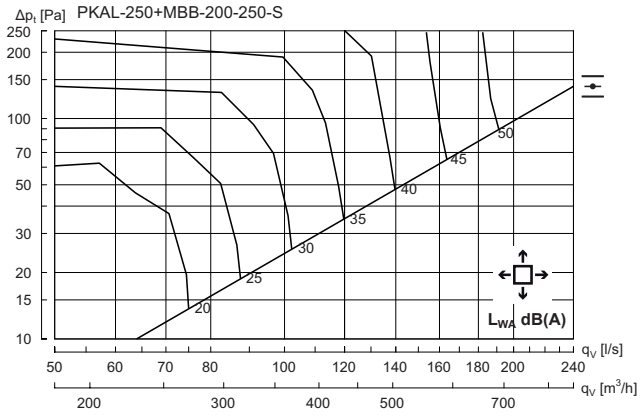
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	1	-4	-5	-10	-15	-22

Formo - Perforerat don

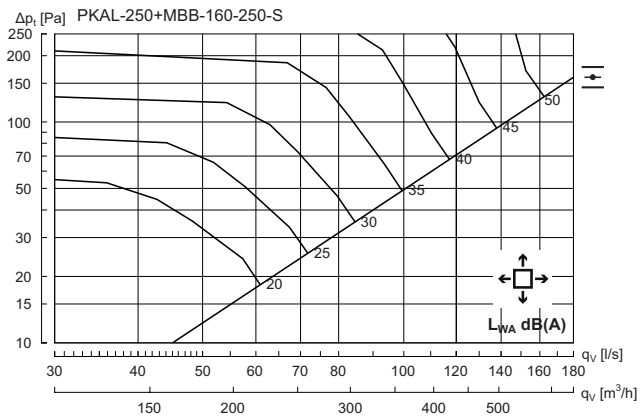
PKAL

Tekniska data

PKAL 250 + MBB-S - Tilluft



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}	8	5	0	-4	-4	-10	-17	-23

Formo - Perforerat don

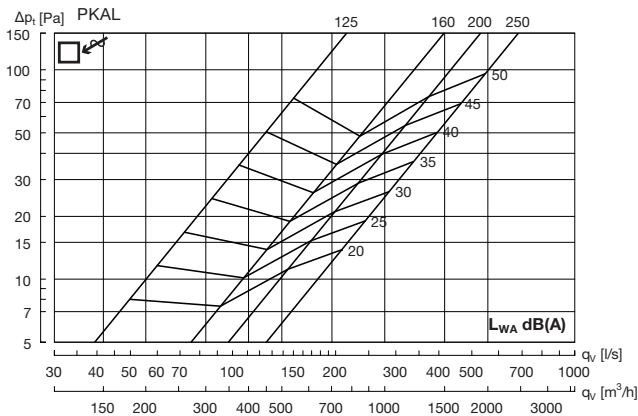
PKAL

Korrektion ljudeffektnivå (L_{WA}) och tryckfall (Δp_t).

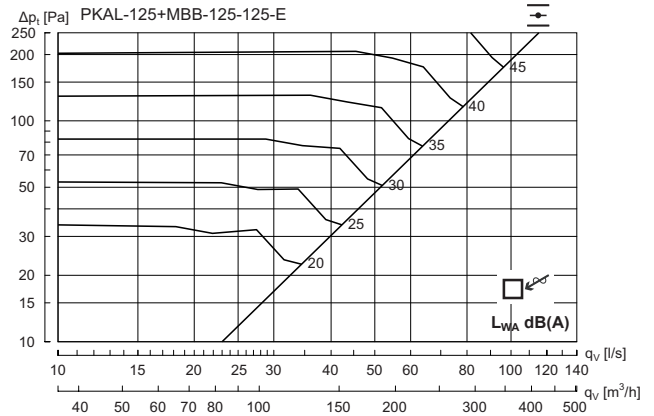
PKAL + MBB-S		1 - vägs		2 - vägs		3 - vägs	
Kanalansl. $\varnothing d_1$	PKAL $\varnothing d_2$	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t
100	125	+ 10	x 1,3	+ 4	x 1,1	+ 2	x 1,05
100	160	+ 5	x 1,1	+ 2	x 1,05	+ 1	x 1
125	125	+ 10	x 1,35	+ 6	x 1,1	+ 4	x 1,05
125	160	+ 10	x 1,4	+ 4	x 1,1	+ 1	x 1
125	200	+ 4	x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

Tekniska data

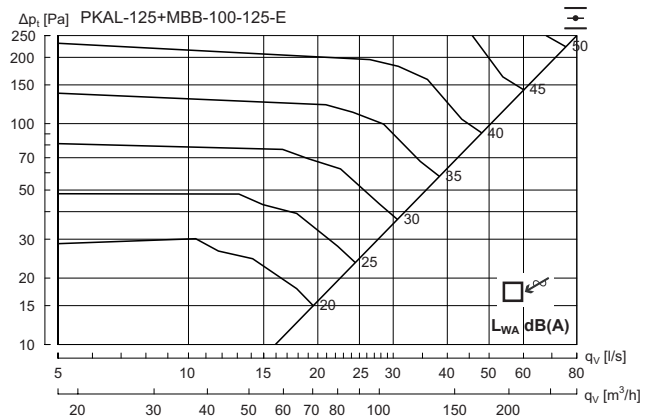
PKAL utan anslutningslåda - Frånluft



PKAL 125 + MBB-E - Frånluft



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



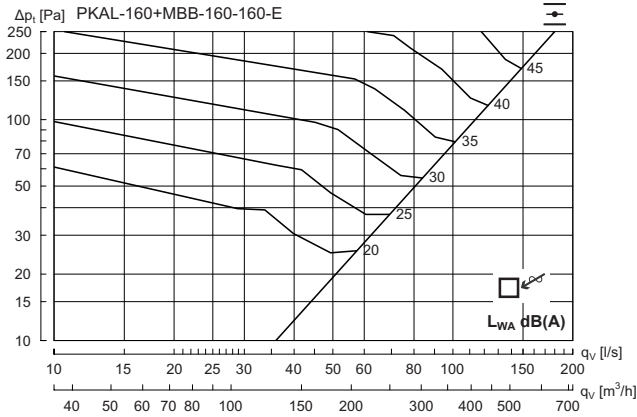
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	-1	3	-3	-6	-10	-16	-19

Formo - Perforerat don

PKAL

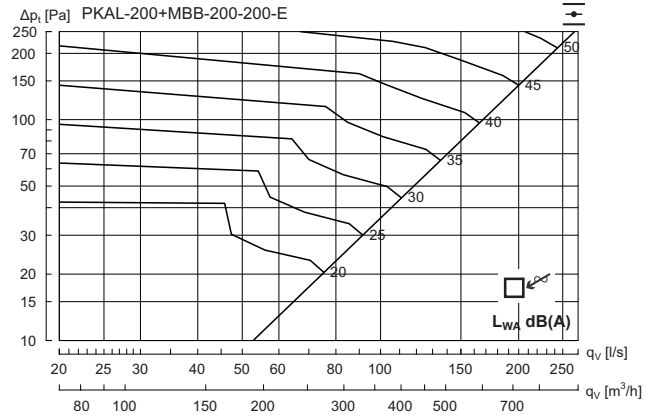
Tekniska data

PKAL 160 + MBB-E - Frånluft

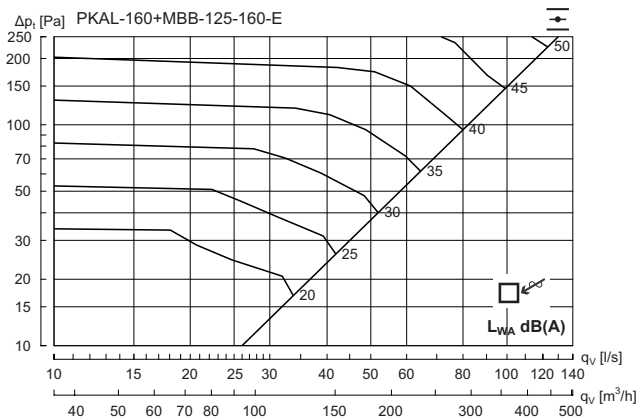


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	16	6	-1	-5	-4	-10	-15	-19

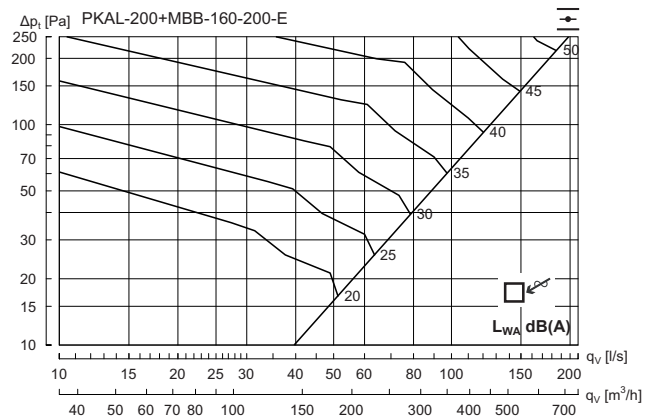
PKAL 200 + MBB-E - Frånluft



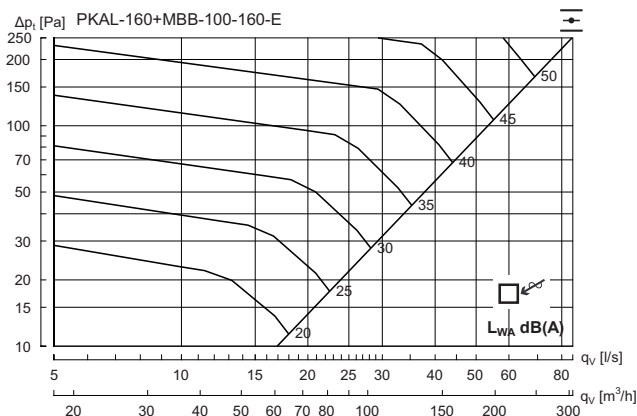
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	15	4	-1	-4	-5	-9	-16	-25



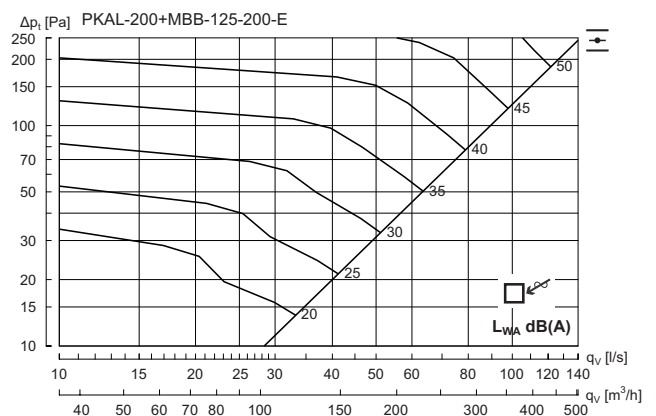
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	5	0	-3	-5	-11	-15	-22



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



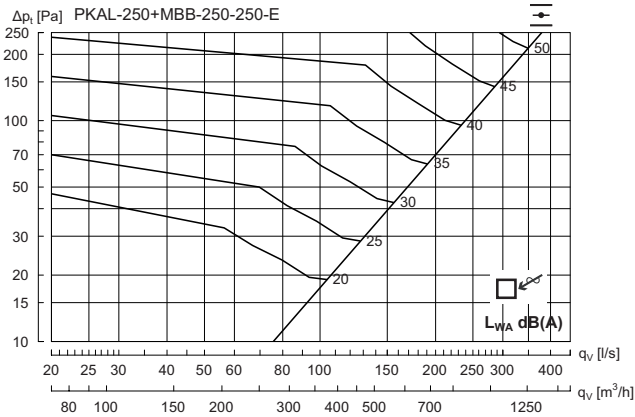
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	3	1	-4	-5	-10	-14	-21

Formo - Perforerat don

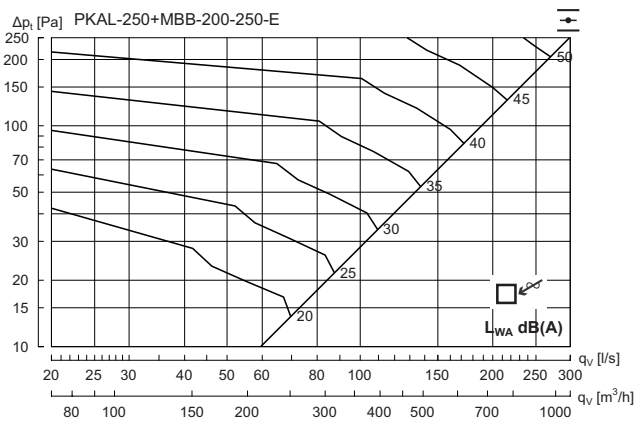
PKAL

Tekniska data

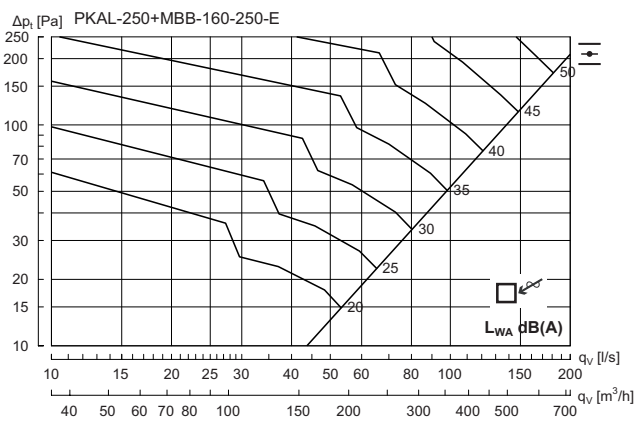
PKAL 250 + MBB-E - Frånluft



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



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



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



De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

Lindab | För ett bättre klimat