



# Lindab **PKA**

Formo - Perforerat don



# Formo - Perforerat don

PKA



## Beskrivning

PKA är ett kvadratisk don med perforerad bottenplatta. PKA kan användas för både till- och frånluft. PKA är lämpligt för horisontell inblåsning av undertempererad luft och kan förses med olika tillbehör för optimal funktion.

PKA kan med fördel monteras i anslutningslåda typ MB eller CB för att få jämn tillströmning till donet och möjlighet till individuell injustering.

MB anslutningslåda med spjällalternativ B som är ett unikt linjärt konspjäll, gör det möjligt att reglera med upp till 200 Pa differenstryck 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.

MB- och CB-låda med 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.
- Anslutningslådor med olika spjällalternativ.

## Underhåll

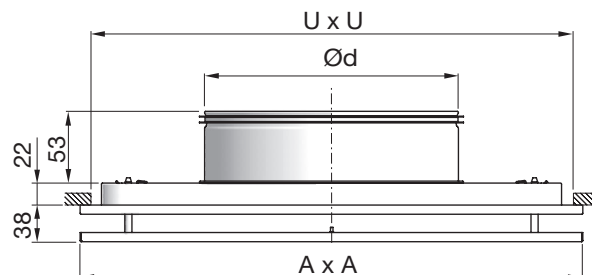
Bottenplattan kan demonteras för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanal eller anslutningslåda. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

## Beställningskod

<b>Produkt</b>	PKA	aaa
<b>Typ</b>	PKA	
<b>Anslutningsdim. Ød</b>	Ø125-400	

Exempel: PKA-200

## Dimensioner



PKA Ød mm	A mm	U* mm	Friarea A m <sup>2</sup>	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 = Ursparning

PKAL är namnet på PKA då detta är anpassat för 600x600 undertak. (Gäller Ød 125-250, PKA 315-400 passar som standard i 600x600 undertak).

För don i dim. 125-250 anpassat till 600x600 undertak, välj PKAL (färdig produkt) eller komplettera med LM-plåt (se nästa sida).

## Material och ytbehandling

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

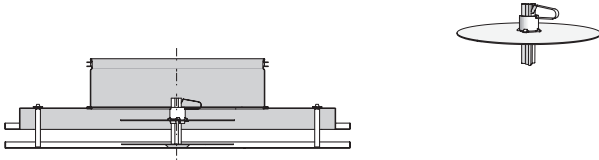
Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

# Formo - Perforerat don

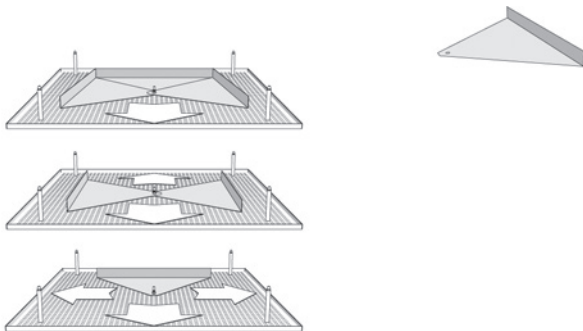
# PKA

## Tillbehör

### DRZ - Injusteringspjäll



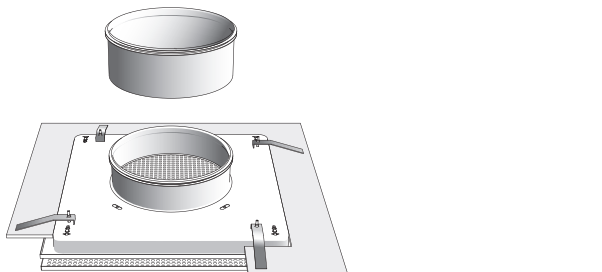
### DAZ - Luftriktare (sats)



### MBZ - Förlängningsrör



### DKZ - Monteringsklammer (sats)



### Beställningskod - tillbehör

<b>Produkt</b>	aaa	bbb
Typ		
Storlek		

Exempel: DRZ-200

### LM - Modulplåt



### Beställningskod - modulplåt

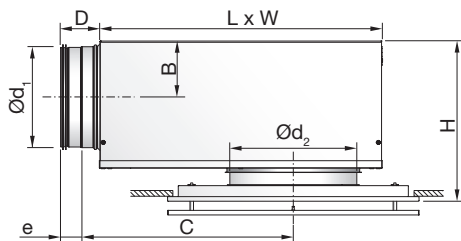
<b>Produkt</b>	LM	a	PKA	ccc
Typ				
Taksystem				
Don				
Storlek				

Exempel: LM-1-PKA-200

# Formo - Perforerat don

# PKA

## PKA + MB anslutningslåda



### PKA + MB

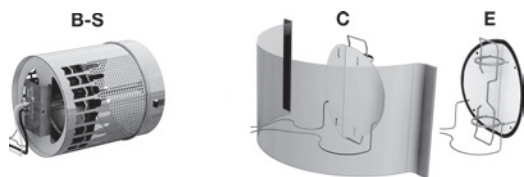
Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	125	62	245	78	40	197 - 237	310	260
100	160	62	245	78	40	197 - 237	310	260
125	160	75	291	78	40	222 - 262	376	310
125	200	75	291	78	40	222 - 262	376	310
160	200	92	352	78	40	256 - 296	459	380
160	250	92	352	78	40	256 - 296	459	380
200	250	112	425	78	40	297 - 337	565	460
200	315	112	425	78	40	297 - 337	565	460
250	315	137	514	118	60	347 - 387	698	540
250	400	137	514	118	60	347 - 387	698	540
315	400	170	675	118	60	412 - 452	858	540

\* Vid användning av MBZ ökar H-måttet ytterligare 40, 60 eller 80 mm beroende på Ød<sub>2</sub>.

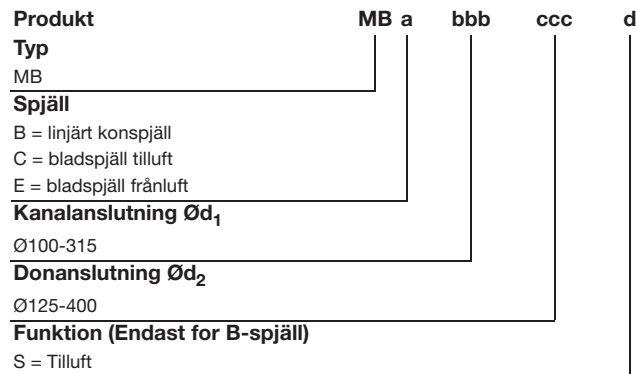
MBZ är en förlängnings stos.: Detta innebär lägsta mått när produkterna är helt ihoptryckta och största mått när produkterna är isärdragna så långt det går utan att packningen blottas. (Produkterna = takdon, stos och plenum box).

Ød<sub>2</sub> = 100 - 200 mm => H +40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H +60 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 400 mm => H +80 mm

## Spjällalternativ



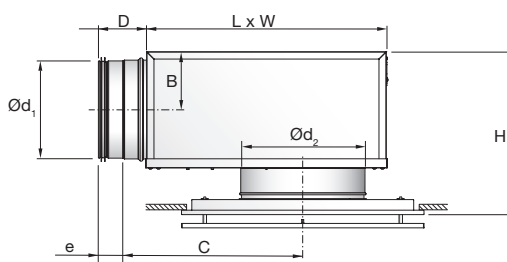
## Beställningskod



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

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

## PKA + CBC/CBE anslutningslåda



### PKA + CBC/CBE

Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> 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

\* Vid användning av MBZ ökar H-måttet ytterligare 40, 60 eller 80 mm beroende på Ød<sub>2</sub>.

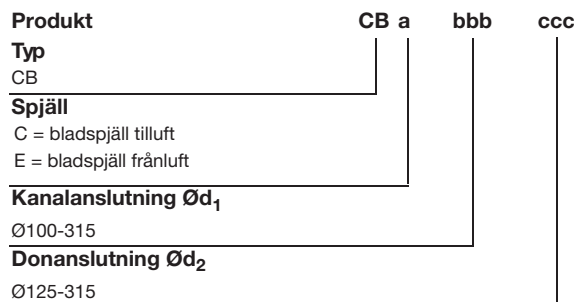
MBZ är en förlängnings stos.: Detta innebär lägsta mått när produkterna är helt ihoptryckta och största mått när produkterna är isärdragna så långt det går utan att packningen blottas. (Produkterna = takdon, stos och plenum box).

Ød<sub>2</sub> = 100 - 200 mm => H +40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H +60 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 400 mm => H +80 mm

## Spjällalternativ



## Beställningskod



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

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

# Formo - Perforerat don

# PKA

## Teknisk data

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

För teknisk information gällande MBC eller MBE, besök lindabs produktvalssida [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com), alternativt hemsidan [www.lindab.se](http://www.lindab.se)

## Kapacitet

Volymflöde  $q_v$  [l/s] och [m<sup>3</sup>/h], totaltryck  $\Delta p_t$  [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

PKA + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanalansl.	PKA	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$				
100	125	33	119	39	140
100	160	39	140	47	169
125	160	51	184	61	220
125	200	58	209	70	252
160	200	67	241	84	302
160	250	77	277	99	356
200	250	96	346	118	425
200	315	112	403	139	500
250	315	133	479	163	587
250	400	128	461	174	626
315	400	173	623	209	752

## Egendämpning

Donets egendämpning  $\Delta L$  från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

PKA + MBB-S		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl.	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	160	12	13	8	19	13	16	17	19
125	200	16	11	5	16	13	15	15	17
160	200	14	14	7	21	15	16	18	19
160	250	15	15	5	17	13	15	16	18
200	250	12	9	5	14	17	15	17	17
200	315	12	7	4	11	15	14	16	15
250	315	12	6	6	15	15	15	16	17
250	400	13	5	4	13	14	14	15	15
315	400	7	8	8	12	16	16	16	18

## Injustering

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

## Teknisk data PKA + CBC/CBE

Följande data LCP+anslutningslåda är giltiga för CBC. För CBE-data, följ länken nedan. För komplett konfiguration av ditt LCP-takdon, gå till [LindQST Airborne calculator.](#)

## Kapacitet

Volymflöde  $q_v$  [l/s] och [m<sup>3</sup>/h], totaltryck  $\Delta p_t$  [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

PKA + CBC		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Kanalansl.	PKA	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /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

## Egendämpning

Donets egendämpning  $\Delta L$  från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

PKA + CBC		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl.	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

## Injustering

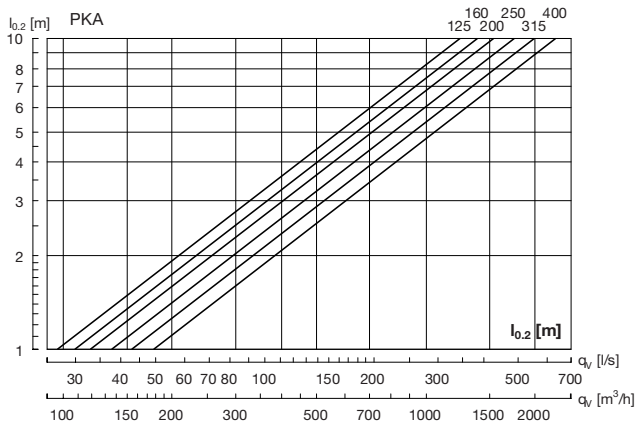
Injusteringsdata anges i separat häfte. [CBC/CBE monteringsinstruktion.](#)

# Formo - Perforerat don

PKA

## Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängden anges för sluthastighet 0,2 m/s.



## Korrektion av kastlängd $l_{0,2}$

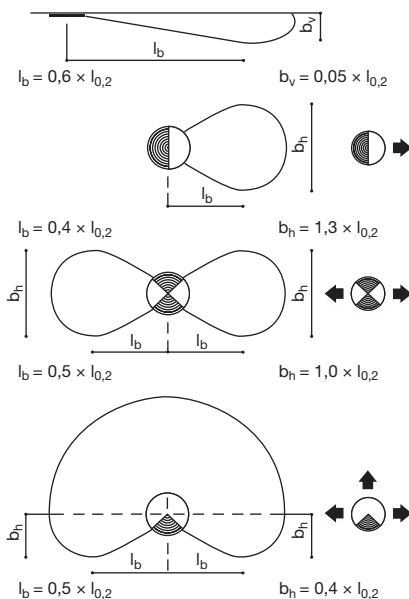
PKA Ød	1 - vägs	2 - vägs	3 - vägs
125	2,6	1,8	1,4
160	2,5	1,7	1,3
200	2,4	1,7	1,3
250	2,3	1,7	1,3
315	2,2	1,7	1,2
400	2,3	1,7	1,2

## Stråltbredning

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

$b_v$  = strålens höjd i vertikalplanet.

$b_h$  = strålens bredd i horisontalplanet.

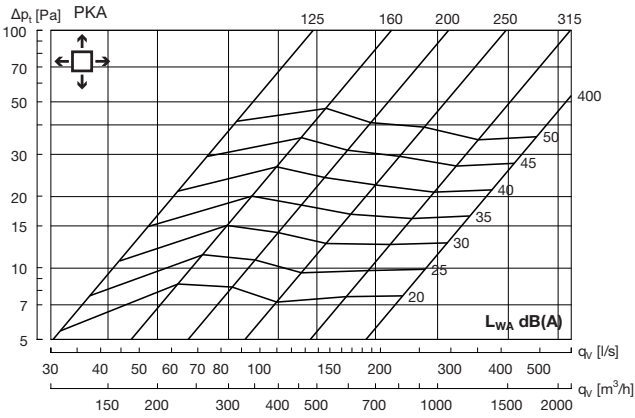


# Formo - Perforerat don

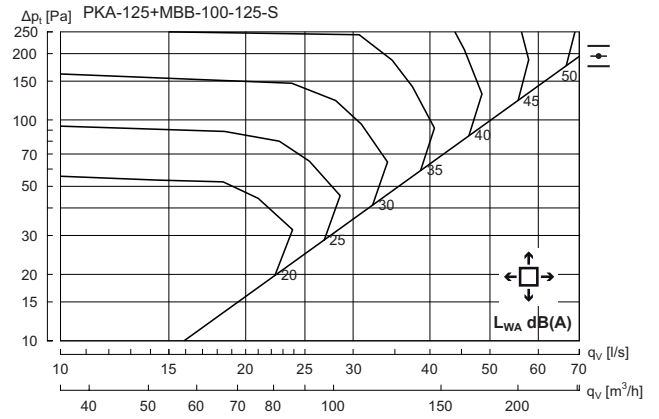
# PKA

## Teknisk data

### PKA utan anslutningslåda - Tilluft



### PKA 125 + MBB-S - Tilluft



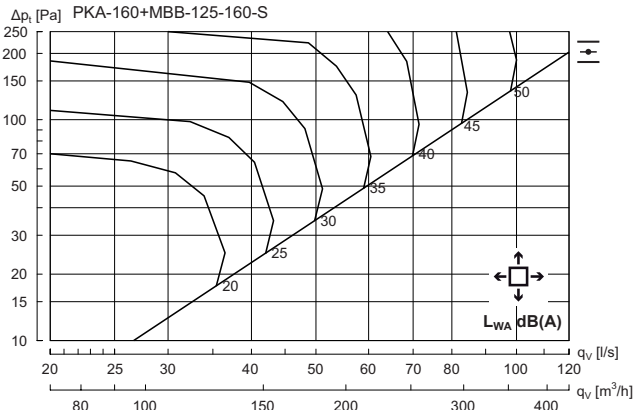
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{stat}}$	11	7	3	-5	-5	-11	-18	-25

# Formo - Perforerat don

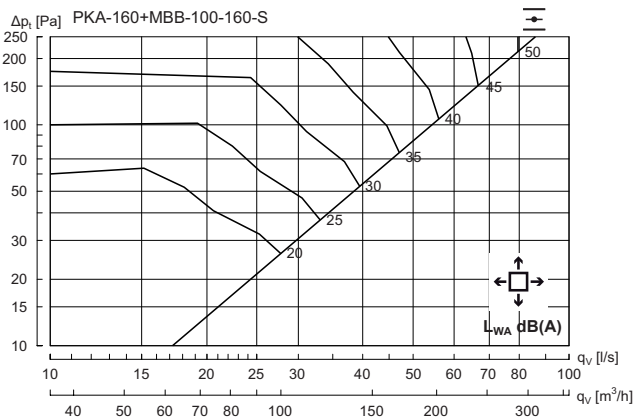
# PKA

## Teknisk data

### PKA 160 + MBB-S - Tilluft

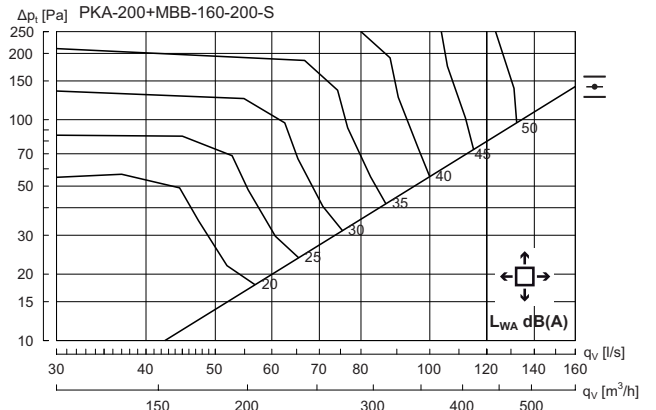


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	9	5	1	-4	-4	-10	-17	-25

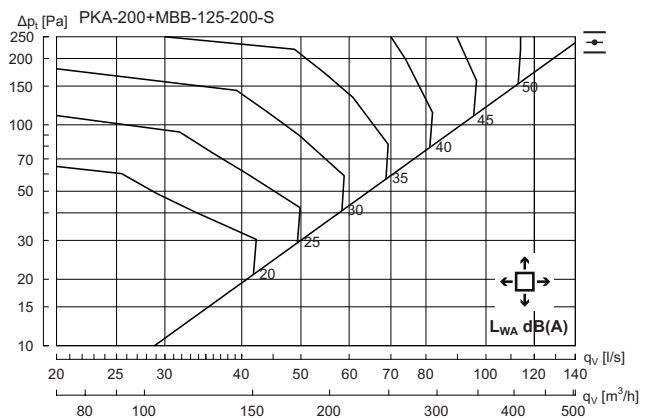


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	9	4	1	-3	-5	-10	-15	-19

### PKA 200 + MBB-S - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	5	-2	-4	-3	-10	-20	-26



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

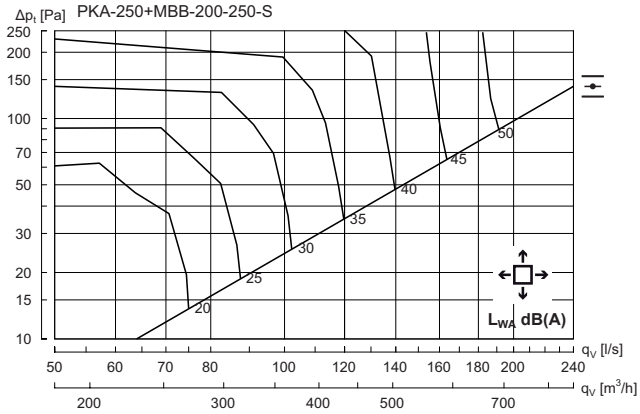


# Formo - Perforerat don

# PKA

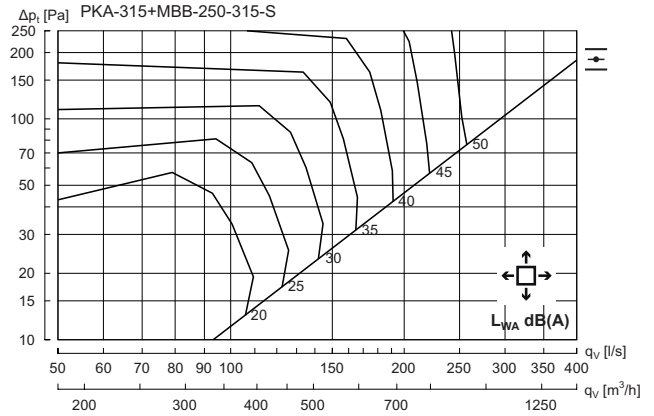
## Teknisk data

### PKA 250 + MBB-S - Tilluft

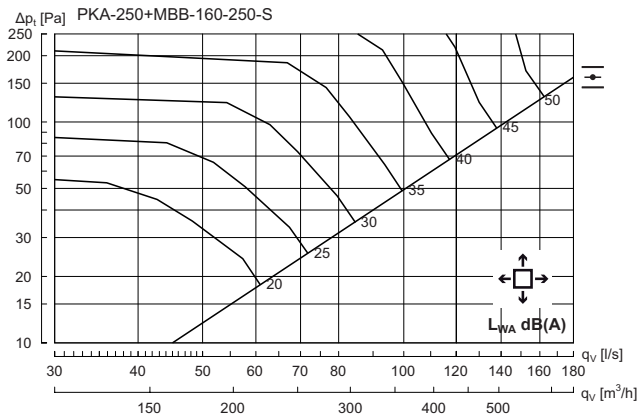


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	5	-2	-3	-3	-11	-20	-28

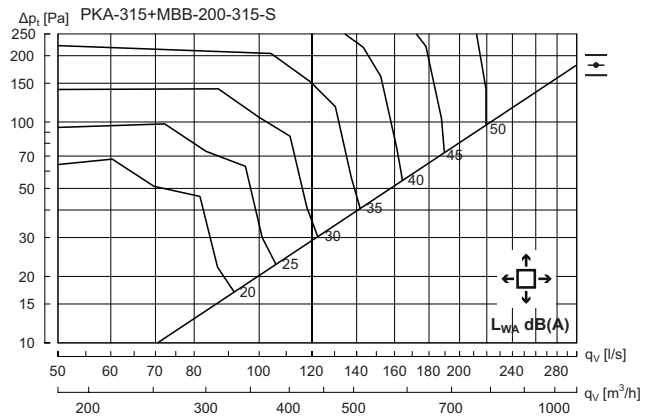
### PKA 315 + MBB-S - Tilluft



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



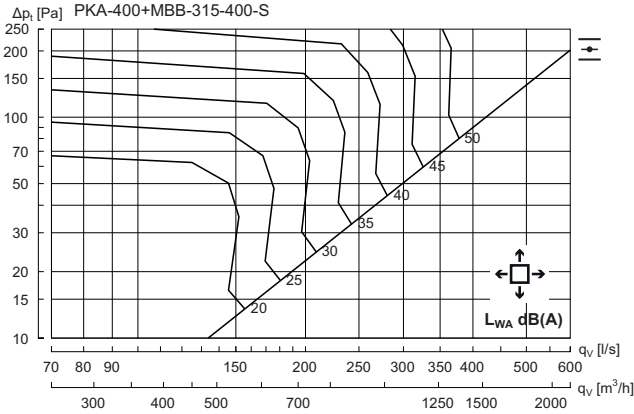
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	5	-1	-3	-4	-11	-19	-25

# Formo - Perforerat don

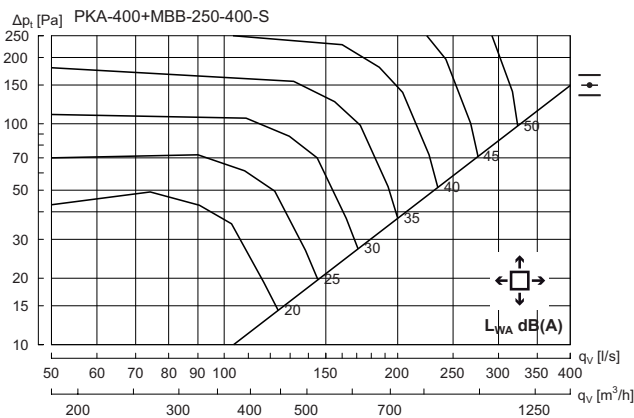
# PKA

## Teknisk data

### PKA 400 + MBB-S - Tilluft



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

### Korrektion ljudeffektivnivå ( $L_{WA}$ ) och tryckfall ( $\Delta p_t$ )

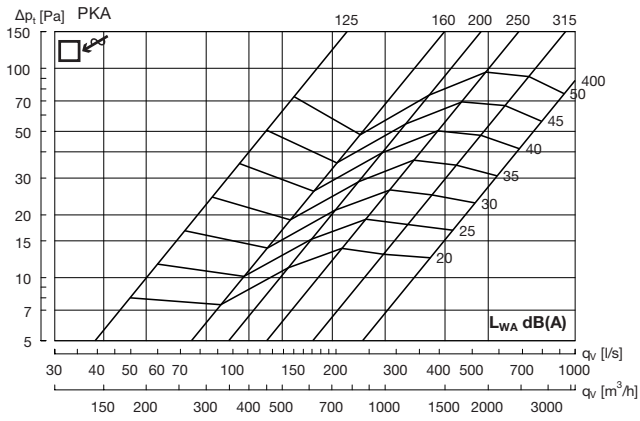
PKA + MBB-S		1 - vägs		2 - vägs		3 - vägs	
Kanalansl.	PKA	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$
100	125	+ 10	x 1,3	+ 4	x 1,1	+ 2	x 1,05
100	160	+ 5	x 1,1	+ 2	x 1,05	+ 1	x 1
125	160	+ 10	x 1,4	+ 4	x 1,1	+ 1	x 1
125	200	+ 4	x 1,2	+ 2	x 1,05	+ 1	x 1
160	200	+ 16	x 1,7	+ 10	x 1,2	+ 4	x 1,05
160	250	+ 10	x 1,3	+ 6	x 1,1	+ 3	x 1
200	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	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	400	+ 21	x 1,8	+ 8	x 1,5	+ 3	x 1,2

# Formo - Perforerat don

# PKA

## Teknisk data

### PKA utan anslutningslåda - Frånluft





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