



## 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 tryckfördelningslåda typ MBB för att få stabil tillströmning till donet och möjlighet till individuell injustering.

- Lämpligt för både till- och frånluft
- Lämpligt för horisontell inblåsning med undertempererad luft
- Möjlighet till 1-, 2 eller 3-vägs inblåsning

## Underhåll

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

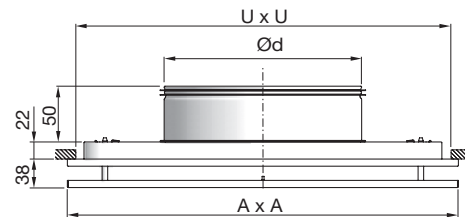
PKAL är namnet på PKA då detta är anpassat för 600x600 undertak. (Gäller Ød 125-250, PKA 315-400. Passar som standard i 600x600 undertak).

## Beställningskod

<b>Produkt</b>	PKA	aaa
<b>Typ</b>	PKA	
<b>Anslutningsdim. Ød</b>	Ød 125-400	

Exempel: PKA-200

## Dimensioner



PKA Ød mm	A mm	U * mm	Friarea A m <sup>2</sup>	Vikt kg
125	235	200	0,018	1,10
160	295	260	0,023	1,80
200	395	360	0,03	2,80
250	495	460	0,043	4,20
315	595	560	0,057	5,70
400	595	560	0,075	5,70

\* U x U = ursparning

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

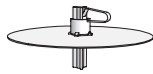
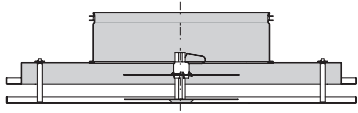
## Material och ytbehandling

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

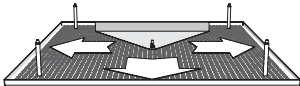
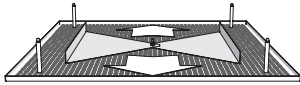
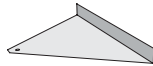
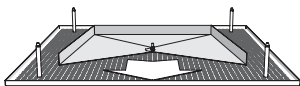
Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

## Tillbehör

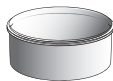
### DRZ - Injusteringsspjäll



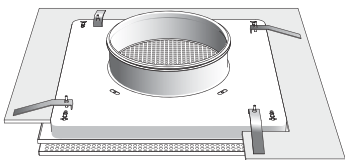
### DAZ - Luftriktare (sats)



### MBZ - Förlängningsrör



### DKZ - Monteringsklammer (sats)



## Beställningskod - tillbehör

Produkt aaa bbb  
 Typ \_\_\_\_\_  
 Storlek \_\_\_\_\_

Exempel: DRZ-200

### LM - Modulplåt



## Beställningskod - modulplåt

Produkt \_\_\_\_\_ LM \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ PKA \_\_\_\_\_ ccc \_\_\_\_\_  
 Typ \_\_\_\_\_  
 Taksystem \_\_\_\_\_  
 Don \_\_\_\_\_  
 Storlek \_\_\_\_\_

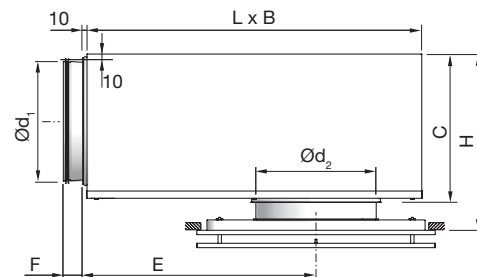
Exempel: LM-1-PKA-200

För taksystem - se inledande översikt på sidan 54-55.

## MBB - Tryckfördelningslåda



## PKA + MBB



PKA + MBB		B	C	E	F	H*	L
Kanalansl. Ød <sub>1</sub> mm	PKA Ød <sub>2</sub> mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	125	260	159	216	50	180 - 220	310
100	160	260	159	216	50	180 - 220	310
125	125	310	184	262	50	205 - 245	376
125	160	310	184	262	50	205 - 245	376
125	200	310	184	262	50	205 - 245	376
160	160	380	220	323	50	239 - 279	459
160	200	380	220	323	50	239 - 279	459
160	250	380	220	323	50	239 - 279	459
200	200	460	259	396	70	280 - 320	565
200	250	460	259	396	70	280 - 320	565
200	315	460	259	396	70	280 - 320	565
250	250	540	309	486	70	330 - 370	698
250	315	540	309	486	70	330 - 370	698
250	400	540	309	486	70	330 - 370	698
315	315	540	373	646	70	395 - 435	858
315	400	540	373	646	70	395 - 435	858

\* Vid användning av MBZ ökar H-måttet enl. nedan:

Ød<sub>2</sub> = 125 - 200 mm => H + 40 mm

Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Ød<sub>2</sub> = 400 mm => H + 80 mm

## Beställningskod

Produkt \_\_\_\_\_ MBB \_\_\_\_\_ aaa \_\_\_\_\_ bbb \_\_\_\_\_ c \_\_\_\_\_  
 Typ \_\_\_\_\_  
 MBB \_\_\_\_\_  
 Kanalanslutning Ød<sub>1</sub> \_\_\_\_\_  
 Ø100-315 \_\_\_\_\_  
 Donanslutning Ød<sub>2</sub> \_\_\_\_\_  
 Ø125-400 \_\_\_\_\_  
 Funktion \_\_\_\_\_  
 S = Tilluft \_\_\_\_\_  
 E = Frånluft \_\_\_\_\_

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

## Tekniska data

### 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

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

### Snabbval, tilluft

PKA + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ 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	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	133	479	163	587
250	400	128	461	174	626
315	315	145	522	173	623
315	400	173	623	209	752

### Egendämpning

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

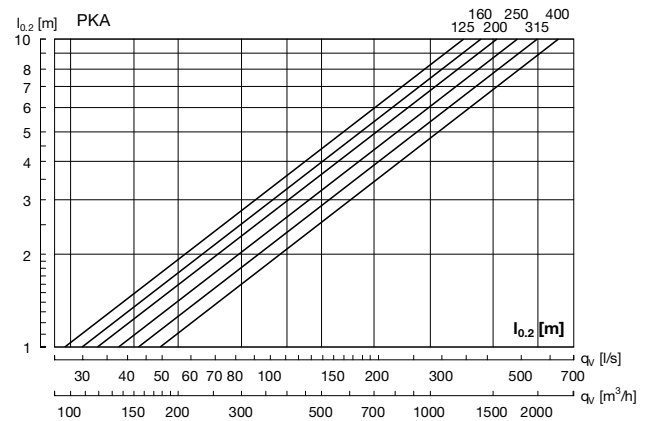
PKA + MBB		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl.	PKA	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	125	19	16	7	19	18	18	18	21
100	160	21	16	5	15	17	18	16	19
125	125	18	13	9	20	13	19	18	19
125	160	12	13	8	19	13	16	17	19
125	200	16	11	5	16	13	15	15	17
160	160	17	17	11	19	18	17	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

### Injustering

Injusteringsdata anges i separat häfte.

### Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängden anges för sluthastighet 0,2 m/s.



### Korrektion av kastlängd $l_{0,2}$

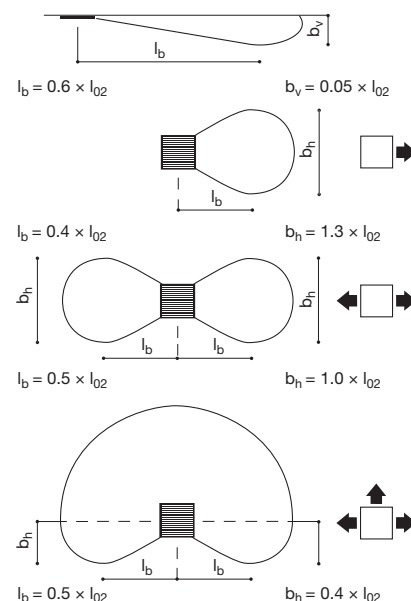
PKA $\varnothing$	1 - vägs	2 - vägs	3 - vägs
125	2.6	1.8	1.4
160	2.5	1.7	1.3
200	2.4	1.7	1.3
250	2.3	1.7	1.3
315	2.2	1.7	1.2
400	2.3	1.7	1.2

### Strålutbredning

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

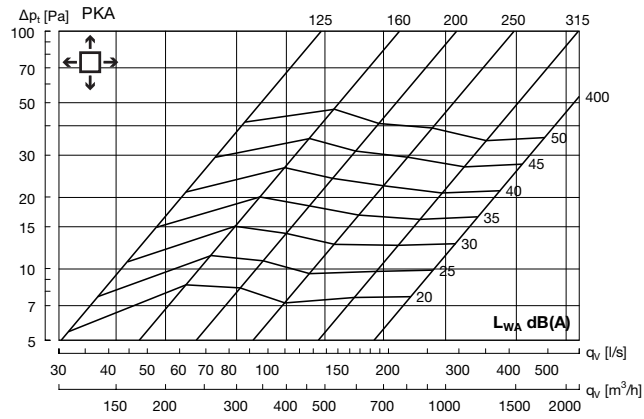
$b_v$  = strålens höjd i vertikalplanet.

$b_h$  = strålens bredd i horisontalplanet.

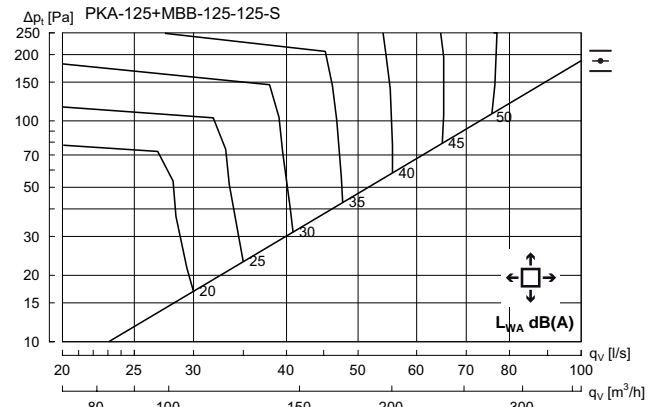


## Tekniska data

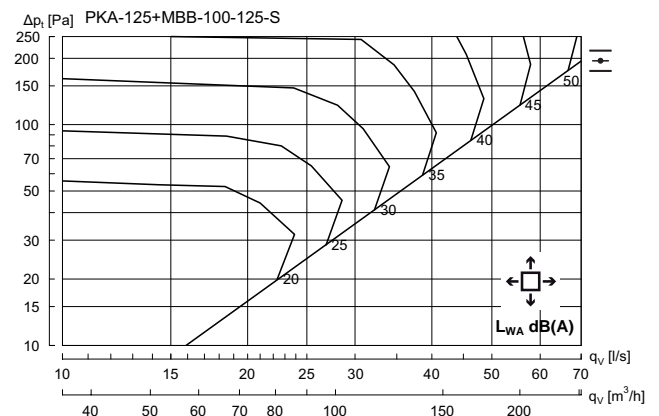
### PKA utan tryckfördelningslåda - Tilluft



### PKA 125 + MBB - Tilluft



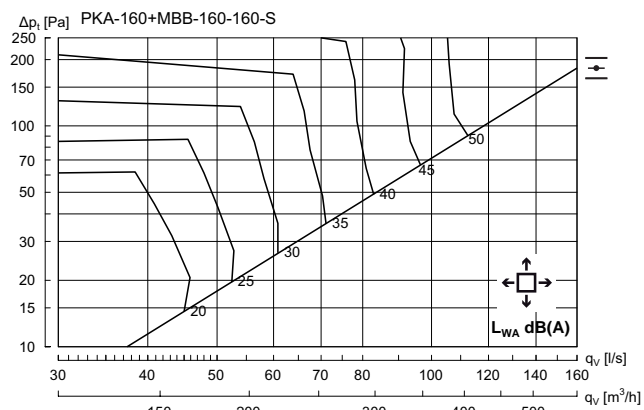
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{uk}$	9	5	-1	-4	-3	-11	-20	-26



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

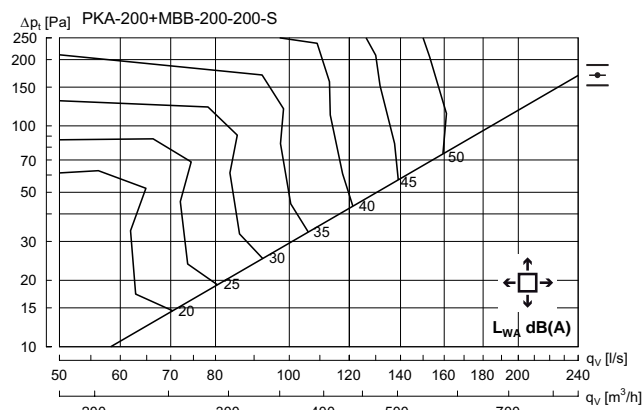
## Tekniska data

### PKA 160 + MBB - Tilluft

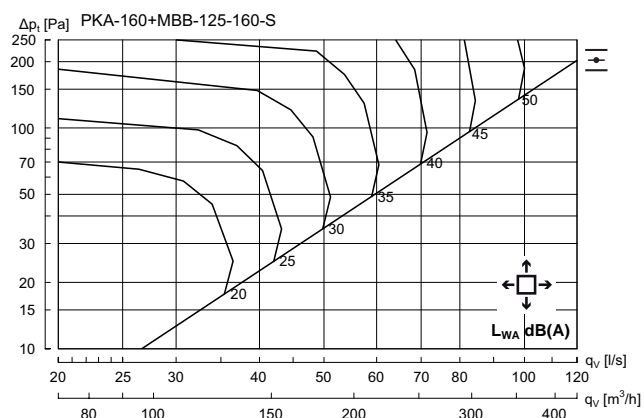


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	5	-2	-4	-3	-11	-21	-29

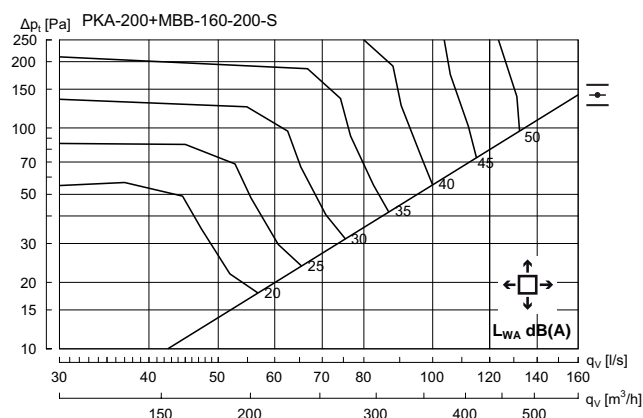
### PKA 200 + MBB - Tilluft



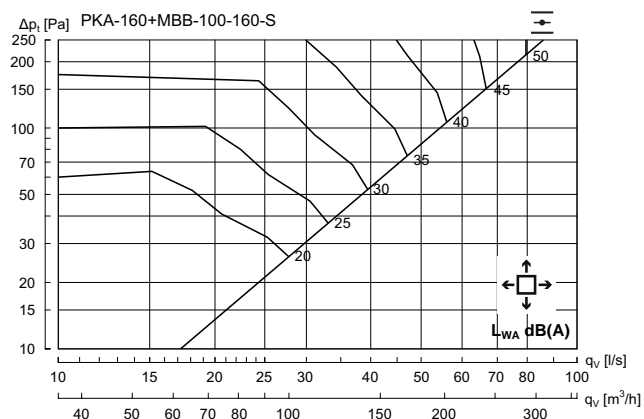
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	5	-3	-3	-3	-11	-22	-29



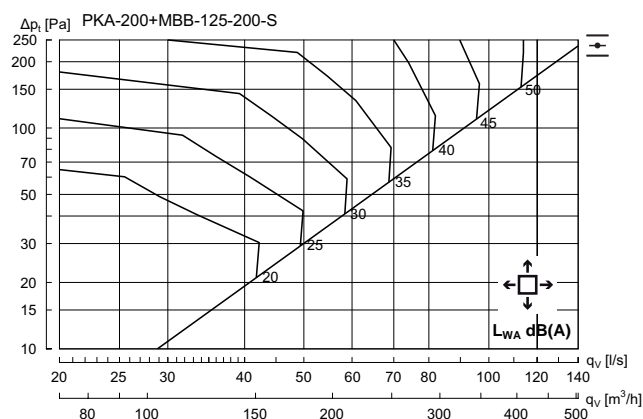
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	5	1	-4	-4	-10	-17	-25



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



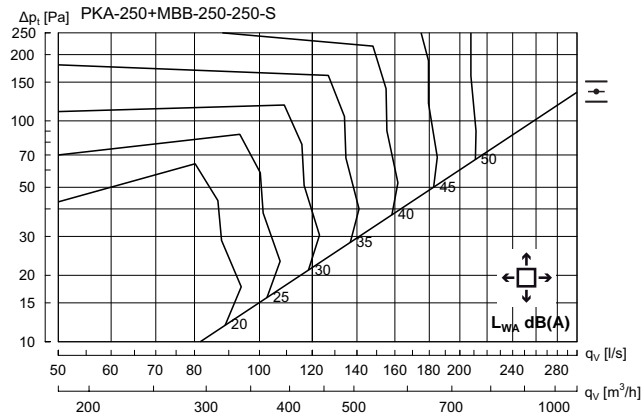
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	4	1	-3	-5	-10	-15	-19



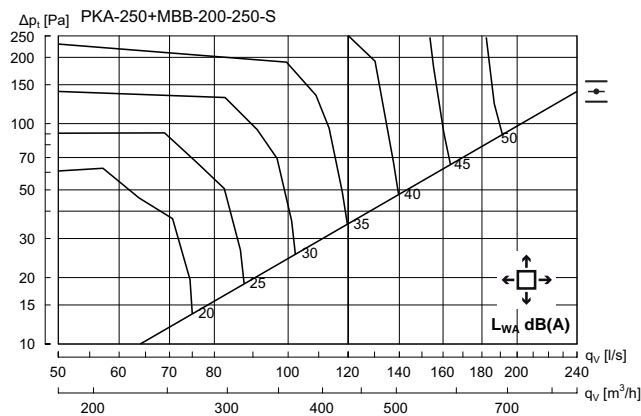
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	5	1	-4	-5	-10	-15	-22

## Tekniska data

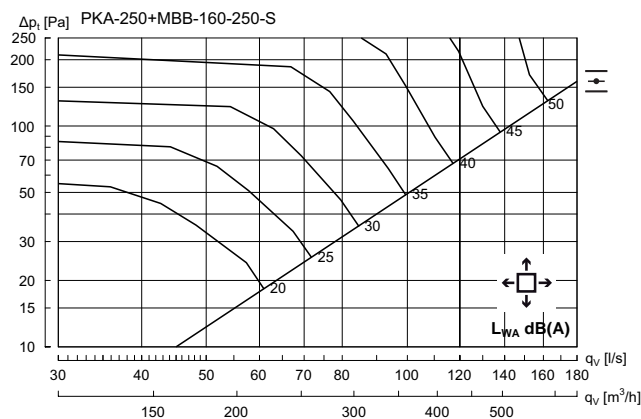
### PKA 250 + MBB - Tilluft



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

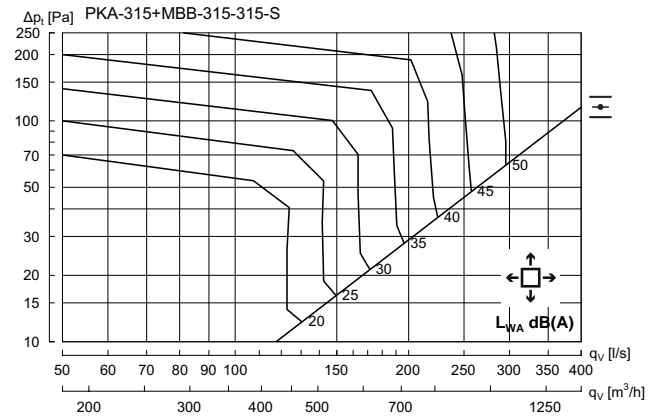


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	5	-2	-3	-3	-11	-20	-28

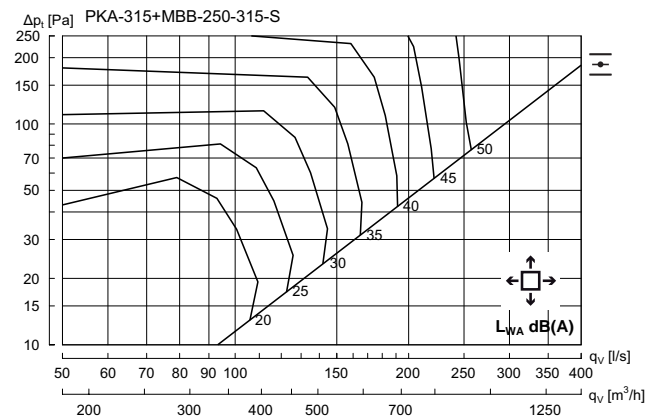


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	5	0	-4	-4	-10	-17	-23

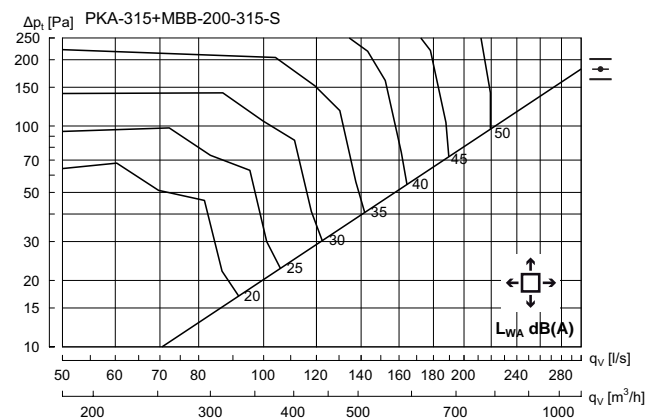
### PKA 315 + MBB - Tilluft



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



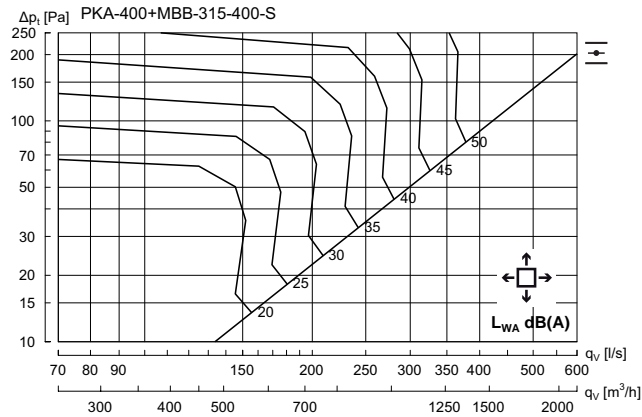
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	3	-2	-3	-4	-11	-18	-27



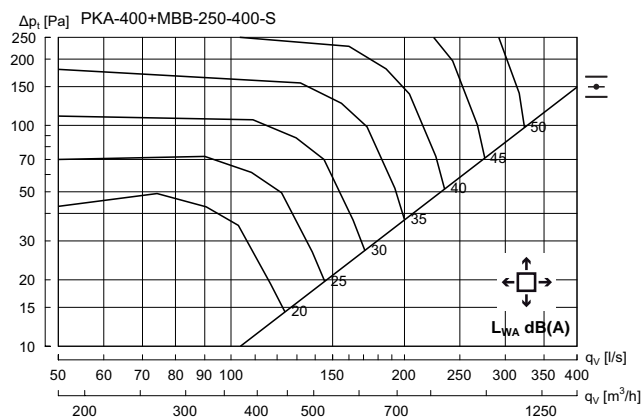
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	5	-1	-3	-4	-11	-19	-25

## Tekniska data

### PKA 400 + MBB - 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

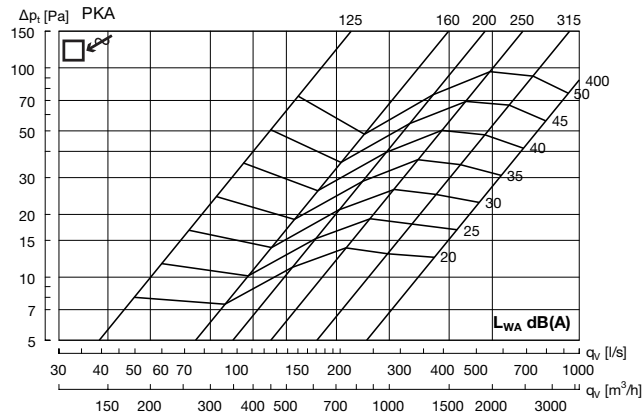
### PKA + MBB - Tilluft

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

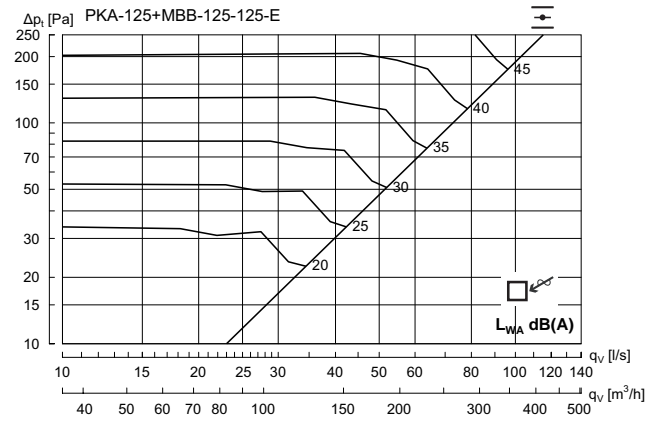
PKA + MBB		1 - vägs		2 - vägs		3 - vägs	
Kanalansl.	PKA	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$
100	125	+ 10	x 1.3	+ 4	x 1.1	+ 2	x 1.05
100	160	+ 5	x 1.1	+ 2	x 1.05	+ 1	x 1
125	125	+ 10	x 1,35	+ 6	x 1,1	+ 4	x 1,05
125	160	+ 10	x 1.4	+ 4	x 1.1	+ 1	x 1
125	200	+ 4	x 1.2	+ 2	x 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

## Tekniska data

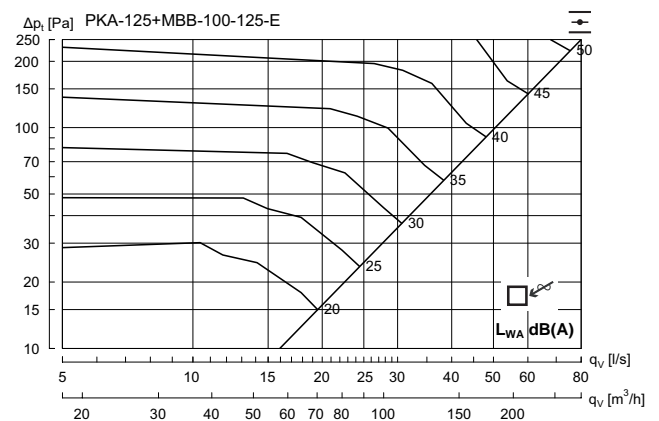
### PKA utan tryckfördelningslåda - Frånluft



### PKA 125 + MBB - Frånluft



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

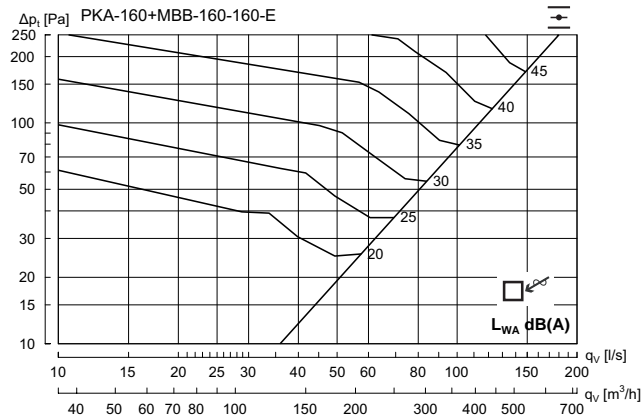


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{uk}$	13	-1	3	-3	-6	-10	-16	-19

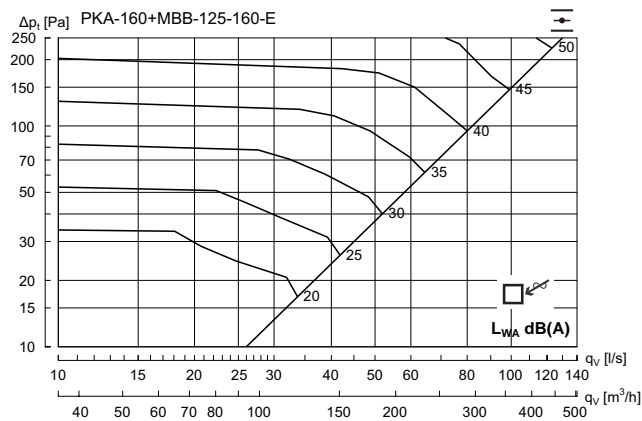


## Tekniska data

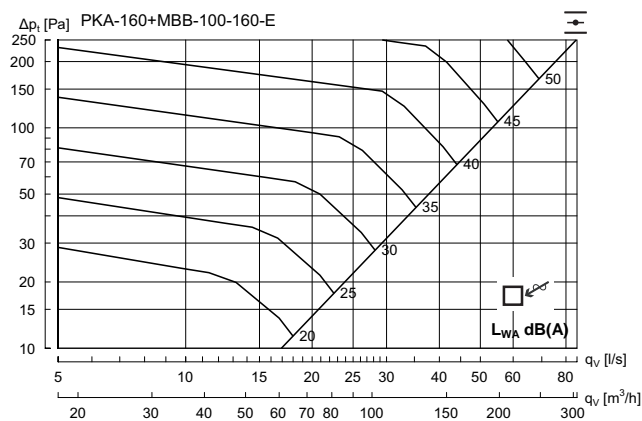
### PKA 160 + MBB - Frånluft



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

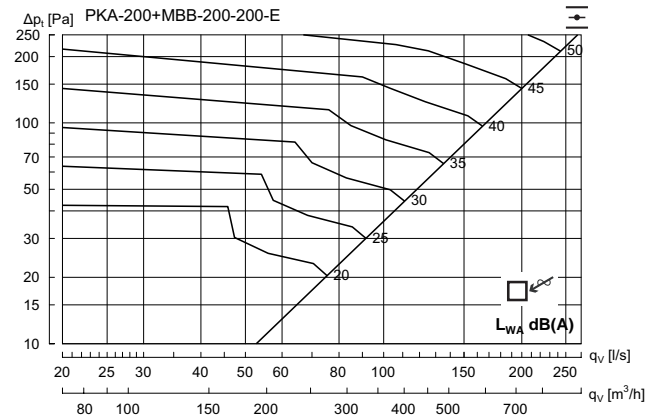


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	5	0	-3	-5	-11	-15	-22

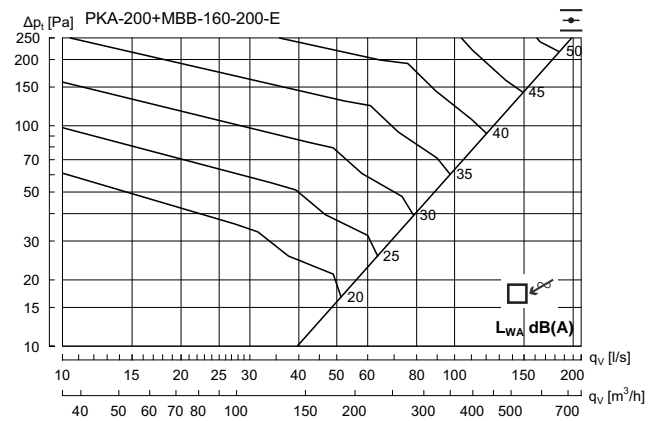


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	-1	5	-3	-8	-11	-18	-25

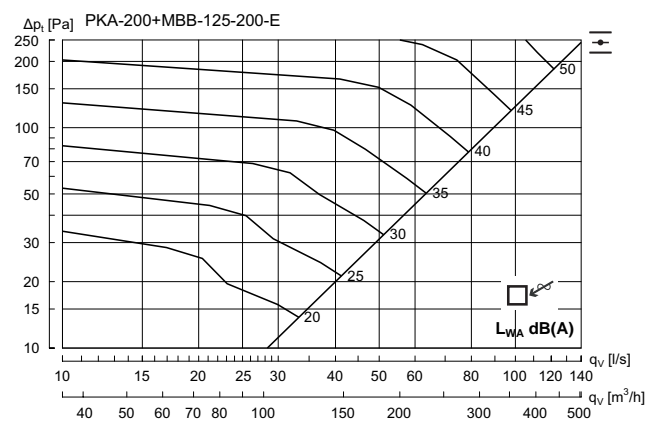
### PKA 200 + MBB - Frånluft



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



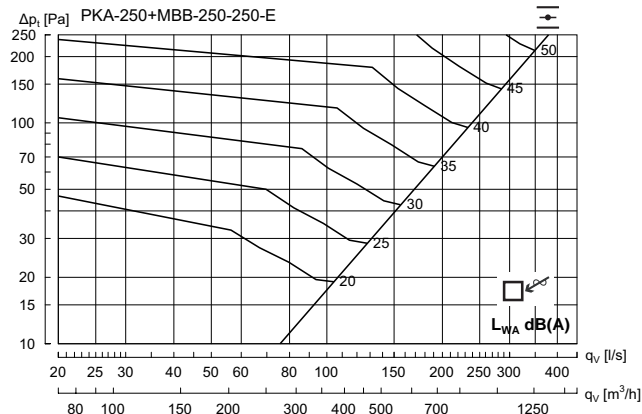
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	15	6	-1	-5	-5	-9	-14	-20



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

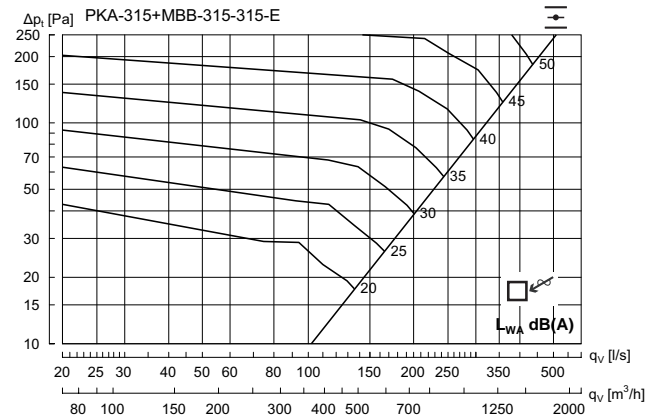
## Tekniska data

### PKA 250 + MBB - Frånluft

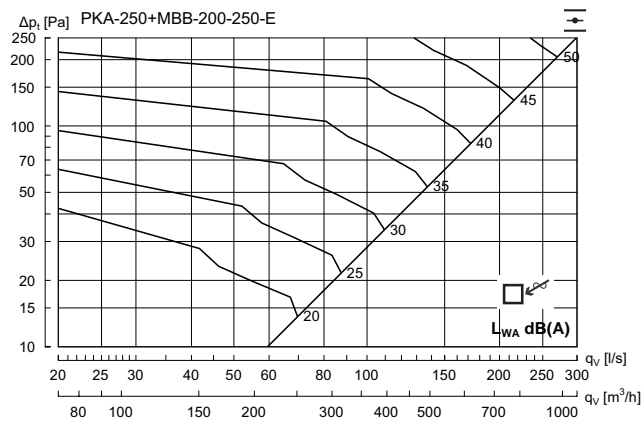


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	5	2	-3	-5	-11	-16	-25

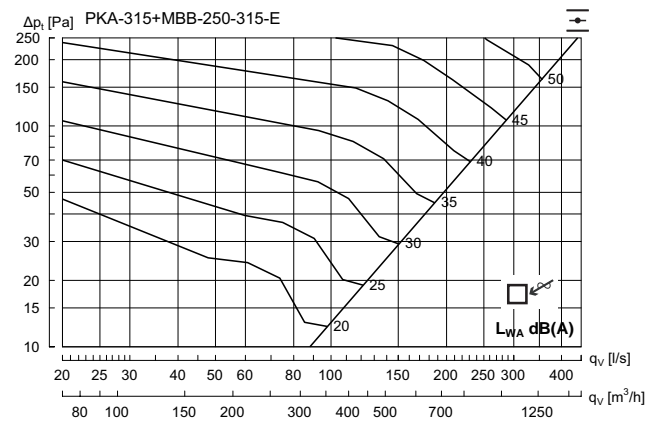
### PKA 315 + MBB - Frånluft



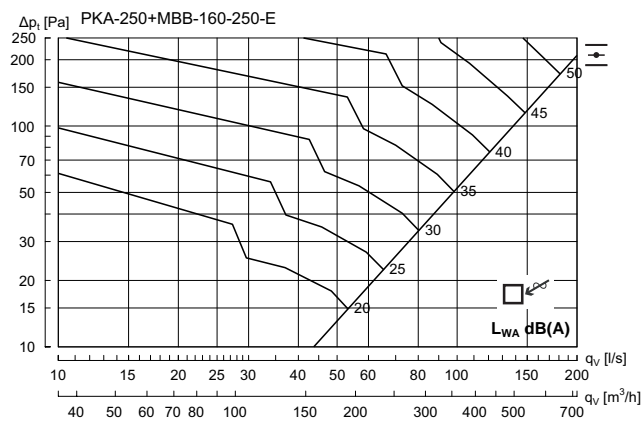
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	5	3	-4	-6	-10	-16	-26



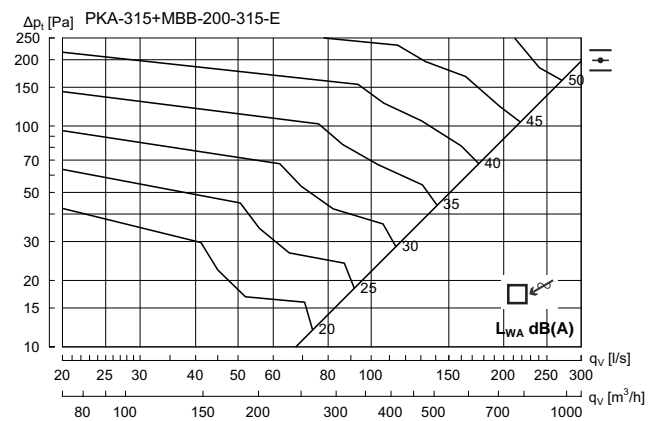
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	5	0	-3	-5	-10	-14	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	5	2	-3	-6	-10	-16	-24



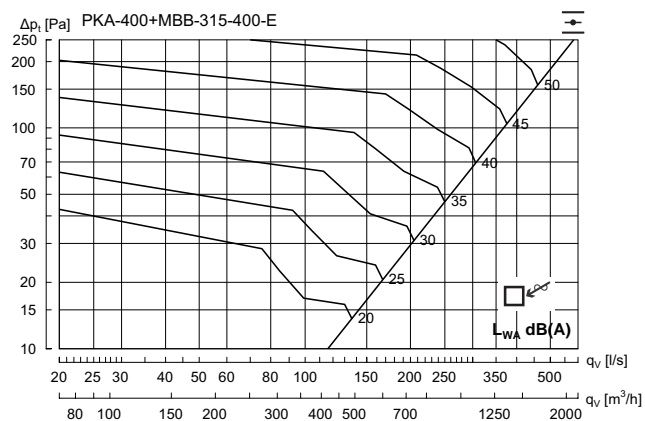
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	16	6	0	-5	-5	-9	-15	-21



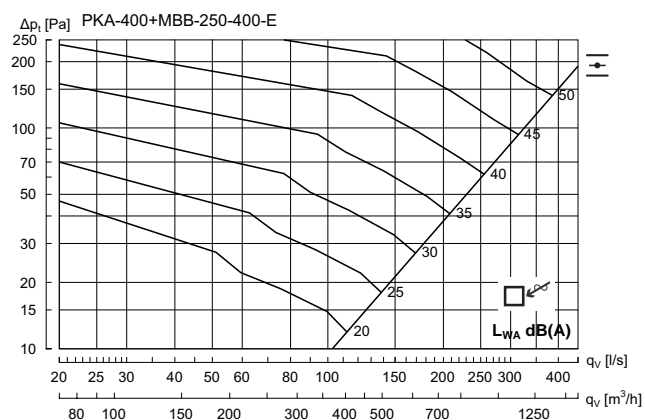
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	5	0	-3	-5	-9	-15	-23

## Tekniska data

### PKA 400 + MBB - Frånluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	4	2	-3	-6	-9	-14	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	5	2	-4	-5	-10	-15	-23

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18