



Beskrivning

PCA är ett runt don med perforerad bottenplatta. PCA kan användas för både till- och frånluft. PCA är lämpligt för horisontell inblåsning av undertempererad luft och kan förses med olika tillbehör för optimal funktion. PCA kan med fördel monteras i tryckfördelningslåda typ MBB för att få stabil tillströmning till donet och möjlighet till individuell justering.

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

Underhåll

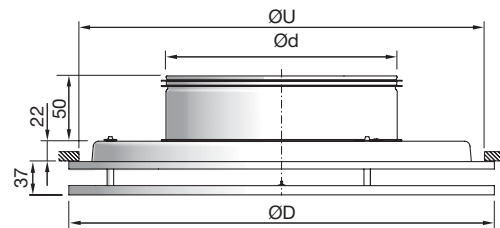
Bottenplattan kan demonteras för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanal eller tryckfördelningslåda. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

Beställningskod

Produkt	PCA	aaa
Typ	PCA	
Anslutningsdim. Ød	Ød 100-400	

Exempel: PCA-200

Dimensioner



PCA Ød mm	ØD mm	ØU* mm	Friarea A m ²	Vikt kg
100	240	200	0.016	1,00
125	240	200	0.018	1,00
160	300	260	0.023	1,50
200	360	320	0.03	2,30
250	460	420	0.042	3,40
315	540	500	0.058	4,60
400	540	500	0.066	4,60

* ØU = Ursparningsmått

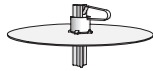
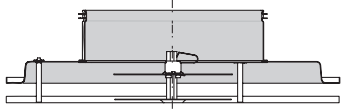
Material och ytbehandling

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

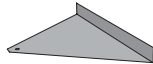
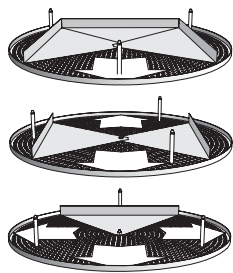
Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Tillbehör

DRZ - Injusteringsspjäll



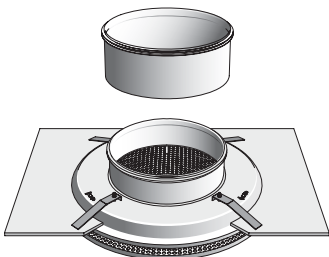
DAZ - Luftriktare (sats)



MBZ - Förlängningsrör



DDZ - Monteringsklammer (sats)



Beställningskod - tillbehör

Produkt **aaa** **bbb**
 Typ
 Storlek

Exempel: DRZ-200

LM - Modulplåt



Beställningskod - modulplåt

Produkt **LM** **a** **PCA** **ccc**
 Typ
 Taksystem
 Don
 Storlek

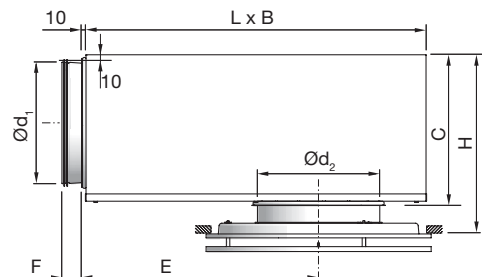
Exempel: LM-1-PCA-200

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

MBB - Tryckfördelningslåda



PCA + MBB



PCA + MBB		B	C	E	F	H*	L
Kanalansl.	PCA	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm						
100	100	260	159	216	50	180 - 220	310
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:

Ød₂ = 100 - 200 mm => H + 40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Ød₂ = 400 mm => H + 80 mm

Beställningskod

Produkt **MBB** **aaa** **bbb** **c**
 Typ
 MBB
 Kanalanslutning Ød₁
 Ø100-315
 Donanslutning Ød₂
 Ø100-400
 Funktion
 S = Tilluft
 E = Frånluft

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

Tekniska data

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

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

Snabbval, tilluft

PCA + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Kanalansl.	PCA	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	100	26	94	31	112
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	57	207	71	255
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	146	526	193	695
315	315	145	522	173	623
315	400	187	673	225	810

Egendämpning

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

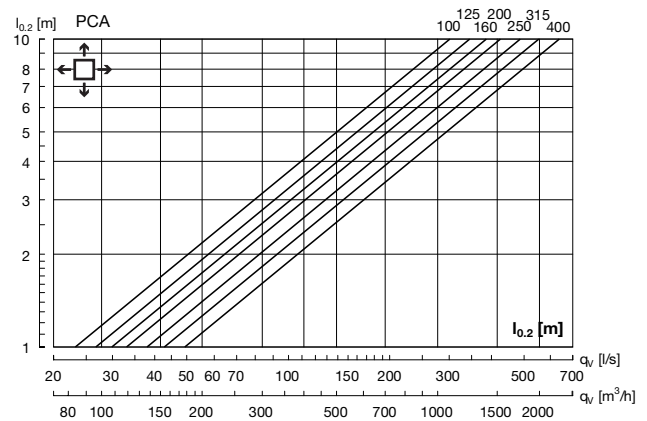
PCA + MBB		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl.	PCA	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	100	18	17	8	20	19	20	19	23
100	125	19	16	7	19	18	18	18	21
100	160	21	16	5	15	17	18	16	19
125	125	18	13	9	20	13	19	18	19
125	160	12	13	8	19	13	16	17	19
125	200	16	11	5	16	13	15	15	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 $l_{0,2}$

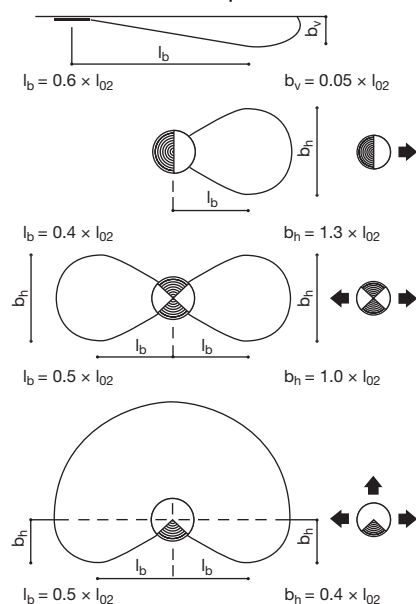
PCA Ød	1 - vägs	2 - vägs	3 - vägs
100	2.3	1.7	1.3
125	2.6	1.8	1.4
160	2.5	1.7	1.3
200	2.4	1.7	1.3
250	2.3	1.7	1.3
315	2.2	1.7	1.2
400	2.3	1.7	1.2

Strålutbredning

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

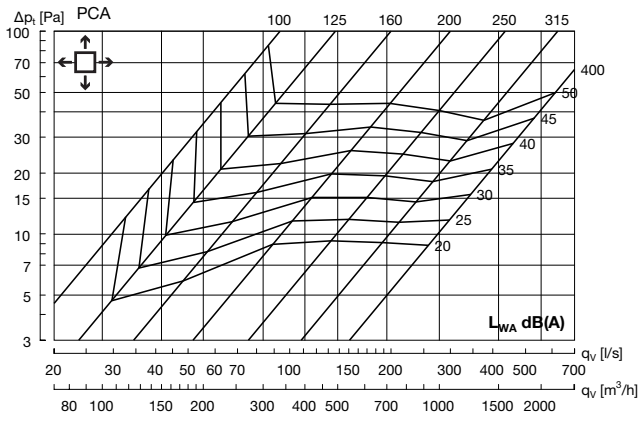
b_v = strålens höjd i vertikalanplanet.

b_h = strålens bredd i horisontalanplanet.

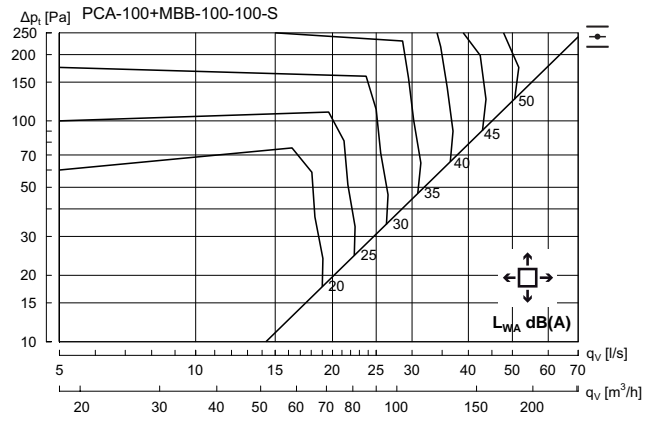


Tekniska data

PCA utan tryckfördelningslåda - Tilluft



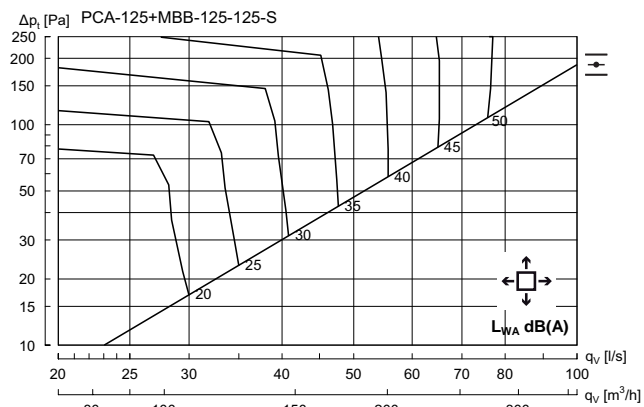
PCA 100 + MBB - Tilluft



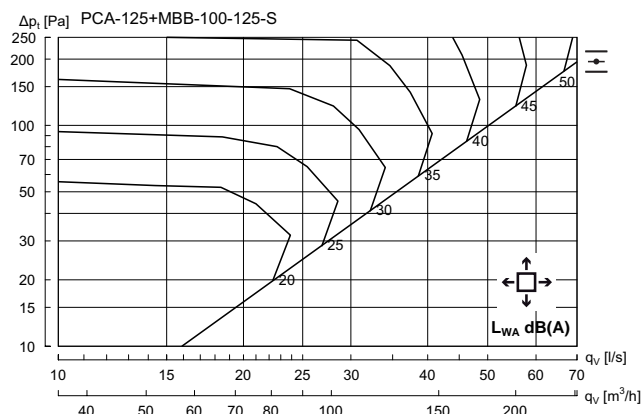
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{vk}	12	5	2	-5	-4	-11	-20	-26

Tekniska data

PCA 125 + MBB - Tilluft

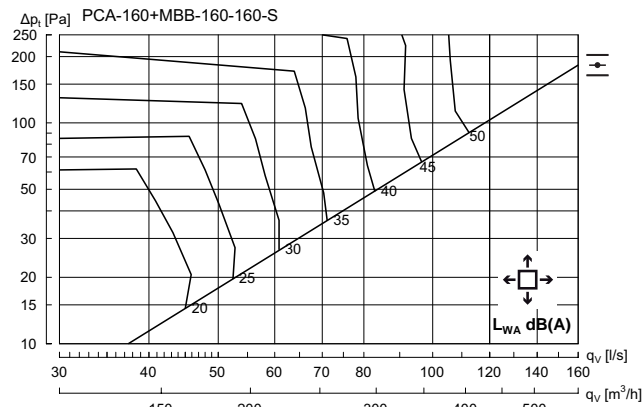


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	-1	-4	-3	-11	-20	-26

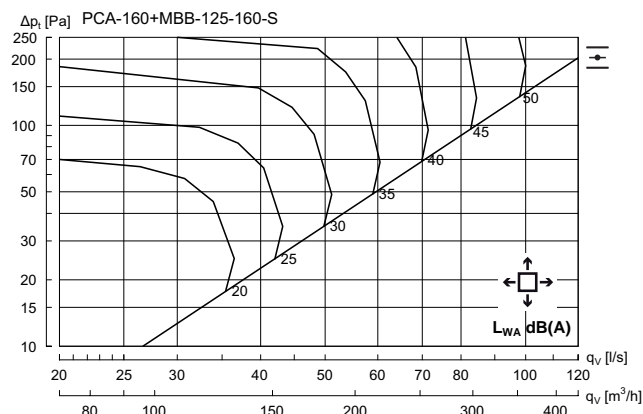


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	7	3	-5	-5	-11	-18	-25

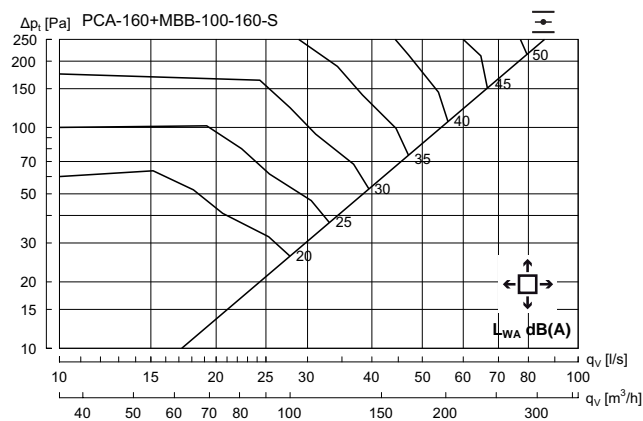
PCA 160 + MBB - Tilluft



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



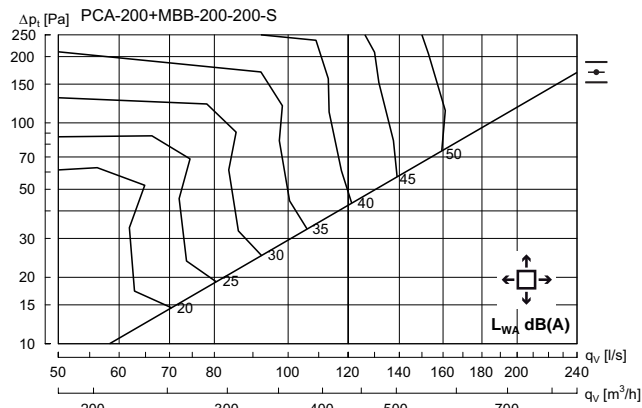
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	1	-4	-4	-10	-17	-25



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

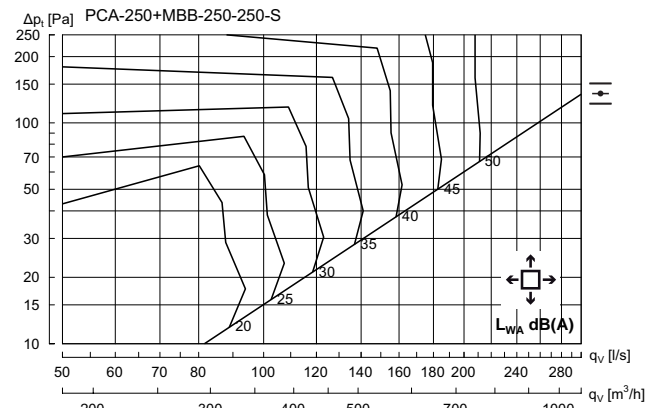
Tekniska data

PCA 200 + MBB - Tilluft

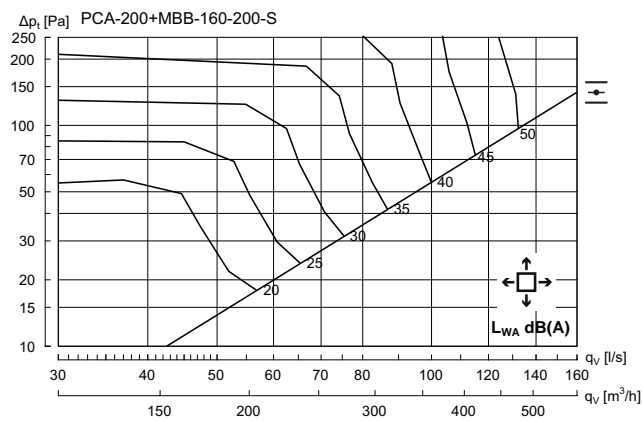


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	-3	-3	-3	-11	-22	-29

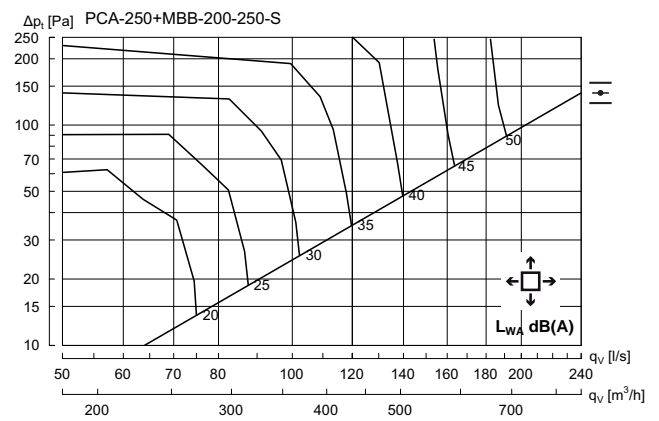
PCA 250 + MBB - Tilluft



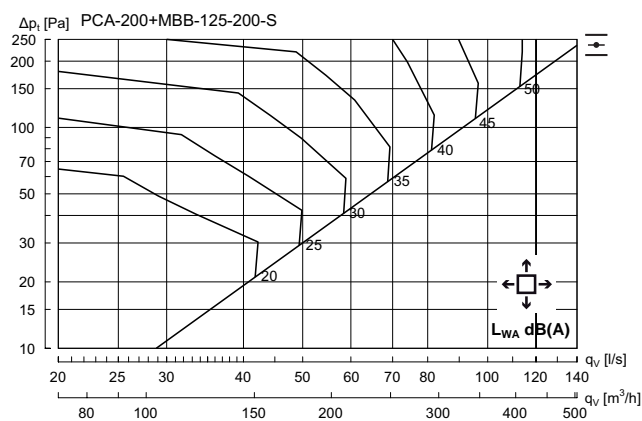
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-4	-3	-3	-12	-22	-30



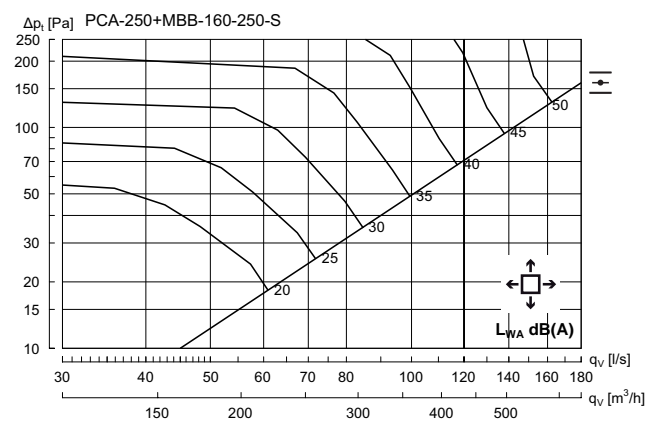
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	-2	-4	-3	-10	-20	-26



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



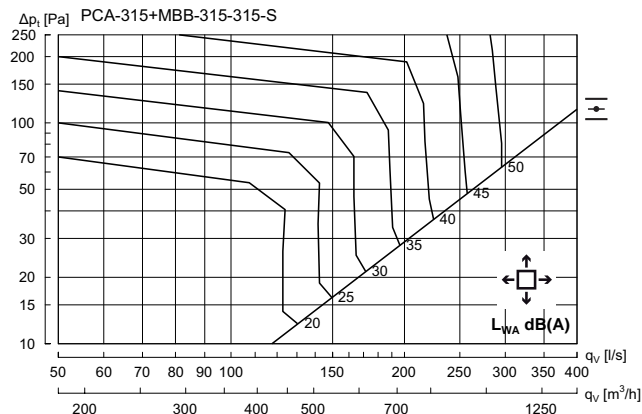
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	1	-4	-5	-10	-15	-22



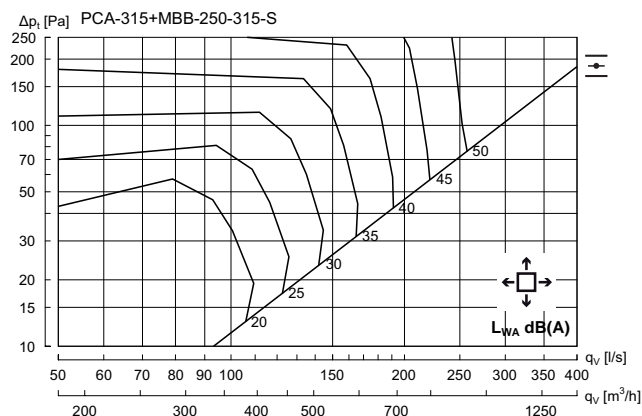
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	0	-4	-4	-10	-17	-23

Tekniska data

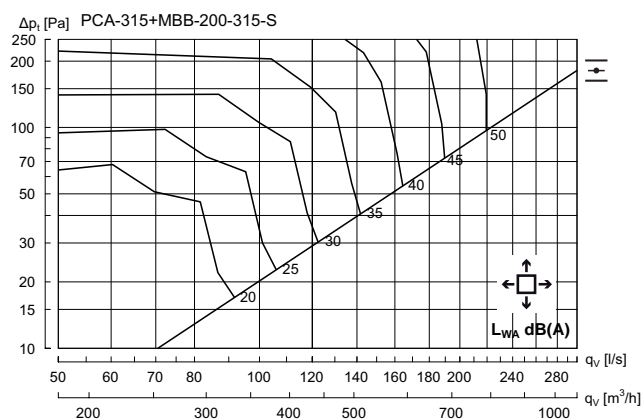
PCA 315 + MBB - Tilluft



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

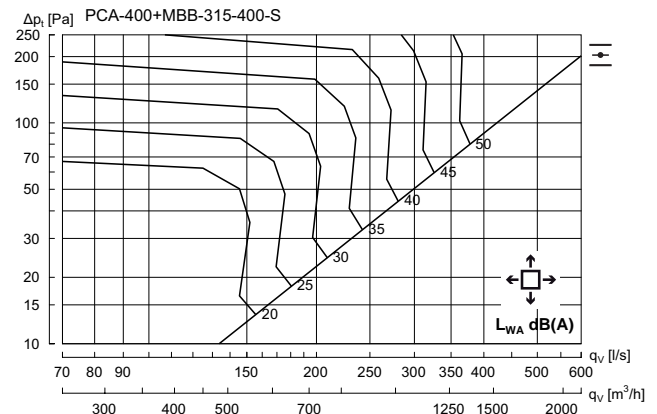


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-2	-3	-4	-11	-18	-27

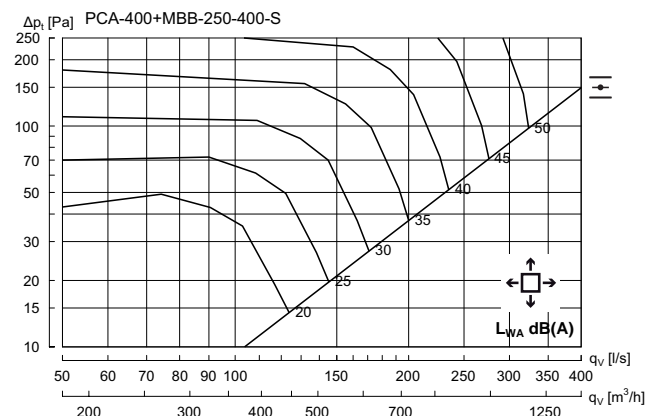


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	-1	-3	-4	-11	-19	-25

PCA 400 + MBB - Tilluft



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



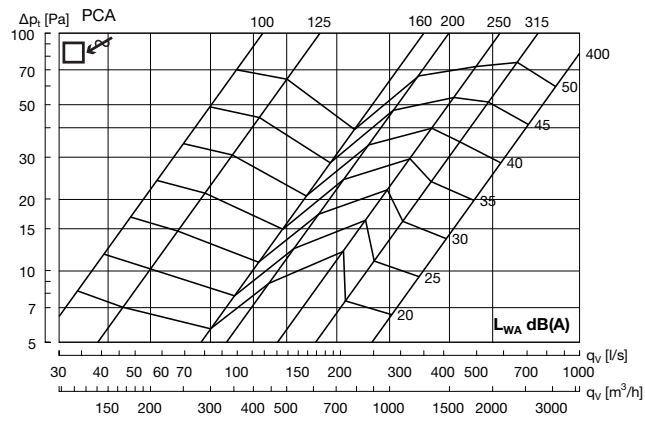
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	0	-2	-4	-11	-17	-24

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

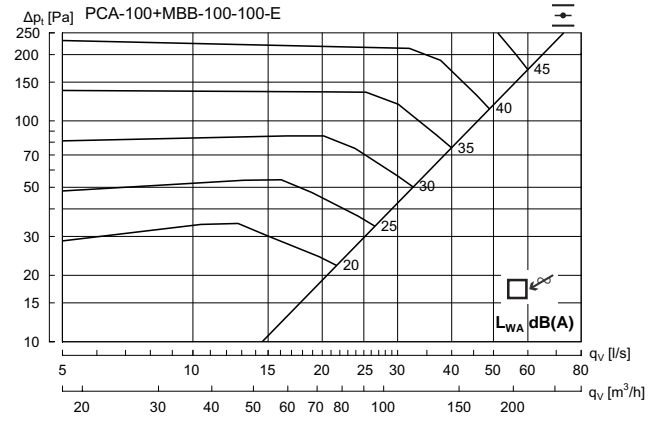
PCA + MBB		1 - vägs		2 - vägs		3 - vägs	
Kanalansl.	PCA	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t
100	100	+10	x 1,35	+6	x 1,1	+4	x 1,05
100	125	+10	x 1,3	+4	x 1,1	+2	x 1,05
100	160	+5	x 1,1	+2	x 1,05	+1	x 1
125	125	+10	x 1,35	+6	x 1,1	+4	x 1,05
125	160	+10	x 1,4	+4	x 1,1	+1	x 1
125	200	+4	x 1,2	+2	x 1,05	+1	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

PCA utan tryckfördelningslåda - Frånluft



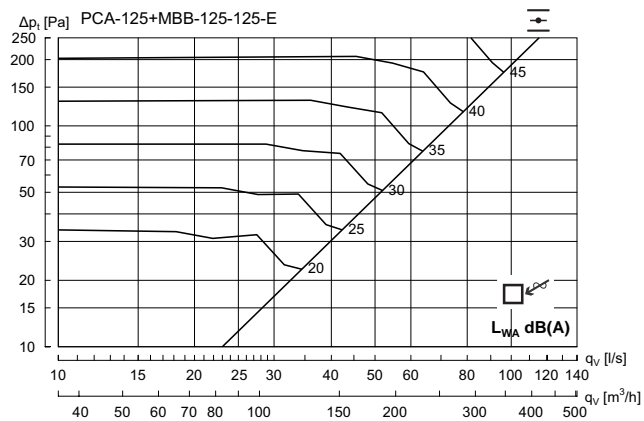
PCA 100 + MBB - Frånluft



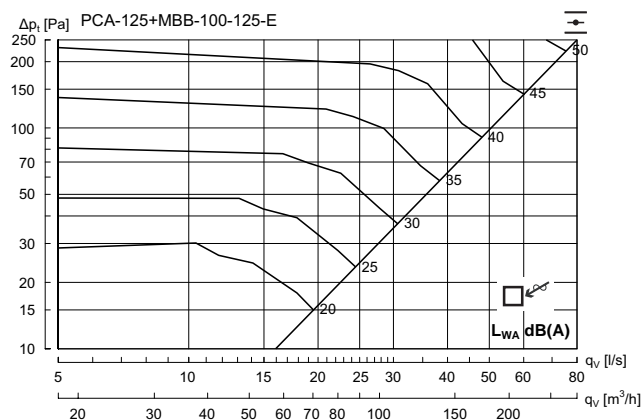
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	0	3	-3	-6	-10	-15	-22

Tekniska data

PCA 125 + MBB - Frånluft

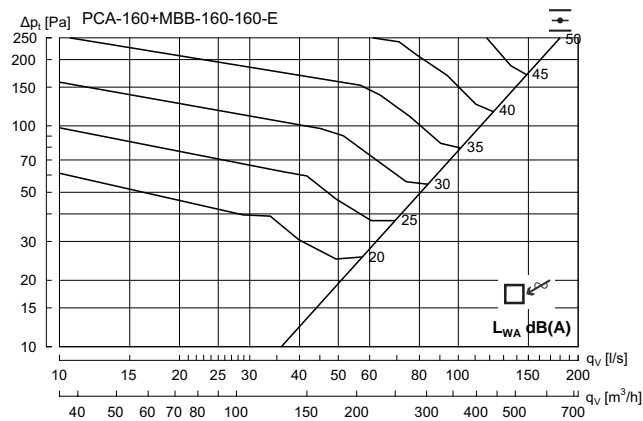


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	-1	-4	-4	-11	-15	-20

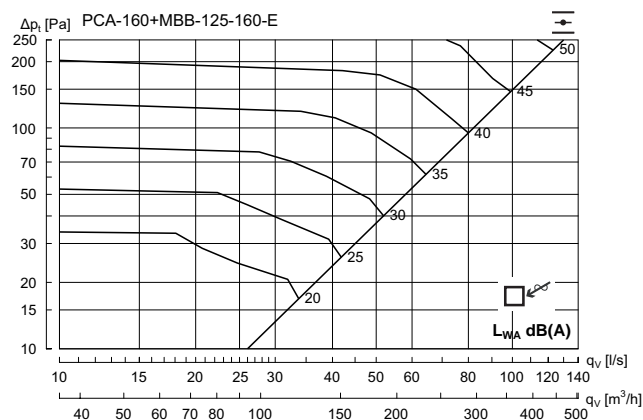


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	-1	3	-3	-6	-10	-16	-19

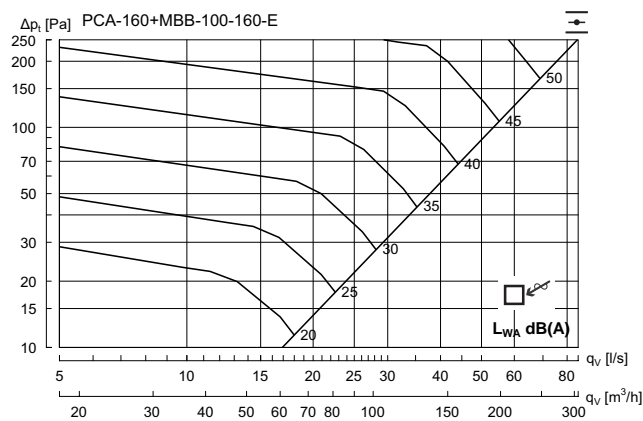
PCA 160 + MBB - Frånluft



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



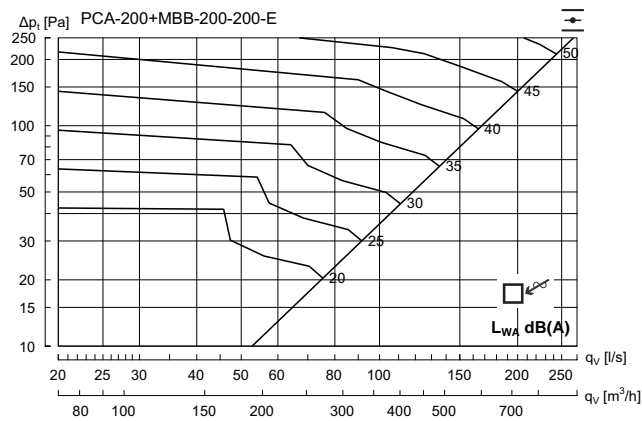
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	0	-3	-5	-11	-15	-22



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

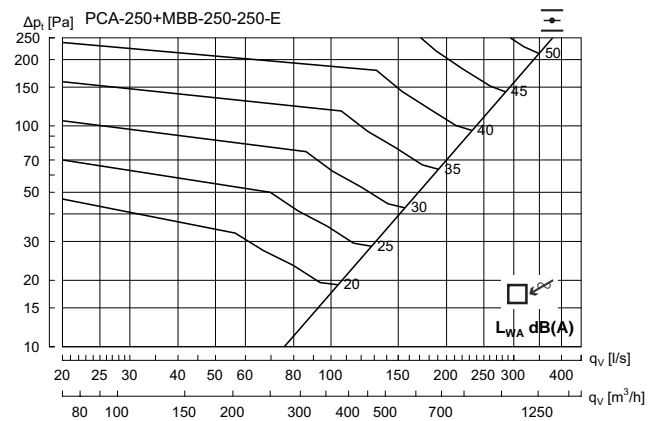
Tekniska data

PCA 200 + MBB - Frånluft

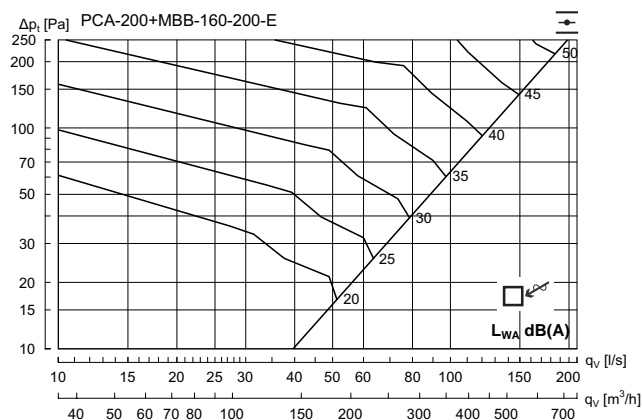


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	15	4	-1	-4	-5	-9	-16	-25

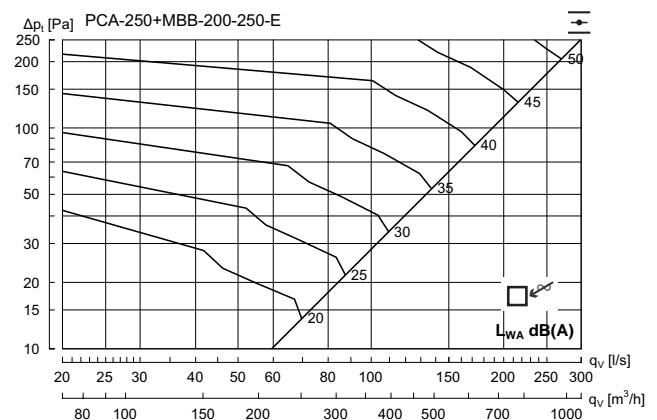
PCA 250 + MBB - Frånluft



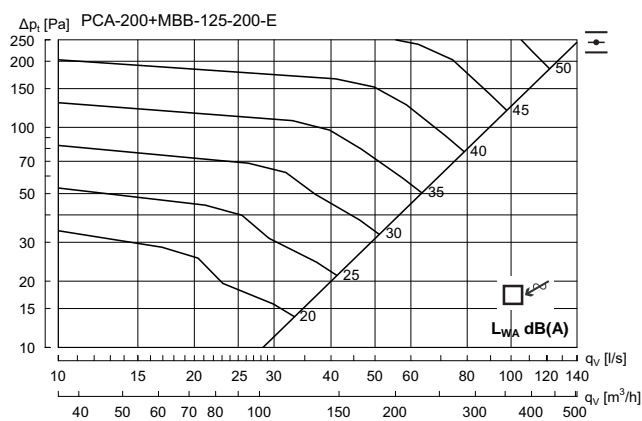
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	5	2	-3	-5	-11	-16	-25



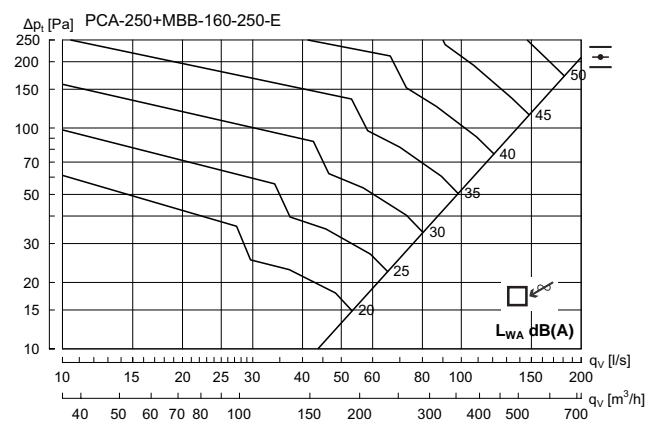
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	15	6	-1	-5	-5	-9	-14	-20



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



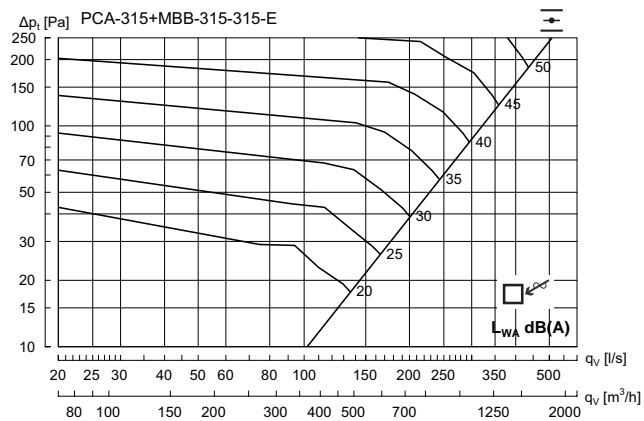
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	3	1	-4	-5	-10	-14	-21



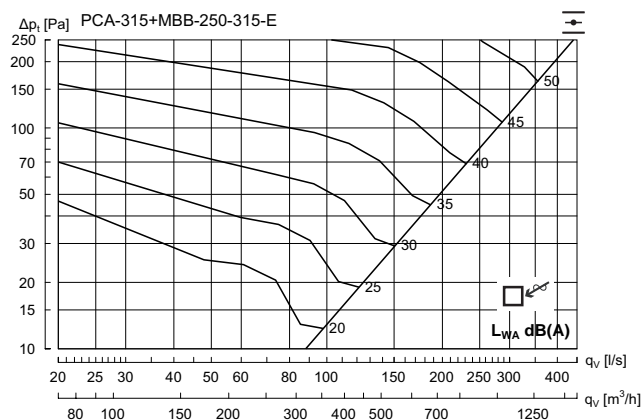
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	16	6	0	-5	-5	-9	-15	-21

Tekniska data

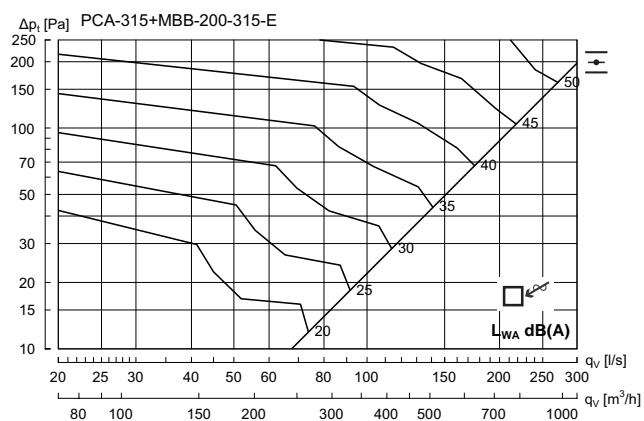
PCA 315 + MBB - Frånluft



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

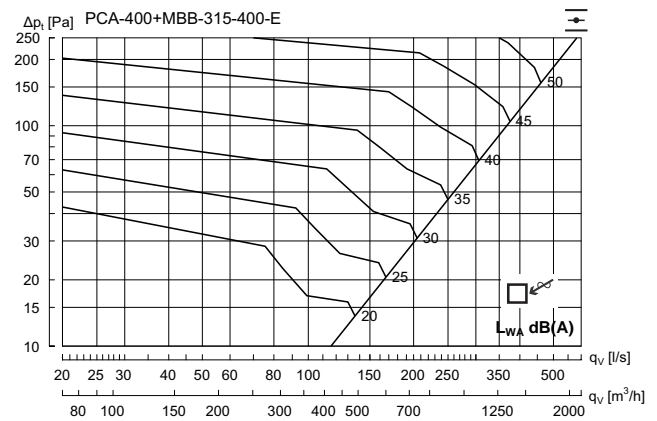


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	5	2	-3	-6	-10	-16	-24

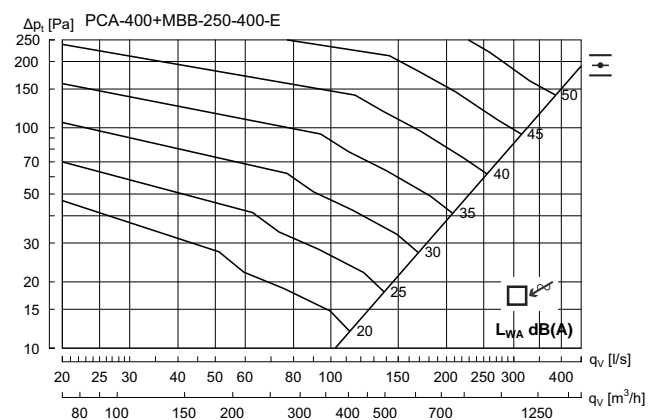


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	5	0	-3	-5	-9	-15	-23

PCA 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