



Beskrivning

LCA är ett runt don med operforerad bottenplatta, och kan användas för både till- och frånluft. LCA är lämpligt för horisontell inblåsning av undertempererad luft, där man vill ha hög impuls, och kan förses med olika tillbehör för optimal funktion. LCA 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
- Hög impuls
- Möjlighet till 1-, 2 eller 3-vägs inblåsning
- Diskret formgivning

Underhåll

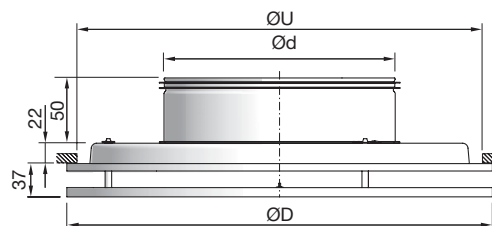
Bottenplattan kan demonteras för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanal eller tryckfördelningslåda. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

Beställningskod

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

Exempel: LCA-200

Dimensioner



LCA Ød mm	ØD mm	ØU* mm	Friarea A m ²	Vikt kg
100	240	200	0,010	1,00
125	240	200	0,011	1,00
160	300	260	0,0165	1,50
200	360	320	0,023	2,30
250	460	420	0,03	3,40
315	540	500	0,037	4,60
400	540	500	0,037	4,60

* ØU = Ursparningsmått

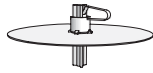
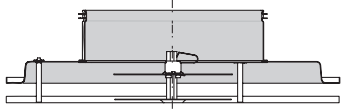
Material och ytbehandling

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

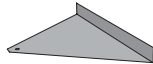
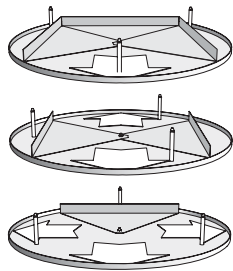
Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Tillbehör

DRZ - Injusteringsspjäll



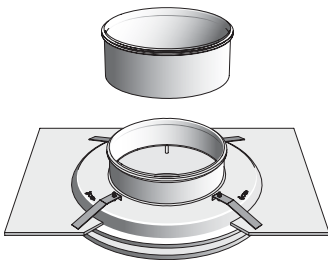
DAZ - Luftriktare (sats)



MBZ - Förlängningsrör



DDZ - Monteringsklammer (sats)



Beställningskod - tillbehör

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

Exempel: DRZ-200

LM - Modulplåt



Beställningskod - modulplåt

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

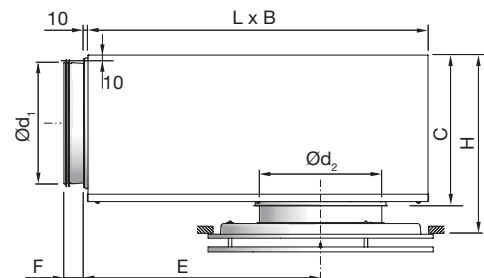
Exempel: LM-1-LCA-200

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

MBB - Tryckfördeningslåda



LCA + MBB



LCA + MBB		B	C	E	F	H*	L
Kanalansl. Ød ₁ mm	LCA Ød ₂ mm	mm	mm	mm	mm	mm	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: LCA-200+MBB-200-200-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

LCA + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanalansl.	LCA				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	100	27	97	33	119
100	125	31	112	38	137
100	160	40	144	49	176
125	125	42	151	50	180
125	160	53	191	64	230
125	200	59	212	70	252
160	160	60	216	73	263
160	200	70	252	88	317
160	250	94	338	115	414
200	200	98	353	118	425
200	250	106	382	129	464
200	315	133	479	159	572
250	250	116	418	141	508
250	315	136	490	167	601
250	400	139	500	182	655
315	315	153	551	183	659
315	400	169	608	200	720

Egendämpning

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

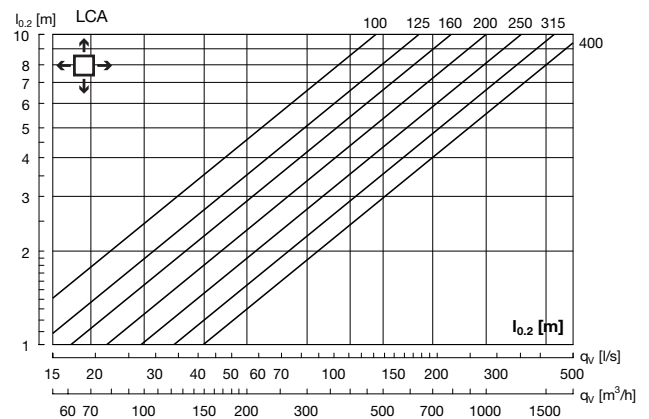
LCA + MBB		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl.	LCA	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	100	18	17	9	19	20	23	22	23
100	125	20	17	6	16	19	20	18	22
100	160	21	17	5	12	19	20	18	21
125	125	17	14	9	19	15	21	18	20
125	160	13	13	9	18	18	18	18	20
125	200	14	12	7	15	16	18	17	19
160	160	18	17	11	16	21	19	20	21
160	200	15	14	9	20	21	20	20	20
160	250	16	16	7	17	13	18	19	20
200	200	14	11	8	15	21	18	20	18
200	250	13	10	8	16	20	17	19	17
200	315	15	9	6	14	17	17	18	17
250	250	16	9	9	17	20	19	19	19
250	315	15	8	9	16	18	16	18	18
250	400	13	6	6	14	16	17	17	17
315	315	8	10	10	16	20	19	18	23
315	400	8	10	10	13	19	19	17	21

Injustering

Injusteringsdata anges i separat häfte.

Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängden anges för sluthastighet 0,2 m/s.



Korrektion av kastlängd $l_{0,2}$

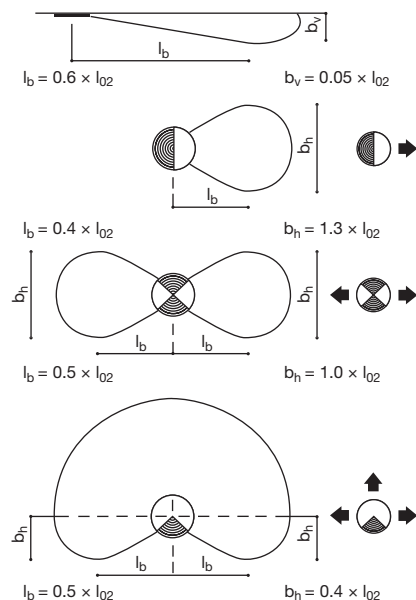
LCA $\varnothing d$	1 - vägs	2 - vägs	3 - vägs
100	2.4	1.8	1.4
125	2.3	1.8	1.3
160	2.3	1.8	1.3
200	2.3	1.9	1.3
250	2.3	2	1.3
315	2.3	2	1.3
400	2.2	2.1	1.3

Stråltbredning

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

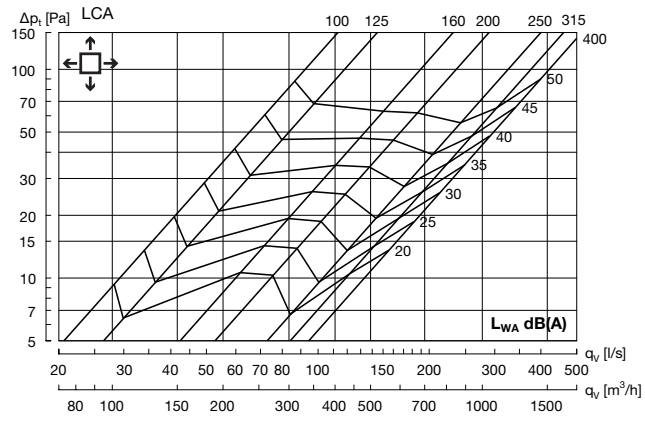
b_v = strålens höjd i vertikalplanet.

b_h = strålens bredd i horisontalplanet.

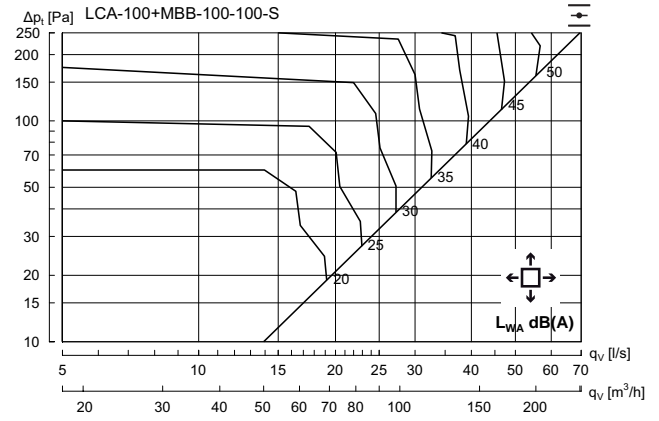


Tekniska data

LCA utan tryckfördelningslåda - Tilluft



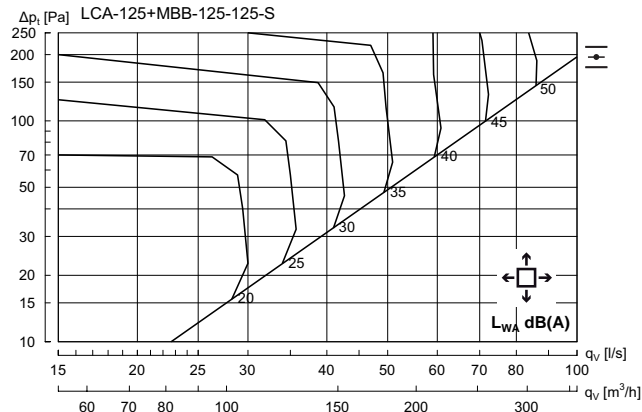
LCA 100 + MBB - Tilluft



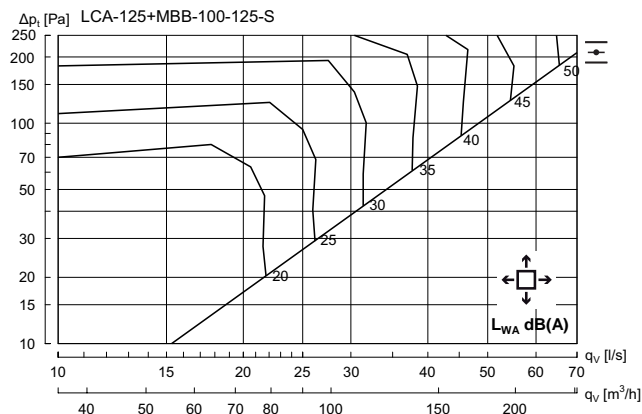
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	3	-5	-5	-12	-16	-23

Tekniska data

LCA 125 + MBB - Tilluft

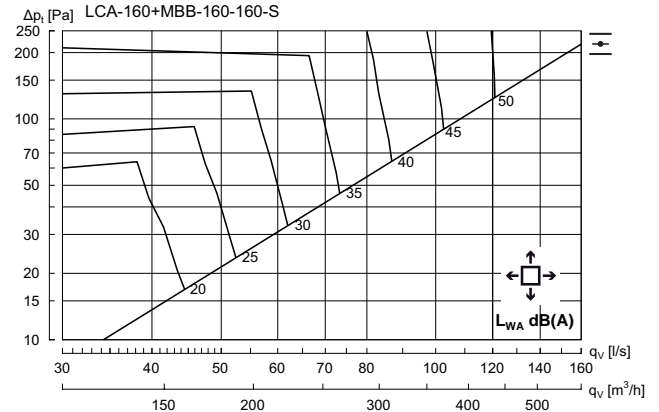


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	6	1	-4	-4	-13	-20	-28

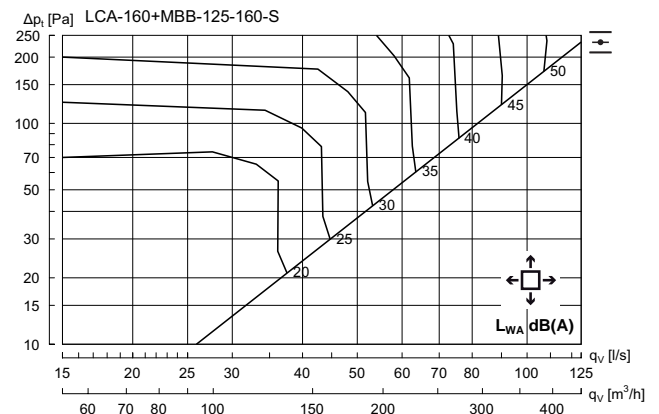


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	7	3	-4	-5	-14	-18	-24

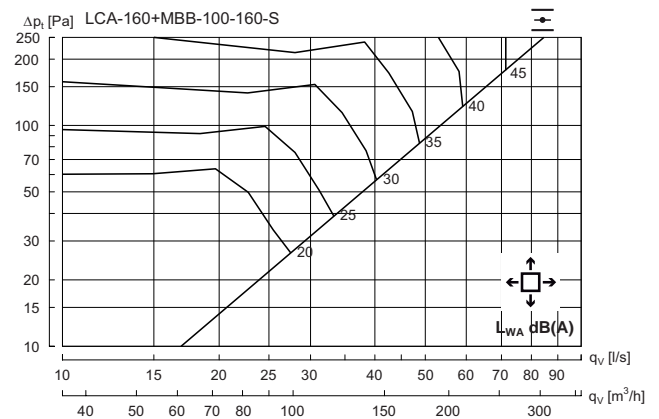
LCA 160 + MBB - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	11	0	-2	-7	-15	-22	-28



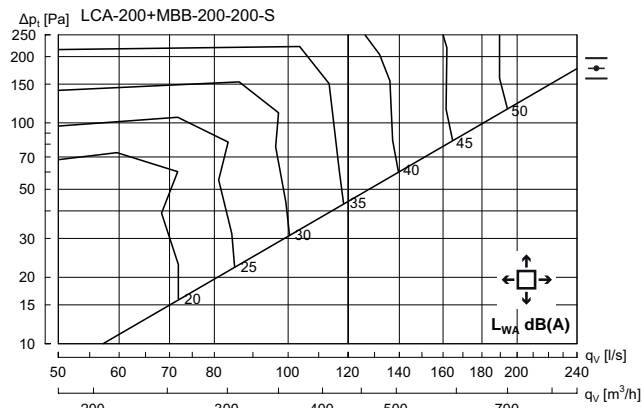
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	8	1	-3	-6	-12	-17	-25



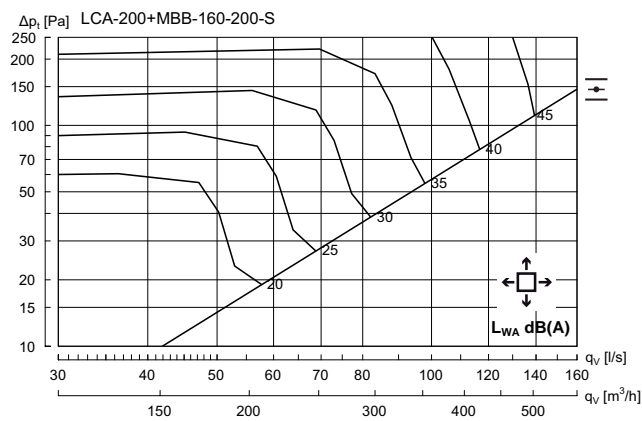
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	5	1	-2	-6	-10	-14	-20

Tekniska data

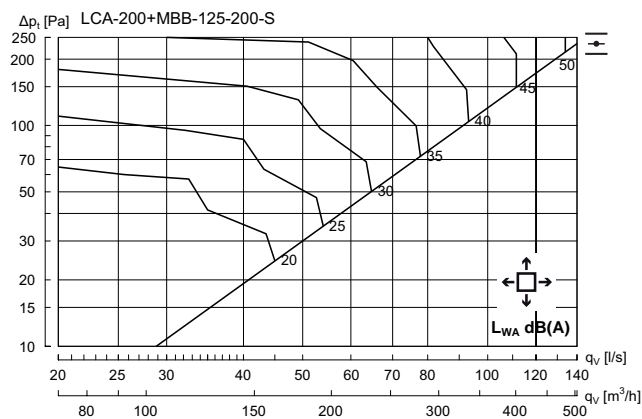
LCA 200 + MBB - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	6	-1	-1	-5	-15	-21	-26

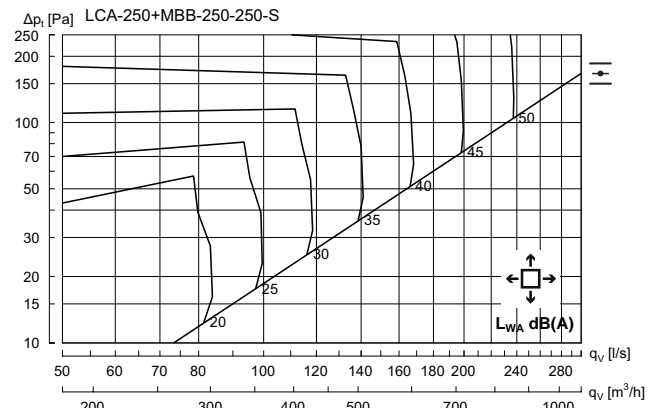


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	9	0	-2	-6	-12	-19	-24

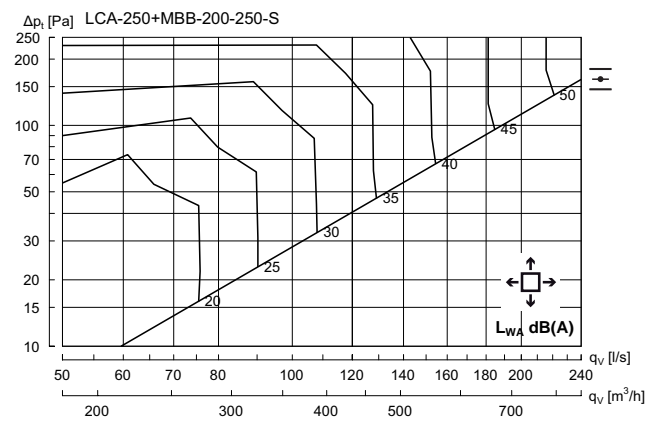


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	7	1	-3	-6	-11	-15	-21

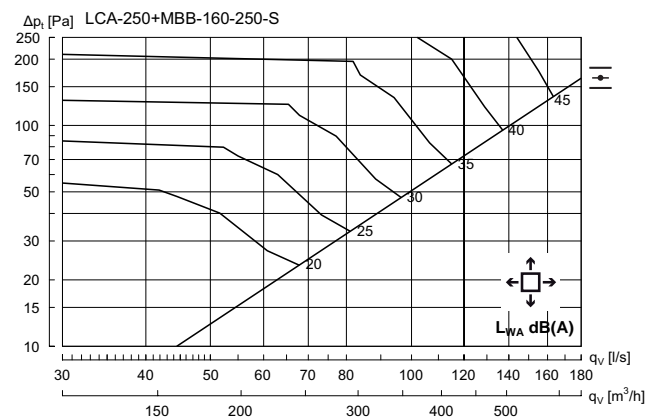
LCA 250 + MBB - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	3	-4	0	-4	-17	-24	-31



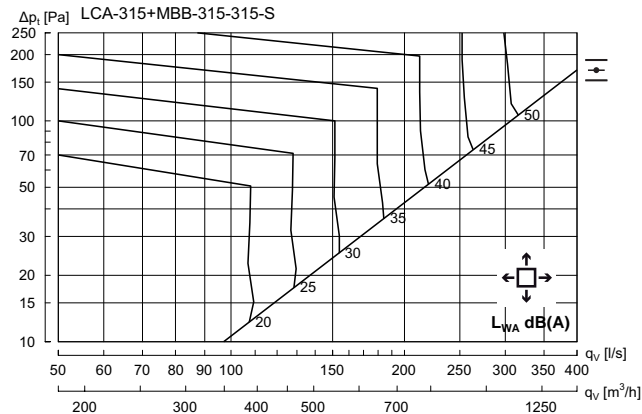
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	6	-2	-1	-5	-14	-19	-23



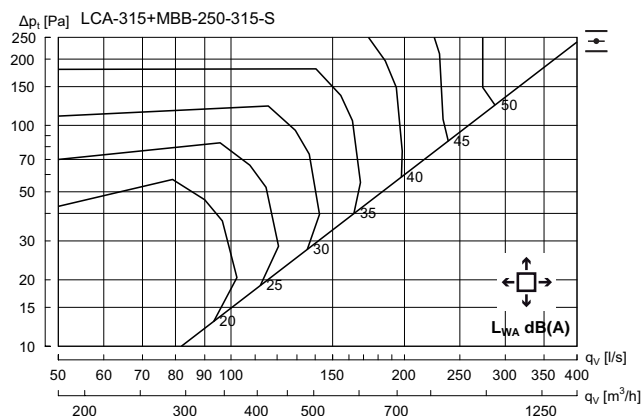
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	-2	-3	-5	-10	-15	-21

Tekniska data

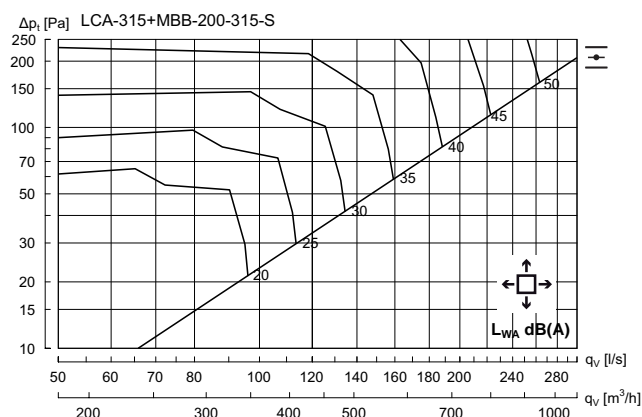
LCA 315 + MBB - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	-2	-1	-4	-17	-25	-36

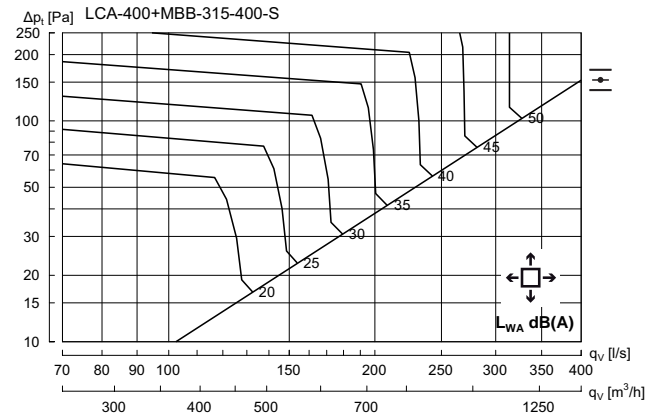


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	-2	-2	-4	-13	-19	-26

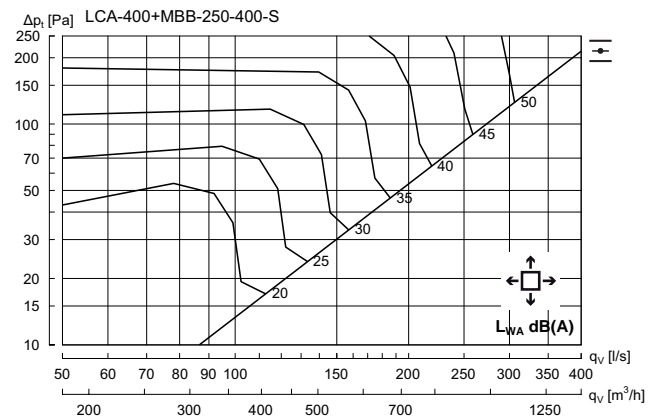


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	6	-2	-3	-4	-11	-17	-22

LCA 400 + MBB - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	6	1	-1	-6	-16	-21	-27



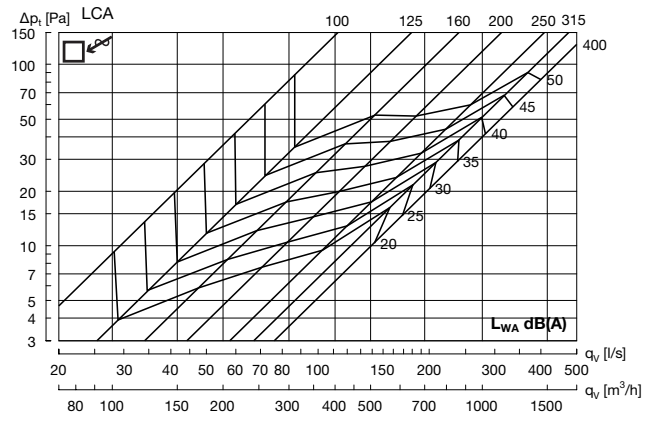
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	7	0	-2	-6	-12	-19	-26

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

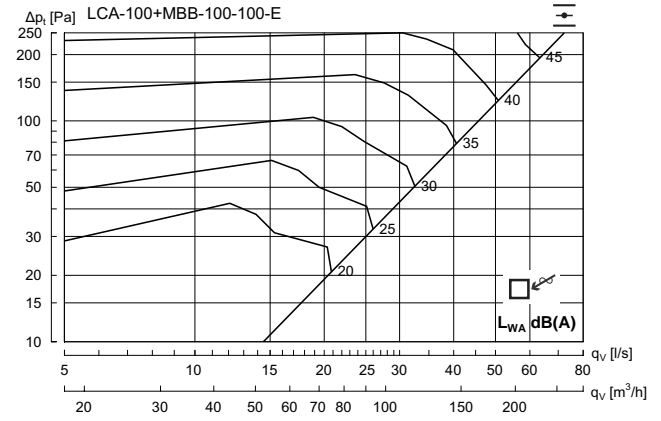
LCA + MBB		1 - vägs		2 - vägs		3 - vägs	
Kanalansl.	LCA	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t
100	100	+12	x 1,5	+8	x 1,2	+4	x 1,1
100	125	+10	x 1,3	+4	x 1,1	+2	x 1,05
100	160	+9	x 1,3	+2	x 1,1	+1	x 1
125	125	+12	x 1,5	+8	x 1,2	+4	x 1,1
125	160	+14	x 1,5	+7	x 1,2	+2	x 1,1
125	200	+9	x 1,4	+6	x 1,2	+3	x 1,1
160	160	+16	x 1,8	+9	x 1,3	+4	x 1,1
160	200	+21	x 1,9	+10	x 1,3	+4	x 1,1
160	250	+12	x 1,4	+6	x 1,1	+2	x 1,05
200	200	+24	x 2,5	+10	x 1,5	+5	x 1,2
200	250	+18	x 1,9	+7	x 1,2	+2	x 1,05
200	315	+17	x 1,6	+9	x 1,2	+3	x 1,1
250	250	+21	x 2,3	+10	x 1,4	+5	x 1,1
250	315	+20	x 1,9	+11	x 1,2	+5	x 1,2
250	400	+10	x 1,5	+6	x 1,2	+0	x 1
315	315	+21	x 2,4	+12	x 1,6	+6	x 1,2
315	400	+21	x 1,8	+8	x 1,5	+3	x 1,2

Tekniska data

LCA utan tryckfördelningslåda - Frånluft



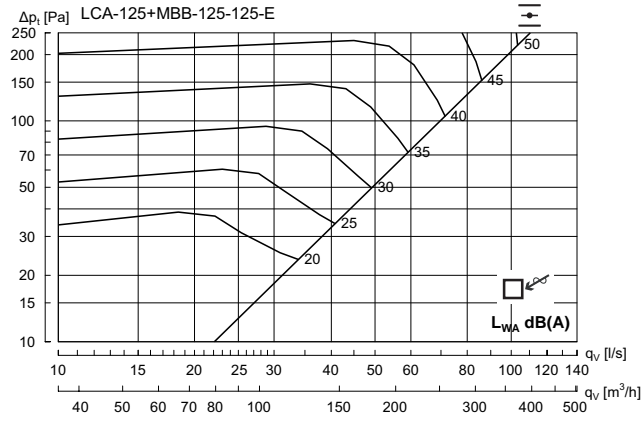
LCA 100 + MBB - Frånluft



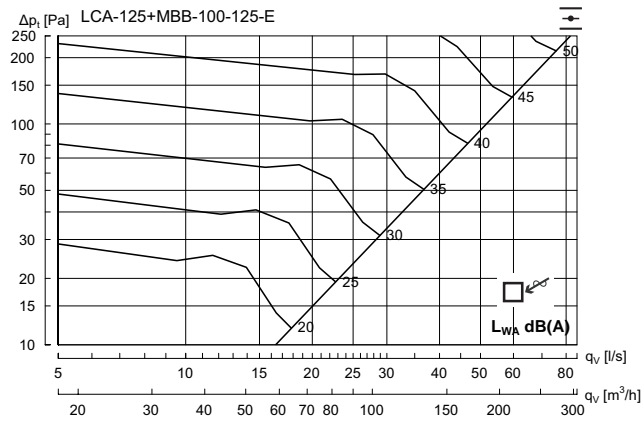
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	1	3	-2	-7	-10	-15	-22

Tekniska data

LCA 125 + MBB - Frånluft

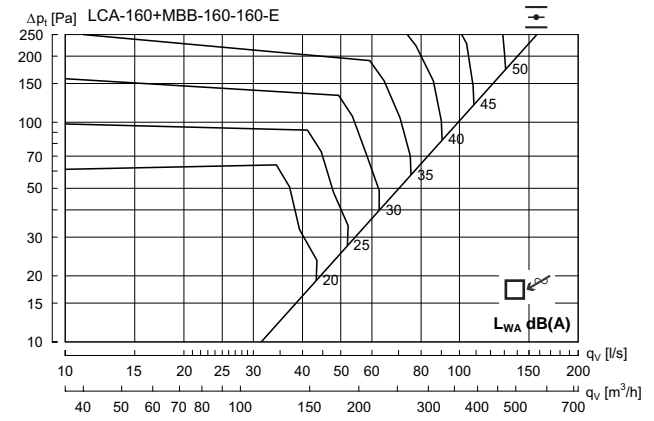


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	4	1	-2	-5	-12	-15	-22

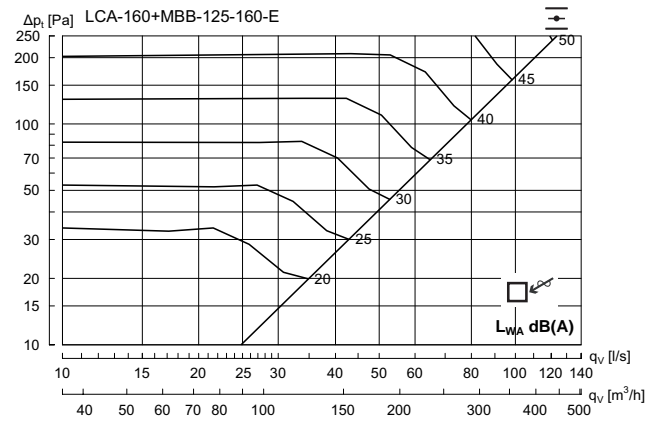


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	0	4	-2	-8	-11	-16	-22

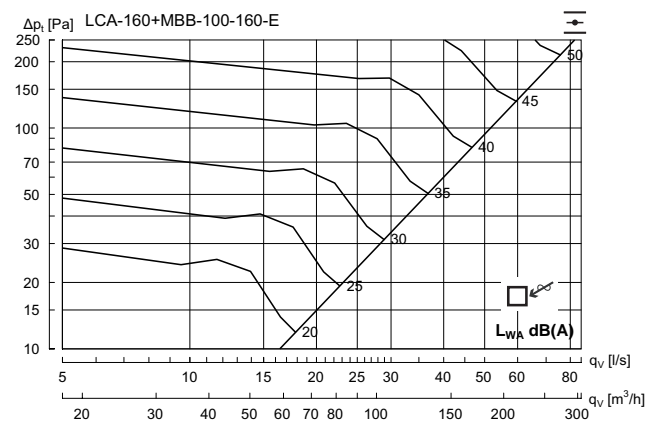
LCA 160 + MBB - Frånluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	6	1	-4	-5	-11	-17	-24



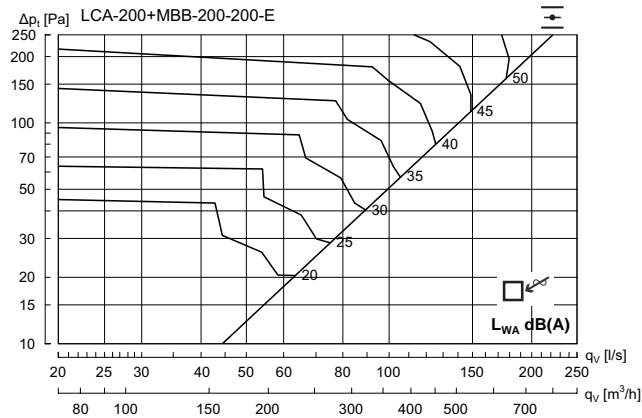
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	6	2	-2	-7	-12	-14	-19



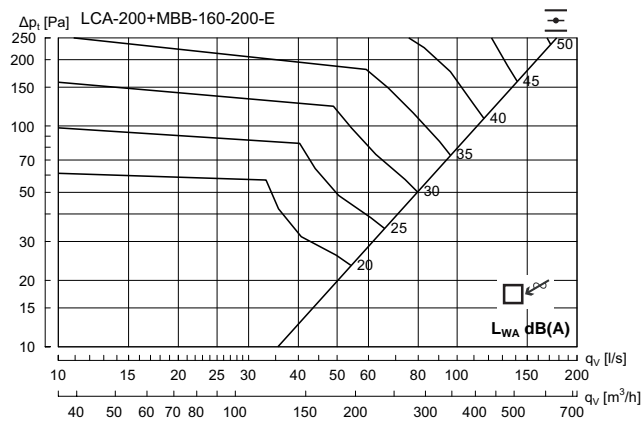
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	-1	5	-2	-9	-13	-18	-24

Tekniska data

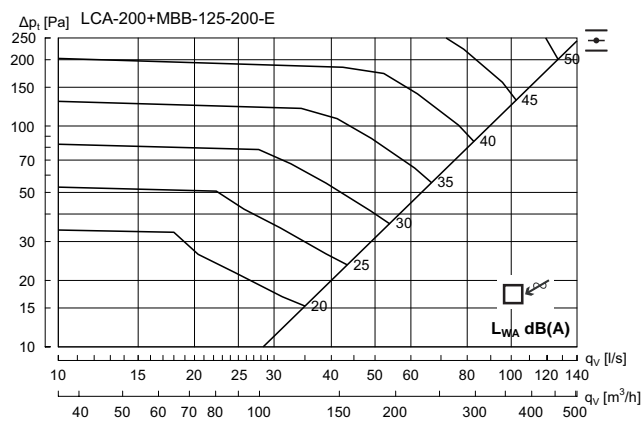
LCA 200 + MBB - Frånluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	6	0	-3	-5	-10	-19	-27

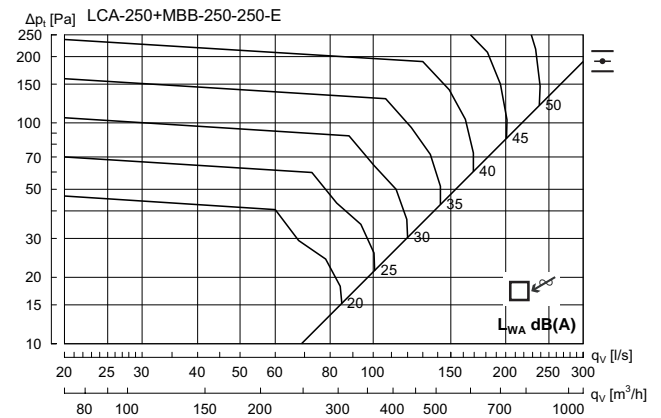


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	7	-1	-4	-6	-10	-14	-20

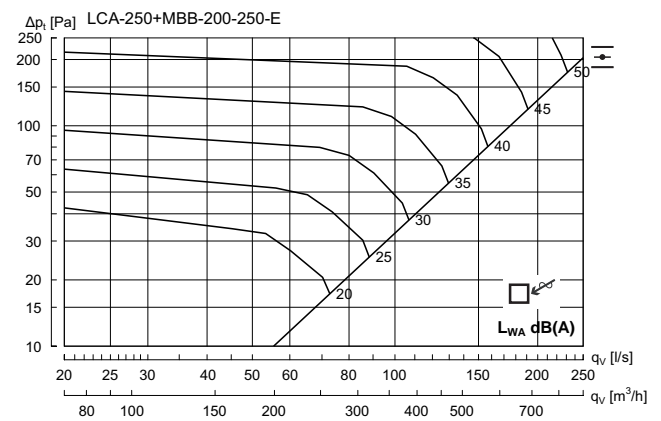


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	0	-2	-5	-11	-14	-21

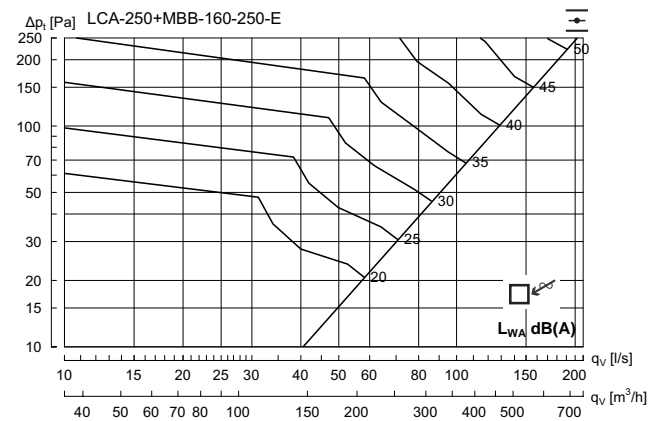
LCA 250 + MBB - Frånluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	-1	-3	-3	-12	-19	-30



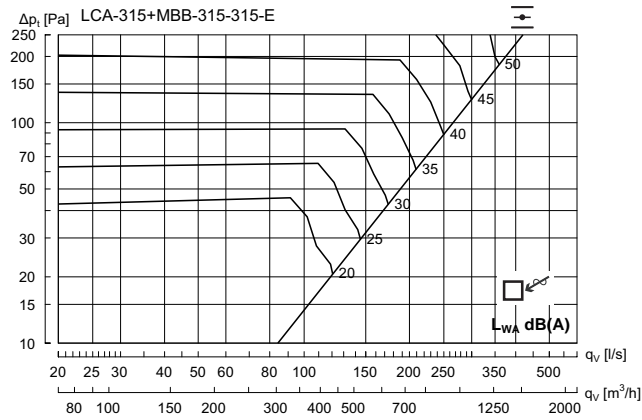
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	3	-1	-3	-4	-11	-15	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	6	0	-3	-5	-11	-15	-19

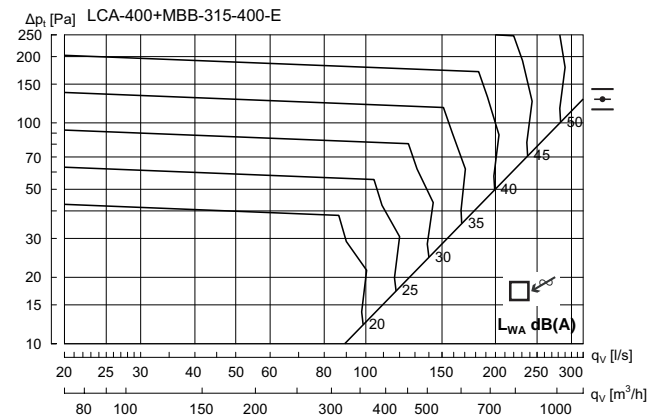
Tekniska data

LCA 315 + MBB - Frånluft

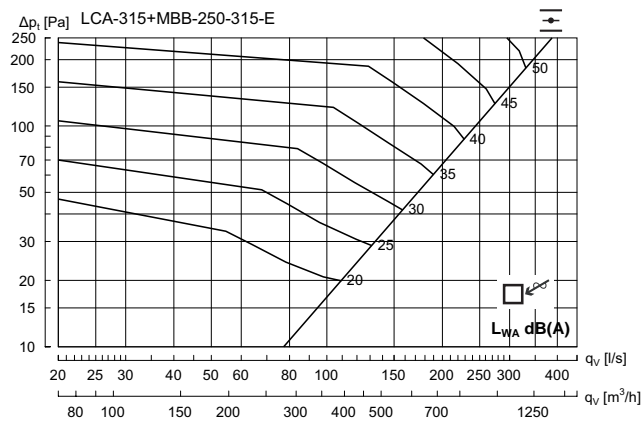


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	5	2	-2	-6	-12	-17	-27

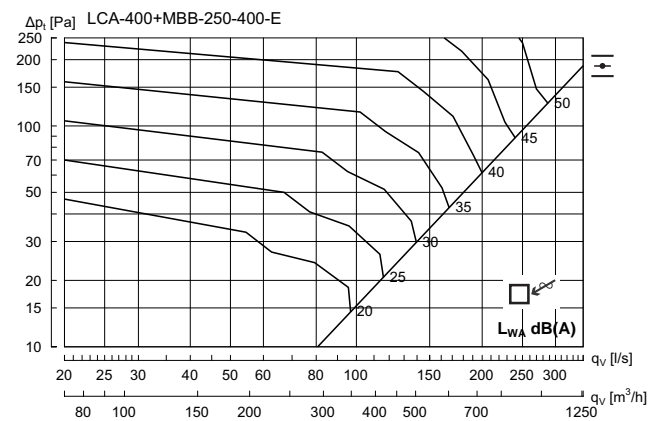
LCA 400 + MBB - Frånluft



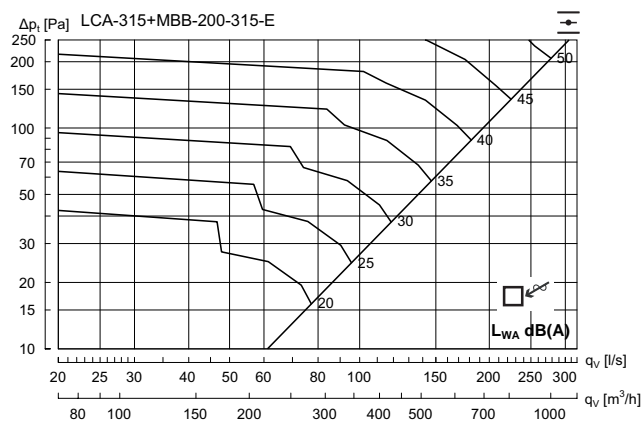
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	5	0	0	-6	-15	-20	-27



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



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	5	1	-1	-7	-12	-16	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	5	0	-2	-6	-12	-14	-22

