

VAV don

LKV



Beskrivning

LKV är ett kvadratisk don av typen LKA med inbyggd motor avsedd för luft med varierande luftflöde (VAV). Den integrerade motorns spjäll garanterar en konstant kastlängd så Coanda effekten alltid upprätthålls. Spjällets inställning kan kontrolleras av en rumsregulator, DUC eller annan 2-10 V styrsignal.

- Kan variera luftflödet mellan 0-100%
- Förinställt min. luftflöde från fabrik *)
- Maxflöde justeras in på MBB-lådan baserat på k-faktorn.
- Inställningarna kan ändras med ZTH-GEN eller Belimo PC-verktyg
- VAV zonen tryck måste kontrolleras
- Donet bör installeras tillsammans med en MBB-S tryckfördelningslåda
- För frånluft bör LKA användas

*) Inställningarna är gjorda vid ett på förhand definierat, tillgängligt konstant tryck i luftkanalen direkt före donet. Donet används vanligen för ett konstant tryck på 30-50 Pa.

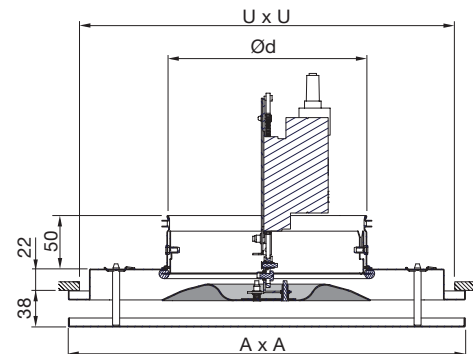
Beställningskod

Produkt	LKV	aaa	bb	cc	dd
Typ					
LKV					
Dimension					
Ø160-315					
Flöde inställningar					
Min. flöde					
Max. flöde					
Tryck					

Exempel: LKV-200-15 l/s-60 l/s-40 Pa

Vid beställning skall MBB-modellspecificeras.

Dimensioner



LKV Ød mm	A mm	U * mm	Vikt (kg) (med Motor)
160	295	260	3,3
200	395	360	4,3
250	495	460	5,7
315	595	560	7,2

* U x U = Ursparningsmått.

Underhåll

Bottenplattan kan demonteras och spjällinsatsen tas ut för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanal eller låda. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

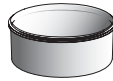
Material och ytbehandling

Don:	Galvaniserat stål
Ytb. don:	Pulverlackering
Standardfärg:	RAL 9003, glans 30
Motor:	Fabrikat Belimo typ LH24A-MF

Andra färger kan levereras. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Tillbehör

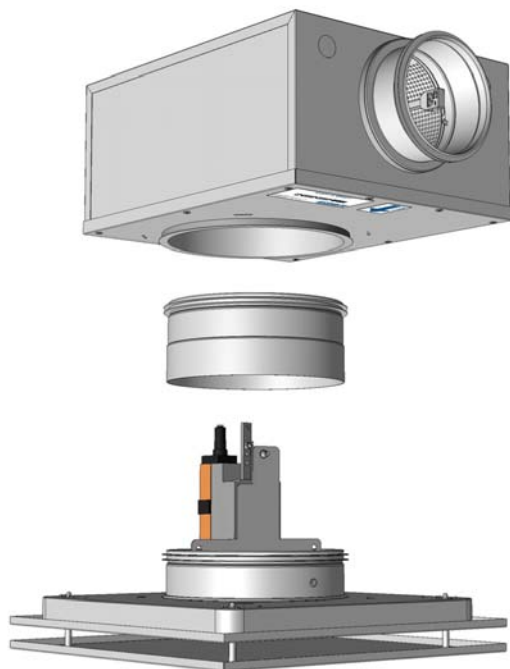
MBZ - Förlängningsrör



Beställningskod MBZ

Produkt	MBZ	aaa
Typ	MBZ	
Dimension	Ø160-315	

Exempel: MBZ-200



När LKV används med liten storlek MBB tryckfördelningslåda:

Till följande MBB-storlekar skall MBZ användas för att säkerställa att motorn kan jobba fullt ut.

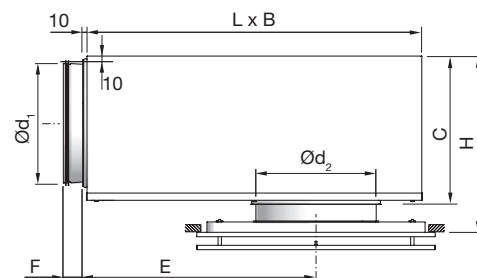
Storlek: MBB-100-160-S
 MBB-125-160-S
 MBB-125-200-S

För andra LKV tillbehör, se avsnittet om Formo takdon, LKA tillbehör.

MBB - Tryckfördelningslåda



LKV+MBB-S



LKV + MBB		B	C	E	F	H*	L
Kanalansl. Ød ₁ mm	LKV Ød ₂ mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	160	260	159	216	50	180-220	310
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
315	315	540	373	646	70	395-435	858

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

Ød₂ = 160 - 200 mm => H + 40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Beställningskod

Produkt	MBB	aaa	bbb	S
Typ	MBB			
Kanalanslutning Ød₁	Ø100-315			
Donanslutning Ød₂	Ø160-315			
Funktion	S = Tilluft			

Exempel: MBB-160-200-S

Tekniska data

Tabeller och diagram på denna sida gäller för LKV tilluft. För frånluft och övriga tekniska frånluftsdata, se kapitlet om Formo takdon.

Kapacitet

Max. volymflöde q_v [l/s], [m³/h], totaltryckfall Δp_t [Pa], kastlängd l_{02} [m] samt ljudeffektnivå L_{WA} [dB(A)] avläses i diagrammen.

Snabbval, tilluft

Snabbval 30 dB(A)

LKV + MBB		30 dB(A)					
Kanalansl. Ød ₁	LKV Ød ₂	30 Pa		35 Pa		40 Pa	
		l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	160	27	97	29	104	30	108
125	160	37	133	39	140	40	144
125	200	46	165	49	176	51	183
160	160	42	151	42	151	42	151
160	200	63	226	62	223	61	219
160	250	74	266	77	277	77	277
200	200	65	234	65	234	65	234
200	250	84	302	84	302	84	302
200	315	104	374	101	363	102	367
250	250	90	324	90	324	90	324
250	315	110	396	111	399	112	403
315	315	115	414	115	414	114	410

Snabbval 35 dB(A)

LKV + MBB		35 dB(A)					
Kanalansl. Ød ₁	LKV Ød ₂	30 Pa		35 Pa		40 Pa	
		l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	160	27	97	29	104	31	111
125	160	37	133	40	144	43	154
125	200	46	165	49	176	53	190
160	160	49	176	50	180	50	180
160	200	63	226	68	244	73	262
160	250	74	266	80	288	85	306
200	200	74	266	76	273	77	277
200	250	93	334	101	363	100	360
200	315	106	381	115	414	121	435
250	250	105	378	106	381	106	381
250	315	122	439	127	457	129	464
315	315	135	486	135	486	136	489

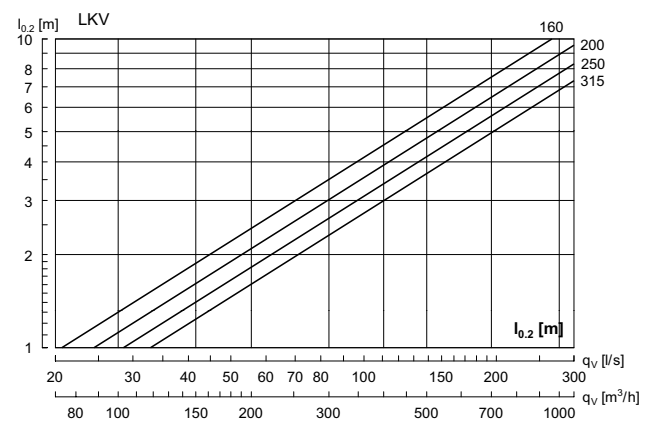
Egendämpning

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

LKV + MBB		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl. Ød ₁	LKV Ød ₂	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
		100	160	21	17	5	12	19	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
315	315	8	10	10	16	20	19	18	23

Kastlängd

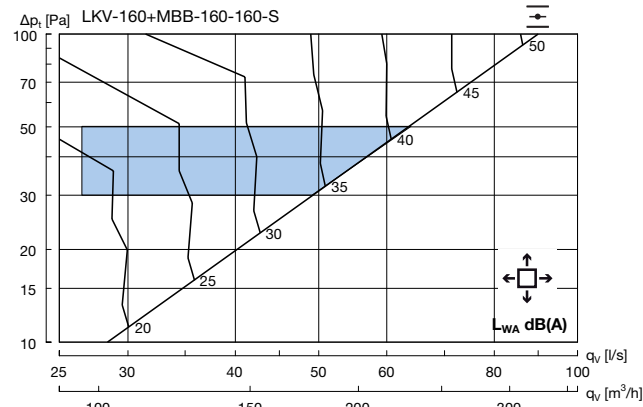
Kastlängden anges för sluthastighet 0,2 m/s.



Tekniska data

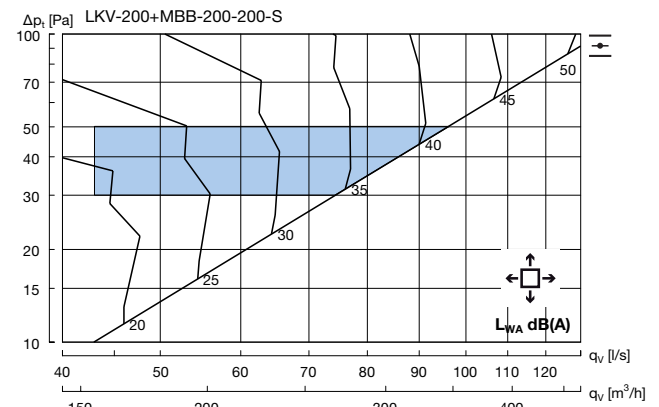
Inställningsområde för max luftflöde.

LKV-160 + MBB - Tilluft

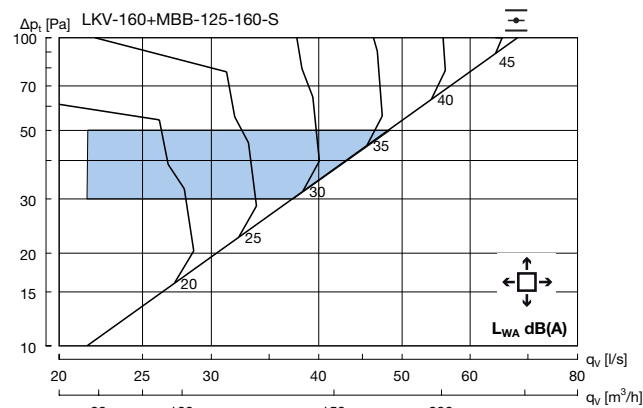


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	9	-1	-2	-5	-14	-22	-32

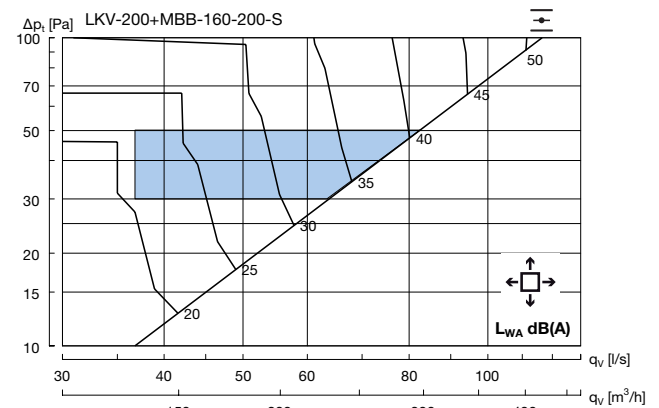
LKV-200 + MBB - Tilluft



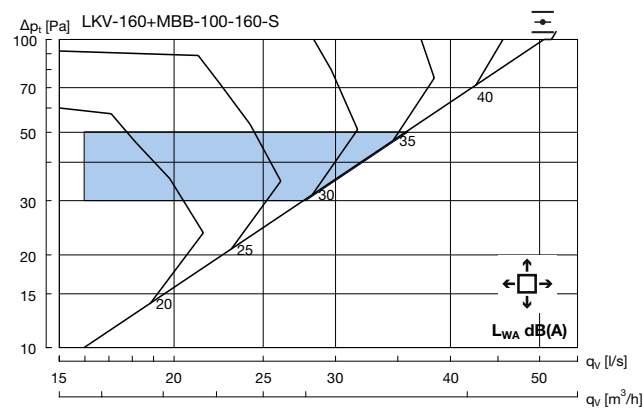
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	8	-1	-1	-5	-15	-24	-32



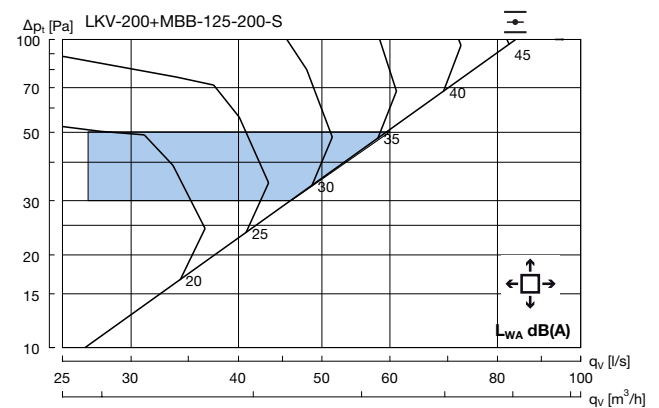
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	-1	-1	-5	-12	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	9	-1	-2	-5	-15	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	6	0	-1	-6	-10	-19	-26

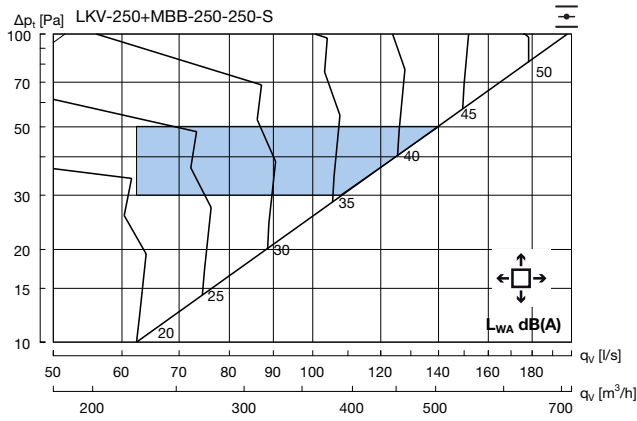


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	8	0	-2	-5	-13	-16	-22

Tekniska data

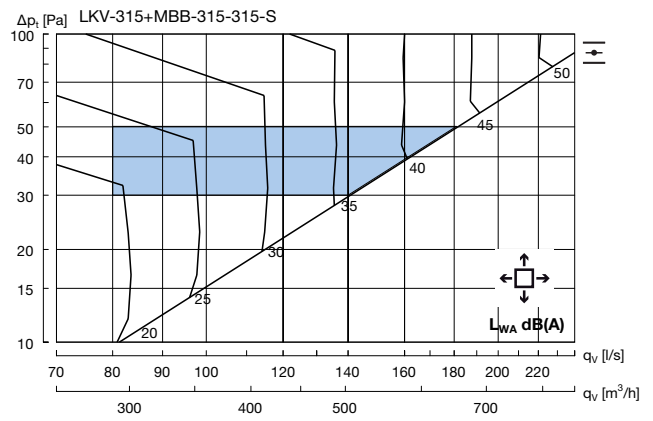
 Inställningsområde för max luftflöde.

LKV-250 + MBB - Tilluft

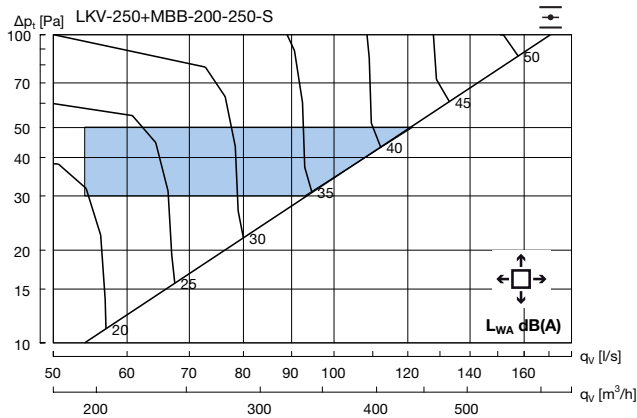


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	6	-3	-2	-4	-17	-24	-30

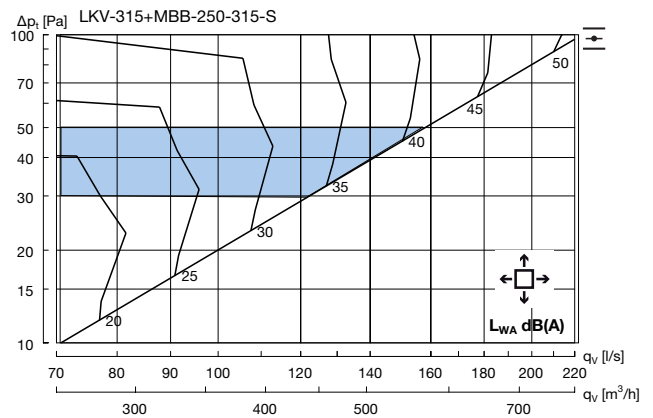
LKV-315 + MBB - Tilluft



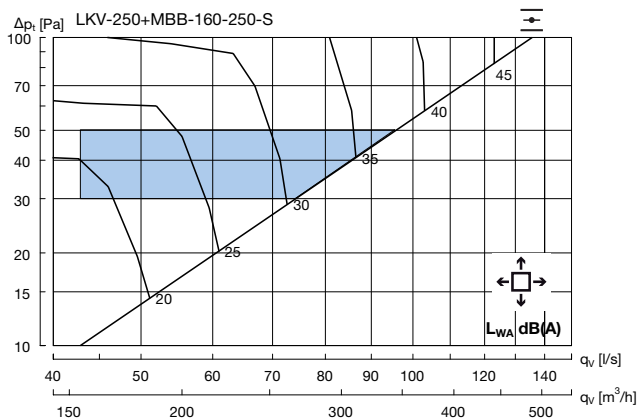
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	-2	0	-5	-18	-25	-33



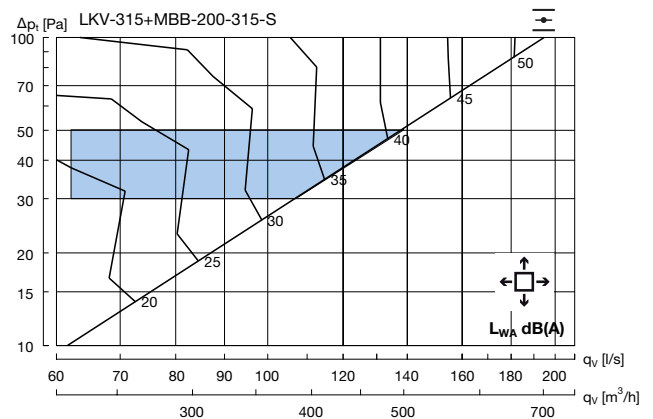
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	7	-2	-2	-4	-16	-21	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	6	-3	-1	-5	-18	-23	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	8	-1	-3	-4	-13	-17	-20



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	8	-2	-2	-5	-14	-20	-25

