



Lindab **FKD**

Flerkonspriadare



Flerkonspridare

FKD



Beskrivning

FKD är en cirkulär, ställbar flerkonspridare, vilken normalt används för tilluft. Spridaren är ställbar mellan horisontell och vertikal inblåsning, och är därför lämpad för inblåsning av både över- och undertemperad luft. FKD upp till storlek 400 kan med fördel monteras i tryckfördelningslåda typ MB för att få stabil tillströmning till donet och möjlighet till individuell injustering.

Spjällalternativ B är ett unik linjärt konspjäll som kan användas och injusteras i hela flödesområdet (0-100%). 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.

Spjällalternativ C är ett blad/vridspjäll för tilluft. Detta används med fördel i applikationer där injusteringstrycket är lågt i tryckfördelningslådan.

- Lämpligt för tilluft
- Vertikalt eller horisontellt inblåsningssmönster
- Tryckfördelningslåda med flera olika spjällalternativ
- På begäran finns i rostfritt stål AISI 304 eller 316

Underhåll

Flerkonsinsatsen 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.

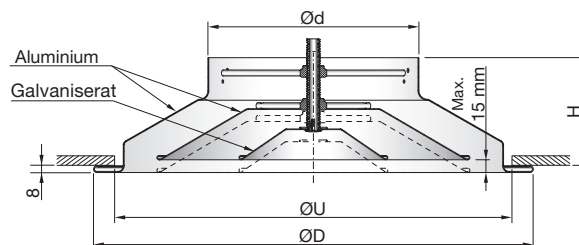
Beställningskod

Produkt	FKD - aaa
Typ	
FKD	
Anslutningsdim.	
Ø160-630	

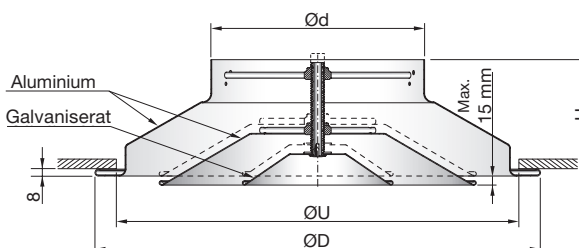
Exempel: FKD-200

Dimensioner

Vertikal



Horisontell



FKD	Fri area A					
	ØD	H	ØU*	Vertikal	Horisontell	m
mm	mm	mm	mm	m ²	m ²	kg
160	335	97	288	0,0298	0,0304	0,7
200	423	110	370	0,0431	0,0456	0,9
250	517	122	461	0,0622	0,0684	1,2
315	640	138	576	0,091	0,1041	1,8
355	730	177	656	0,1108	0,1293	2,6
400	776	177	700	0,1349	0,1606	3,1
450	825	177	755	0,1637	0,199	3,4
500	917	177	825	0,1948	0,241	4,3
630	1045	177	963	0,285	0,3667	7,4

ØU* = Ursparning

Antal konor: Storlek 160-355 : 2 stk.
 Storlek 400-500 : 3 stk.
 Storlek 630 : 4 stk.

Material och ytbehandling

Material: Aluminium + galvaniserat stål.
 Standardytb.: Pulverlackering
 Standardfärg: Vit RAL 9003, glans 30

Donet kan levereras i andra färger eller omålad. På begäran även tillgänglig i rostfritt stål AISI 304 eller 316. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

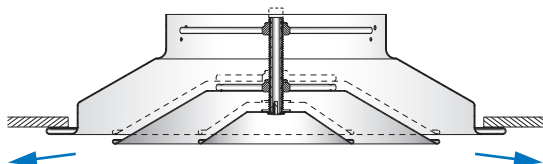
Flerkonspridare

FKD

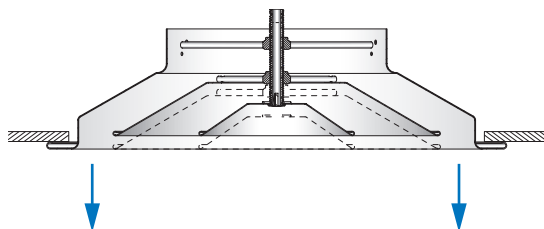
Spridningsmönster

Som standard levereras FKD för vertikal inblåsning. Man kan ändra spridningsmönstret till horisontell inblåsning genom att dra donets inre del till dess nedersta position.

Horisontell

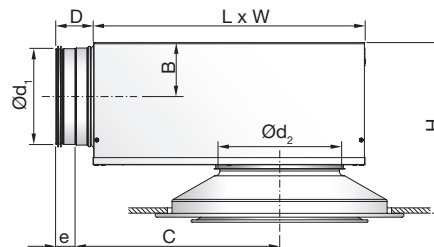


Vertikal



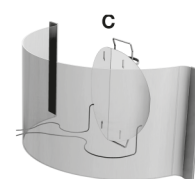
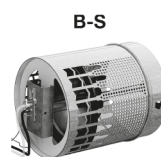
Tillbehör

FKD + MB Tryckfördelningslåda



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	160	62	245	78	40	221 - 243	310	260
125	160	75	291	78	40	246 - 268	376	310
125	200	75	291	78	40	257 - 281	376	310
160	160	92	352	78	40	280 - 302	459	380
160	200	92	352	78	40	291 - 315	459	380
160	250	92	352	78	40	305 - 327	459	380
200	200	112	425	78	40	332 - 356	565	460
200	250	112	425	78	40	346 - 368	565	460
200	315	112	425	78	40	363 - 384	565	460
250	250	137	514	118	60	396 - 418	698	540
250	315	137	514	118	60	413 - 434	698	540
250	400	137	514	118	60	440 - 473	698	540
315	315	170	675	118	60	478 - 499	858	540
315	400	170	675	118	60	505 - 538	858	540

Spjällalternativ



Beställningskod

Produkt	MB	a	bbb	ccc	S
Typ	MB	a	bbb	ccc	S
Spjäll					
B = linjärt konspjäll					
C = bladspjäll tilluft					
Kanalanslutning Ød ₁					
Ø100-315					
Donanslutning Ød ₂					
Ø160-400					
Funktion (Endast for B-spjäll)					
S = Tilluft					

Exempel 1: FKD-200+MBB-160-200-S
 Exempel 2: FKD-200+MBC-160-200

Flerkonspridare

FKD

Tekniska data

Följande teknisk data för FKD+tryckfördelningslåda är gällande för tryckfördelningslåda MBB-S.

För teknisk information gällande MBC, besök lindabs produktvalssida www.lindQST.com, alternativt hemsidan www.lindab.se.

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.

Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängd $l_{0,2}$ [m] avläses i diagrammet för isoterm luft för sluthastighet 0,2 m/s.

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som $L_{WOK} = L_{WA} + K_{OK}$. K_{OK} -värdena anges i tabellform under diagrammen på följande sidor. K_{OK} -värden för FKD utan låda finns i separat bilaga.

Egendämpning

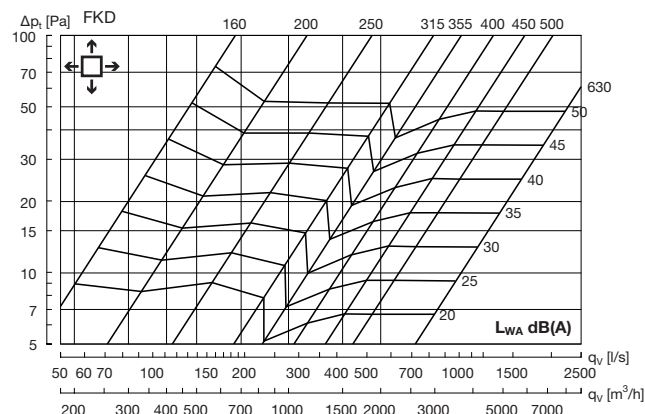
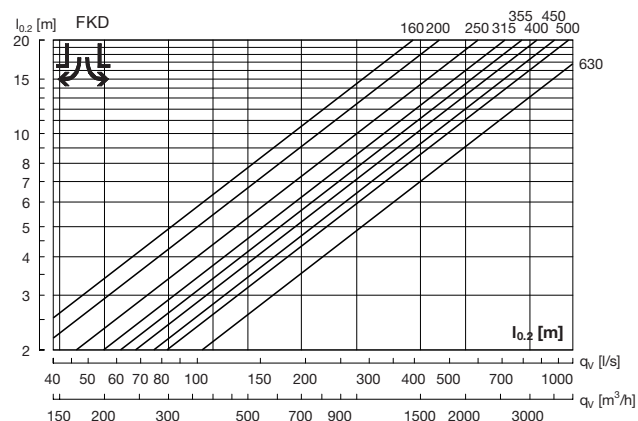
Donets egendämpning från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

FKD + MBB-S		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl.	FKD	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	20	16	5	15	17	17	16	19
125	160	13	13	8	19	13	16	16	19
125	200	15	11	6	15	12	14	16	17
160	160	16	17	10	18	17	18	20	21
160	200	15	14	7	19	15	16	18	19
160	250	17	16	4	16	15	16	16	18
200	200	13	10	6	15	18	15	19	17
200	250	13	9	4	12	17	13	17	16
200	315	13	8	3	8	16	14	16	15
250	250	14	8	8	15	17	17	17	18
250	315	13	6	5	13	15	15	16	17
250	400	12	4	3	12	13	14	14	15
315	315	7	9	8	12	17	16	17	21
315	400	7	8	7	11	16	14	16	19

Injustering

Injusteringsdata anges i separat häfte.

Horizontal



Flerkonspridare

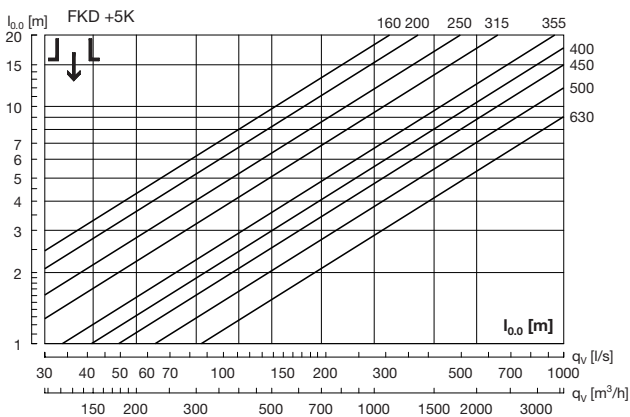
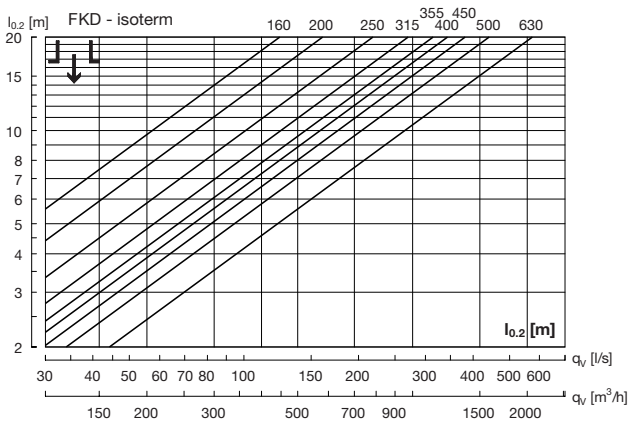
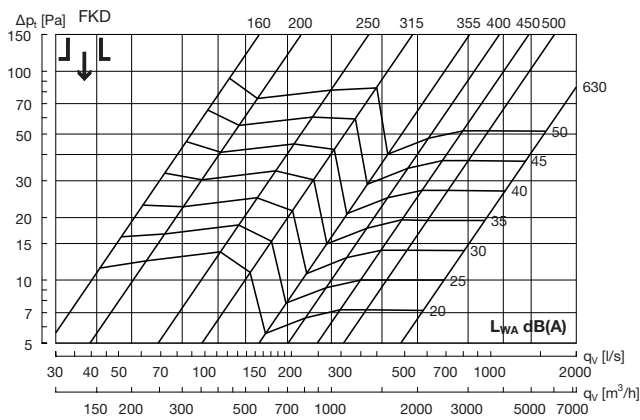
FKD

Tekniska data

Kastlängd $l_{0,2}$ /vändpunkt $l_{0,0}$

Kastlängd $l_{0,2}$ (m) avläses i diagrammen för isoterm luft för sluthastighet 0,2 m/s. Vändpunkt $l_{0,0}$ (m) avläses i diagrammen för övertempererad luft, +5 K respektive +10 K.

Vertikal

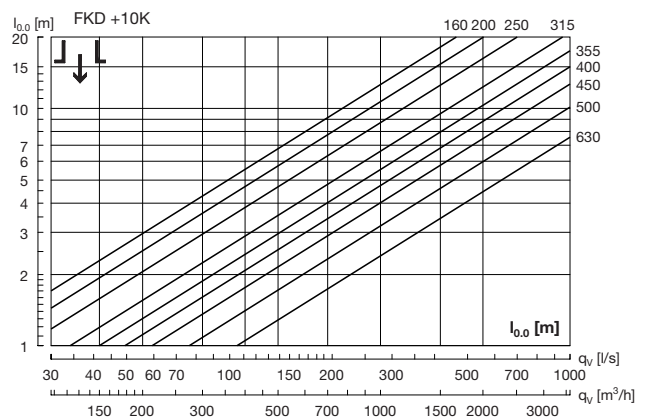


Vertikal tilluft

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

På följande sidor redovisas diagram för alla storlekar av FKD+MBB-S med horisontell tilluft. För framtagning av värden för vertikal tilluft, använd korrektionsfaktorerna nedan.

FKD + MBB-S		Vertikal inblåsning	
Kanalansl. FKD		Korrektionsfaktor	
$\text{Ø}d_1$	$\text{Ø}d_2$	L_{WA}	Δp_t
100	160	3	x 1,2
125	160	1	x 1,2
125	200	1	x 1,1
160	160	5	x 1,5
160	200	3	x 1,3
160	250	0	x 1,1
200	200	1	x 1,3
200	250	5	x 1,2
200	315	0	x 1,1
250	250	1	x 1,3
250	315	2	x 1,3
250	400	1	x 1,1
315	315	4	x 1,4
315	400	3	x 1,2

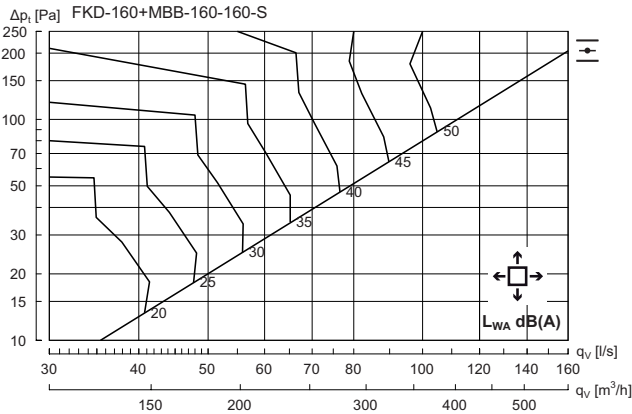


Flerkonspridare

FKD

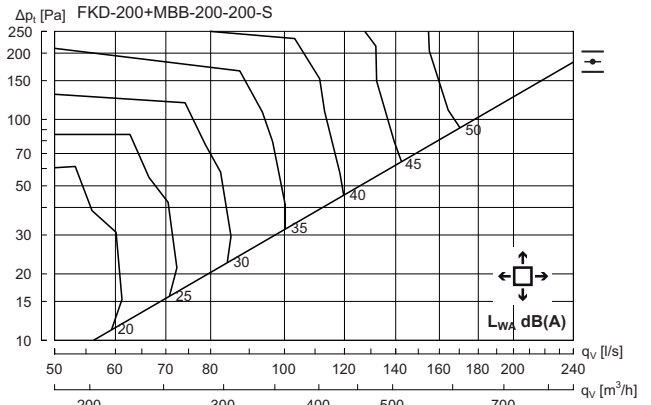
Tekniska data

FKD 160 + MBB-S Horisontell

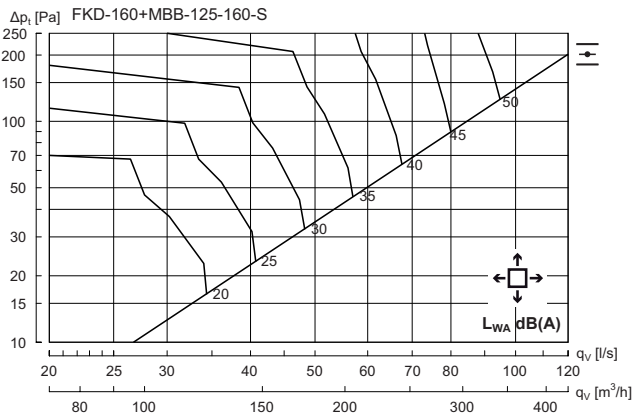


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	7	0	-6	-4	-9	-22	-31

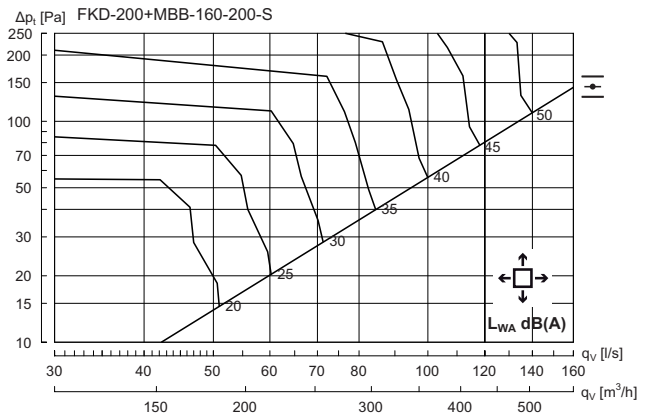
FKD 200 + MBB-S Horisontell



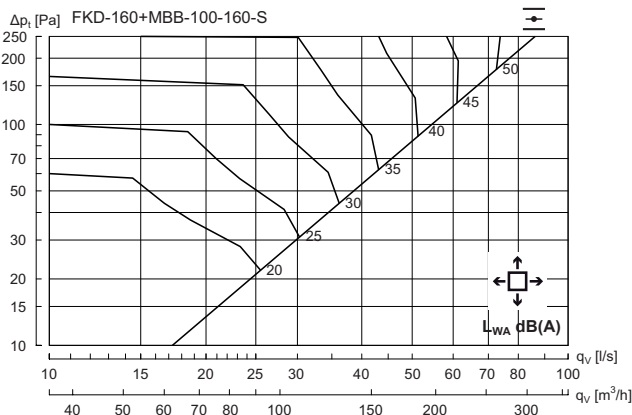
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	5	-2	-5	-3	-12	-22	-28



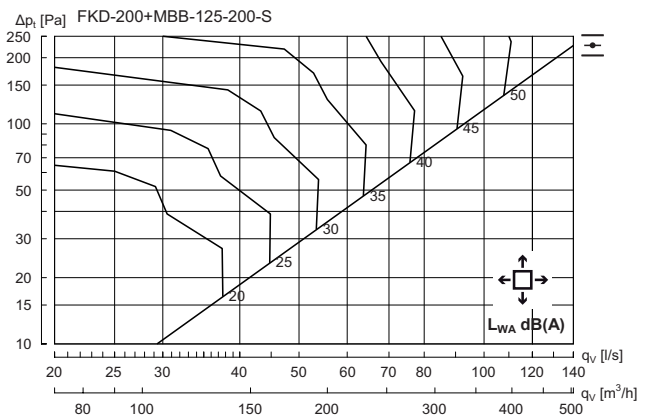
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	5	2	-5	-5	-9	-18	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	5	1	-5	-4	-11	-20	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	4	2	-3	-5	-9	-16	-22



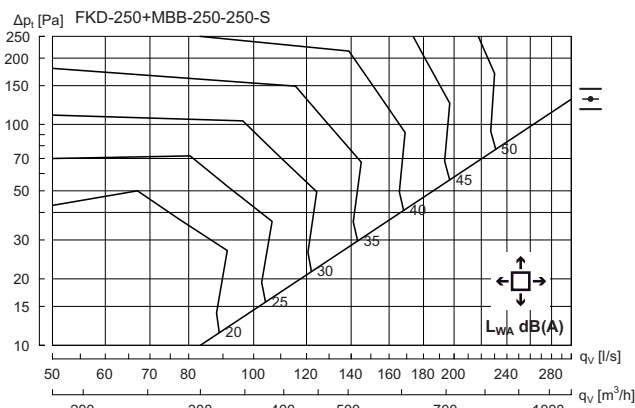
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	4	1	-4	-4	-10	-16	-23

Flerkonspridare

FKD

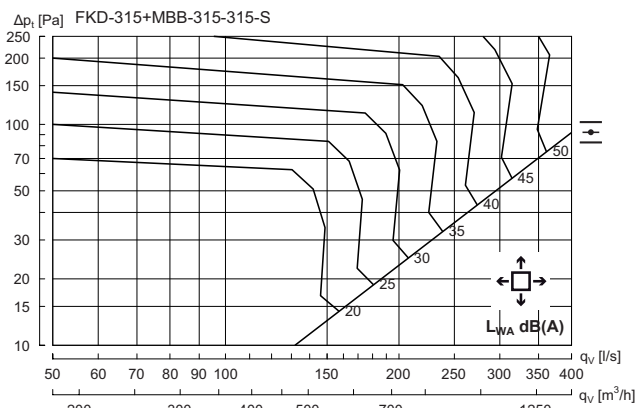
Tekniska data

FKD 250 + MBB-S Horisontell

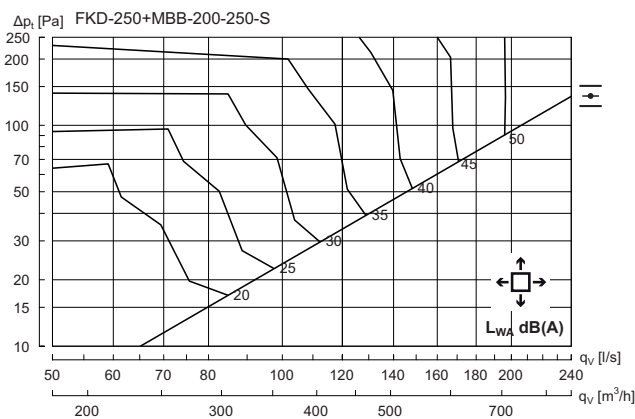


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	5	-2	-4	-3	-13	-20	-26

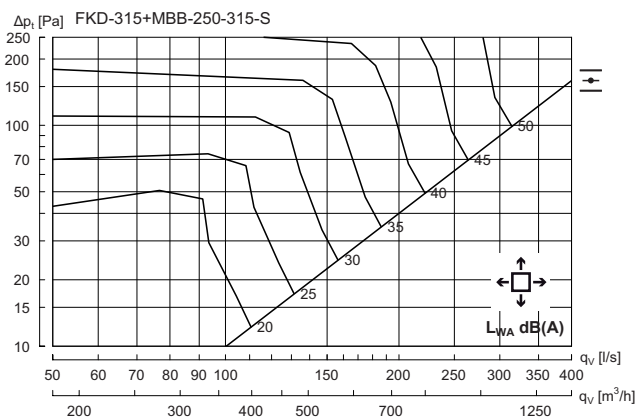
FKD 315 + MBB-S Horisontell



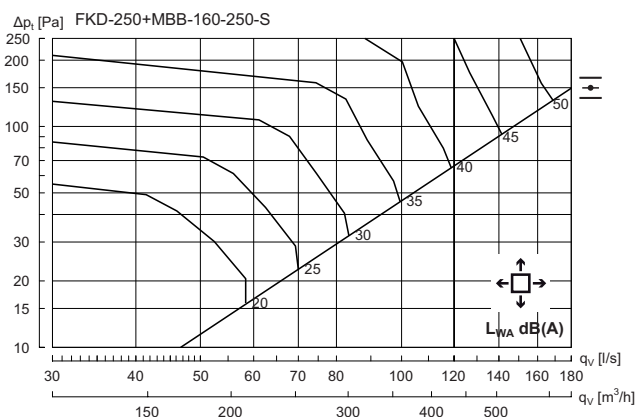
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	3	0	-2	-4	-14	-20	-26



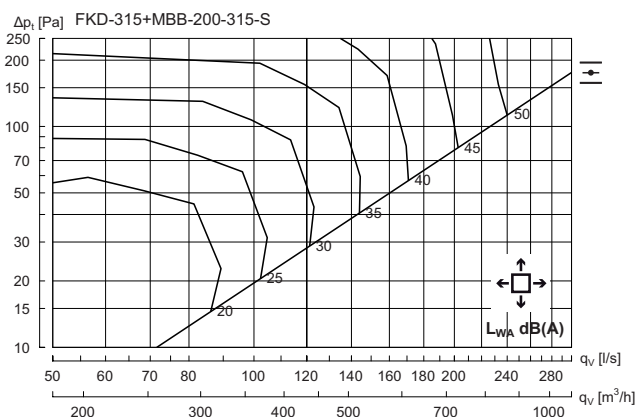
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	-2	-3	-3	-12	-19	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	5	-1	-2	-4	-12	-19	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	0	-3	-4	-12	-18	-24



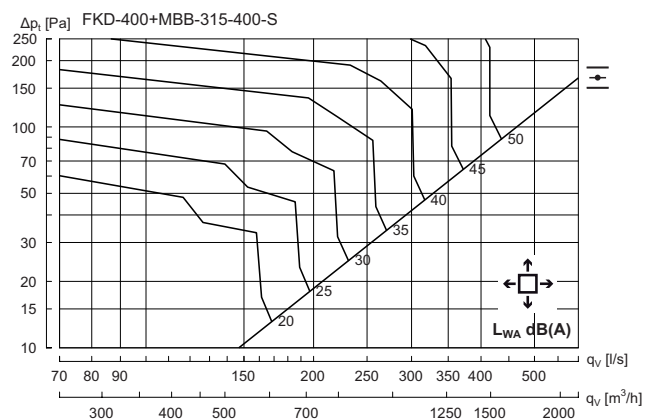
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	-1	-2	-5	-11	-18	-24

Flerkonspridare

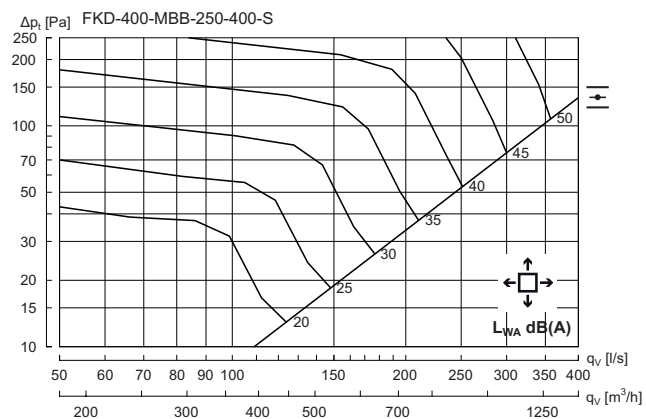
FKD

Tekniska data

FKD 400 + MBB-S Horisontell



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	4	1	-1	-6	-12	-17	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	4	1	-1	-6	-12	-17	-25



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