



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

- Lämpligt för både till- och frånluft
- Vertikalt eller horisontellt inblåsningssmönster

## 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.

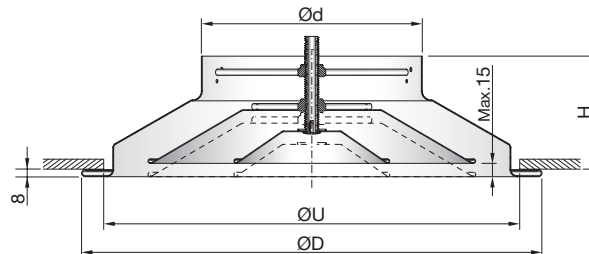
## Beställningskod

<b>Produkt</b>	FKD - aaa
<b>Typ</b> FKD	
<b>Anslutningsdim.</b> Ø160-630	

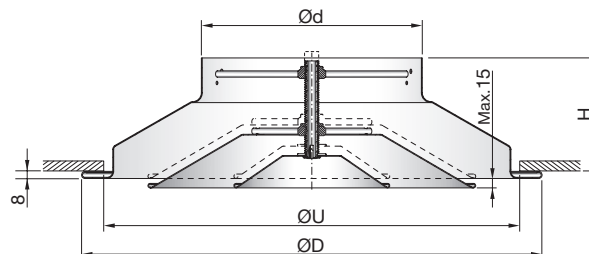
Exempel: FKD-200

## Dimensioner

### Vertikal



### Horisontell



FKD	Fri area A					
	Ød mm	ØD mm	H mm	ØU* mm	Vertikal m <sup>2</sup>	Horisontell m <sup>2</sup>
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	0,0910	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	0,1990	3,4
500	917	177	825	0,1948	0,2410	4,3
630	1045	177	963	0,2850	0,3667	7,4

ØU\* = Ursparning

Antal konor:	storlek 160-355:	2
	storlek 400-500:	3
	storlek 630 :	4

## Material och ytbehandling

Material:	Aluminium
Standardytb.:	Pulverlackering
Standardfärg:	RAL 9003, vit

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

1

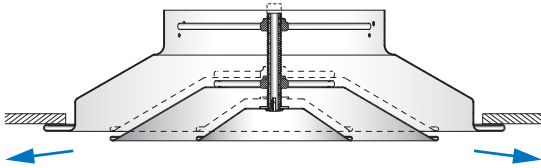
## Spridningsmönster

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

2

3

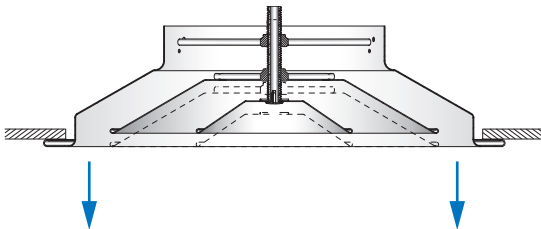
### Horisontell



4

5

### Vertikal



7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

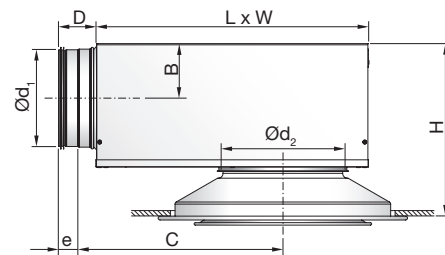
18

## Tillbehör

### Tryckfördeningslåda

**MBB**


### FKD + MBB



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> 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	200	92	352	78	40	291 - 315	459	380
160	250	92	352	78	40	305 - 327	459	380
200	250	112	425	78	40	346 - 368	565	460
200	315	112	425	78	40	363 - 384	565	460
250	315	137	514	118	60	413 - 434	698	540
250	400	137	514	118	60	440 - 473	698	540
315	400	170	675	118	60	505 - 538	858	540

## Beställningskod

<b>Produkt</b>	<b>MBB</b>	-	<b>aaa</b>	-	<b>bbb</b>	-	<b>c</b>
<b>Typ</b>	MBB						
<b>Kanalanslutning</b>	Ø100-315						
<b>Donanslutning</b>	Ø160-400						
<b>Användningsområde</b>	S = Tilluft E = Frånluft						

Exempel: FKD 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.

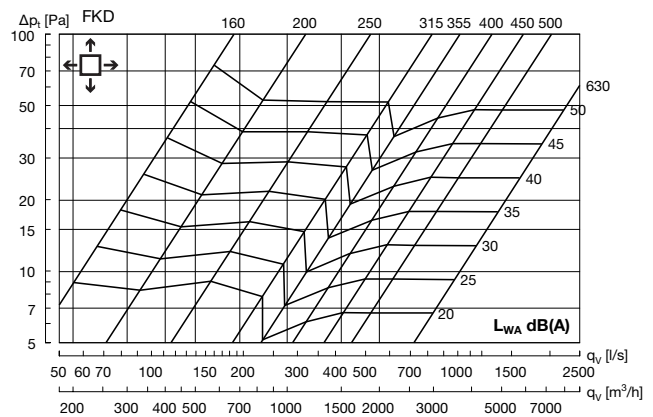
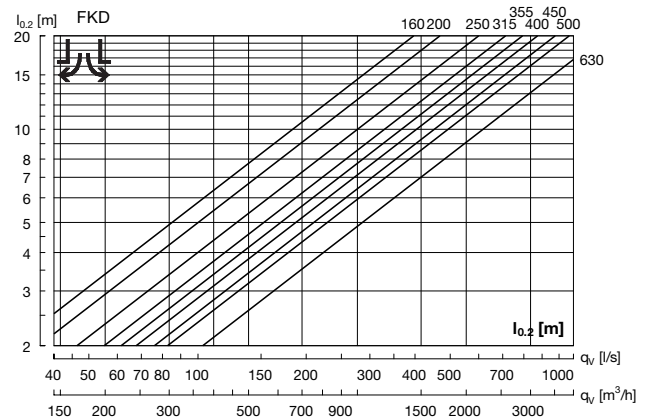
### Kastlängd $l_{0,2}$

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.

## Horisontell



## Egendämning

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

FKD + MBB		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	200	15	14	7	19	15	16	18	19
160	250	17	16	4	16	15	16	16	18
200	250	13	9	4	12	17	13	17	16
200	315	13	8	3	8	16	14	16	15
250	315	13	6	5	13	15	15	16	17
250	400	12	4	3	12	13	14	14	15
315	400	7	8	7	11	16	14	16	19

## Injustering

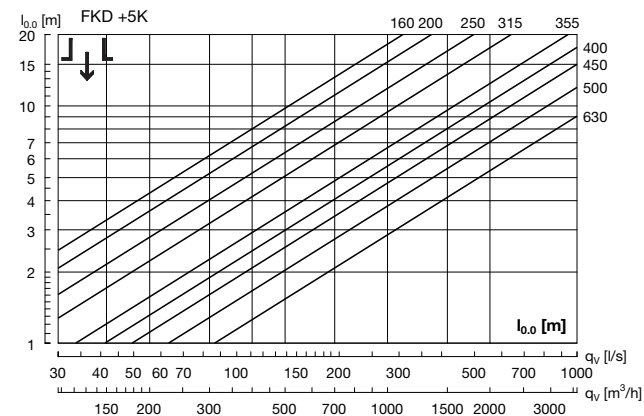
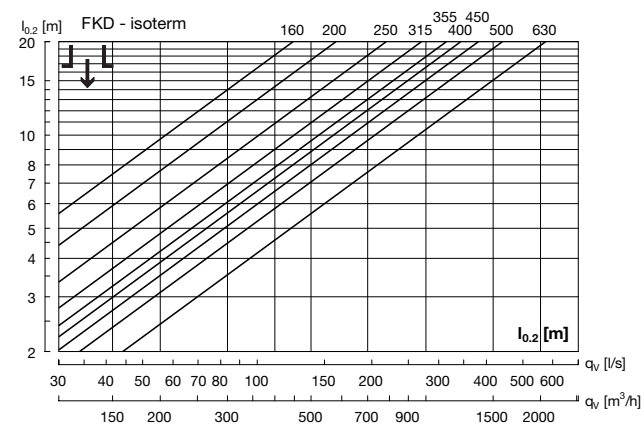
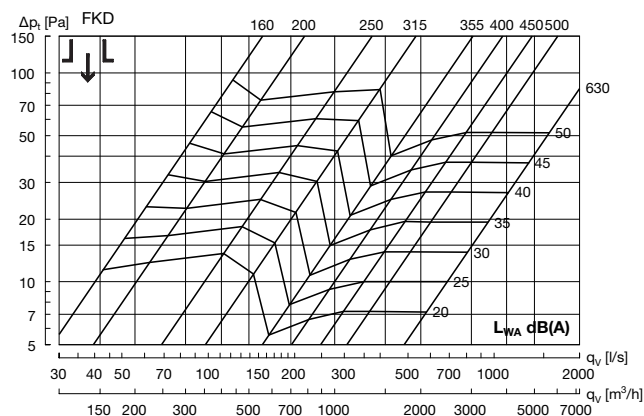
Injusteringsdata anges i separat häfte.

## 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

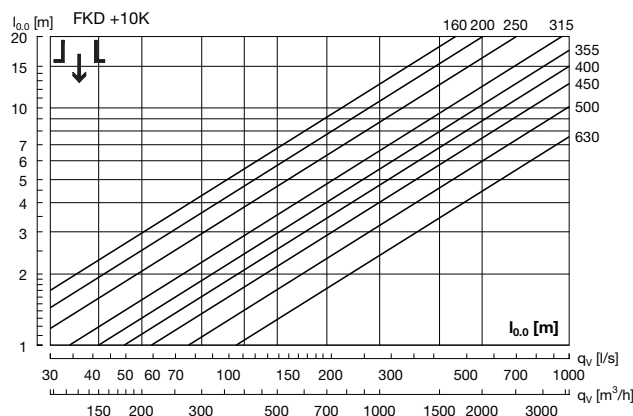


## Vertikal tilluft

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

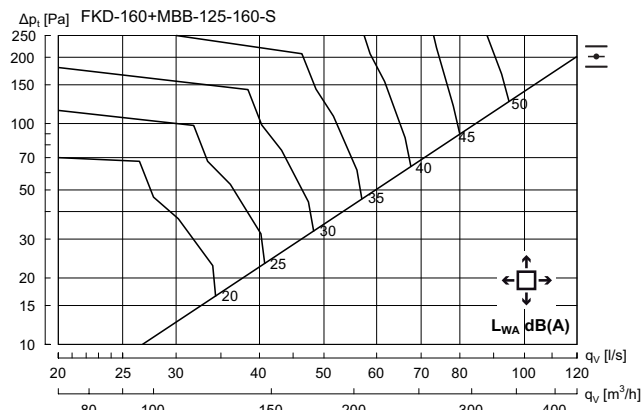
På följande sidor redovisas diagram för alla storlekar av FKD+MBB med horisontell tilluft. För framtagning av värden för vertikal tilluft, använd korrektionsfaktorerna nedan.

FKD + MBB		Vertikal inblåsning	
Kana-lansl. $\varnothing d_1$	FKD $\varnothing d_2$	Korrektionsfaktor	
		$L_{WA}$	$\Delta p_t$
100	160	3	x 1,2
125	160	1	x 1,2
125	200	1	x 1,1
160	200	3	x 1,3
160	250	0	x 1,1
200	250	5	x 1,2
200	315	0	x 1,1
250	315	2	x 1,3
250	400	1	x 1,1
315	400	3	x 1,2

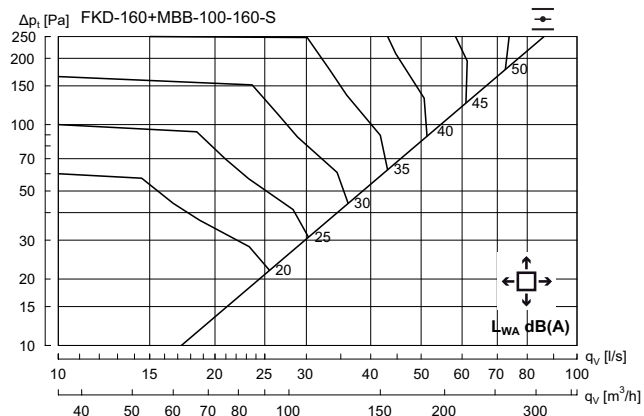


## Tekniska data

### FKD 160 + MBB Horisontell

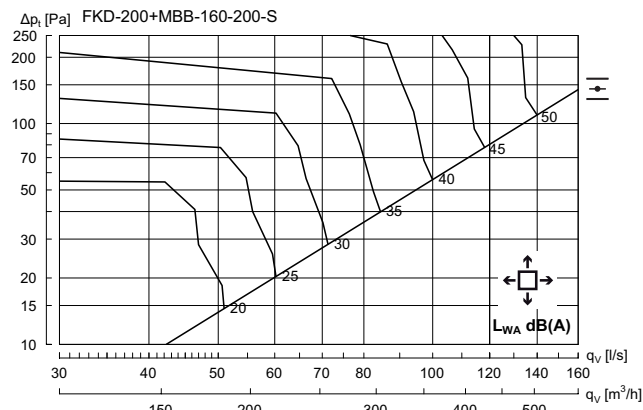


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ek}$	10	5	2	-5	-5	-9	-18	-25

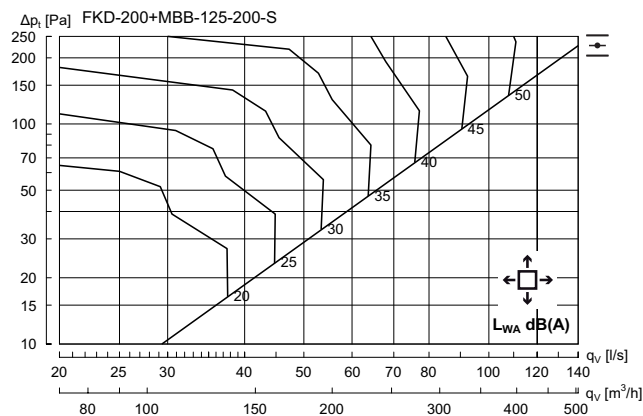


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ek}$	9	4	2	-3	-5	-9	-16	-22

### FKD 200 + MBB Horisontell



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

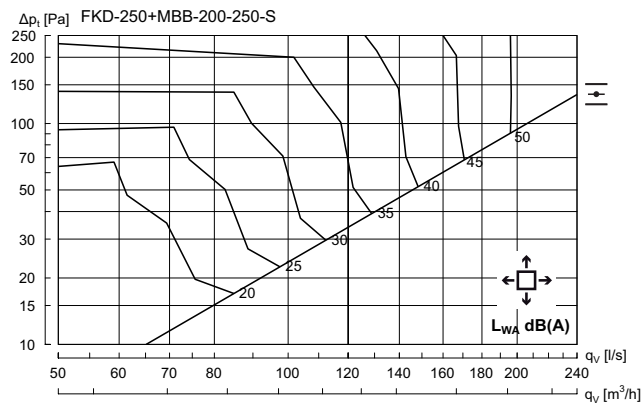


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ek}$	11	4	1	-4	-4	-10	-16	-23

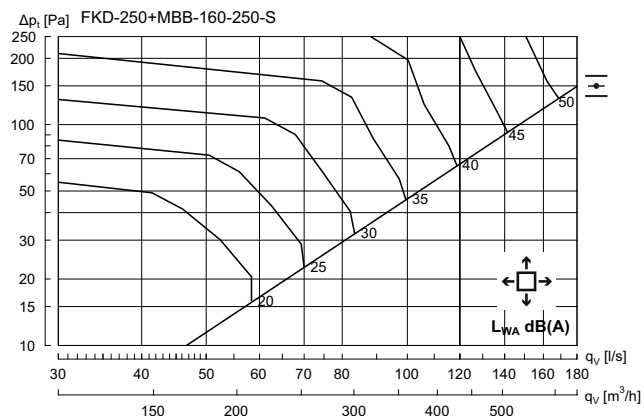
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

## Tekniska data

### FKD 250 + MBB Horisontell

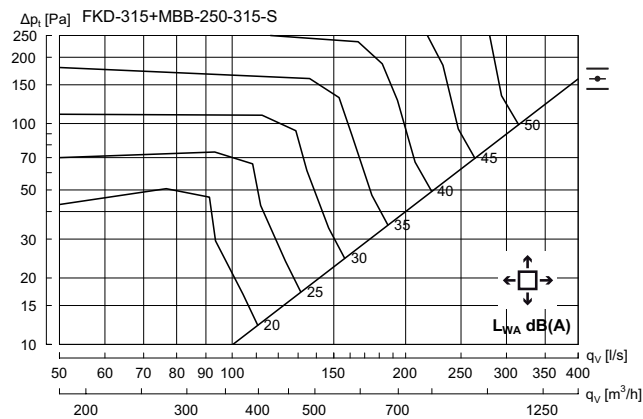


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ek}$	11	5	-2	-3	-3	-12	-19	-24

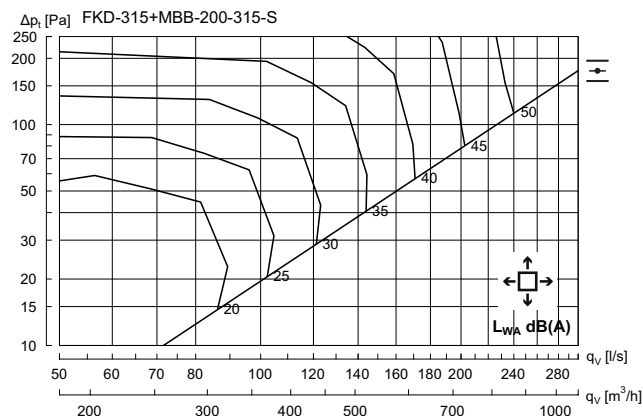


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ek}$	12	4	0	-3	-4	-12	-18	-24

### FKD 315 + MBB Horisontell



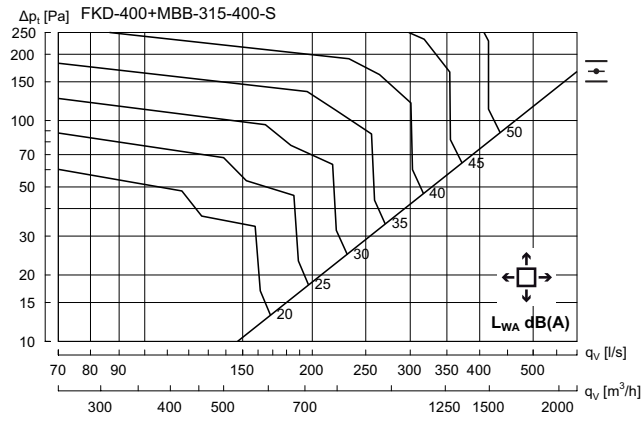
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ek}$	12	5	-1	-2	-4	-12	-19	-21



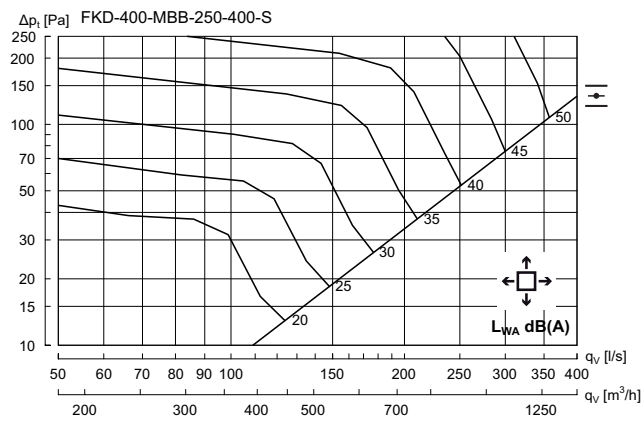
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ek}$	9	5	-1	-2	-5	-11	-18	-24

## Tekniska data

### FKD 400 + MBB Horisontell



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



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