



Lindab **FKD**

Deckendurchlass



Deckendurchlass

FKD



Beschreibung

FKD ist ein einstellbarer, runder Durchlass und wird in der Regel für Zuluft verwendet. Der Durchlass kann zwischen horizontaler und vertikaler Zuluft umgeschaltet werden und eignet sich deshalb ideal für Warmluft und Kühlluft. Durch die Installation des Durchlasses FKD bis zur Größe 400 in einem Anschlusskasten vom Typ MB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine Volumenstrom-einstellung über eine vom Raum aus bedienbare Mess/Drossel-einheit und eine gleichmässige Anströmung zum Durchlass gewährleistet. Die Drossel B ist eine einzigartige, lineare Kegeldrossel, die einen vollen Betriebsbereich (0-100%) ermöglicht und zudem eine genaue und verlässliche Einregulierung mit einem sehr hohen Druckverlust bei extrem geringer Geräuschentwicklung erlaubt. Das Drossel-element C ist eine einfache, seilzugbetätigte Regelklappe für Zuluft. Diese wird bei Anwendungen verwendet, bei denen ein geringer Druckabgleich notwendig ist.

- Speziell für Zuluft
- Vertikale oder horizontale Strahlführung
- Anschlusskasten mit verschiedenen Drosselvarianten
- Auf Anfrage in Edelstahl AISI 304 oder 316 erhältlich

Wartung

Zur Reinigung der internen Komponenten oder für den Zugang zum Kanal oder Anschlusskasten kann der Einsatz mit mehreren Kegeln entfernt werden. Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

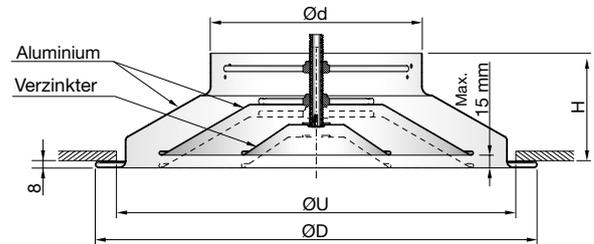
Bestellbeispiel

Produkt	FKD - aaa
Typ	FKD
Größe	Ø160-630

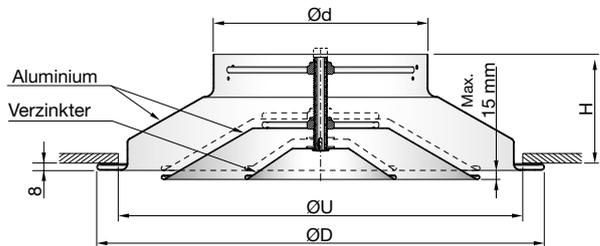
Beispiel: FKD-200

Dimensionen

Vertikal



Horizontal



FKD	Freier Querschnitt A					
	Ød	ØD	H	ØU*	Vertikal	Horizontal
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* = Aussparung

Kegeanzahl:	Größe 160-355 :	2
	Größe 400-500 :	3
	Größe 630 :	4

Material und Ausführung

Material: Aluminium + verzinkter Stahl.
 Standardausführung: Pulverbeschichtet
 Standardfarbe: RAL 9010, gloss 30

In anderen Farben erhältlich. Auf Anfrage auch in Edelstahl AISI 304 oder 316 erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

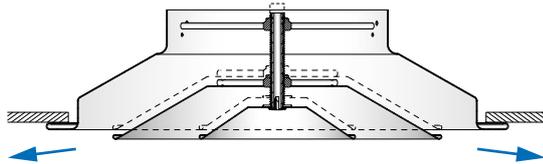
Deckendurchlass

FKD

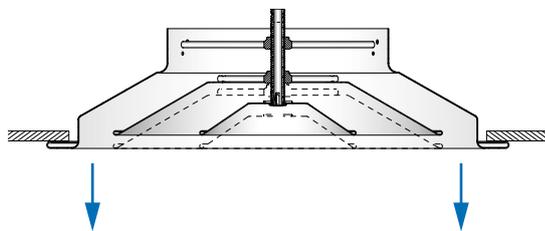
Strahlausbreitung

Auslieferungszustand für vertikale Strahlführung. Das Strahlbild kann auf horizontale Strahlführung geändert werden, wobei das Innenteil vom Durchlass in die unterste Position gesetzt wird.

Horizontal

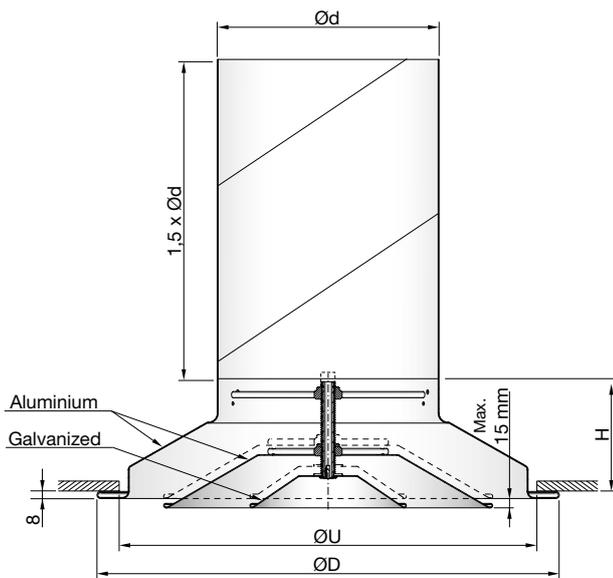


Vertikal



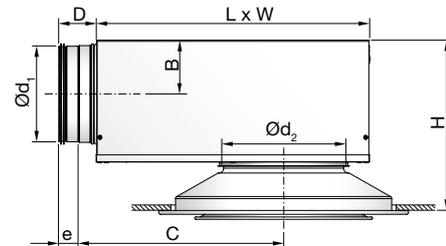
Wichtig!

Der gerade Kanal muss die richtige Länge haben, um eine stabile Frontplatte zu befestigen.



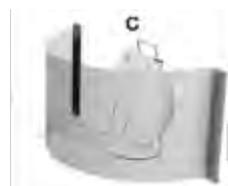
Zubehör

FKD + MB Anschlusskasten



$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_2$ mm	B	C	D	e	H^* mm	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

Drosselvarianten



Bestellbeispiel

Produkt	MB	a	bbb	ccc	S
Typ					
MB					
Drossel					
B = Lineare Kegeldrossel					
C = Drosselklappe für Zuluft					
Rohranschluss $\varnothing d_1$					
$\varnothing 100-315$					
Durchlassgröße $\varnothing d_2$					
$\varnothing 160-400$					
Funktion (Nur für B Drossel)					
S = Zuluft					

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

Deckendurchlass

FKD

Technische Daten

Die nachfolgenden Werte gelten für FKD + MBB-S.
Die Werte für MBC finden Sie unter www.lindqst.com.

Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa],
 Wurfweite $l_{0,2}$ [m] sowie Schallpegel L_{WA} [dB(A)] als Funktion
 des Volumenstromes q_v [l/s, m³/h].

Wurfweite $l_{0,2}$

Die Wurfweite $l_{0,2}$ [m] kann den Diagrammen für isothermische
 Luft bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s entnommen werden.
 (90-%-Fraktil)

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel im Frequenzband wird durch
 $L_{WA} + K_{ok}$ definiert. Die Werte für K_{ok} werden in Tabellen unter
 den folgenden Diagrammen angegeben.

Eigendämpfung

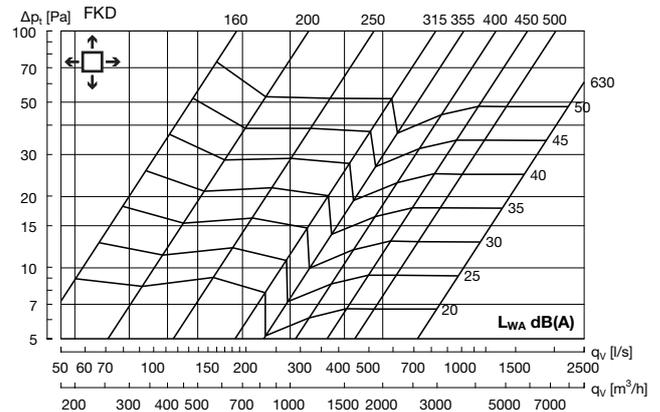
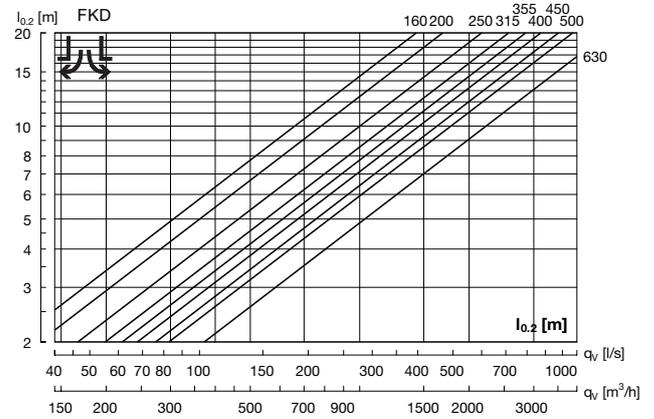
Eigendämpfung des Durchlasses ΔL zwischen Rohr-/Kanal-
 system und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

FKD + MBB-S		Mittelfrequenz Hz							
Rohr	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

Einregulierung und Montage

Daten zur Einregulierung und Montage finden Sie in einer
 separaten Broschüre.

Horizontal



Deckendurchlass

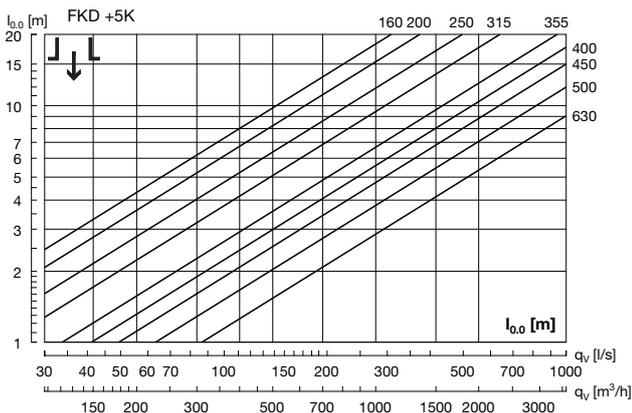
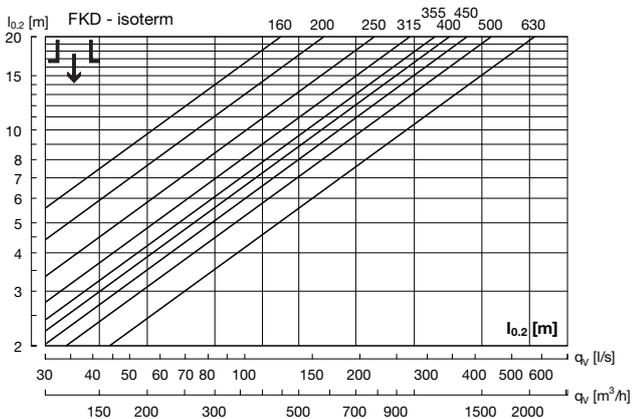
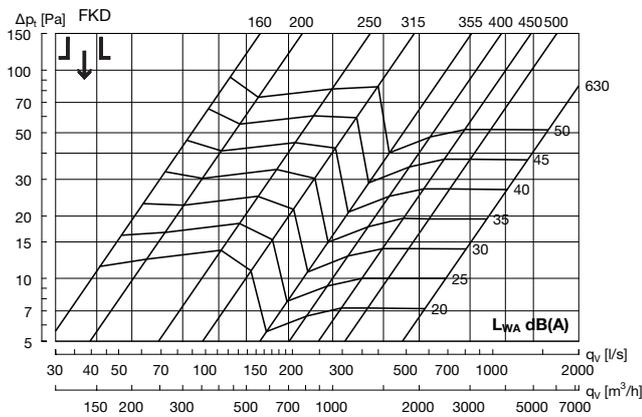
FKD

Technische Daten

Wurfweite $l_{0,2}$ / Wendepunkt $l_{0,0}$

Die Wurfweite $l_{0,2}$ [m] kann den Diagrammen für isothermer Zuluft bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s entnommen werden. Der Wendepunkt $l_{0,0}$ [m] kann den Diagrammen für erwärmte Zuluft, +5 K, +10 K, entnommen werden.

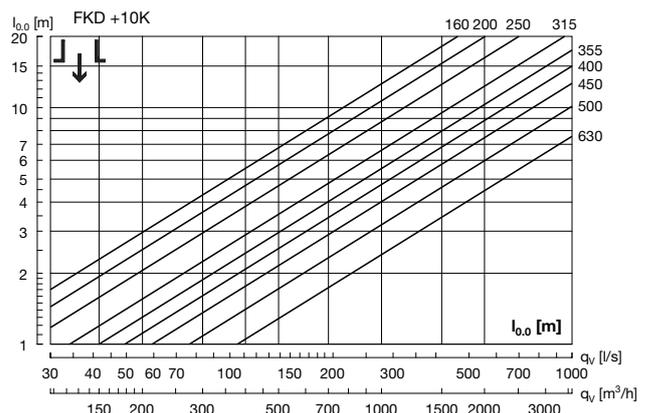
Vertikal



Vertikale Zuluft; Korrekturfaktor für Schalleistungspegel (L_{WA}) und Gesamt-druckverlust (Δp_t)

Auf den folgende Seiten finden Sie die Diagramme für horizontale Zuluft aller FKD + MBB. Für vertikale Zuluft verwenden Sie die Korrekturfaktoren in der nachstehenden Tabelle.

FKD + MBB-S		Vertikale Zuluft Korrekturfaktor	
Rohr $\varnothing d_1$	FKD $\varnothing d_2$	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

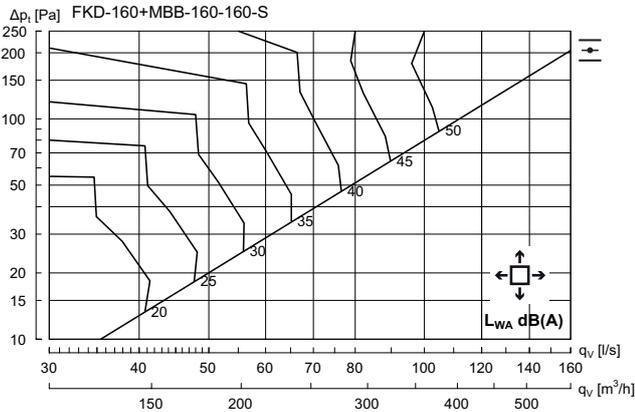


Deckendurchlass

FKD

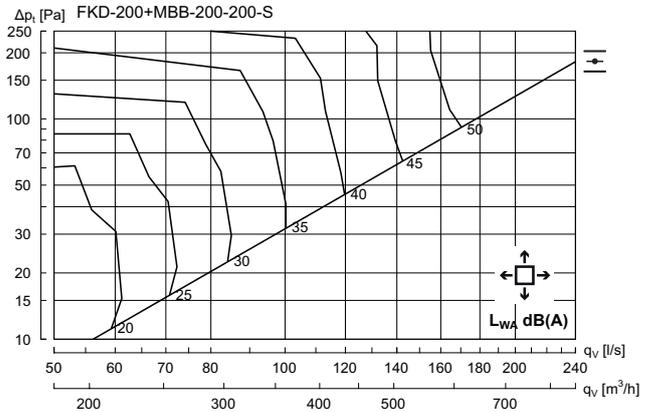
Technische Daten

FKD 160 + MBB-S Horizontal

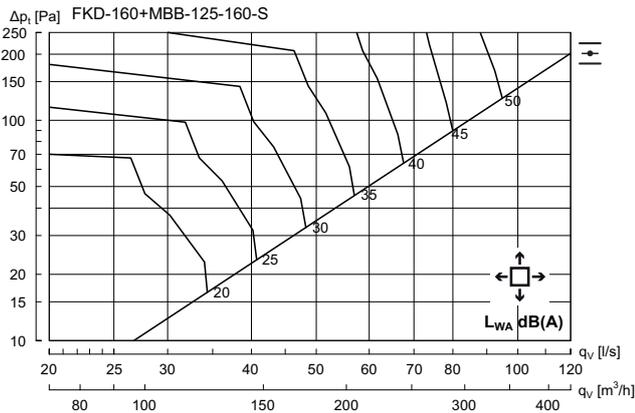


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	11	7	0	-6	-4	-9	-22	-31

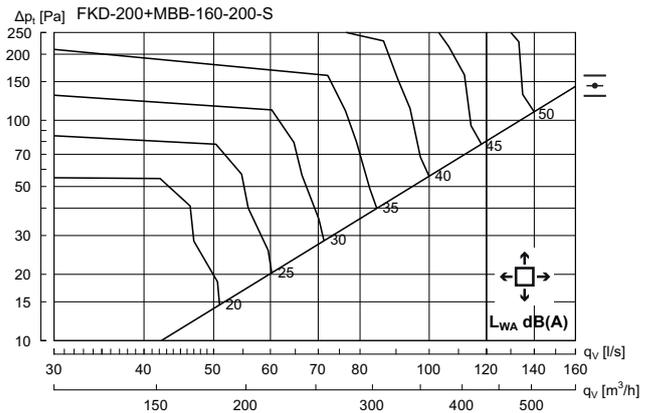
FKD 200 + MBB-S Horizontal



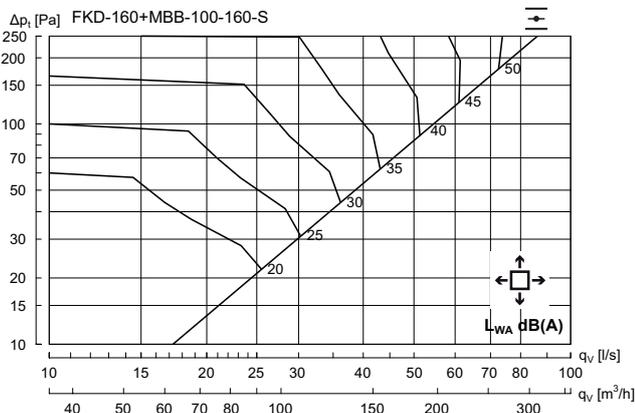
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	13	5	-2	-5	-3	-12	-22	-28



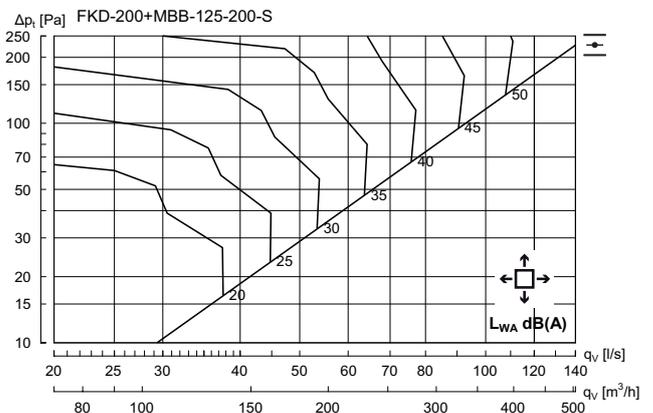
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	10	5	2	-5	-5	-9	-18	-25



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



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



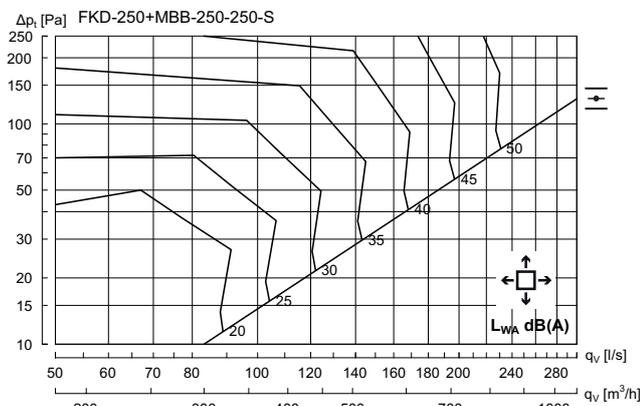
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	11	4	1	-4	-4	-10	-16	-23

Deckendurchlass

FKD

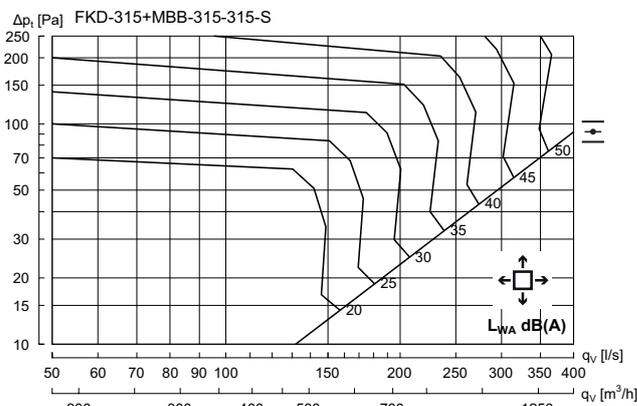
Technische Daten

FKD 250 + MBB-S Horizontal

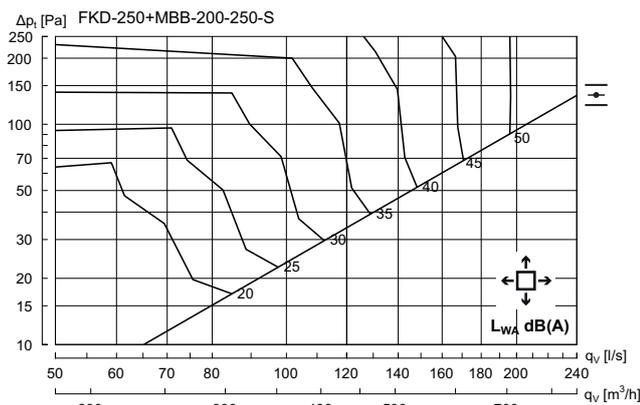


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	5	-2	-4	-3	-13	-20	-26

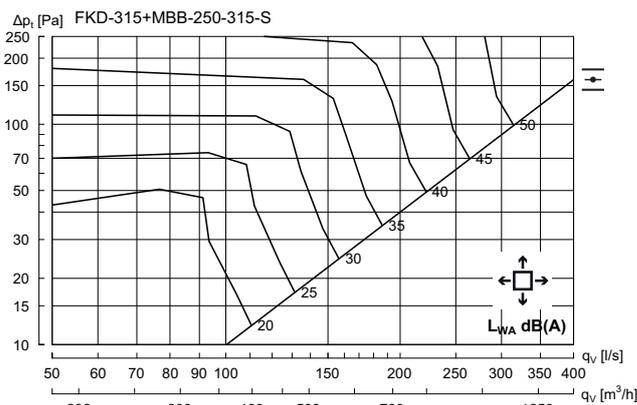
FKD 315 + MBB-S Horizontal



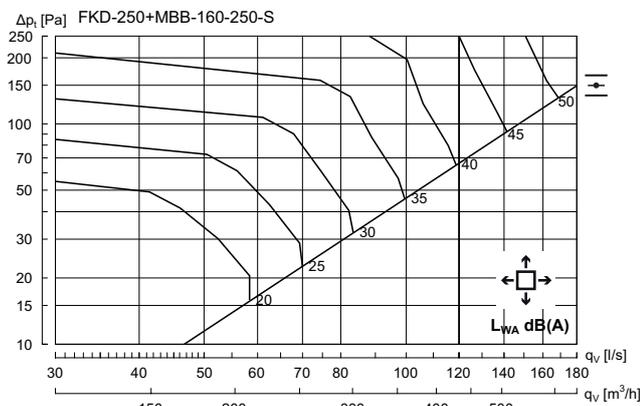
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	3	0	-2	-4	-14	-20	-26



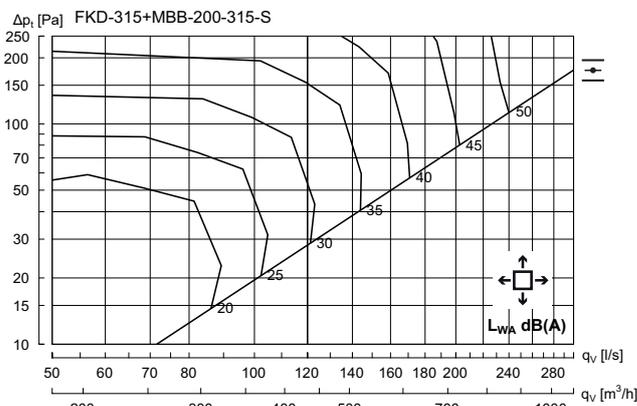
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	-2	-3	-3	-12	-19	-24



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



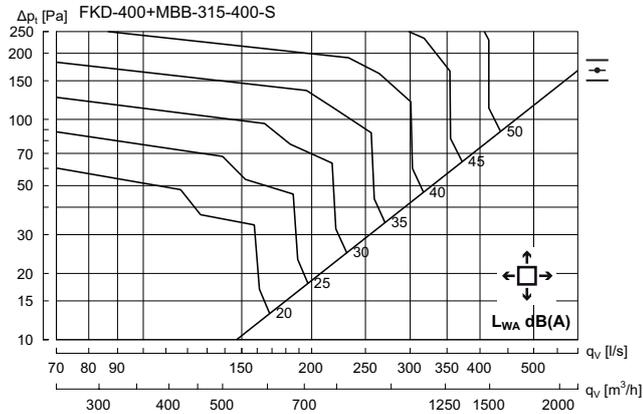
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	-1	-2	-5	-11	-18	-24

Deckendurchlass

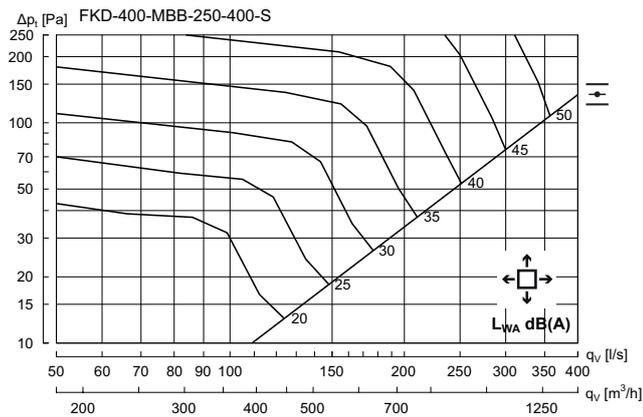
FKD

Technische Daten

FKD 400 + MBB-S Horizontal



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



Die meisten von uns verbringen den Großteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab | Für ein besseres Klima](#)