



Lindab **LCP**

Integra - Geschlossener Deckendurchlass



Integra - Geschlossener Deckendurchlass LCP



Beschreibung

LCP ist ein quadratischer, deckenbündiger Deckendurchlass mit geschlossener, runder Frontplatte für Zu- und Abluft. Vertikaler Anschlussstutzen mit LindabSafe. Der LCP ist für die horizontale Luftzuführung mit einem sehr großen Dynamikbereich geeignet. Der Durchlass ist daher ideal für den Kühlfall. Der Durchlass kann direkt in verschiedene Deckensysteme integriert werden. In Verbindung mit dem Anschlusskasten MB wird eine einfache Montage, eine zusätzliche akustische Dämpfung, eine Volumenstromeinstellung über eine vom Raum aus bedienbare Mess-/Drosseleinheit 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. Die Drosselelemente C und E sind einfache, seilzugbetätigte Regelklappen für Zu- und Abluft. Diese werden bei Anwendungen verwendet, bei denen ein geringer Druckabgleich notwendig ist. Der LCP kann mit dem Anschlusskasten MBV in unserem Pascal System eingesetzt werden. LCP kann mit einem Präsenzsensoren (-P) und/oder mit Temperatursensoren (-T) bestellt werden. Die Sensoren werden in der Frontplatte montiert.

- Einfaches modernes Design
- Großer Dynamikbereich
- Zu- und Abluft
- Passend für verschiedene Deckensysteme
- Anschlusskasten mit verschiedenen Drosselvarianten

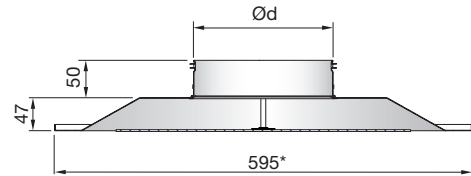
Bestellbeispiel

Produkt	LCP	aaa	bb	(-xx)
Typ				
LCP				
Größe				
Ød 125-315				
Sensorart				
Kein Sensor				
(-P) Präsenzsensoren *				
(-T) Temperatursensoren *				
(-P-T) Präsenzsensoren / Temperatursensoren *				
Deckensystem				
1 - 14				

Beispiel: LCP-200-P-T-1

* Nur Größe 200-315

Dimensionen



Ød = 315 => LCP keine Löcher für MB Montage !

Ød mm	m kg
125	3,2
160	3,2
200	3,3
250	3,4
315	3,5

LCP-P, LCP-T, LCP-P-T



Der einzigartige Puresound-Schaumstoff sorgt für eine optimale Temperaturmessung im Auslass ohne Beeinflussung durch die Zuluft.

Wartung

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

Material und Ausführung

Auslasskörper:	Verzinkter Stahl
Frontplatte LCP:	Verzinkter Stahl
Standardausführung:	Pulverbeschichtet
Standardfarbe:	RAL 9010, gloss 30

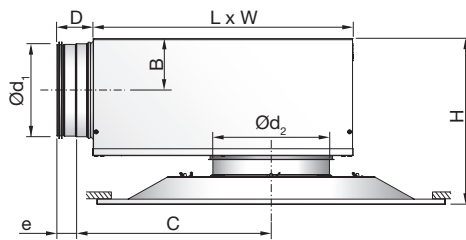
Der Durchlass ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Integra - Geschlossener Deckendurchlass LCP

Zubehör

Anschlusskasten

MB



LCP + MB

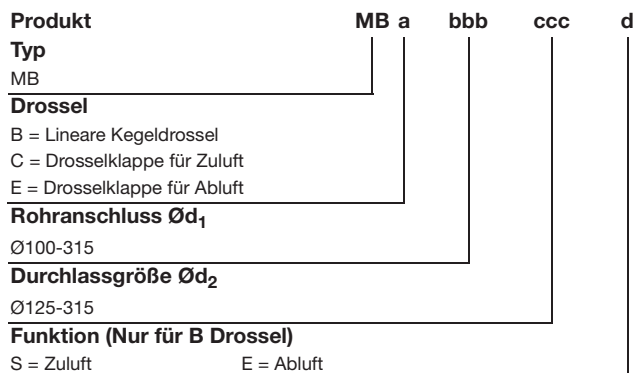
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
mm								
100	125	62	245	78	40	206 - 246	310	260
100	160	62	245	78	40	206 - 246	310	260
125	125	75	291	78	40	231 - 271	376	310
125	160	75	291	78	40	231 - 271	376	310
125	200	75	291	78	40	231 - 271	376	310
160	160	92	352	78	40	265 - 305	459	380
160	200	92	352	78	40	265 - 305	459	380
160	250	92	352	78	40	265 - 305	459	380
200	200	112	425	78	40	306 - 346	565	460
200	250	112	425	78	40	306 - 346	565	460
200	315	112	425	78	40	306 - 346	565	460
250	250	137	514	118	60	356 - 396	698	540
250	315	137	514	118	60	356 - 396	698	540
315	315	170	675	118	60	421 - 461	858	540

* Bei Verwendung mit MBZ wird H länger bei:

Ød₂ = 125 - 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

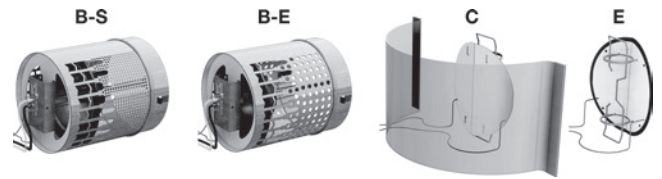
Bestellbeispiel



Beispiel 1: LCP-200-P-T-1+MBB-160-200-S

Beispiel 2: LCP-160-1+MBC-125-160

Drosselvarianten



LCP + MBV (Pascal)

LCP mit integrierten Sensoren nur in Verbindung mit MBV Anschlusskasten.

Unter www.lindQST.com finden Sie Details über den MBV-Anschlusskasten und die [Pascal-Lösungen](#).

Integra - Geschlossener Deckendurchlass LCP

Technische Daten

Die nachfolgenden Werte gelten für LCP + Anschlusskasten MBB-S/-E.

Die Werte für MBC, MBE und MBV finden Sie unter www.lindqst.com.

Die vollständige Konfiguration Ihres LCP Durchlasses finden Sie unter [LindQST Produktberechnung Lüftdurchlässe](#).

Leistung

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

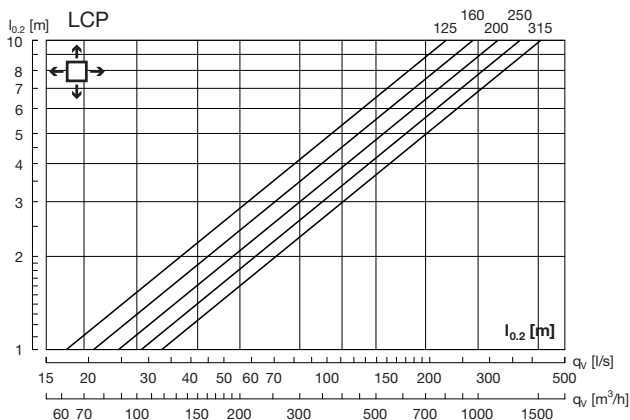
Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

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

LCP+MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	125	37	133	44	158
100	160	39	140	48	173
125	125	48	173	56	202
125	160	56	202	66	238
125	200	61	220	73	263
160	160	67	241	85	306
160	200	79	284	99	356
160	250	95	342	113	407
200	200	92	331	117	421
200	250	105	378	122	439
200	315	118	425	145	522
250	250	112	403	132	475
250	315	131	472	168	605
315	315	144	518	169	608

Wurfweite $l_{0,2}$

Die Wurfweite $l_{0,2}$ [m] wird bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s angegeben.



Eigendämpfung

Eigendämpfung der Durchlässe ΔL zwischen Rohr-/Kanalsystem und Raum, einschließlich Mündungsreflexion.

LCP + MBB-S/-E		Mittelfrequenz Hz							
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	125	17	15	10	17	15	18	19	21
100	160	17	16	6	10	18	18	18	21
125	125	17	15	10	17	15	18	19	21
125	160	15	14	10	17	16	17	18	21
125	200	13	12	7	13	13	16	17	18
160	160	17	15	12	21	19	19	21	21
160	200	17	16	10	20	17	17	19	20
160	250	16	14	7	17	15	16	19	20
200	200	13	11	10	17	18	15	19	18
200	250	14	11	8	15	19	15	18	17
200	315	14	9	7	13	18	14	17	17
250	250	15	10	9	17	18	18	19	19
250	315	15	8	9	16	18	16	18	18
315	315	8	10	10	17	18	17	18	24

Einregulierung

Für weitere Informationen siehe [MB Montageanleitung](#).

Genauigkeit der Temperaturmessung mit integriertem Temperatursensor.

Die nachfolgenden Werte gelten nur für Zuluft mit einer maximalen Untertemperatur von 8K bezogen auf die Raumtemperatur. Die unten angegebene Genauigkeit basiert auf der Temperaturdifferenz zwischen dem integrierten Temperatursensor und einem Referenzfühler 2 cm unterhalb des Durchlasses.

Bei Luftmenge > 20 l/s $\pm 0,4^\circ\text{C}$
 Bei Luftmenge ≤ 20 l/s $\pm 0,7^\circ\text{C}$

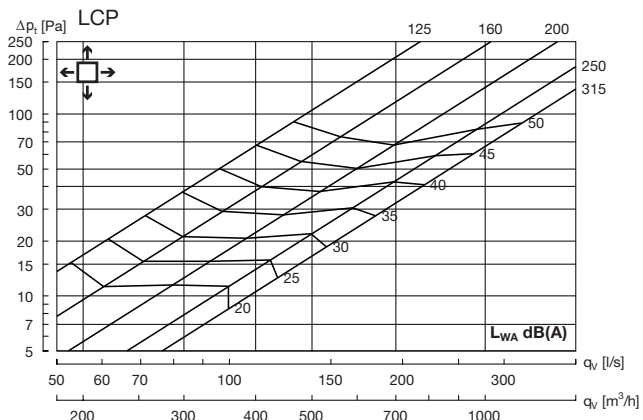
Die Genauigkeit der Temperaturmessung wird besser, wenn die Zuluft näher an den isothermen Bedingungen liegt.

Beim Heizen mit Zuluft sind die Auswirkungen des Temperaturgradienten im Raum zu beachten.

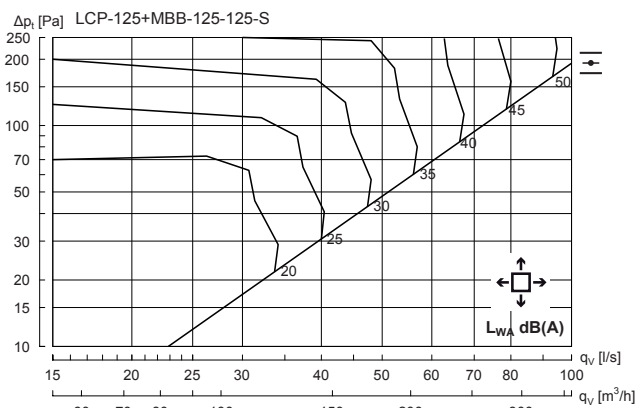
Integra - Geschlossener Deckendurchlass LCP

Technische Daten

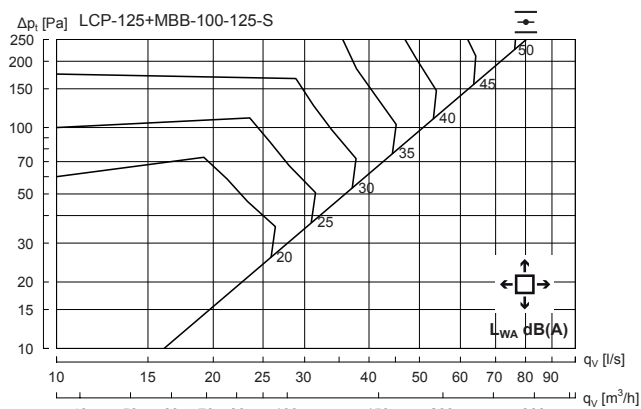
LCP ohne Anschlusskasten - Zuluft



LCP 125 + MBB-S - Zuluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	7	1	-2	-6	-14	-20	-25

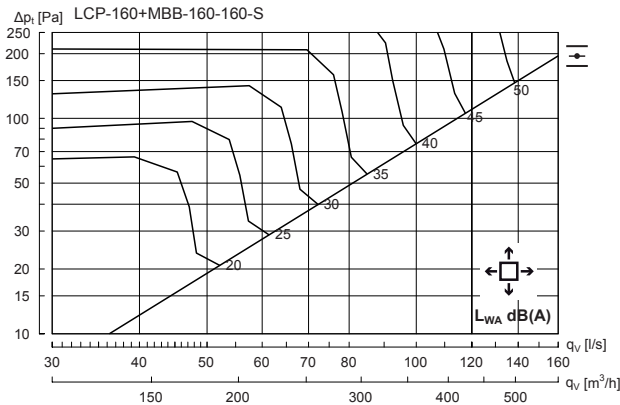


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	2	-2	-6	-10	-17	-23

Integra - Geschlossener Deckendurchlass LCP

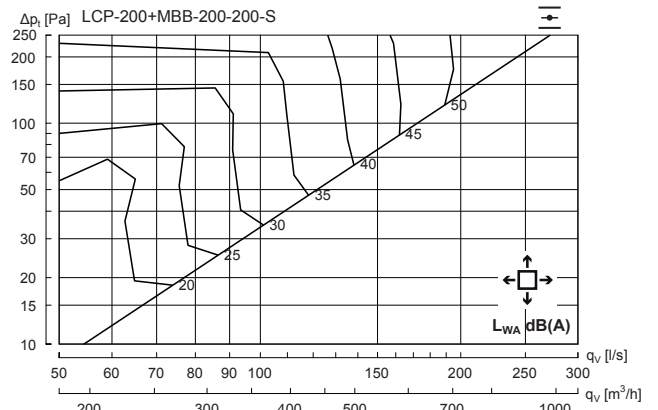
Technische Daten

LCP 160 + MBB-S - Zuluft

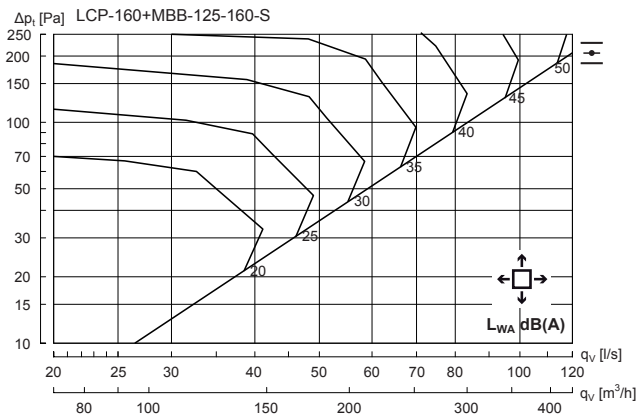


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	8	0	-3	-6	-10	-19	-25

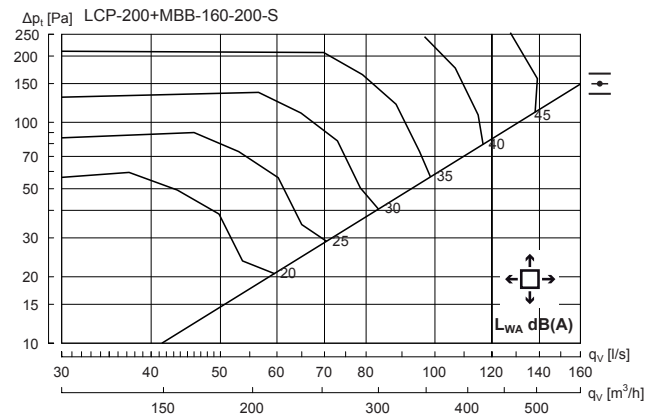
LCP 200 + MBB-S - Zuluft



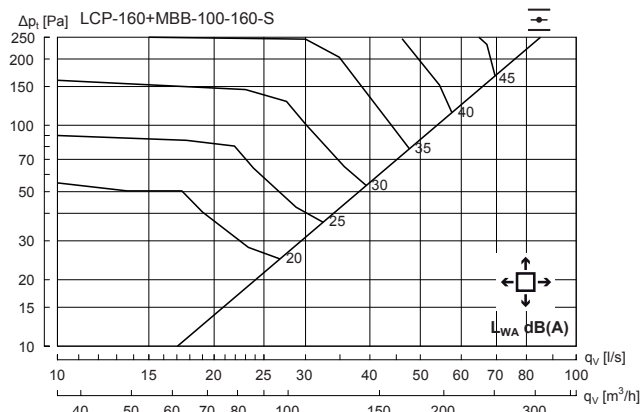
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	8	0	-3	-5	-14	-21	-24



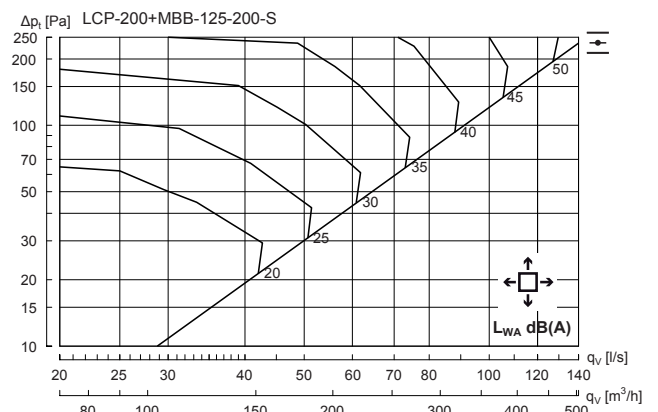
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	8	1	-3	-6	-11	-16	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	7	-1	-3	-5	-10	-15	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	0	-1	-7	-10	-16	-21

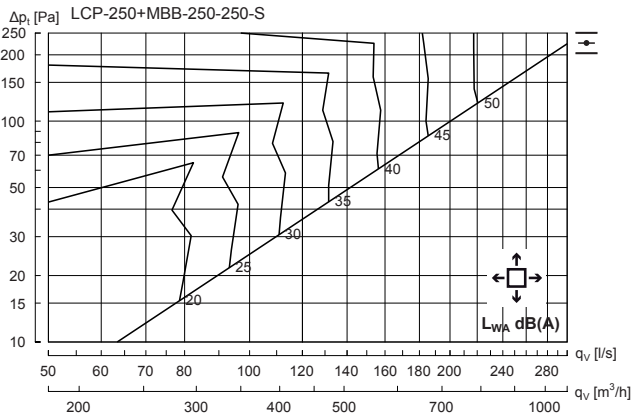


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	6	0	-3	-5	-9	-16	-21

Integra - Geschlossener Deckendurchlass LCP

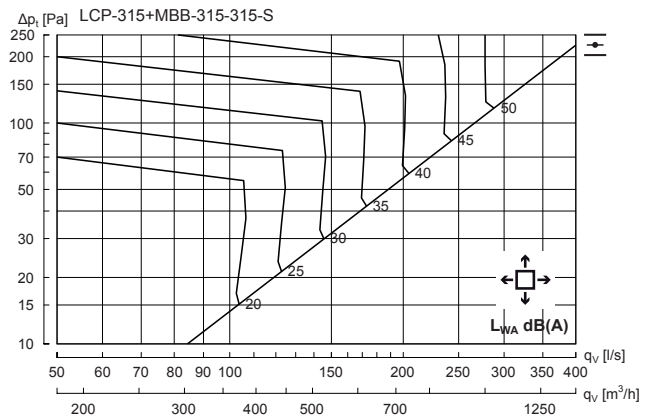
Technische Daten

LCP 250 + MBB-S - Zuluft

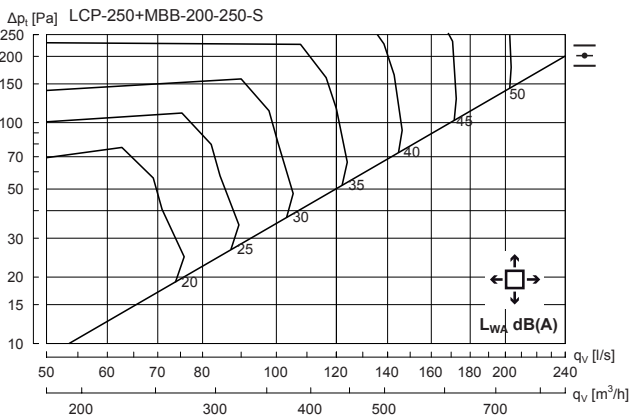


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	15	6	-1	-1	-5	-15	-23	-29

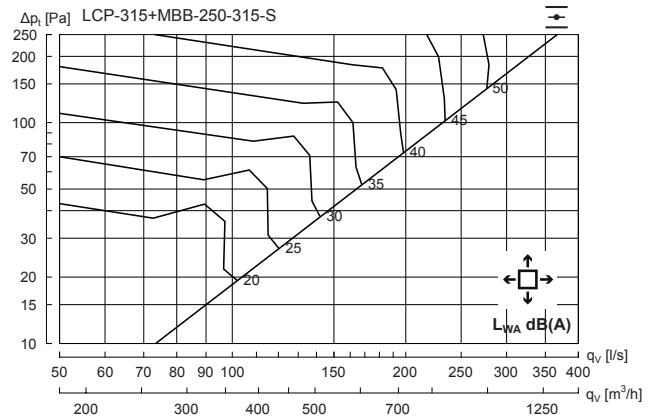
LCP 315 + MBB-S - Zuluft



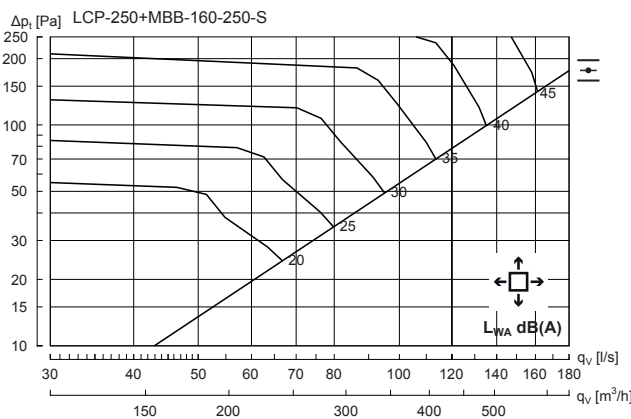
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	4	0	-2	-4	-14	-19	-27



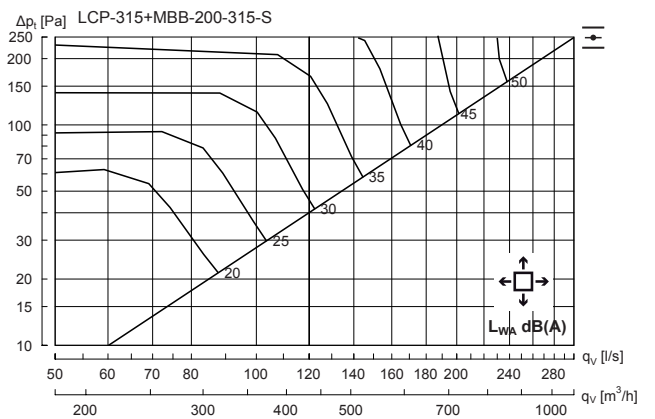
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	8	-1	-2	-5	-13	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	7	0	-2	-6	-10	-17	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	7	0	-4	-5	-11	-16	-22

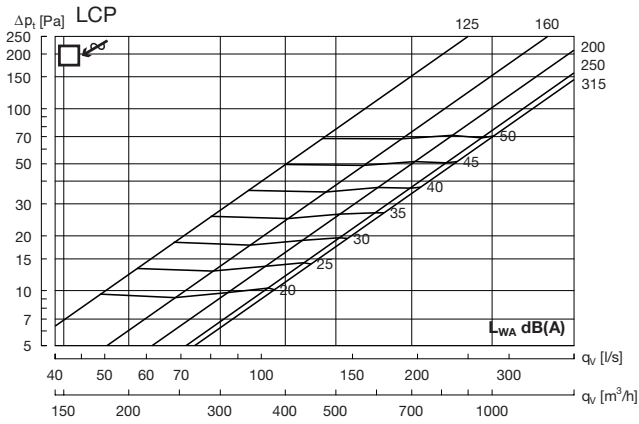


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	10	0	-3	-6	-12	-19	-24

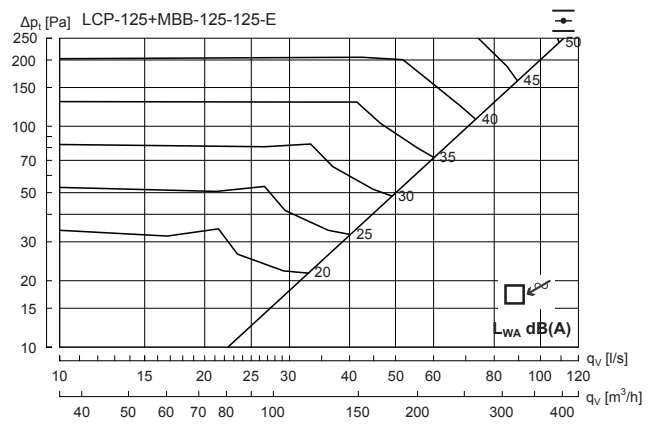
Integra - Geschlossener Deckendurchlass LCP

Technische Daten

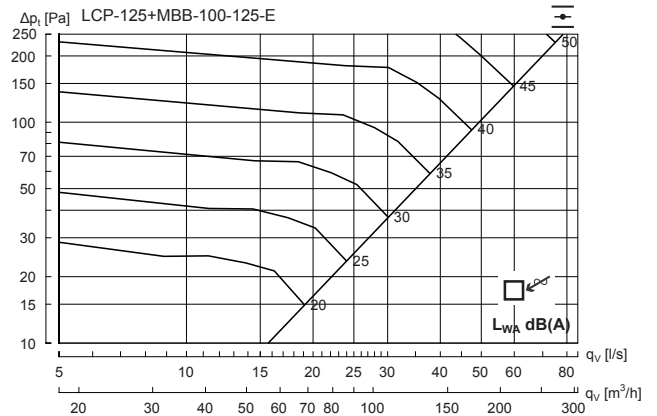
LCP ohne Anschlusskasten - Abluft



LCP 125 + MBB-E - Abluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	4	-1	-1	-6	-12	-16	-22

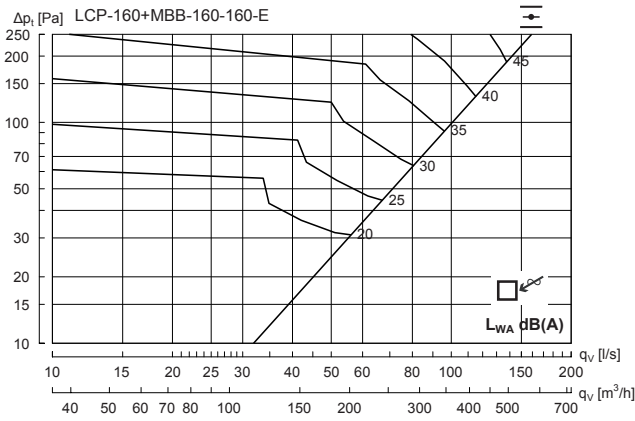


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	-1	3	-1	-9	-11	-17	-23

Integra - Geschlossener Deckendurchlass LCP

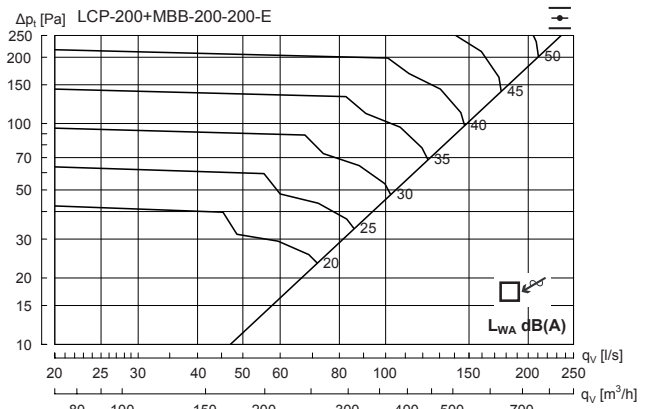
Technische Daten

LCP 160 + MBB-E - Abluft

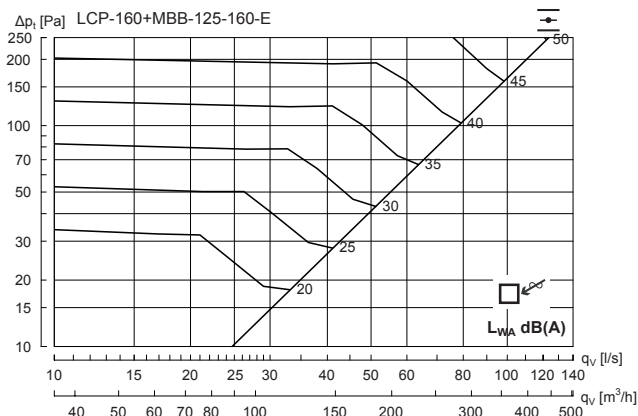


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	4	-1	-2	-5	-10	-16	-21

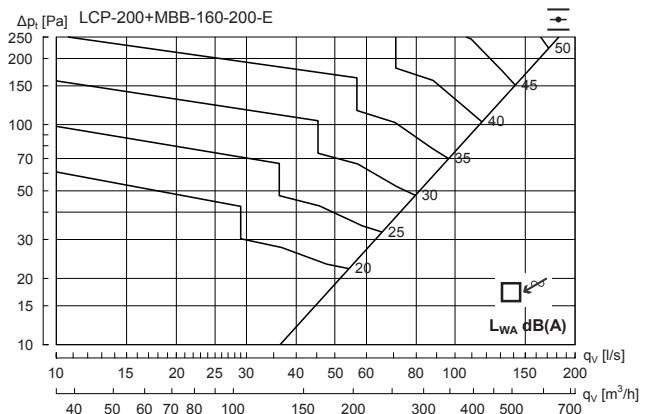
LCP 200 + MBB-E - Abluft



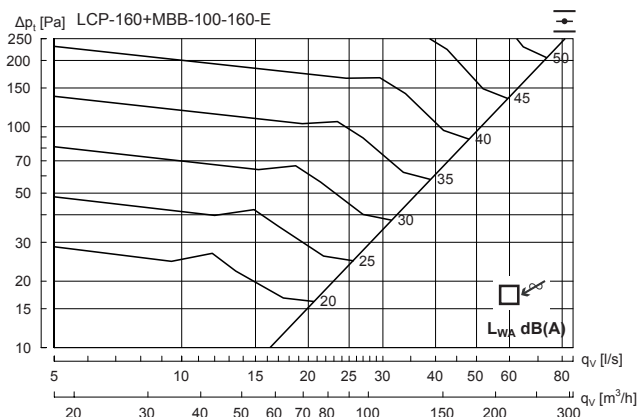
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	0	-2	-6	-10	-15	-23



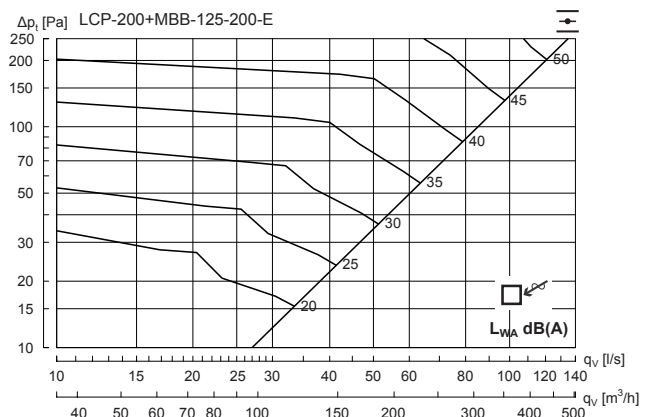
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	0	-1	-6	-11	-15	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	5	-1	-3	-5	-10	-15	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	2	0	-8	-13	-17	-23

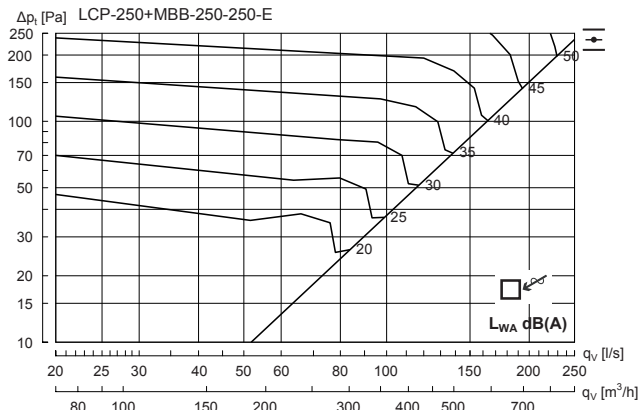


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-1	-2	-5	-10	-16	-22

Integra - Geschlossener Deckendurchlass LCP

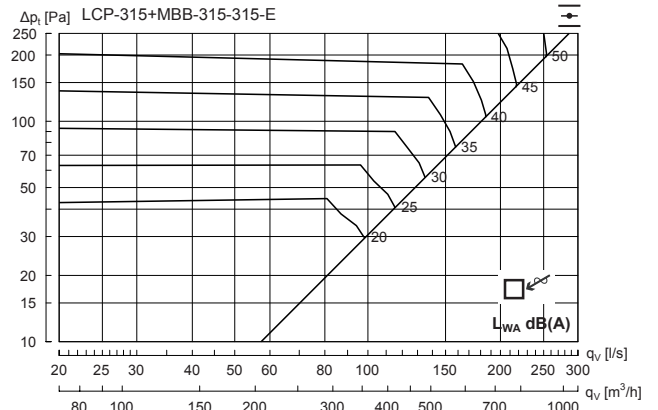
Technische Daten

LCP 250 + MBB-E - Abluft

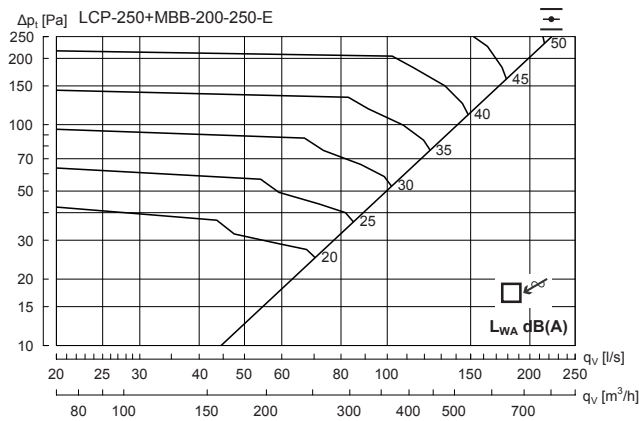


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	4	1	-2	-5	-11	-17	-25

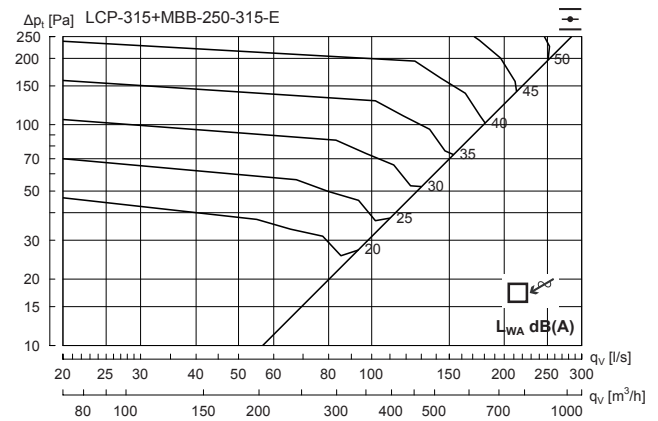
LCP 315 + MBB-E - Abluft



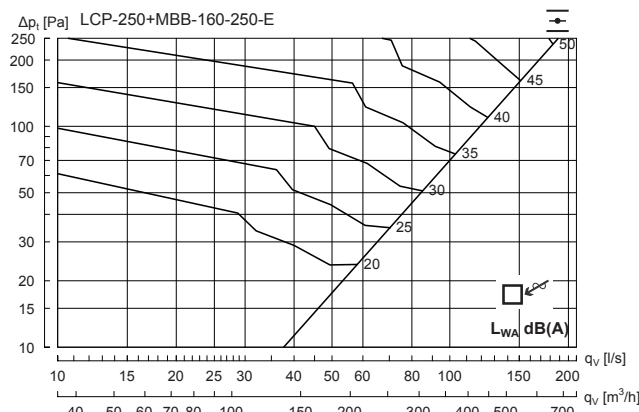
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	4	2	-3	-6	-9	-18	-27



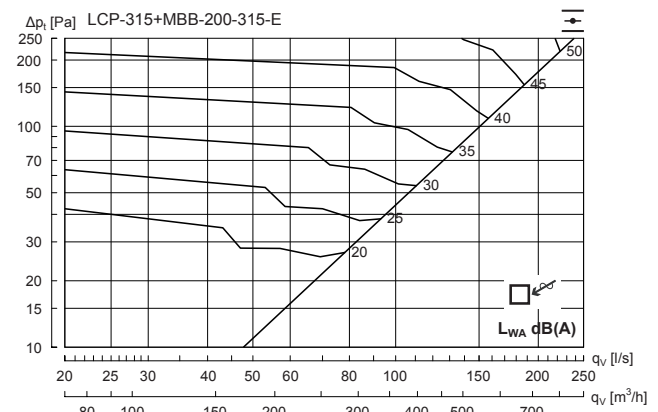
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	4	0	-2	-6	-11	-16	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	5	2	-3	-6	-10	-17	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	19	6	-1	-4	-5	-12	-18	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	5	0	-3	-5	-10	-16	-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](#)