

Rei'ittämätön hajotin

LCC



Tuotekuvaus

LCC on pinnan tasoon asennettava laite pyöreällä etulevyllä. Laite voidaan upottaa suoraan esim. kipsilevykattoon tai sovittaa useimpiin kattojärjestelmiin. Laitetta voi käyttää tulo- ja poistoilmalle. LCC soveltuu hyvin jäähdytetyn ilman vaakasuuntaiseen puhallukseen ja sillä on laaja toiminta-alue. Asennettuna MBB-paineenalennuslaatikon kanssa saavutetaan tasainen virtaus laitteessa sekä tarkka ja äänetön ilmavirran säätö.

- Yksinkertainen ja tyylikäs ulkonäkö
- Laaja toiminta-alue
- Soveltuu tulo- ja poistoilmalle

Hoito

Hajottajalevy voidaan irrottaa laitteen sisäpuolista puhdistusta varten. Samoin päästään käsiksi liitäntälaatikkoon ja kytkentäkanavaan. Laitteen näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla kankaalla.

Tekniset tiedot

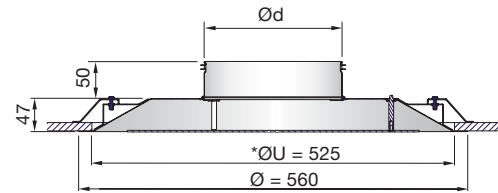
Kaikki tekniset tiedot kuten pikavalintataulukot, äänikäyrästä ja K_{ok} -arvot, katso LCP-esite (rinnakkaistuote).

Tuotekoodi

Tuotetunnus	LCC	aaa
Tyyppi	LCC	
Liitoskoko	Ød 125-315	

Esimerkki: LCC-160

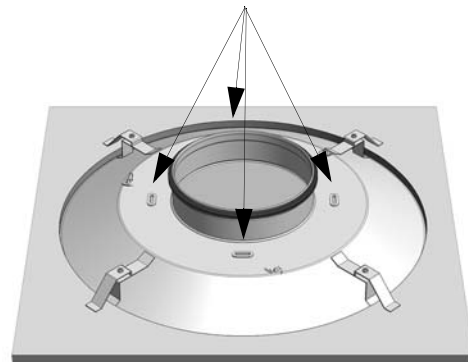
Mitat



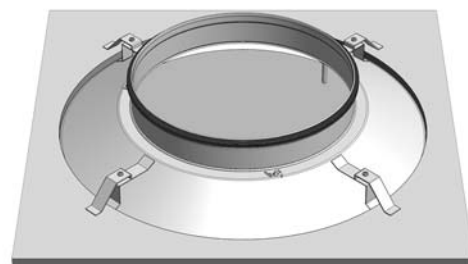
*ØU = Asennusaukko = 525 mm, all sizes.

LCC Ød mm	Paino kg
125	1.25
160	1.50
200	2.30
250	3.40
315	4.60

Ød = 125-250: LCC:ssä on asennusreijät MBB:lle



Ød = 315: LCC:ssä ei ole asennusreikiä MBB:lle



Mukana kannakkeet LCC:lle. Lisätietoja Integra-asennusohjeessa.

Materiaali ja pintakäsittely

Yläosa:	Galvanoitu teräs
Etulevy:	Alumiini
Etulevyn pintakäsittely:	Jauhemaalauk
Vakioväri:	RAL 9010, kiiltoaste 30

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Rei'ittämätön hajotin

LCC/LKP/LCP

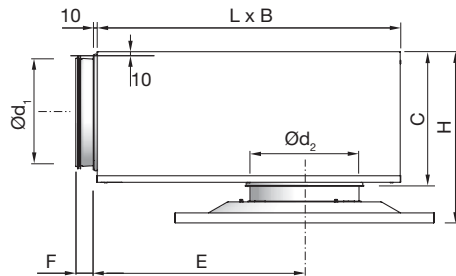
Lisävarusteet

Liitântälaatikko

MBB



LKP + MBB



LKP + MBB		B mm	C mm	E mm	F mm	H* mm	L mm
kanava Ød ₁ mm	LKP Ød ₂ mm						
100	125	260	159	216	50	198 - 238	310
100	160	260	159	216	50	198 - 238	310
125	125	310	184	262	50	223 - 263	376
125	160	310	184	262	50	223 - 263	376
125	200	310	184	262	50	223 - 263	376
160	160	380	220	323	50	257 - 297	459
160	200	380	220	323	50	257 - 297	459
160	250	380	220	323	50	257 - 297	459
200	200	460	259	396	70	298 - 338	565
200	250	460	259	396	70	298 - 338	565
200	315	460	259	396	70	298 - 338	565
250	250	540	309	486	70	348 - 388	698
250	315	540	309	486	70	348 - 388	698
315	315	540	373	648	70	413 - 453	858

* Käytettäessä lisävarustetta MBZ, H-mitta kasvaa:
 $\text{Ød}_2 = 125 - 200 \text{ mm} \Rightarrow H + 40 \text{ mm}$
 $\text{Ød}_2 = 250 - 315 \text{ mm} \Rightarrow H + 60 \text{ mm}$

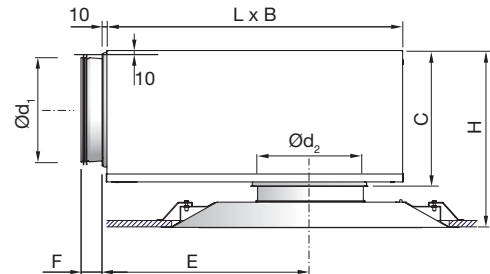
Tuotekoodi

Tuotetunnus	MBB	-	aaa	-	bbb	-	c
Tyyppi							
MBB							
Kanavaliitännä Ød ₁							
Ø100-315							
Hajottajakoko Ød ₂							
Ø125-315							
Käyttökohteet							
S = Tuloilma							
E = Poisto							

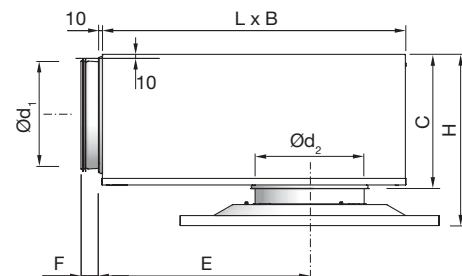
Esimerkki: LCP-160-1+MBB-160-160-S

Lisävarusteet

LCC + MBB



LCP + MBB



LCC / LCP + MBB		B mm	C mm	E mm	F mm	H* mm	L mm
kanava Ød ₁ mm	LCC/LCP Ød ₂ mm						
100	125	260	159	216	50	206 - 246	310
100	160	260	159	216	50	206 - 246	310
125	125	310	184	262	50	231 - 271	376
125	160	310	184	262	50	231 - 271	376
125	200	310	184	262	50	231 - 271	376
160	160	380	220	323	50	265 - 305	459
160	200	380	220	323	50	265 - 305	459
160	250	380	220	323	50	265 - 305	459
200	200	460	259	396	70	306 - 346	565
200	250	460	259	396	70	306 - 346	565
200	315	460	259	396	70	306 - 346	565
250	250	540	309	486	70	356 - 396	698
250	315	540	309	486	70	356 - 396	698
315	315	540	373	646	70	421 - 461	858

* Käytettäessä lisävarustetta MBZ, H-mitta kasvaa:
 $\text{Ød}_2 = 125 - 200 \text{ mm} \Rightarrow H + 40 \text{ mm}$
 $\text{Ød}_2 = 250 - 315 \text{ mm} \Rightarrow H + 60 \text{ mm}$

Rei'ittämätön hajotin

LCC/LKP/LCP

Tekniset tiedot

Teho

Ilmavirta q_v (l/s) ja (m^3/h), kokonaispainehäviö Δp_t (Pa), heittopituus $l_{0,2}$ (m) sekä äänentehotaso L_{WA} (dB(A)) esitetään mitoitusdiagrammeissa.

Äänentehotaso keskitaajuuksilla

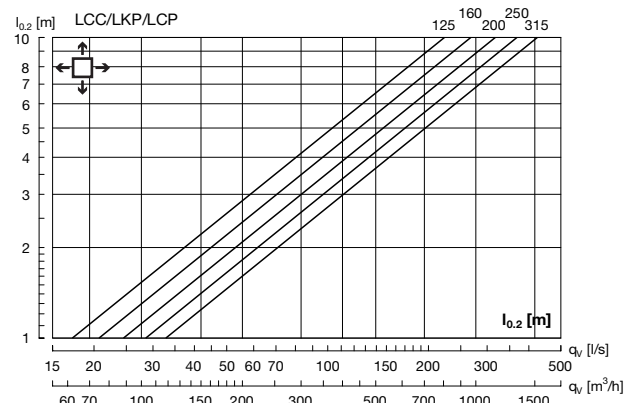
Äänentehotaso taajuuksialueella saadaan kaavasta $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} -arvot on annettu taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

Pikavalinta, tuloilma

LCC/LKP/LCP + MBB		$\Delta p_t \geq 50 \text{ Pa}$		$\Delta p_t \geq 50 \text{ Pa}$	
kanava	LCC/LKP/LCP	30		35	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m^3/h	l/s	m^3/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

Heittopituus $l_{0,2}$

Heittopituus $l_{0,2}$ (m) esitetään mitoitusdiagrammissa isoteremiselle ilmalle loppunopeudella 0,2 m/s.



Äänenvaimennus

Päätelaittevaimennus ΔL kanavasta huoneeseen loppuheitastuma mukaan esitetään alla olevassa taulukossa.

LCC/LCP/LKP + MBB		Keskitäajuuks Hz							
kanava	LCC/LCP/LKP	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
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

Säätö

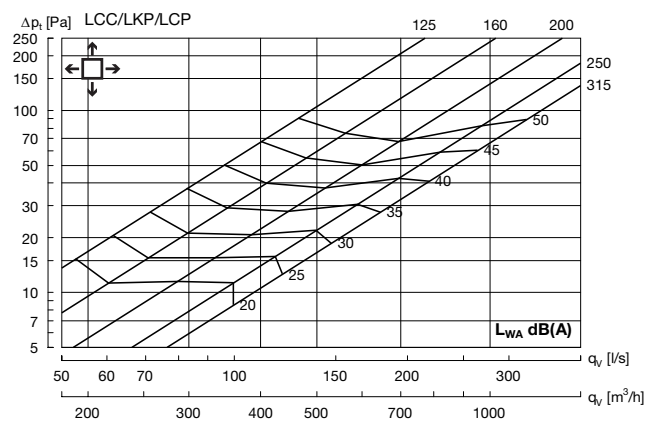
Säätöarvot löytyvät erillisestä mittaus- ja säätöohjeesta.

Rei'ittämätön hajotin

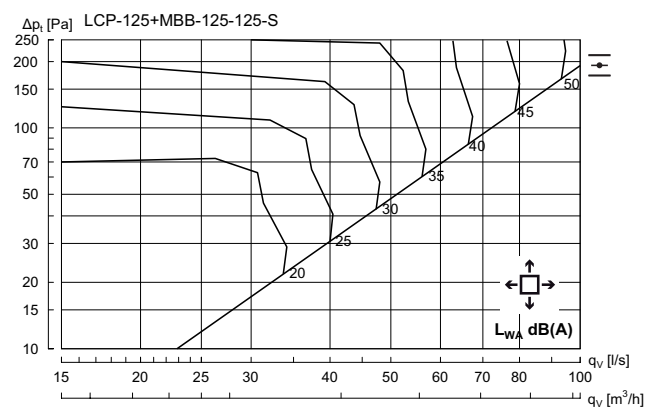
LCC/LKP/LCP

Tekniset tiedot

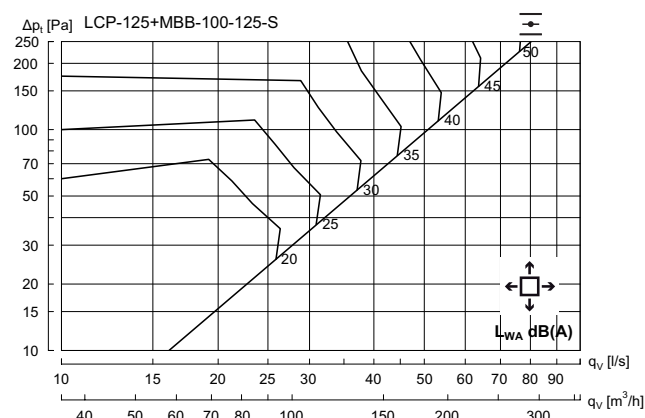
LCC/LKP/LCP ilman liitäntälaatikkoa - Tuloilma



LCC/LKP/LCP 125 + MBB - Tuloilma



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



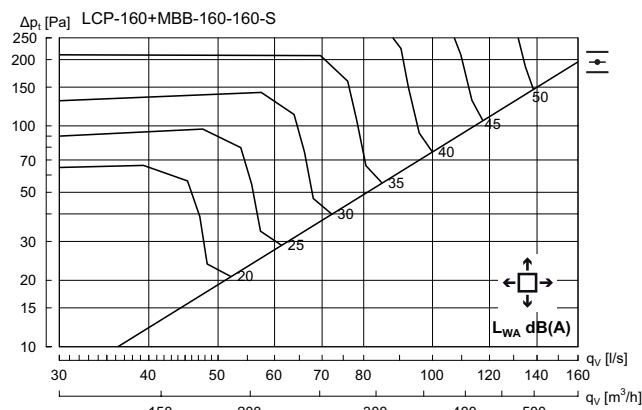
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	10	4	2	-2	-6	-10	-17	-23

Rei'ittämätön hajotin

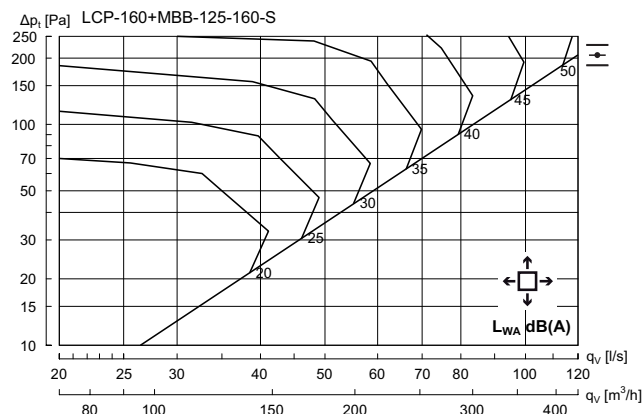
LCC/LKP/LCP

Tekniset tiedot

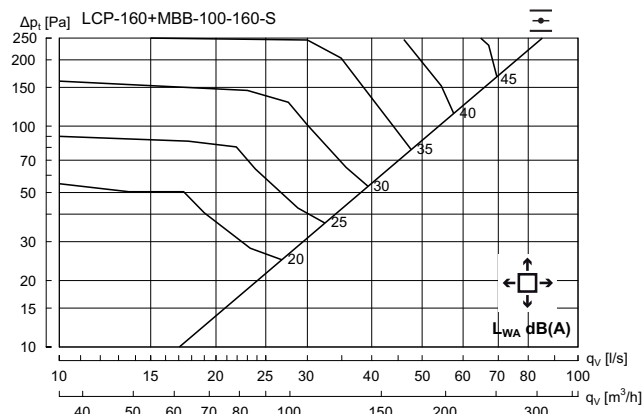
LCC/LKP/LCP 160 + MBB - Tuloilma



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

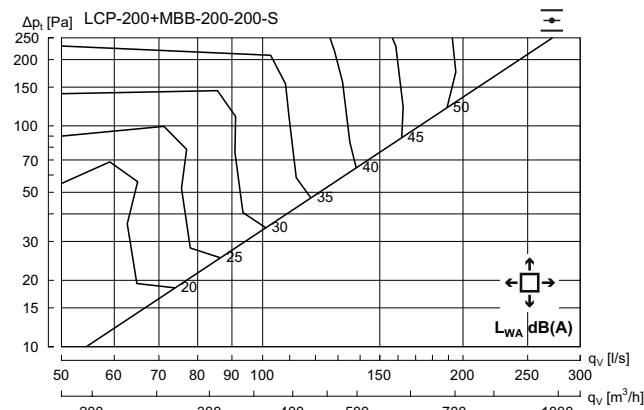


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	8	1	-3	-6	-11	-16	-22

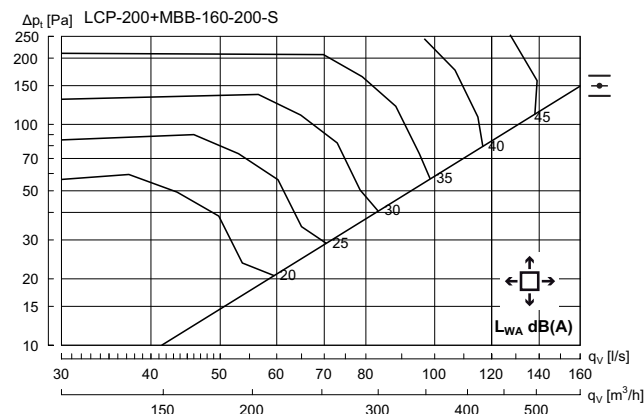


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	0	-1	-7	-10	-16	-21

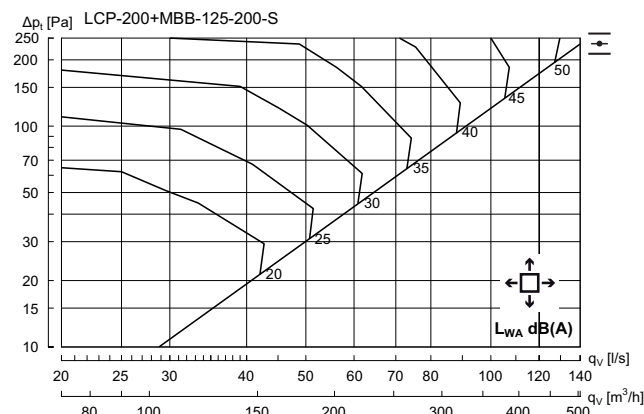
LCC/LKP/LCP 200 + MBB - Tuloilma



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}	12	7	-1	-3	-5	-10	-15	-21



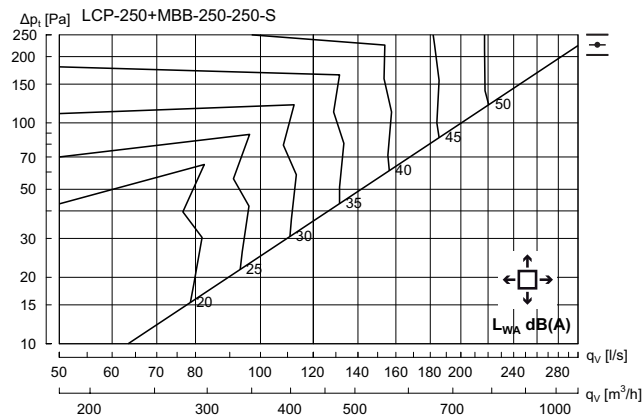
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	6	0	-3	-5	-9	-16	-21

Rei'ittämätön hajotin

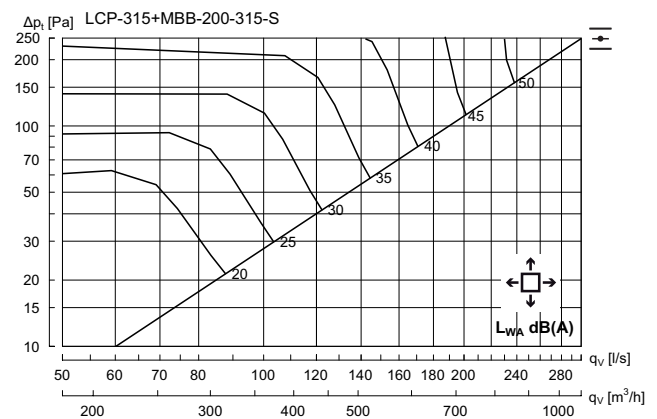
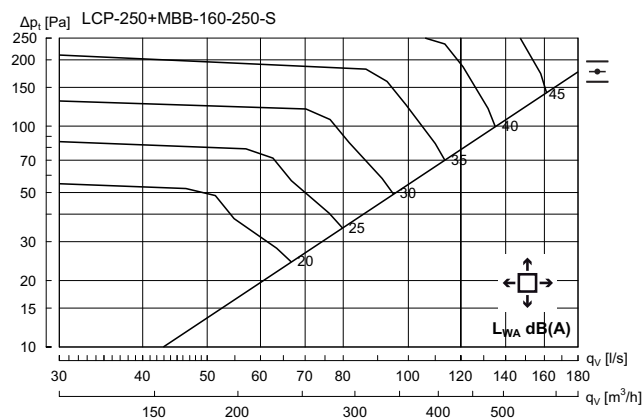
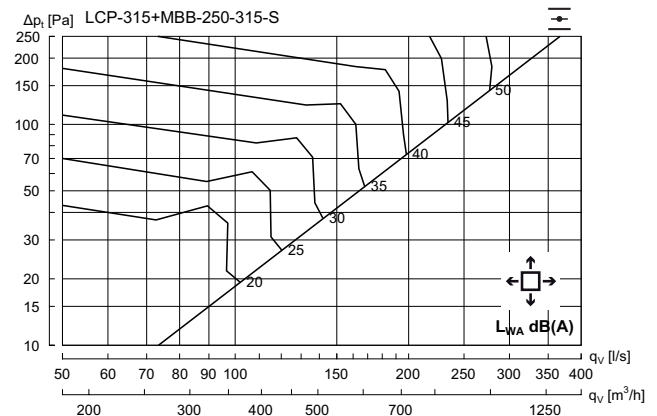
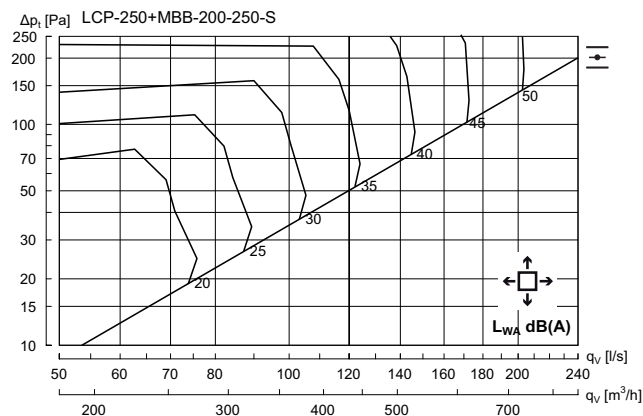
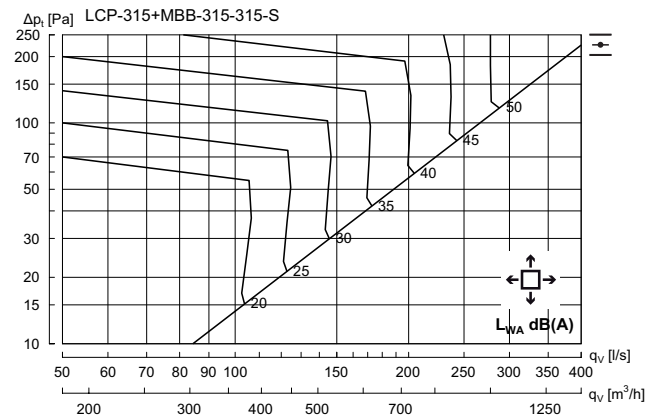
LCC/LKP/LCP

Tekniset tiedot

LCC/LKP/LCP 250 + MBB - Tuloilma



LCC/LKP/LCP 315 + MBB - Tuloilma

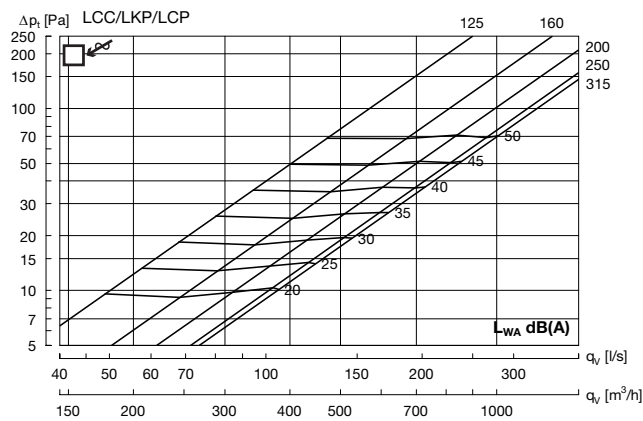


Rei'ittämätön hajotin

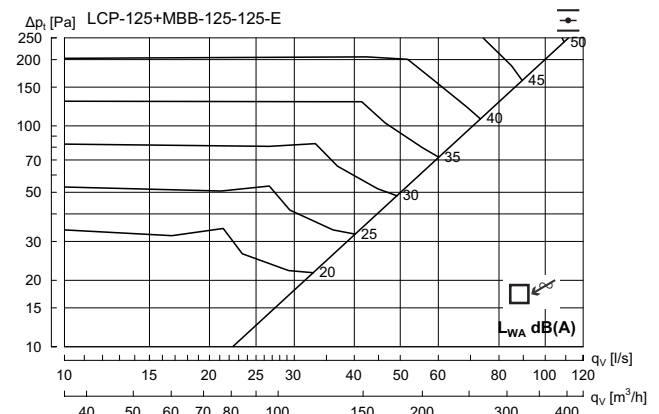
LCC/LKP/LCP

Tekniset tiedot

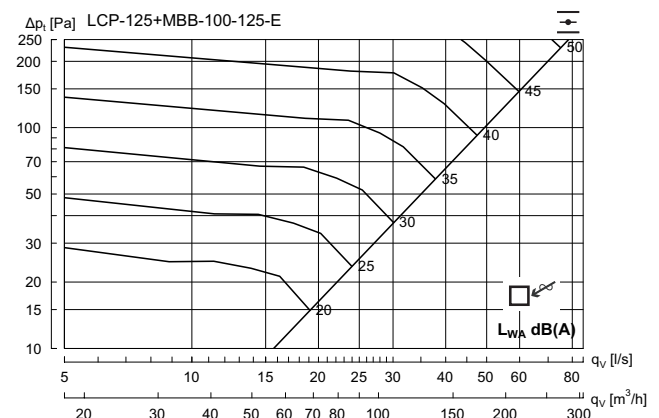
LCC/LKP/LCP ilman liitäntälaatikkoa - Poistoilma



LCC/LKP/LCP 125 + MBB - Poistoilma



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



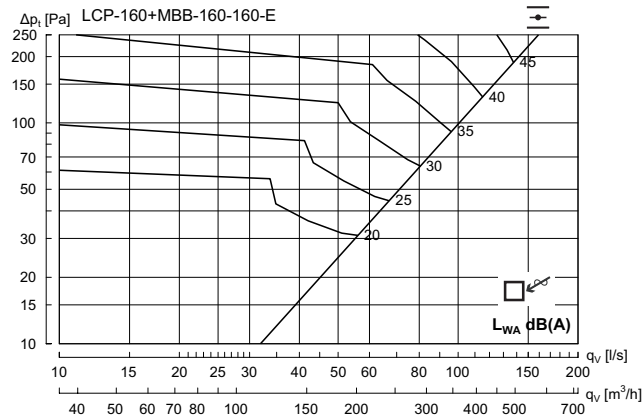
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	13	-1	3	-1	-9	-11	-17	-23

Rei'ittämätön hajotin

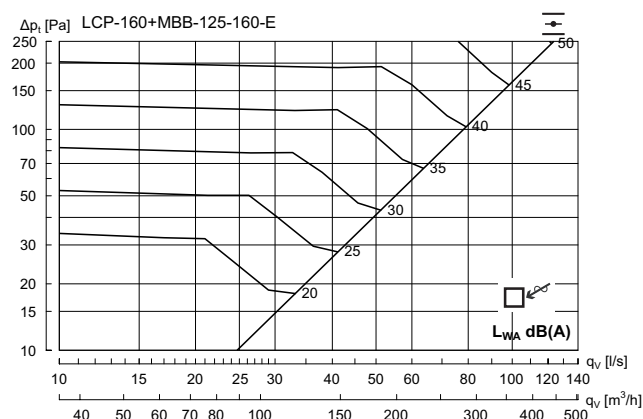
LCC/LKP/LCP

Tekniset tiedot

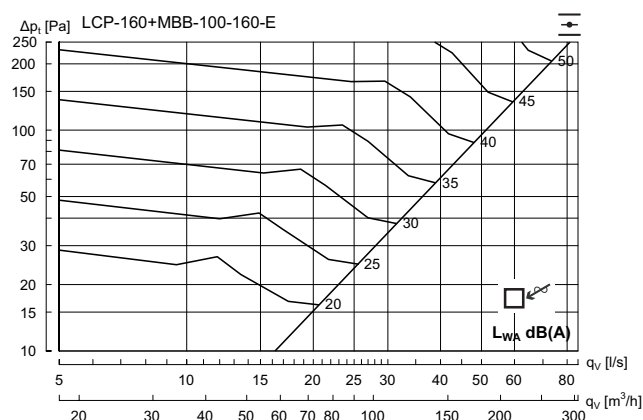
LCC/LKP/LCP 160 + MBB - Poistoilma



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

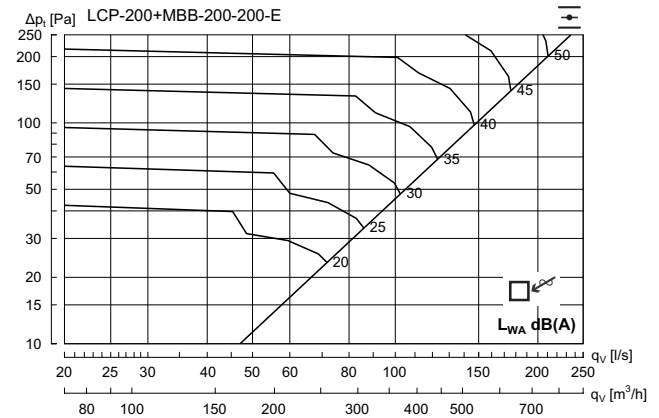


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	0	-1	-6	-11	-15	-21

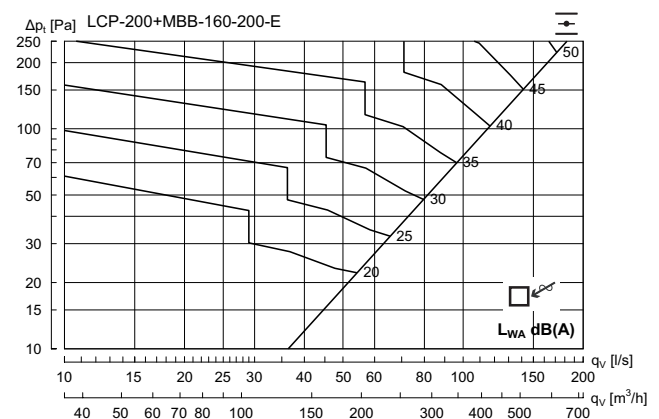


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	2	0	-8	-13	-17	-23

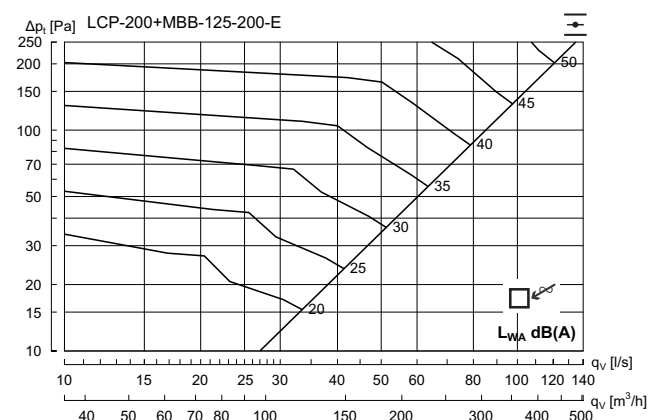
LCC/LKP/LCP 200 + MBB - Poistoilma



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}	16	5	-1	-3	-5	-10	-15	-21



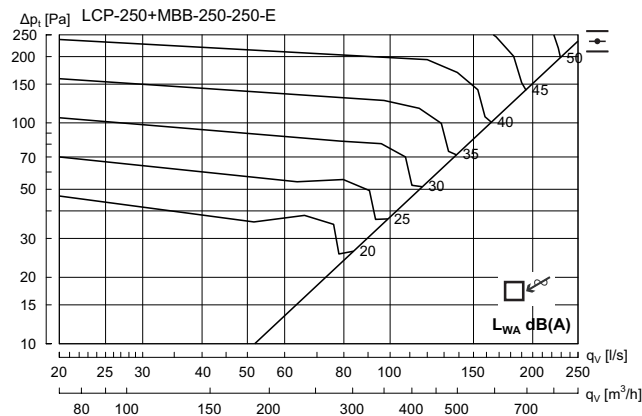
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-1	-2	-5	-10	-16	-22

Rei'ittämätön hajotin

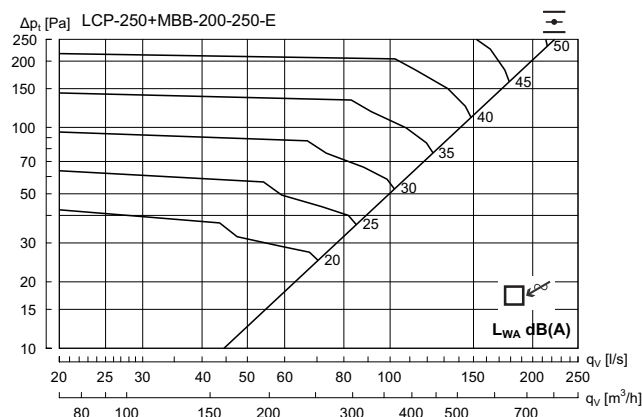
LCC/LKP/LCP

Tekniset tiedot

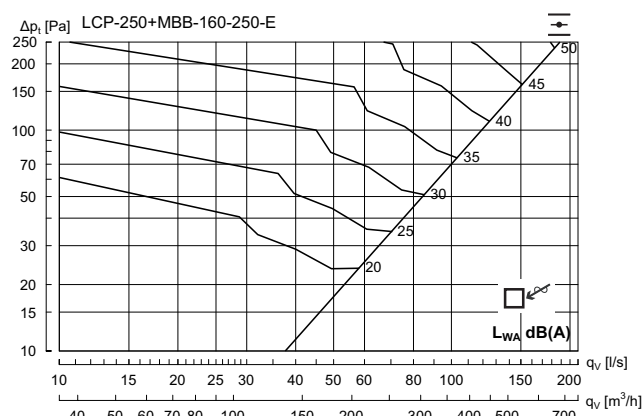
LCC/LKP/LCP 250 + MBB - Poistoilma



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

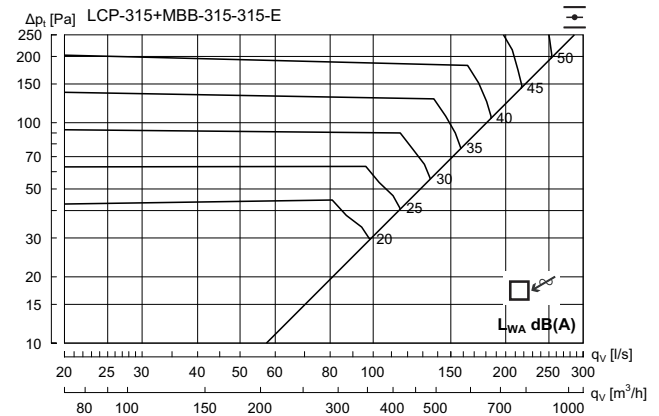


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	14	4	0	-2	-6	-11	-16	-25

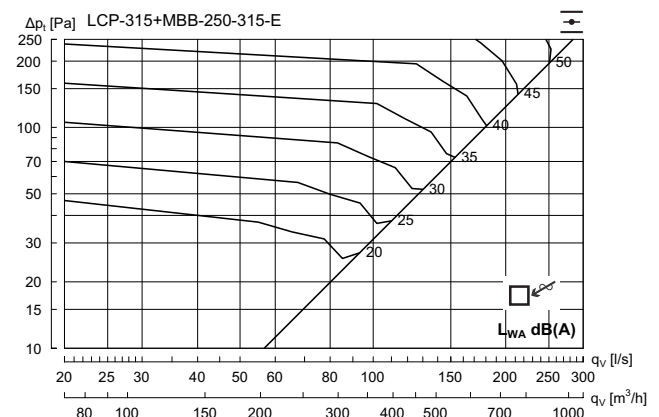


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	19	6	-1	-4	-5	-12	-18	-26

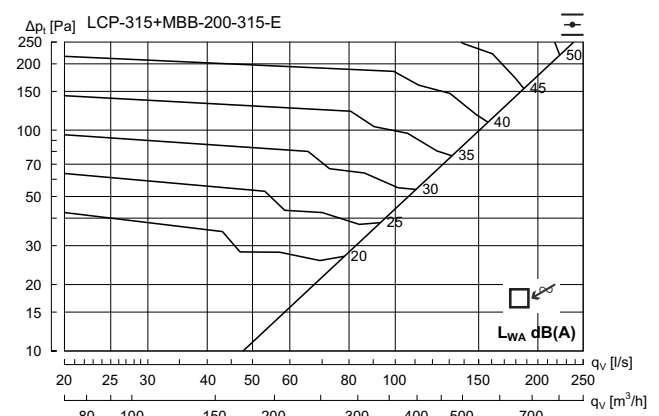
LCC/LKP/LCP 315 + MBB - Poistoilma



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



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



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	14	5	0	-3	-5	-10	-16	-25