

Pyörrehajotin

RC15



Tuotekuvaus

RC15 on säädettävillä säleillä varustettu pyöreä pyörrehajotin. Laitetta voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle. Pyörrepuhalluskuvio varmistaa suuren induktion sekä dynamiikka-alueen ja sopii sen vuoksi voimakkaasti jäähdytetyn ilman vaakapuhallukseen. Laite voidaan lisäksi säätää pystysuoralle puhalluskuvialla lämmitetyn ilman puhallusta varten. Laite on suositeltavaa asentaa liitäntälaatikkoon MBB, joka takaa vakaan tulovirtauksen laitteeseen ja mahdollistaa yksilöllisen säädön.

- Suuri dynamiikka-alue
- Suuri induktio
- Sopiva jäähdytykseen voimakkaasti jäähdytetyllä ilmalla
- Vaakasuora tai pystysuora puhalluskuvio
- Voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle

Hoito

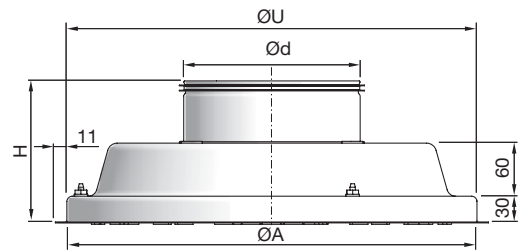
Hajottajalevy voidaan irrottaa laitteen sisäpuolista puhdistusta varten. Samoin päästään käsiksi liitäntälaatikkoon ja kytkentäkanaan. Laitteen näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla kankaalla.

Tuotekoodi

Tuotetunnus	RC15	a	bbb
Tyyppi			
RC15			
Käyttökohteet			
S = Tuloilma			
E = Poisto			
Liitoskoko			
Ød 160-315			

Esimerkki: RC15-S-160

Mitat



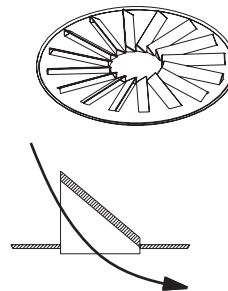
RC15 Ød	ØA	H	ØU*	Paino
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5.30
200	360	140	370	5.40
250	460	140	470	7.40
315	540	140	550	8.10

* ØU = Asennusaukko

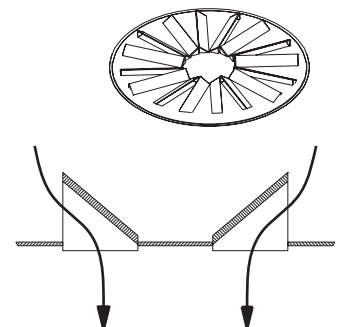
Ød 315, Ei asennusreikiä MBB:lle!

Siipien suuntaus

Vaakasuora puhallus



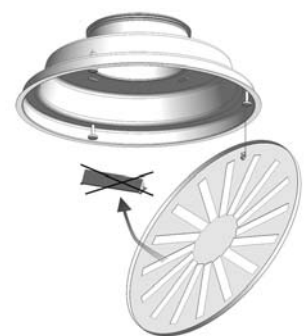
Pystysuora puhallus



RC15-S



RC15-E



Materiaali ja pintakäsittely

Materiaali:	Galvanoitu teräs
Vakio pintakäsittely:	Jauhemaalauus
Vakioväri:	RAL 9010, kiiltoaste 30
Säleet:	Musta ABS-muovi

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

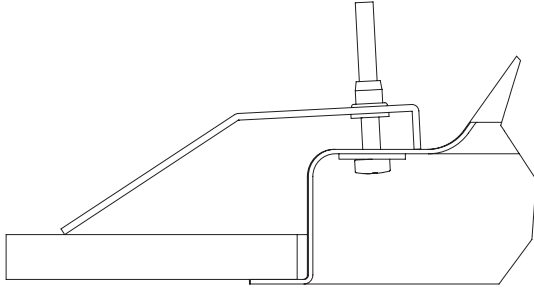
Pyörrehajotin

RC15

Lisävarusteet

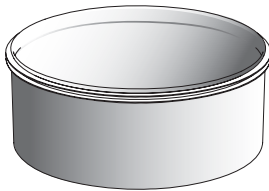
Asennuskehys

DCZ



Jatkokappale

MBZ



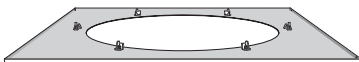
Tuotekoodi - lisävarusteet

Tuotetunnus aaa bbb
 Tyyppi
 Koko

Esimerkki: DCZ-160

Moduulilevy

LM



Tuotekoodi - moduulilevy

Tuotetunnus LM a RC15 ccc
 Tyyppi
 Kattojärjestelmä
 Hajottaja
 Koko

Esimerkki: LM-1-RC15-160

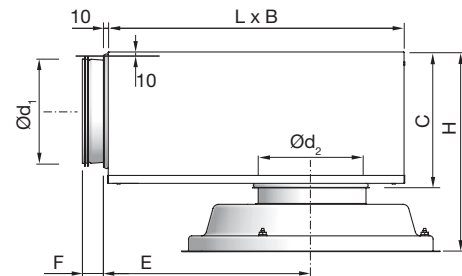
Kattojärjestelmät - katso erillinen osio.

Liitântälaatikko

MBB



RC15 + MBB



RC15 + MBB		B	C	E	F	H*	L
kanava	RC15	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm						
100	160	260	159	216	50	250 - 290	310
125	160	310	184	262	50	275 - 315	376
125	200	310	184	262	50	275 - 315	376
160	160	380	220	323	50	309 - 349	459
160	200	380	220	323	50	309 - 349	459
160	250	380	220	323	50	309 - 349	459
200	200	460	259	396	70	350 - 390	565
200	250	460	259	396	70	350 - 390	565
200	315	460	259	396	70	350 - 390	565
250	250	540	309	486	70	400 - 440	698
250	315	540	309	486	70	400 - 440	698
315	315	540	373	646	70	465 - 505	858

* Käytettäessä lisävarustetta MBZ, H-mitta kasvaa:

Ød₂ = 160 - 200 mm => H + 40 mmØd₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Tuotekoodi

Tuotetunnus MBB aaa bbb c
 Tyyppi
 MBB
 Kanavaliitäntä Ød₁
 Ø100-315
 Hajottajakoko Ød₂
 Ø160-315
 Käyttökohteet
 S = Tuloilma
 E = Poisto

Esimerkki: RC15-S-160-MBB-125-160-S

Pyörrehajotin

RC15

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

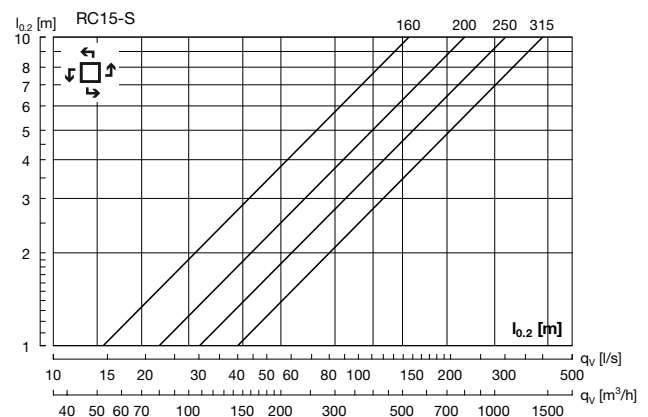
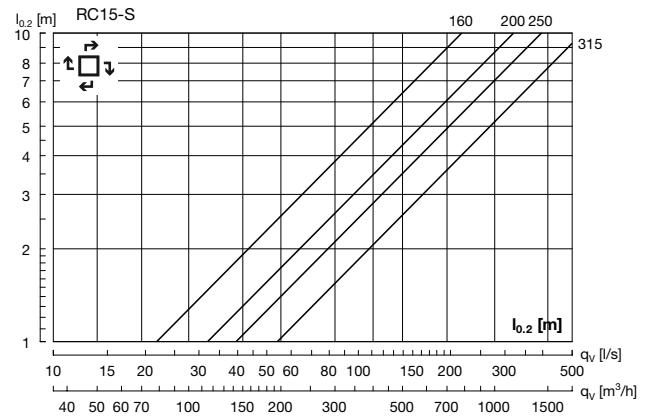
Äänentehotaso taajuuksialueella saadaan kaavasta $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} -arvot on annettu taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

Pikavalinta, tuloilma

RC15 + MBB		$\Delta p_t \geq 50 \text{ Pa}$ 30		$\Delta p_t \geq 50 \text{ Pa}$ 35	
kanava	RC15				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
100	160	36	130	44	158
125	160	44	158	54	194
125	200	49	176	59	212
160	160	47	169	56	202
160	200	54	194	64	230
160	250	69	248	90	324
200	200	56	202	66	238
200	250	82	295	99	356
200	315	101	364	125	450
250	250	90	324	106	382
250	315	113	407	137	493
315	315	138	497	163	587

Heittopituus $l_{0,2}$

Heittopituus $l_{0,2}$ (m) ilmoitetaan loppunopeudelle 0,2 m/s.



Äänenvaimennus

Päätelaittevaimennus ΔL kanavasta huoneeseen loppuhoituma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

RC15 + MBB		Keskitaajuuks Hz							
kanava	RC15	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	17	15	5	12	19	20	20	21
125	160	16	14	8	18	18	20	20	21
125	200	11	12	6	14	14	19	18	19
160	160	16	15	11	22	20	22	21	21
160	200	16	15	9	22	19	21	20	21
160	250	18	14	4	17	14	16	18	19
200	200	13	12	8	17	20	19	21	18
200	250	12	9	6	14	19	16	18	17
200	315	11	8	4	10	17	16	19	17
250	250	13	8	7	15	19	19	18	18
250	315	12	8	6	14	17	17	18	18
315	315	8	9	9	14	18	18	18	23

Säätö

Säätöarvot löytyvät erillisestä mittaus- ja säätöohjeesta.

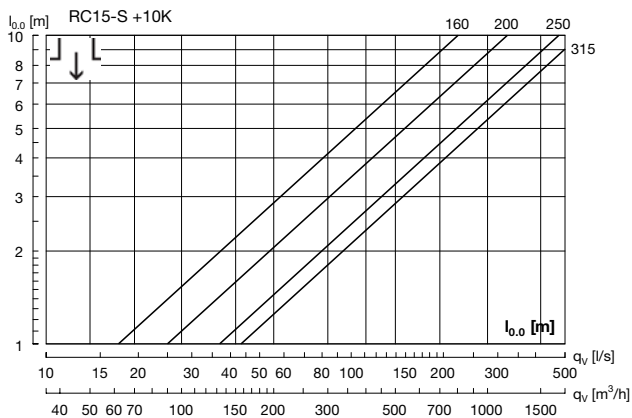
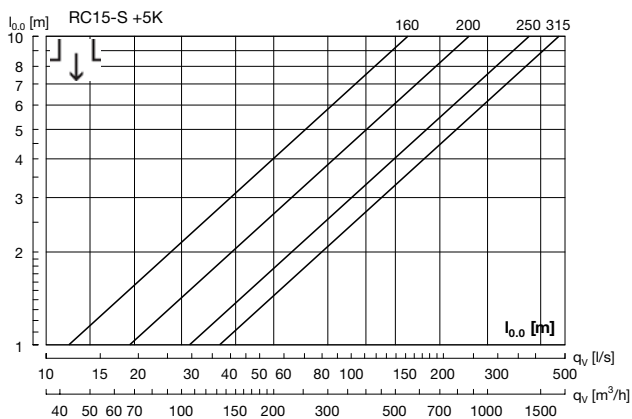
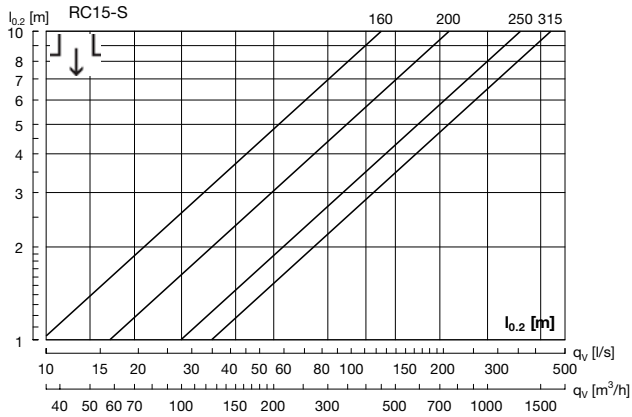
Pyörrehajotin

RC15

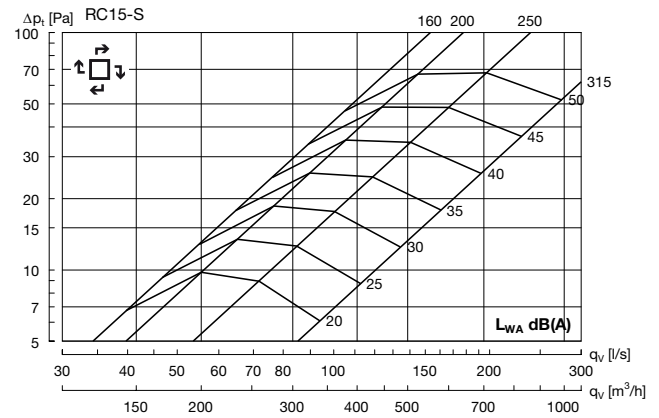
Tekniset tiedot

Heittopituudet/kääntymispisteet

Heittopituus $l_{0,2}$ (m) ilmoitetaan loppunopeudelle 0,2 m/s.
Kääntymispiste $l_{0,0}$ (m) ilmoitetaan lämpötilalle +5 K ja +10 K.



RC15 ilman liitäntälaatikkoa - tuloilma

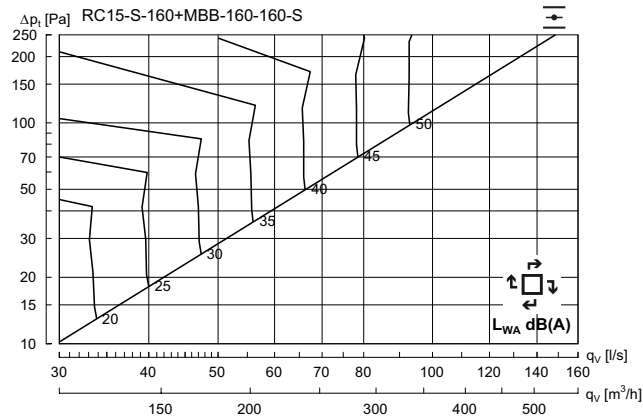


Pyörrehajotin

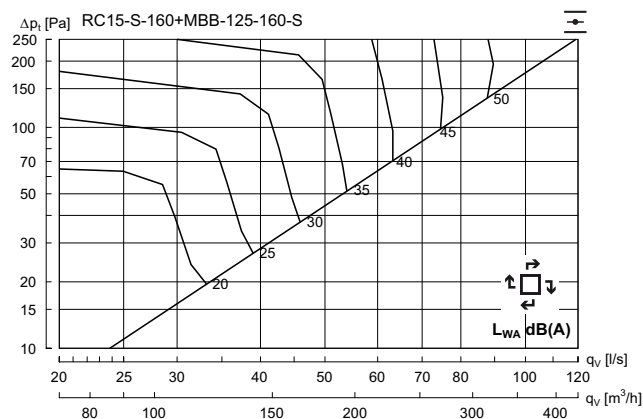
RC15

Tekniset tiedot

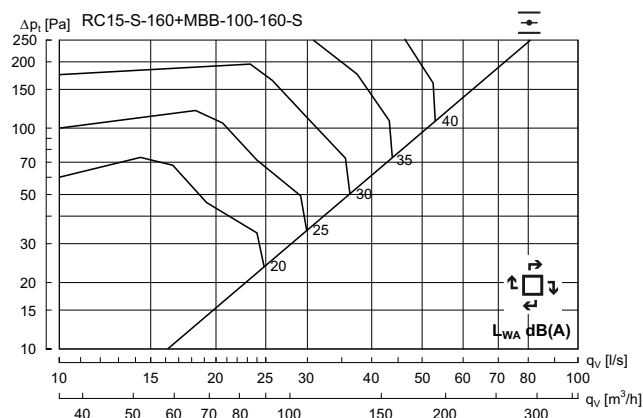
RC15 160 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	2	-4	0	-5	-17	-23	-31

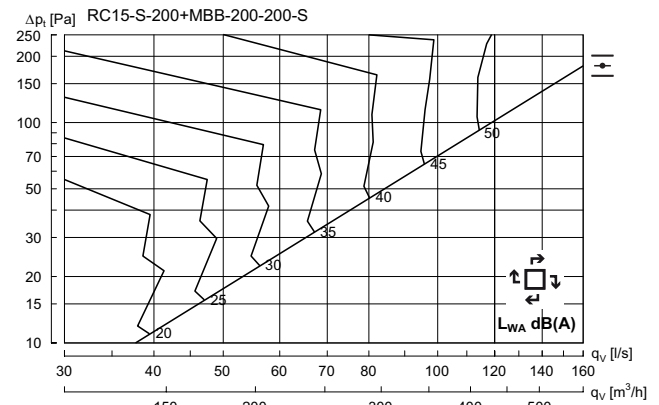


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-1	0	-6	-13	-18	-24

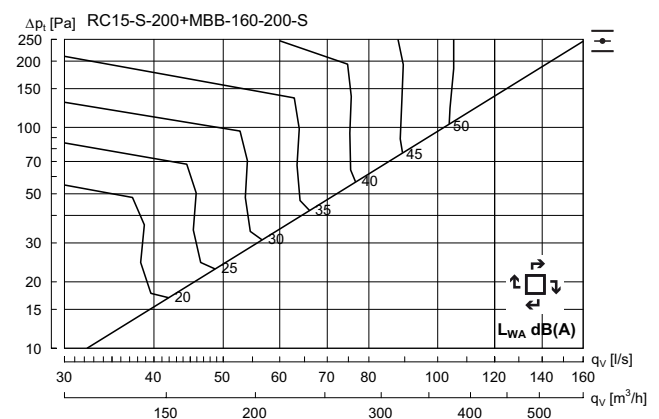


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	2	-1	-8	-12	-16	-19

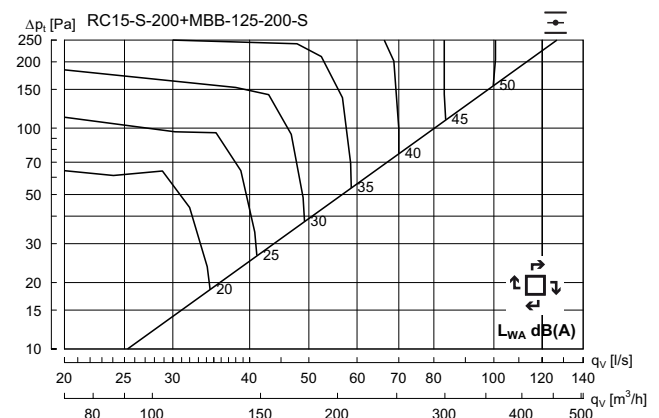
RC15 - 200 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	3	-4	-1	-4	-15	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	3	-1	-2	-4	-14	-21	-29



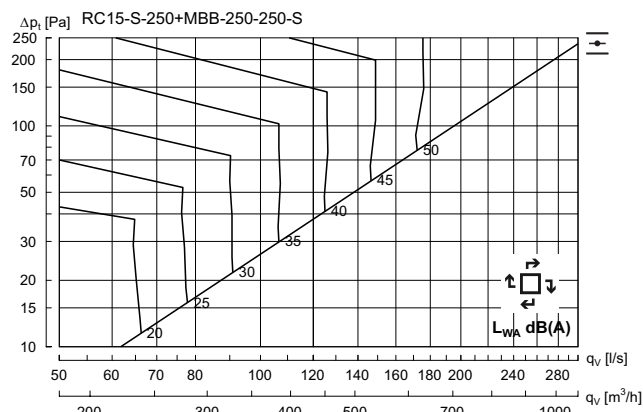
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	5	0	-1	-5	-13	-17	-24

Pyörrehajotin

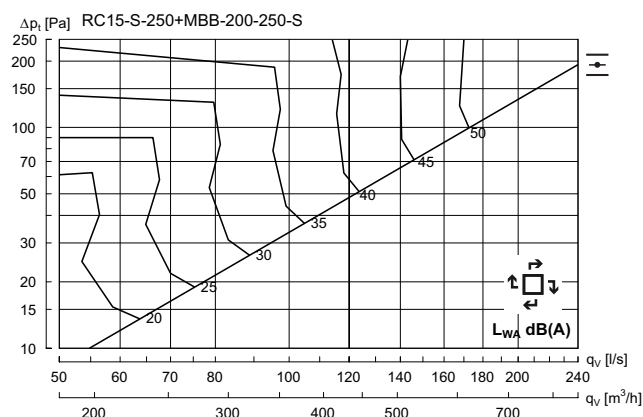
RC15

Tekniset tiedot

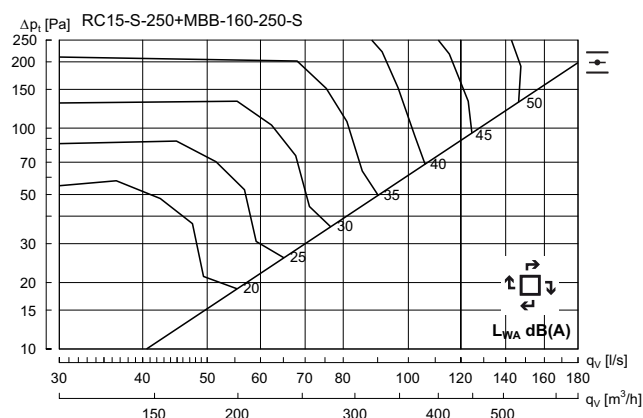
RC15 - 250 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-4	0	-4	-16	-24	-20

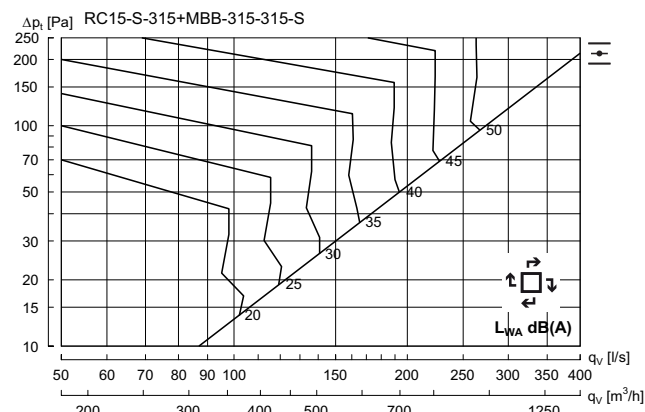


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-3	-2	-3	-15	-21	-29

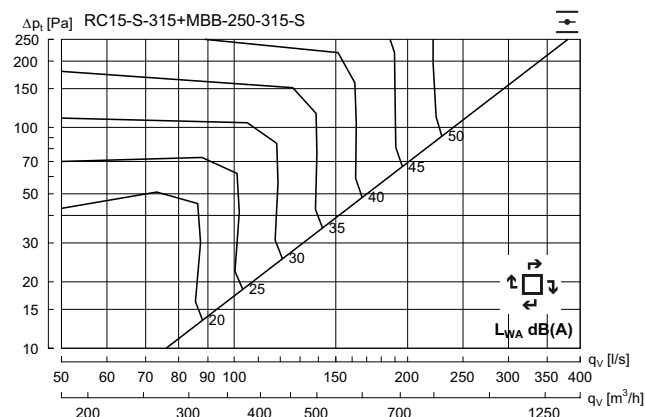


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	0	-3	-4	-13	-19	-25

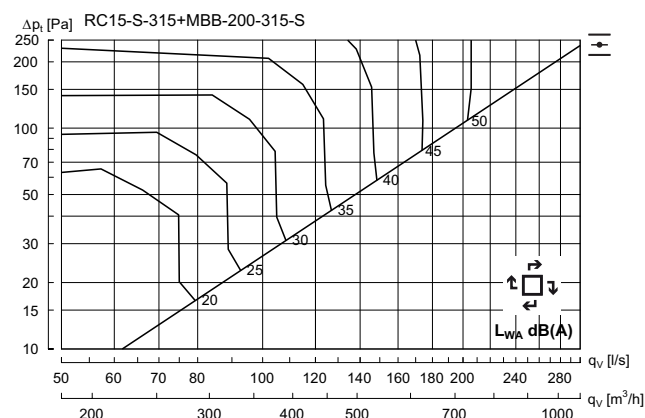
RC15 - 315 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	3	-2	-2	-4	-13	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-2	-1	-4	-13	-19	-28



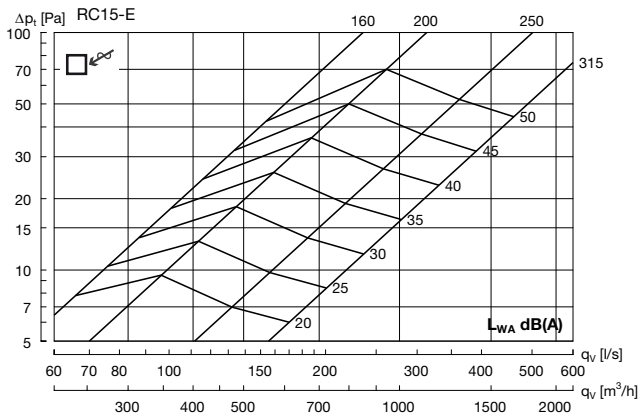
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	-1	-2	-5	-13	-19	-26

Pyörrehajotin

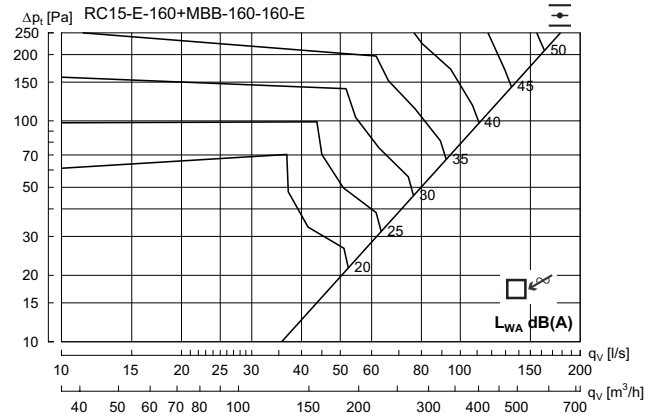
RC15

Tekniset tiedot

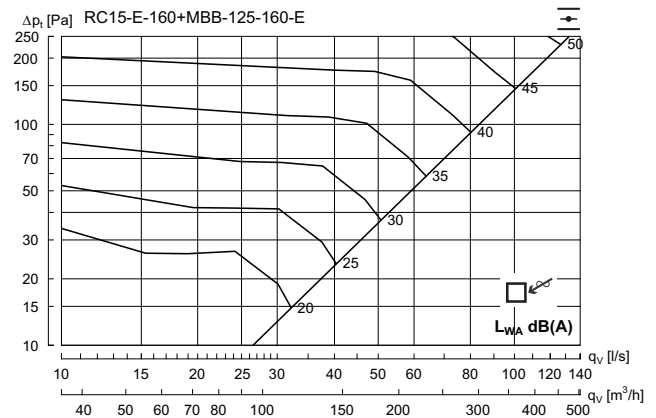
RC15 ilman liitântälaatikkoa - poistoilma



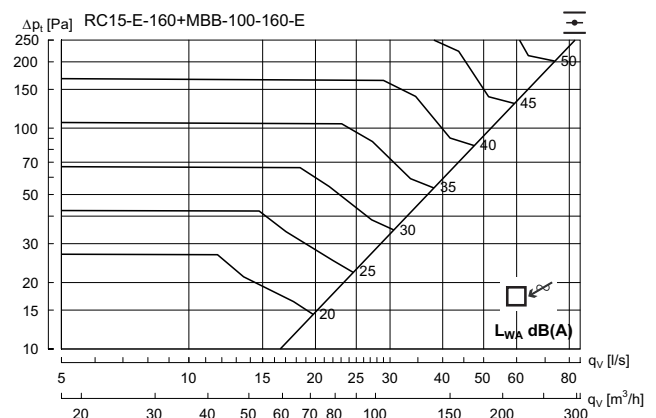
RC15 160 + MBB - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	16	6	0	-3	-6	-11	-16	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	13	6	1	-2	-7	-12	-14	-22



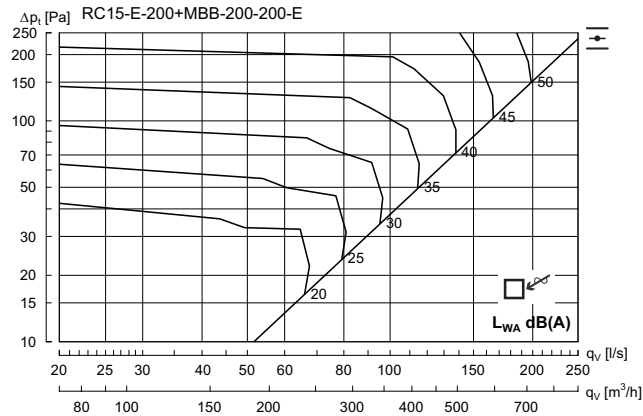
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	11	4	3	0	-9	-13	-17	-23

Pyörrehajotin

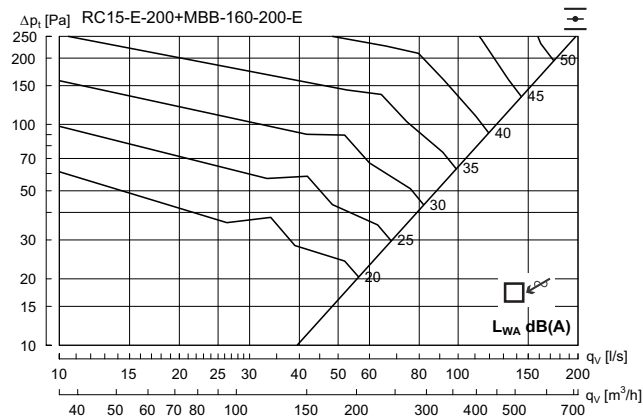
RC15

Tekniset tiedot

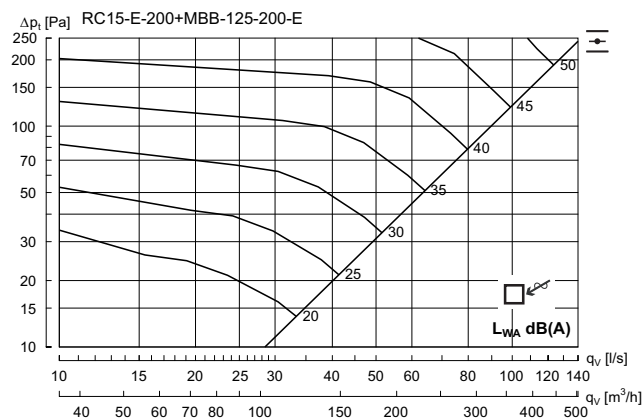
RC15 200 + MBB - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	0	-2	-5	-11	-16	-24



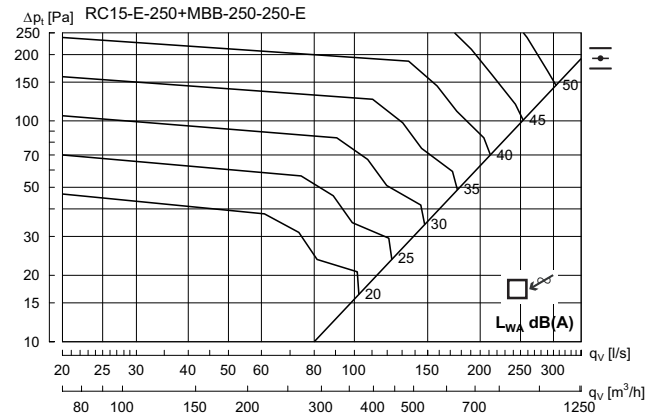
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	17	6	-1	-3	-6	-10	-14	-19



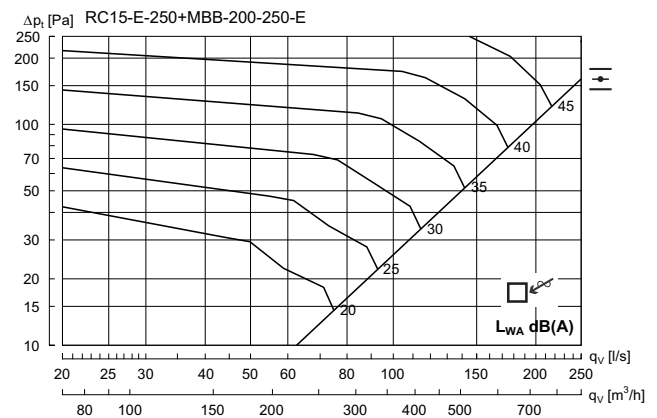
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	3	1	-1	-6	-12	-15	-22

Tekniset tiedot

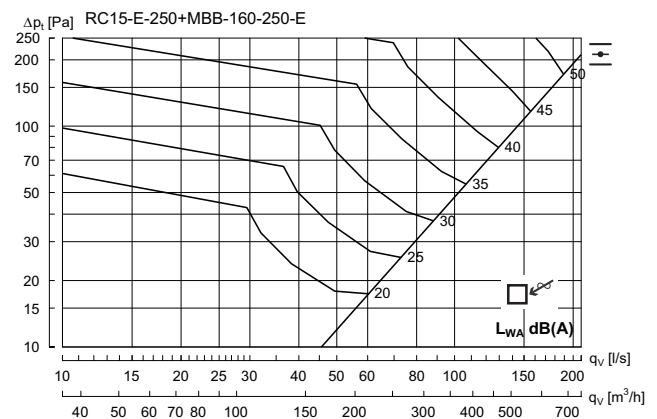
RC15 - 250 + MBB - Poistoilma



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



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	0	-3	-6	-10	-14	-23



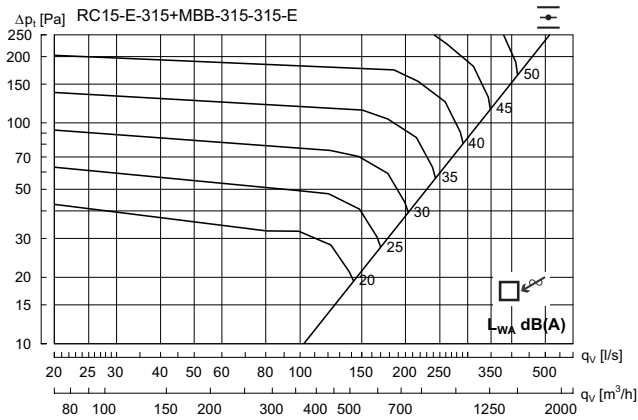
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	7	0	-3	-6	-10	-15	-19

Pyörrehajotin

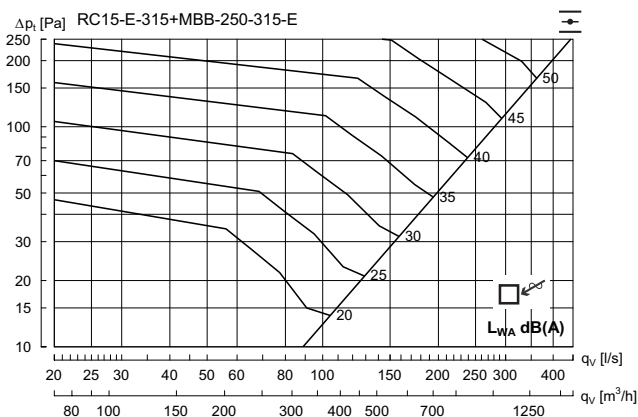
RC15

Tekniset tiedot

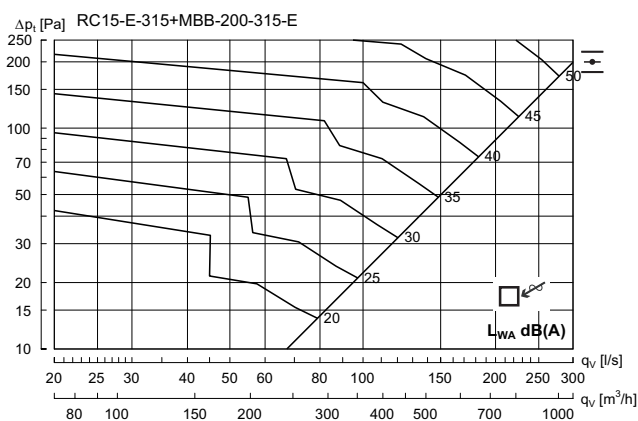
RC15 - 315 + MBB - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	12	5	3	-3	-6	-11	-16	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	9	5	2	-3	-5	-11	-17	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	15	5	1	-3	-5	-10	-15	-23