

Pyörrehajotin

RC14



Tuotekuvaus

RC14 on kiinteillä säleillä varustettu pyöreä pyörrehajotin. Laitetta voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle. Pyörrepuhalluskuvio varmistaa suuren induktion ja dynamiikka-alueen ja sopii sen vuoksi voimakkaasti jäähdytetyn ilman vaakapuhallukseen. 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
- Voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle

Hoito

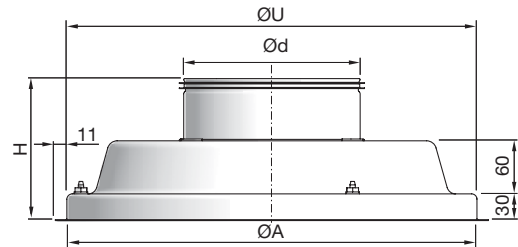
Hajottajalevy voidaan irrottaa laitteen sisäpuolista puhdistusta varten. Samoin päästään käsiksi liitäntälaatikkoon ja kytkentäkanavaan. Laitteen näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla kankaalla.

Tuotekoodi

Tuotetunnus	RC14	a	bbb
Tyyppi			
RC14			
Käyttökohteet			
S = Tuloilma			
E = Poisto			
Liitoskoko			
Ød 160-315			

Esimerkki: RC14-S-250

Mitat

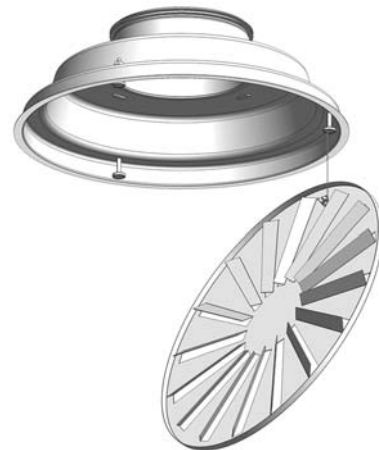


RC14 Ød	ØA	H	ØU*	Paino
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5.30
200	360	140	370	5.40
250	460	140	470	7.40
315	540	140	550	8.10

* ØU = Asennusaukko

Ød 315, Ei asennusreikiä MBB:lle!

RC14



Materiaali ja pintakäsittely

Materiaali: Galvanoitu teräs
 Vakio pintakäsittely: Jauhemaalauus
 Vakioväri: RAL 9010, kiiltoaste 30

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

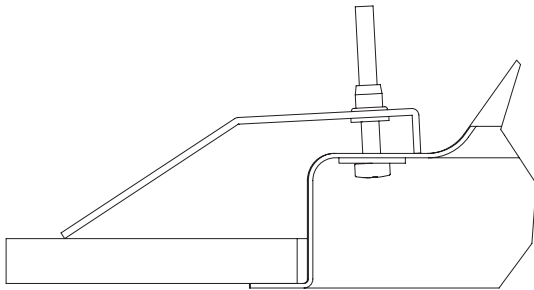
Pyörrehajotin

RC14

Lisävarusteet

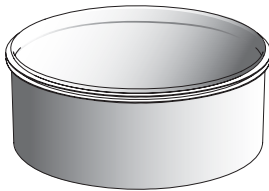
Asennuskehys

DCZ



Jatkokappale

MBZ



Tuotekoodi - lisävarusteet

Tuotetunnus aaa bbb
 Tyyppi
 Koko

Esimerkki: DCZ-250

Moduulilevy

LM



Tuotekoodi - moduulilevy

Tuotetunnus LM a RC14 ccc
 Tyyppi
 Kattojärjestelmä
 Hajottaja
 Koko

Esimerkki: LM-1-RC14-250

Kattojärjestelmät - katso erillinen osio.

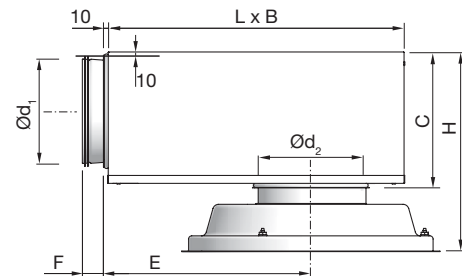
Mitat

Liitântälaatikko

MBB



RC14 + MBB



RC14 + MBB							
kanava	RC14	B	C	E	F	H*	L
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	mm	mm	mm	mm	mm	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: RC14-S-250-MBB-200-250-S

Pyörrehajotin

RC14

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

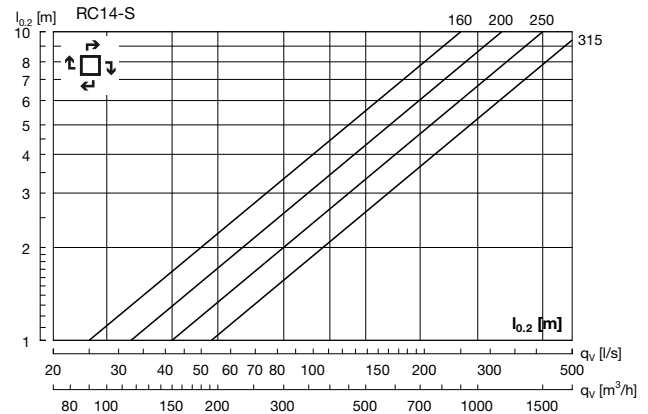
Äänentehotaso taajuuksialueella saadaan kaavasta $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} -arvot on annettu taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

Pikavalinta, tuloilma

RC14 + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35	
kanava	RC14				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
100	160	37	133	44	158
125	160	44	158	54	194
125	200	50	180	62	223
160	160	48	173	57	205
160	200	56	202	67	241
160	250	67	241	84	302
200	200	62	223	74	266
200	250	82	295	96	346
200	315	102	367	126	454
250	250	92	331	106	382
250	315	117	421	139	500
315	315	141	508	166	598

Heittopituus $l_{0,2}$

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



Äänenvaimennus

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

RC14 + MBB		Keskitaajuus Hz							
kanava	RC14	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	18	15	5	11	18	19	18	19
125	160	15	13	8	17	17	17	18	20
125	200	13	11	6	13	14	17	17	19
160	160	16	15	11	21	18	20	21	20
160	200	17	15	9	21	18	19	20	20
160	250	17	14	4	18	14	16	18	19
200	200	14	11	8	15	19	17	20	18
200	250	14	10	5	14	18	14	18	17
200	315	14	8	3	10	16	15	17	16
250	250	14	9	7	15	18	17	19	18
250	315	12	7	6	14	16	15	17	17
315	315	8	9	9	13	17	16	18	22

Säätö

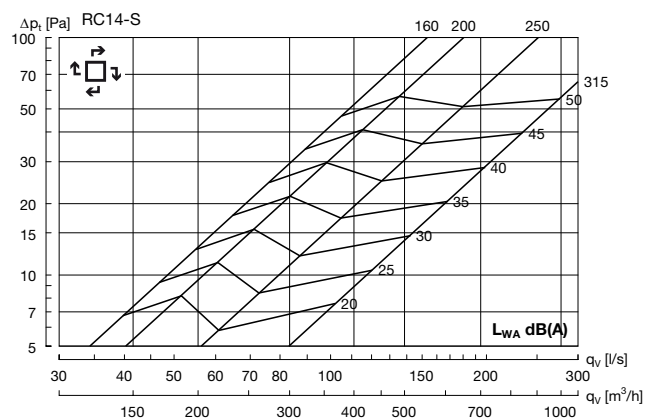
Säätöarvot löytyvät erillisestä mittaus- ja säätöohjeesta.

Pyörrehajotin

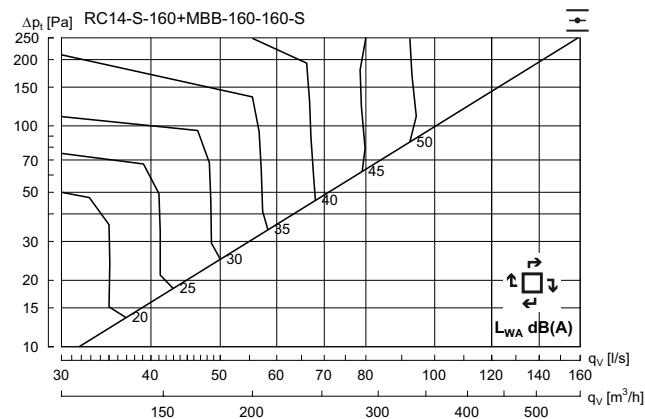
RC14

Tekniset tiedot

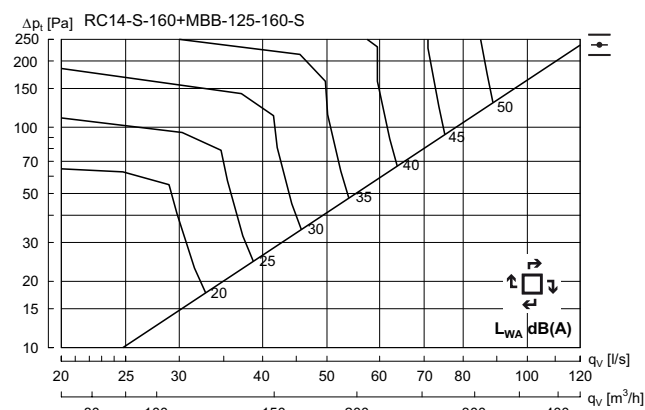
RC14 ilman liitäntälaatikkoa - tuloilma



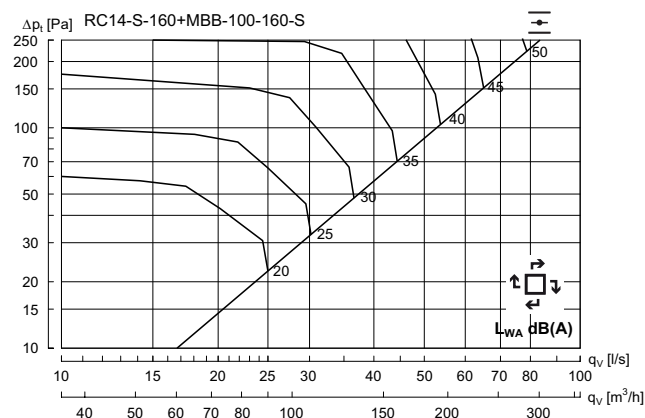
RC14 - 160 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	6	2	-3	0	-4	-15	-26	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	9	5	0	-1	-5	-13	-19	-25



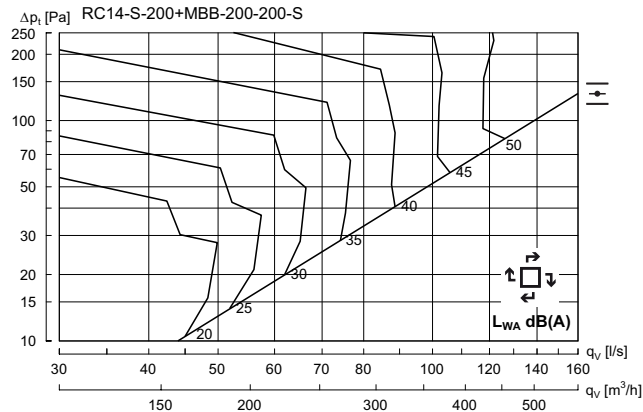
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	9	4	0	0	-6	-12	-16	-20

Pyörrehajotin

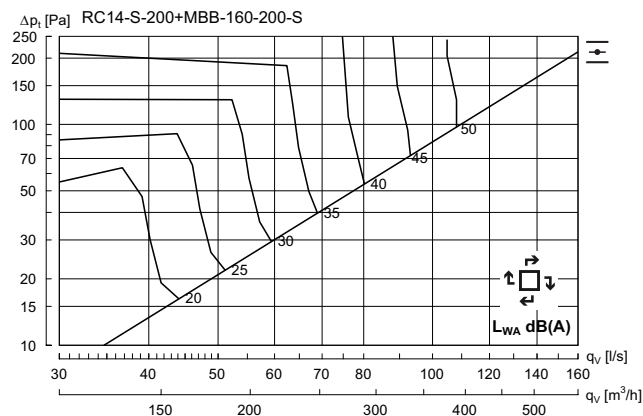
RC14

Tekniset tiedot

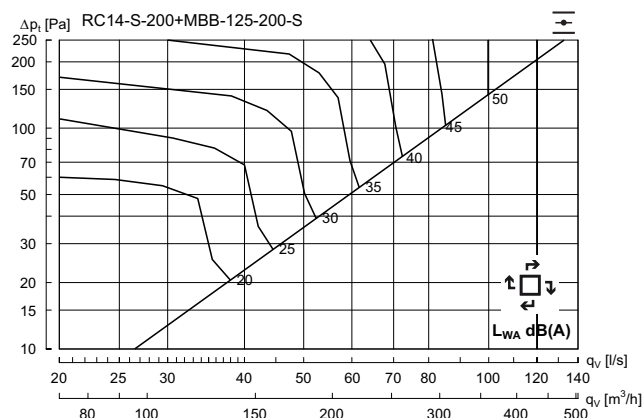
RC14 - 200 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-3	-1	-5	-12	-24	-33

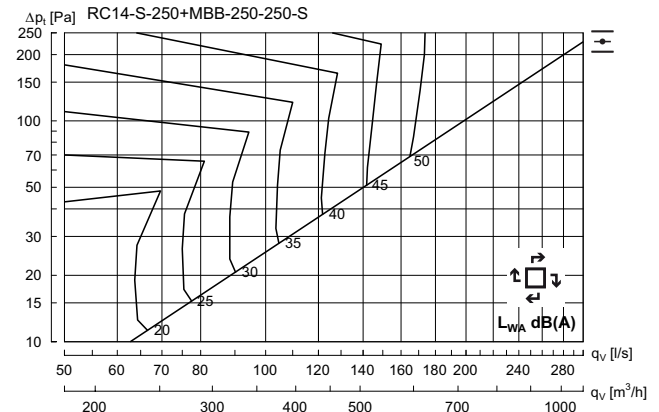


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	4	-2	-2	-4	-12	-22	-30

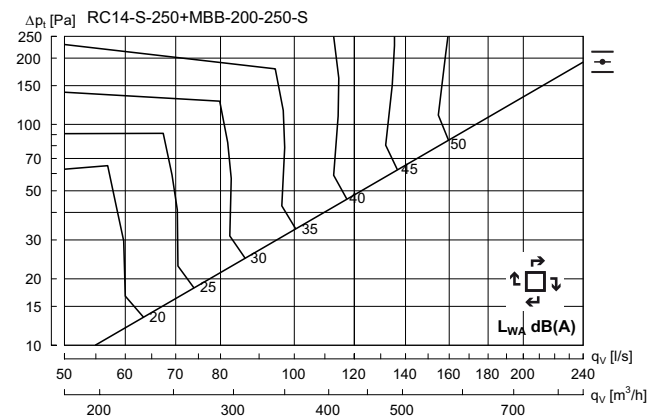


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	6	1	-2	-6	-12	-17	-23

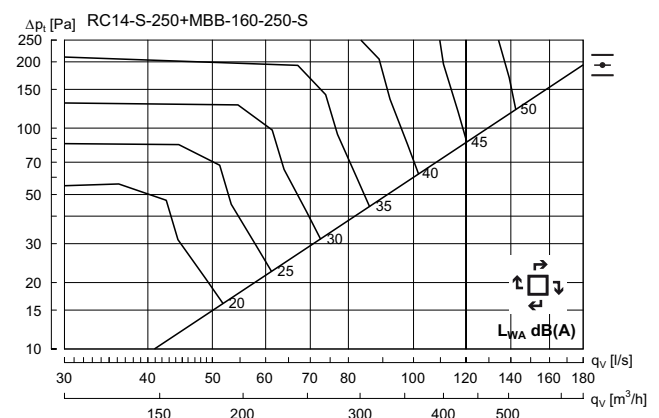
RC14 - 250 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	1	-4	-1	-4	-14	-26	-37



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	-3	-2	-3	-12	-24	-32



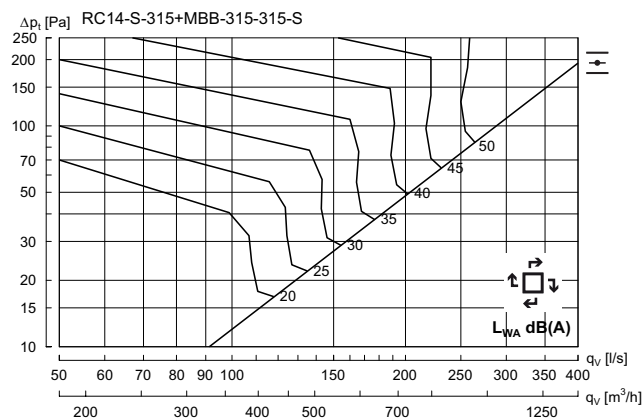
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	4	-1	-3	-4	-13	-21	-26

Pyörrehajotin

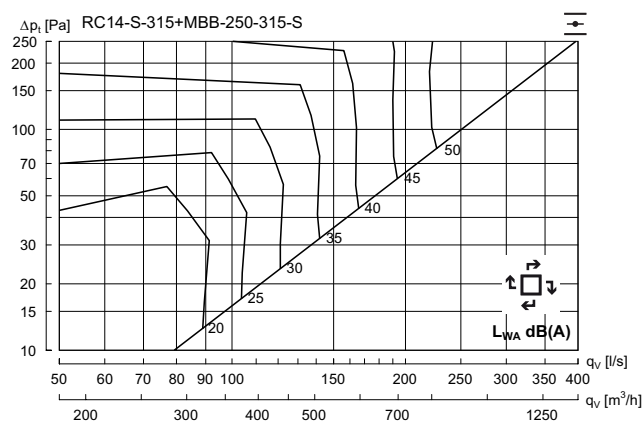
RC14

Tekniset tiedot

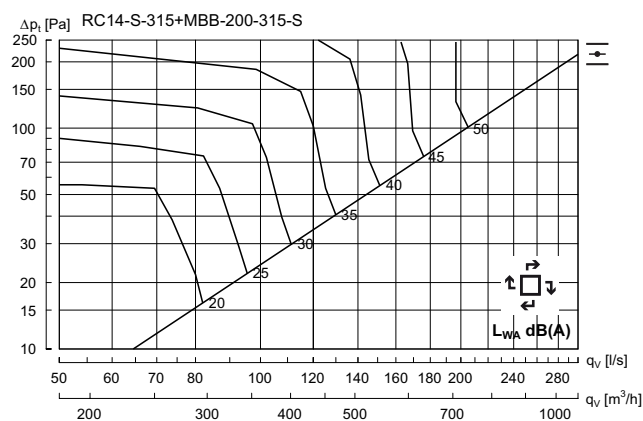
RC14 - 315 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\alpha k}$	14	3	-1	-1	-4	-13	-24	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\alpha k}$	11	3	-2	-2	-4	-11	-21	-30



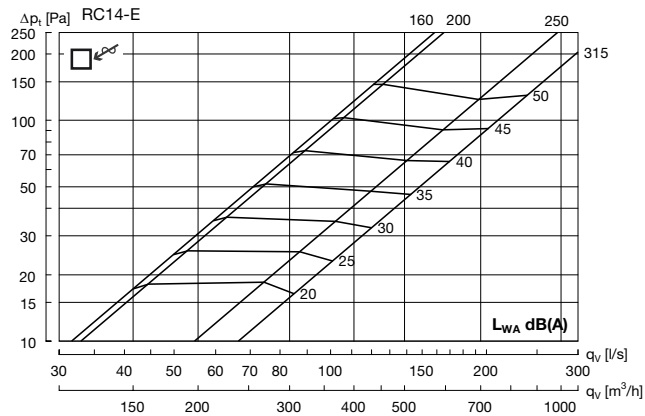
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\alpha k}$	10	7	-1	-2	-4	-13	-21	-27

Pyörrehajotin

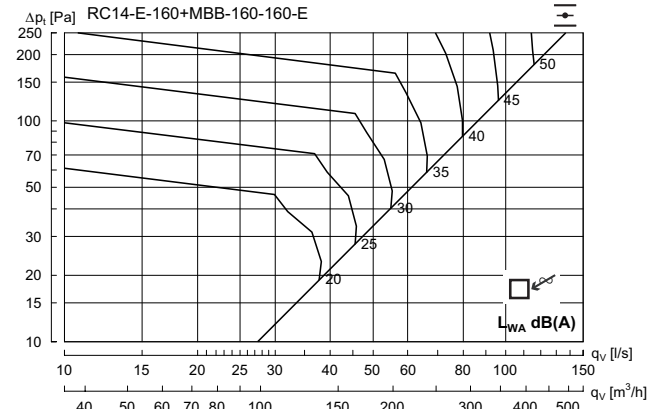
RC14

Tekniset tiedot

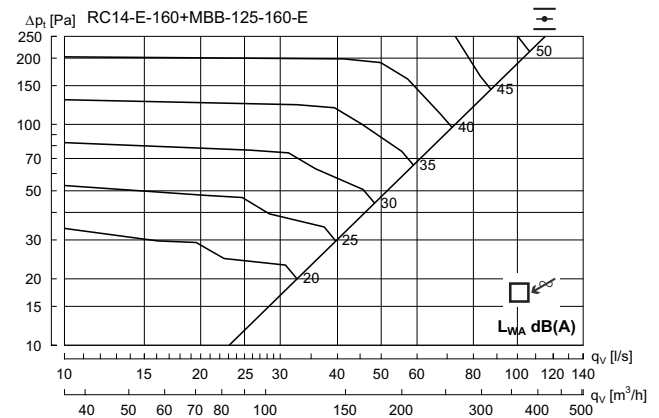
RC14 ilman liitântälaatikkoa - poistoilma



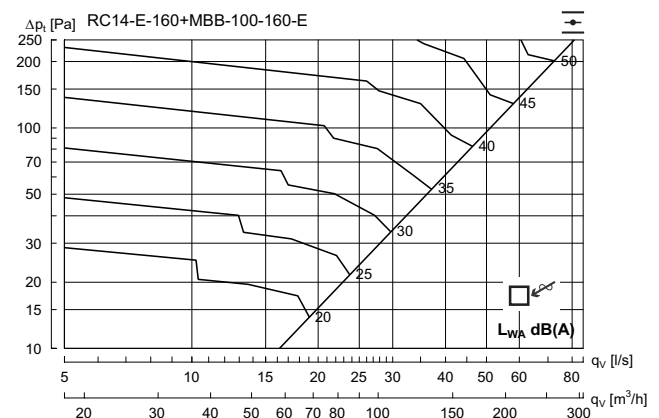
RC14 - 160 + MBB - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	4	-2	-2	-4	-13	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	6	1	-1	-6	-13	-16	-22



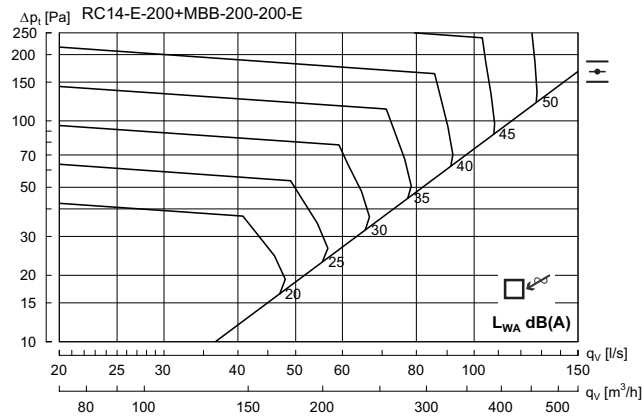
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	0	4	-1	-10	-12	-18	-24

Pyörrehajotin

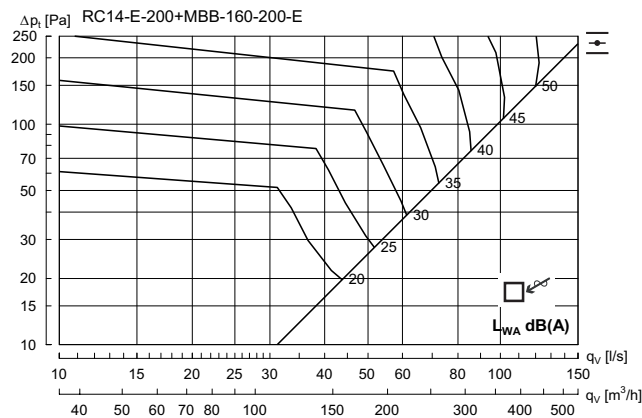
RC14

Tekniset tiedot

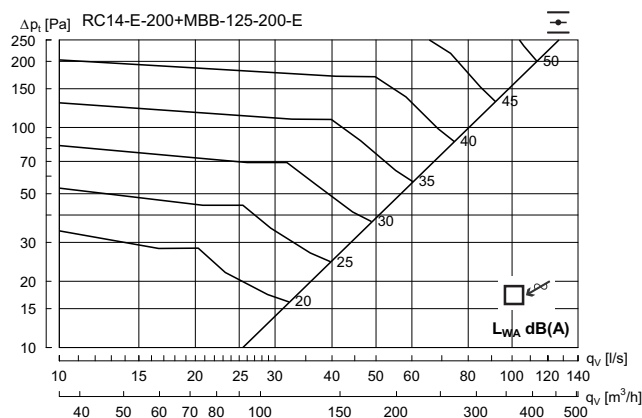
RC14 - 200 + MBB - Poistoilma



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

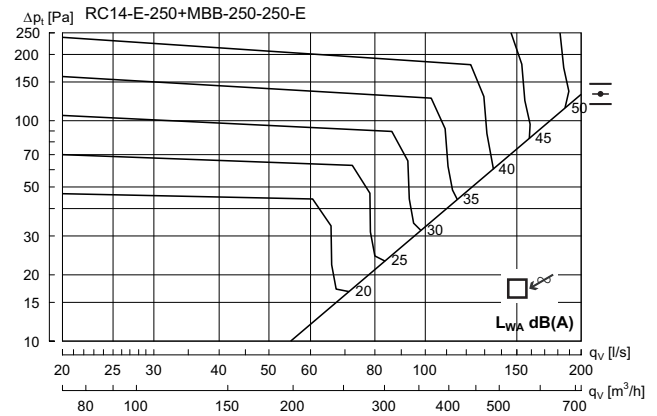


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	5	-2	-3	-4	-12	-21	-26

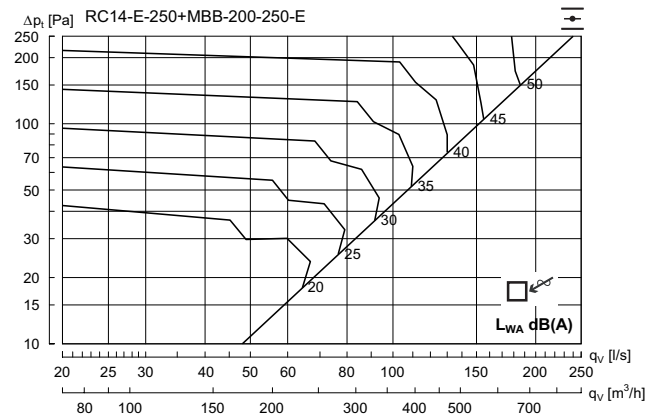


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	3	1	-1	-6	-12	-17	-23

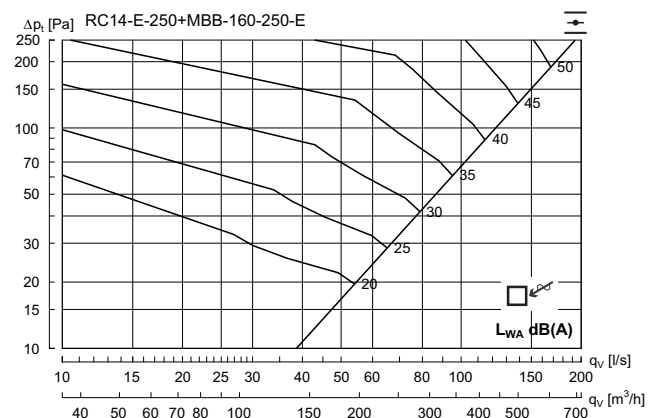
RC14 - 250 + MBB - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	4	0	-2	-4	-12	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	0	-2	-4	-11	-19	-27



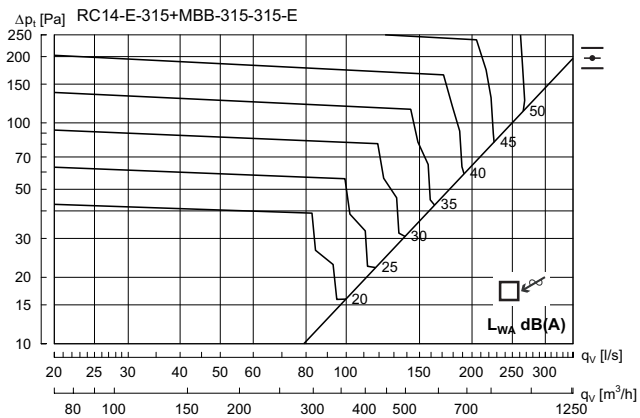
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	6	0	-2	-6	-11	-16	-22

Pyörrehajotin

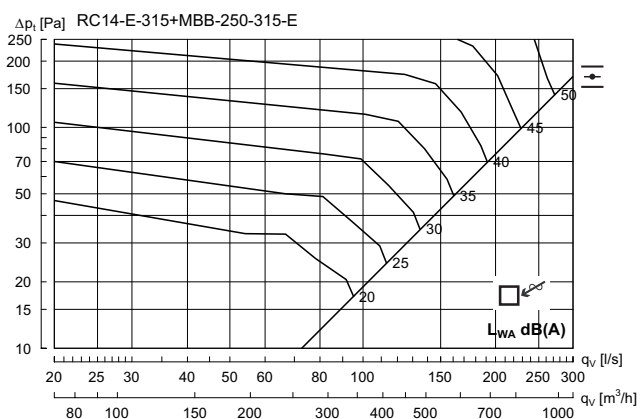
RC14

Tekniset tiedot

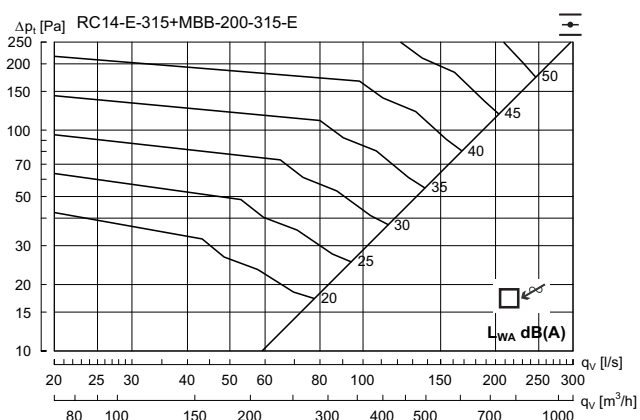
RC14 - 315 + MBB - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	1	-2	-4	-16	-24	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	1	-2	-5	-13	-18	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	6	1	-2	-6	-11	-16	-24