



Lindab **RC14**

Integra - Pyörrehajotin



Integra - Pyörrehajotin

RC14



Tuotekuvaus

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

Hajottaja on helppo asentaa liitântälaatikkoon MB, joka takaa tasaisen virtauksen hajottajaan ja mahdollistaa yksilöllisen säädön. Säätopelti B-S (tuloilma) ja B-E (poistoilma) perustuvat ainutlaatuisen kartiosäätöosaan, joka mahdollistaa säädön koko toiminta-alueella (0–100%) sekä mahdollistaa suuren painehäviön hyödyntämisen ilman korkeita äänitasoja. Kartiosäätöpelti mahdollistaa tarkan ja luotettavan ilmavirran mittauksen. Säätopelti C on läppäpelti tuloilmalle ja säätopelti E on läppäpelti poistoilmalle. Nämä mallit soveltuvat ratkaisuihin, joissa ei vaadita korkeaa säätöpainehäviötä päätelaitteelle. Tällaisia ovat mm. ilmamääräsäätimien perässä olevat laitteet. MB-liitântälaatikko on äänieristetty.

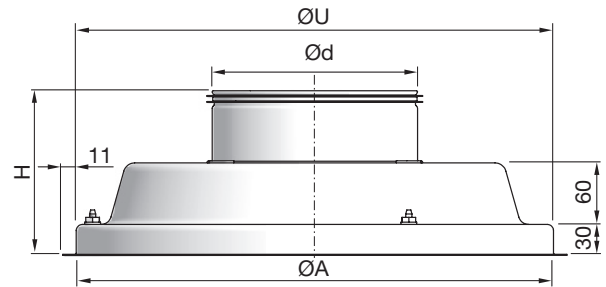
- Suuri toiminta-alue
- Suuri induktio
- Sopiva jäähdytykseen voimakkaasti jäähdytetyllä ilmalla.
- Voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle
- Liitântälaatikossa useita säätöpeltivaihtoehtoja

Tuotekoodi

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

Esimerkki: RC14-S-250

Mitat



RC14 Ød	ØA	H	ØU*	m
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 MB:lle!

RC14-S



Huolto

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

Materiaali ja pintakäsittely

Materiaali:	Galvanoitu teräs
Vakio pintakäsittely:	Jauhemaalauus
Vakioväri:	RAL 9003, kiiltoaste 30

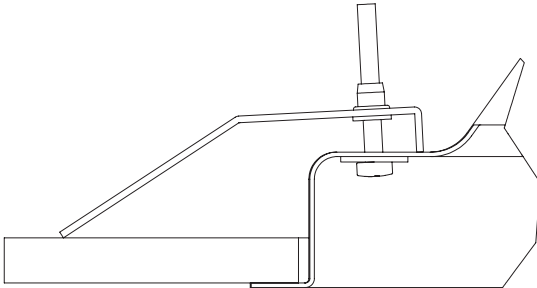
Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Integra - Pyörrehajotin

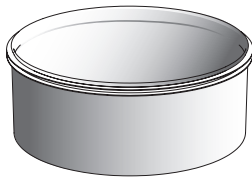
RC14

Lisävarusteet

DCZ -Asennuskannake



MBZ - Jatkokappale

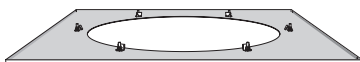


Tuotekoodi - lisävarusteet

Tuotetunnus	aaa	bbb
Tyyppi		
Koko		

Esimerkki: DCZ-200

LM - Moduulilevy



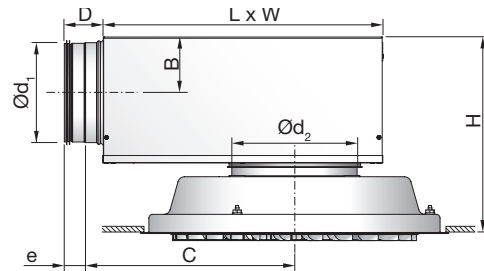
Tuotekoodi - moduulilevy

Tuotetunnus	LM	a	RC14	ccc
Tyyppi				
Kattojärjestelmä				
Hajottaja				
Koko				

Esimerkki: LM-1-RC14-250

Kattojärjestelmät - katso erillinen osio.

RC14 + MB Liitäntälaatikko



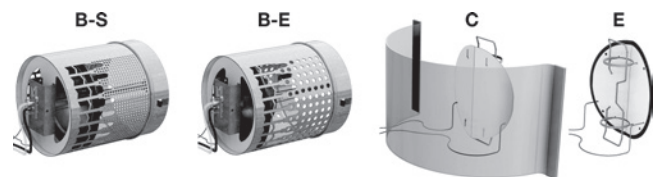
Ød ₁	Ød ₂	B	C	D	e	H*	L	W
mm		mm						
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	281 - 321	376	310
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380
200	200	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	250	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	315	112	425	78	40	356 - 396	565	460
250	250	137	534	118	60	406 - 446	698	540
250	315	137	534	118	60	406 - 446	698	540
315	315	170	695	118	60	471 - 511	858	540

*Käytettäessä lisävarustetta MBZ, H-mitta kasvaa:

Ød₂ = 100 - 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Säätöpeltivaihtoehdot



Tuotekoodi

Tuotetunnus	MB	a	bbb	ccc	d
Tyyppi					
Säätöpelti					
B = kartiosäätöpelti					
C = läppäpelti tuloilmalle					
E = läppäpelti poistoilmalle					
Kanavaliitäntä Ød ₁					
Ø100-315					
Hajottajakoko Ød ₂					
Ø160-315					
Toiminnot Järjestelmä (vain B säätöpelti)					
S = Tuloilma					
E = Poistoilma					

Esimerkki 1: RC14-S-250+MBB-200-250-S

Esimerkki 2: RC14-200+MBC-125-200

Integra - Pyörrehajotin

RC14

Tekniset tiedot

Seuraavat RC14 + liitäntälaatikkodiagrammit ovat vain MBB-S/-E säätöpeltiversioille.

Muiden säätöpelien tiedot löytyvät www.lindQST.com sivustolta.

Teho

Ilmavirta q_v (l/s) ja (m³/h), kokonaispainehäviö Δp_t (Pa), heittopituus $l_{0,2}$ (m) sekä äänentehotaso L_{WA} (dB(A)) esitetään mitoitusdiagrammeissa.

Äänentehotaso keskitäajuuksilla

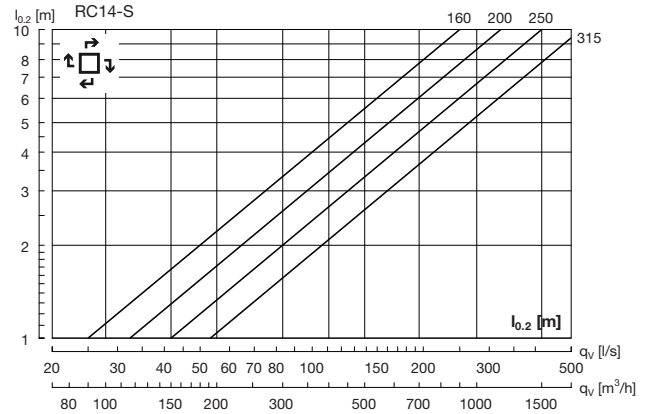
Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} -arvot on annettu taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

Pikavalinta, tuloilma

RC14 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
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 loppuheitustuma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

RC14 + MBB-S/-E		Keskitäajuus 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

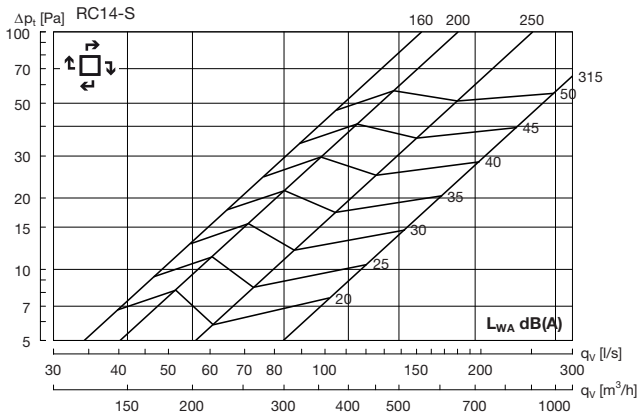
Säätöarvot löytyvät erillisestä mittaus- ja säätöohjeesta.

Integra - Pyörrehajotin

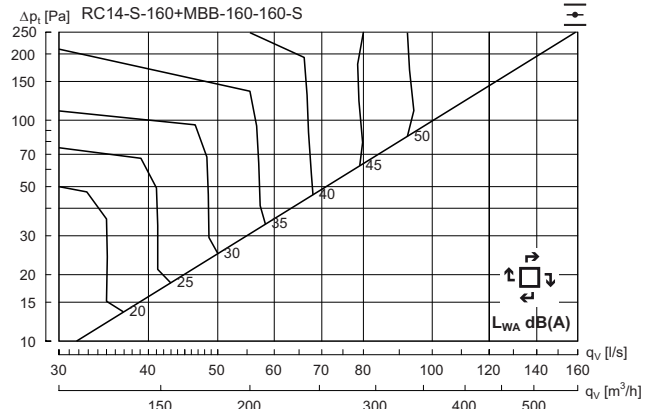
RC14

Tekniset tiedot

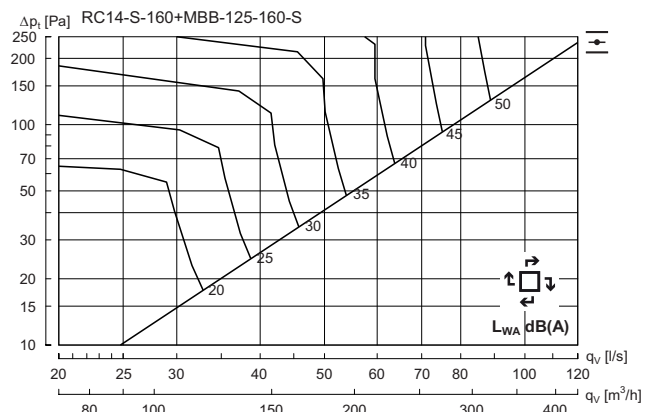
RC14 ilman liitäntälaatikkoa - tuloilma



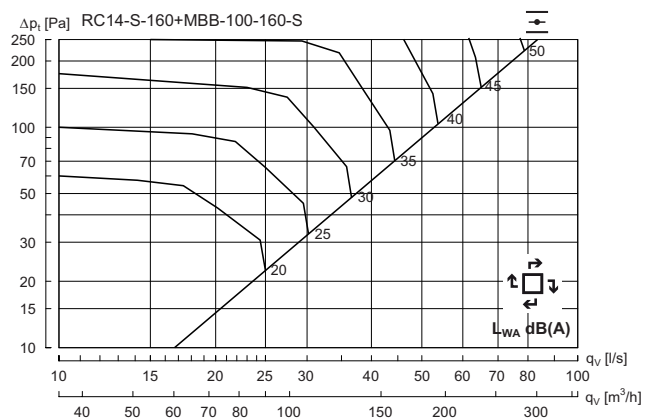
RC14 160 + MBB-S - Tuloilma



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

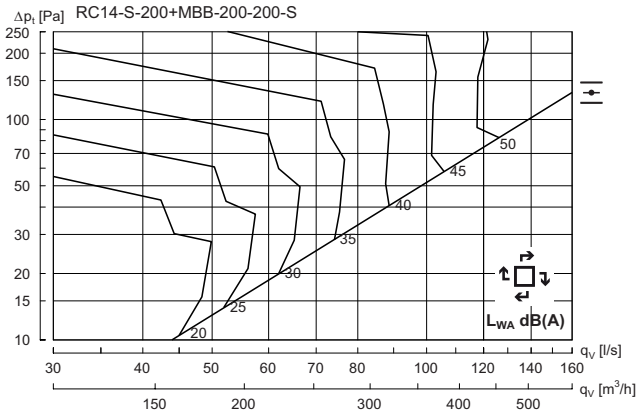


Integra - Pyörrehajotin

RC14

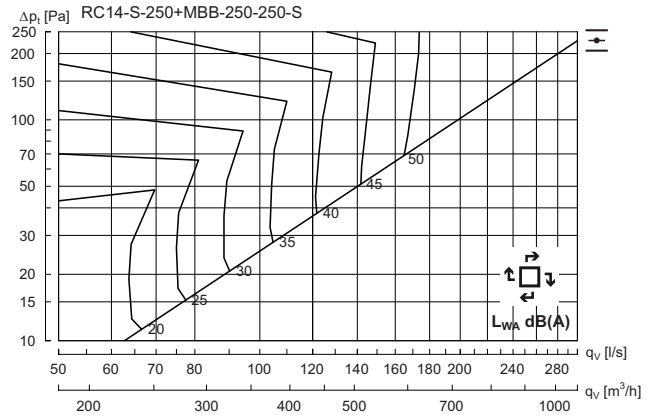
Tekniset tiedot

RC14 200 + MBB-S - Tuloilma

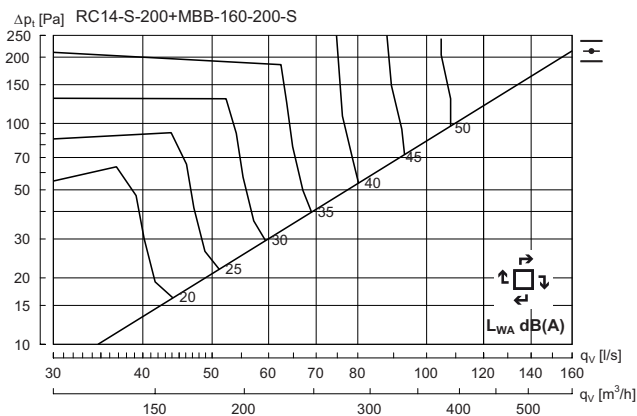


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-3	-1	-5	-12	-24	-33

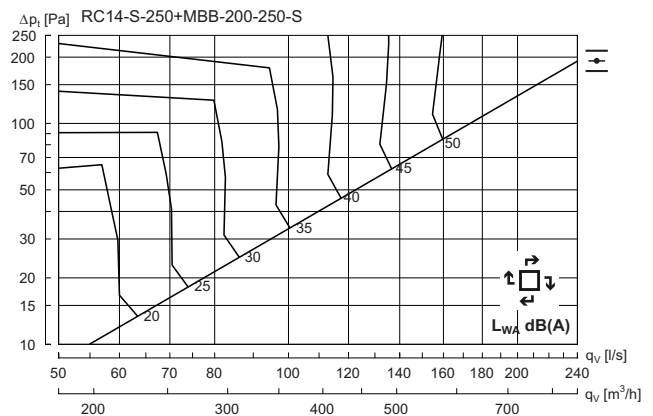
RC14 250 + MBB-S - Tuloilma



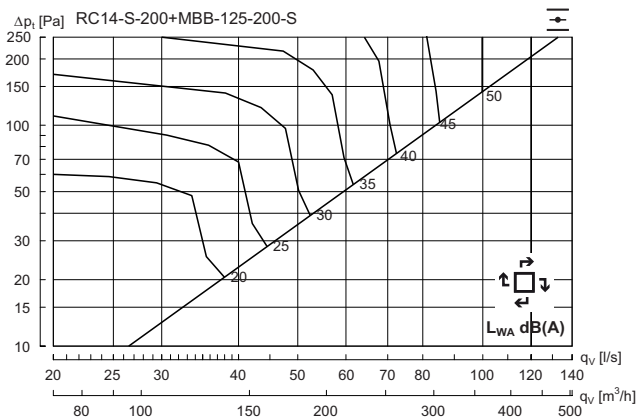
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	1	-4	-1	-4	-14	-26	-37



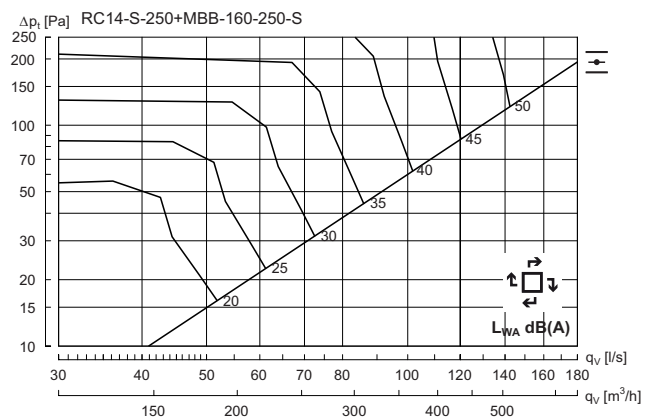
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	4	-2	-2	-4	-12	-22	-30



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}	8	6	1	-2	-6	-12	-17	-23



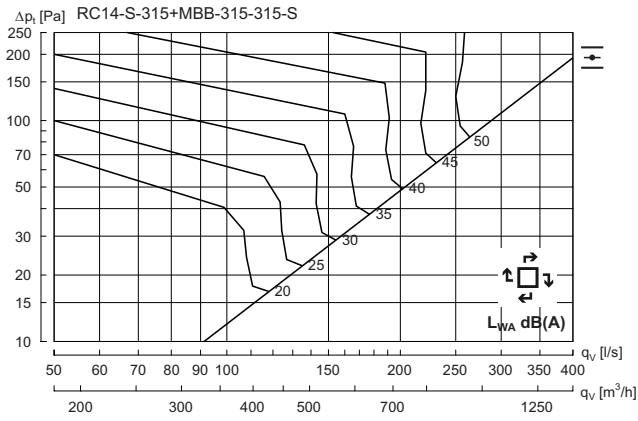
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	4	-1	-3	-4	-13	-21	-26

Integra - Pyörrehajotin

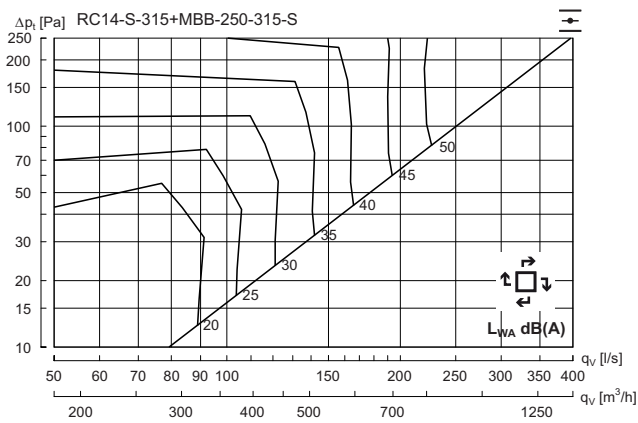
RC14

Tekniset tiedot

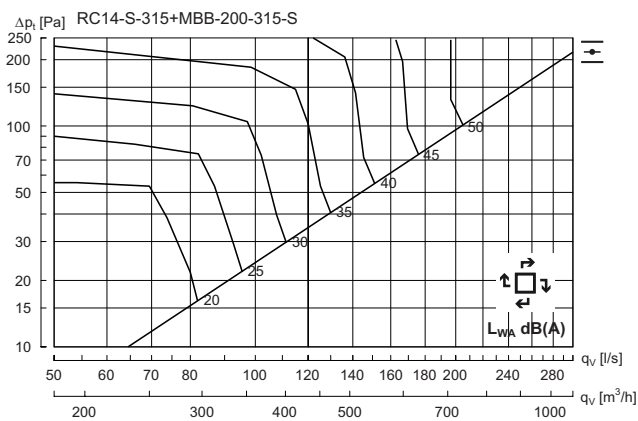
RC14 315 + MBB-S - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	3	-1	-1	-4	-13	-24	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-2	-2	-4	-11	-21	-30



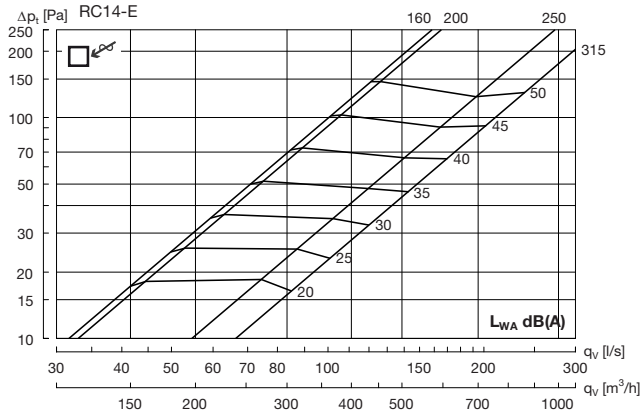
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	7	-1	-2	-4	-13	-21	-27

Integra - Pyörrehajotin

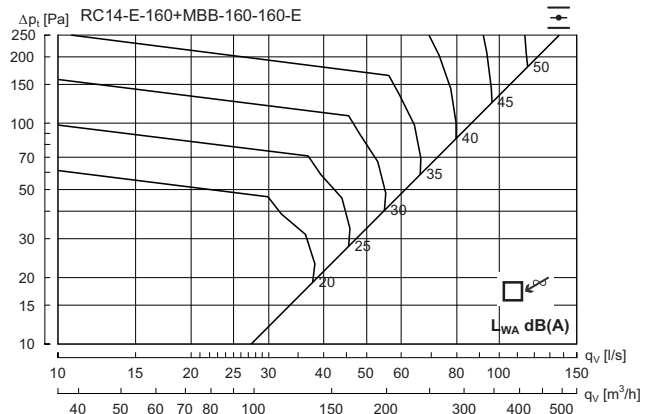
RC14

Tekniset tiedot

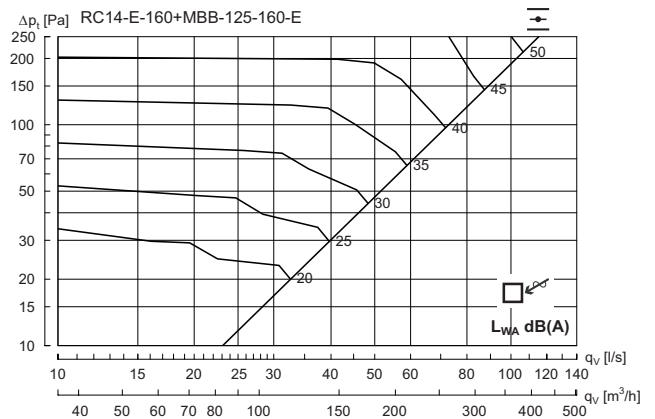
RC14 ilman liitântälaatikkoa-poistoilma



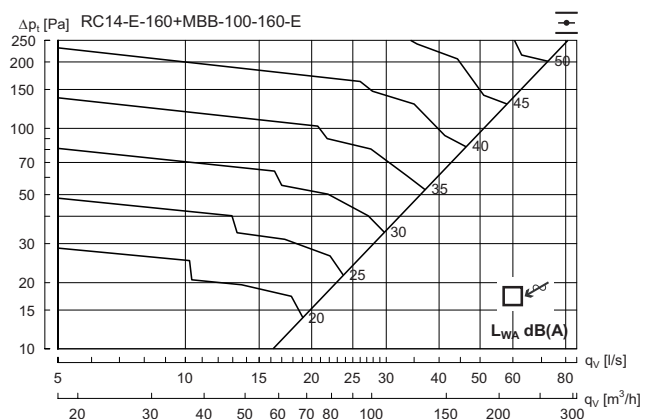
RC14 - 160 + MBB-E - Poistoilma



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



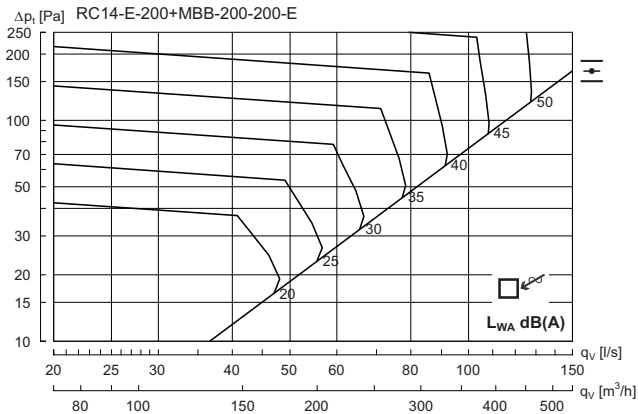
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	0	4	-1	-10	-12	-18	-24

Integra - Pyörrehajotin

RC14

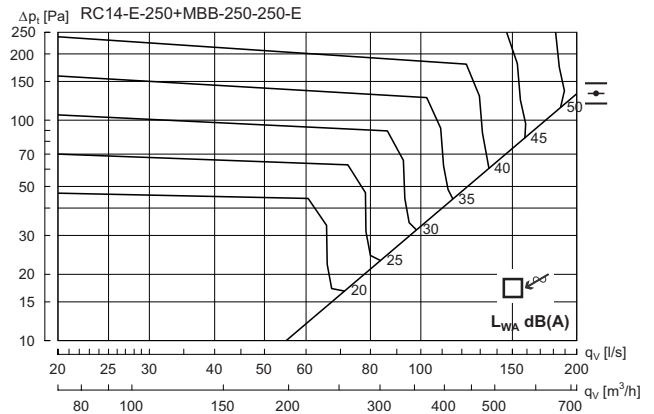
Tekniset tiedot

RC14 - 200 + MBB-E - Poistoilma

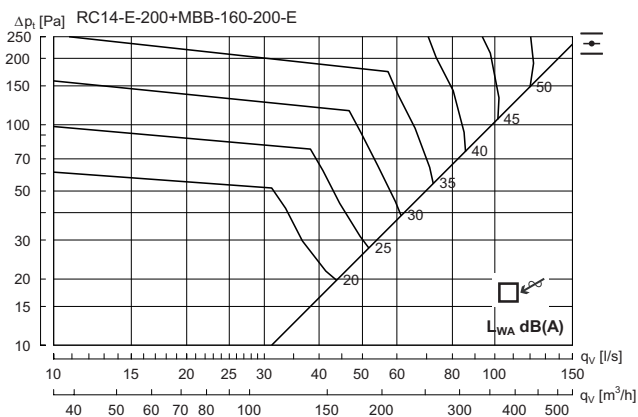


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	2	-4	-2	-3	-13	-22	-31

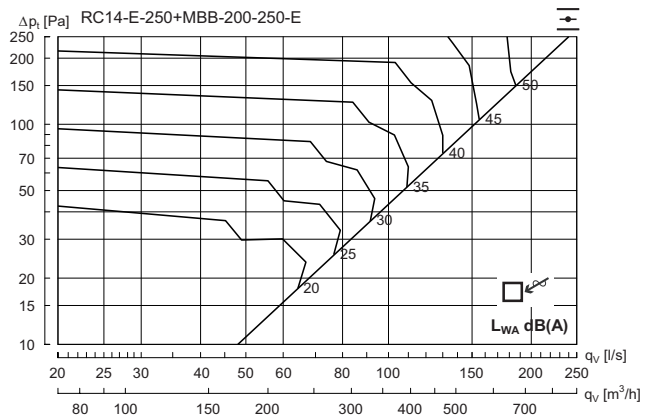
RC14 - 250 + MBB-E - Poistoilma



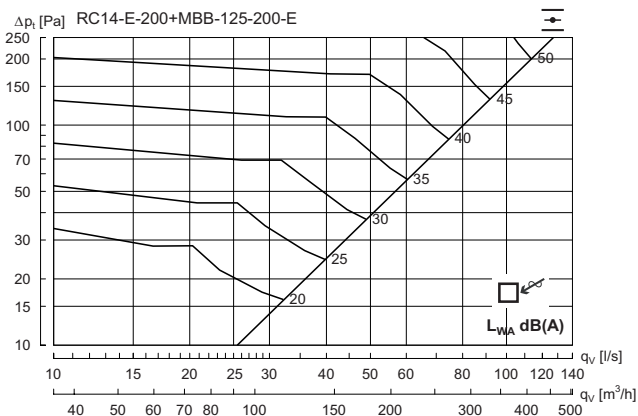
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	4	0	-2	-4	-12	-22	-31



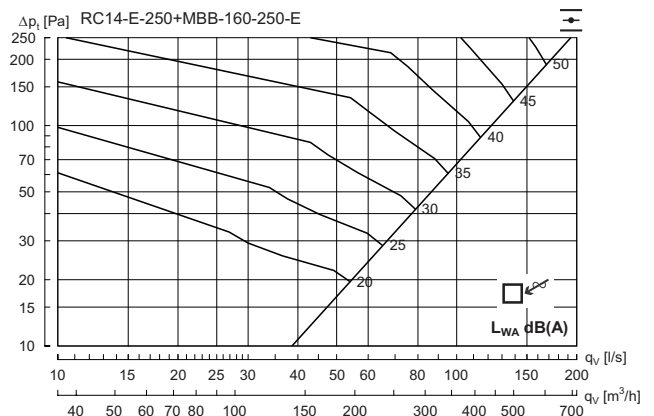
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	16	5	-2	-3	-4	-12	-21	-26



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



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



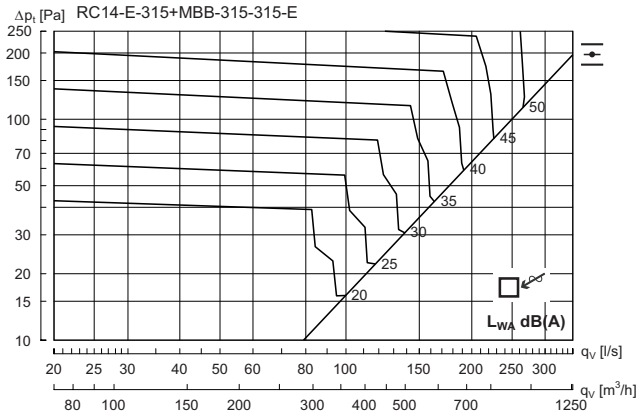
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	15	6	0	-2	-6	-11	-16	-22

Integra - Pyörrehajotin

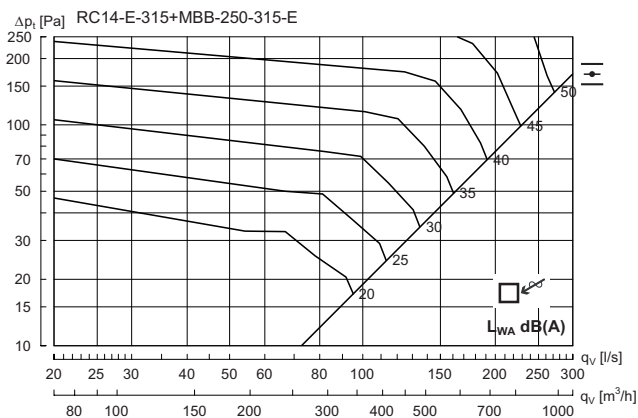
RC14

Tekniset tiedot

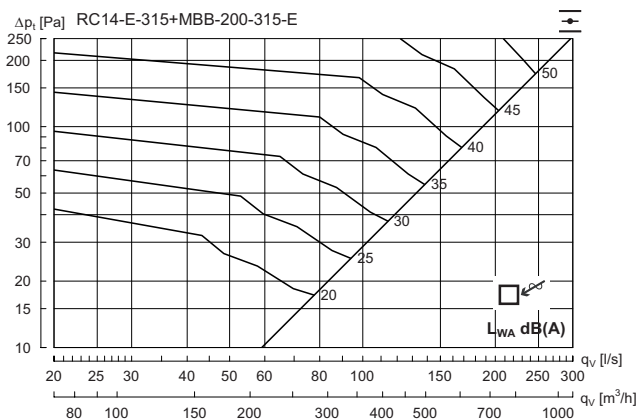
RC14 - 315 + MBB-E - Poistoilma



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



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



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



Useimmat meistä viettävät suurimman osan ajasta sisätiloissa. Laadukas sisäilma on ratkaiseva tekijä, kuinka viihdyimme, kuinka tuottavia olemme ja kuinka pysymme terveinä.

Siksi me Lindabilla olemme ottaneet tärkeimmäksi tavoitteeksi panostaa sisäilmaan, joka lisää ihmisten hyvinvointia. Päästäksemme tavoitteeseen kehitämme energiatehokkaita ilmanvaihtoratkaisuja ja kestäviä rakennustuotteita kierrätettävistä materiaaleista. Tarjoamamme tuotteet ja ratkaisut ovat kestäviä sekä ihmisille että ympäristölle.

[Lindab | Laadukasta sisäilmaa](#)