

Lindab **RC15**

Integra - Pyörrehajotin



Integra - Pyörrehajotin

RC15



Tuotekuvaus

RC15 on kiinteillä säleillä varustettu pyöreä pyörrehajotin. Laitetta voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle. Pyörrehajotuskuviot varmistavat suuren induktion ja toiminta-alueen ja sopii sen vuoksi voimakkaasti jäähdytetyn ilman vaakapuhallukseen.

Hajottaja on helppo asentaa liitäntälaatikkoon 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-liitäntälaatikko on äänieristetty.

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

Huolto

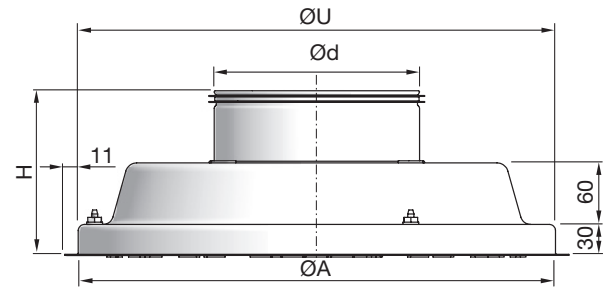
Hajottajalevy voidaan irrottaa laitteen sisäpuolista puhdistusta varten. Samoin päästään käsiksi liitäntälaatikkoon ja kytkentäkanaavaan. Laitteen näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla kankaalla.

Tuotekoodi

Tuotetunnus	RC15	a	bbb
Tyyppi			
RC15			
Käyttökohteet			
S = Tuloilma			
E = Poistoilma (Ilman säleitä)			
Liitoskoko			
Ød 160-315			

Esimerkki: RC15-S-160

Mitat

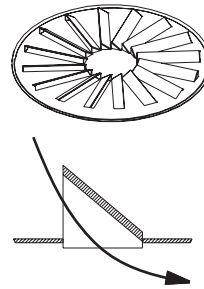


RC15 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5,30
200	360	140	370	5,40
250	460	140	470	7,40
315	540	140	550	8,10

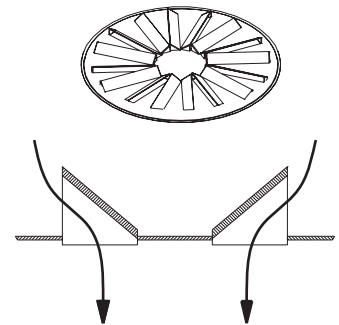
* ØU = Asennusaukko.

Ød 315, Ei asennusreikiä MB:lle!

Siipien suuntaus vaakasuora puhallus



Siipien suuntaus pystysuora puhallus



RC15-S



RC15-E



Materiaali ja pintakäsittely

Materiaali:	Galvanoitu teräs
Vakio pintakäsittely:	Jauhemaalaus
Vakioväri:	RAL 9003, kiiltoaste 30
Säleet:	Musta ABS-muovi

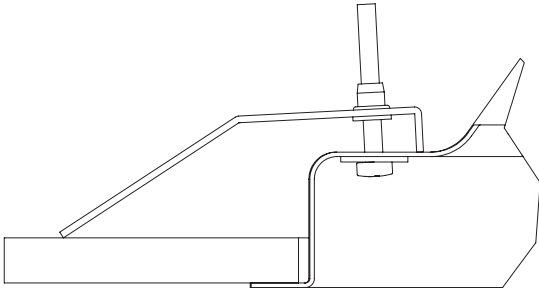
Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Integra - Pyörrehajotin

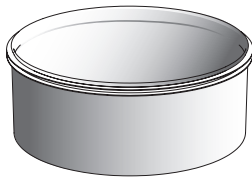
RC15

Lisävarusteet

DCZ -Asennuskannake



MBZ - Jatkokappale



Tuotekoodi - lisävarusteet

Tuotetunnus	aaa	bbb
Tyyppi		
Koko		

Esimerkki: DCZ-200

LM - Modulilevy



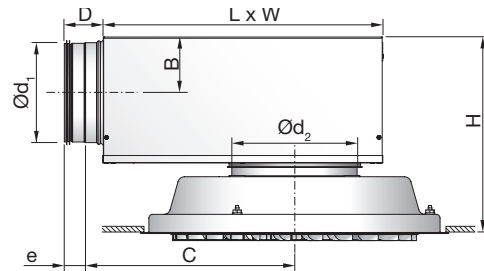
Tuotekoodi - modulilevy

Tuotetunnus	LM	a	RC15	ccc
Tyyppi				
Kattojärjestelmä				
Hajottaja				
Koko				

Esimerkki: LM-1-RC15-160

Kattojärjestelmät - katso erillinen osio.

RC15 + MB Liitântälaatikko



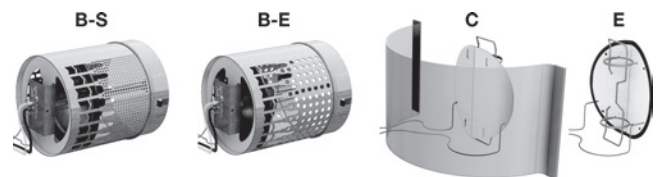
Ød ₁	Ød ₂	B	C	D	e	H*	L	W
mm		mm						
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	281 - 321	376	310
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380
200	200	112	425	78	40	356 - 396	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					
Kanavaliitännä Ød ₁					
Ø100-315					
Hajottajakoko Ød ₂					
Ø160-315					
Toiminnot Järjestelmä (vain B säätöpelti)					
S = Tuloilma					E = Poistoilma

Esimerkki 1: RC15-S-250+MBB-200-250-S

Esimerkki 2: RC15-200+MBC-125-200

Integra - Pyörrehajotin

RC15

Tekniset tiedot

Seuraavat RC15 + liitäntälaatikkodiagrammit ovat vain MBB-S/-E säätöpeltiversioille.

Muiden säätöpeltien 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 keskitajuuksilla

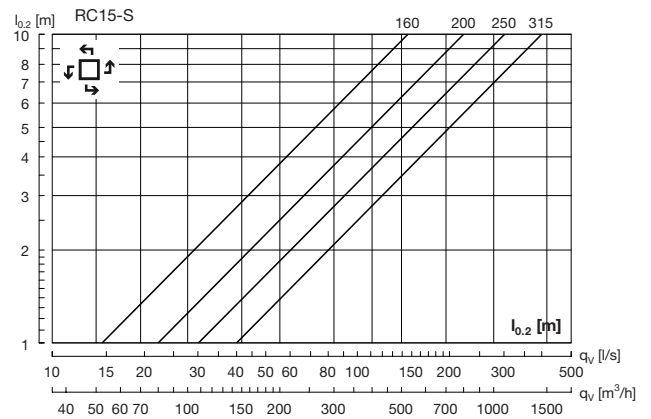
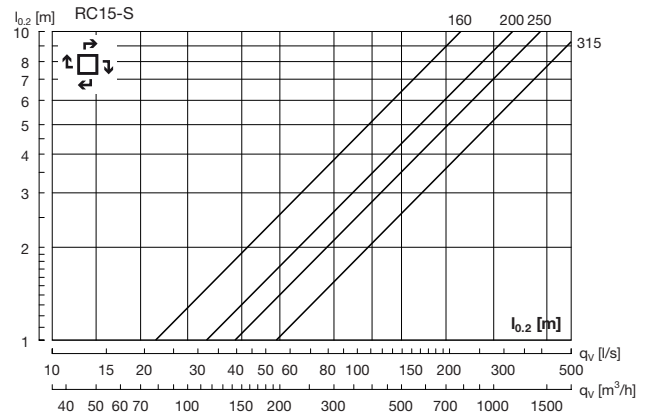
Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} -arvot on annettu taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

Pikavalinta, tuloilma

RC15 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Kanava	RC15	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	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 loppuheitastuma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

RC15 + MBB-S/-E		Keskitajuus 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.

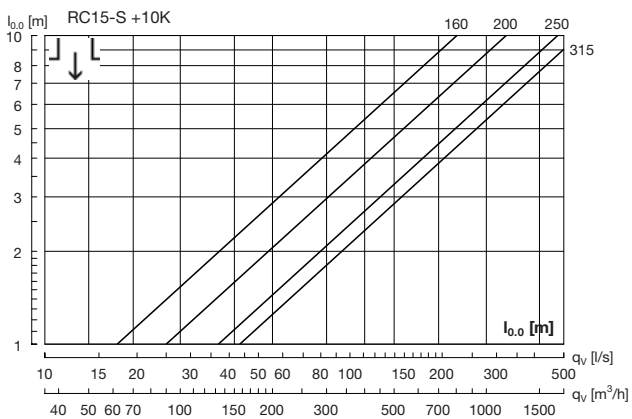
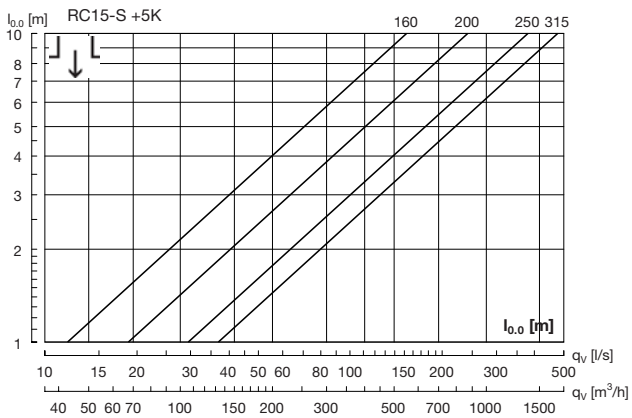
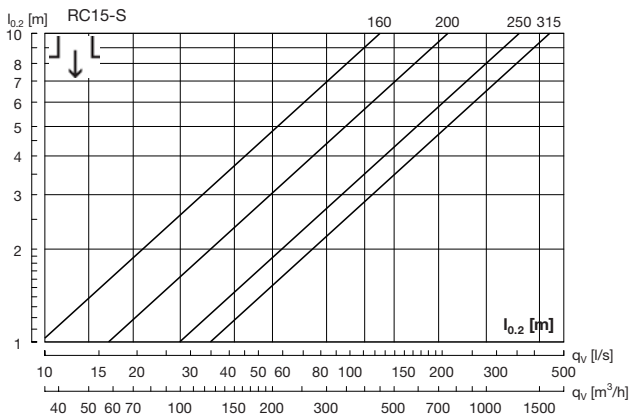
Integra - Pyörrehajotin

RC15

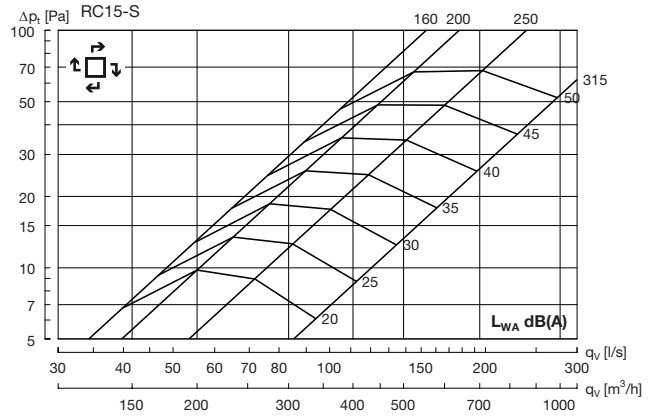
Tekniset tiedot

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

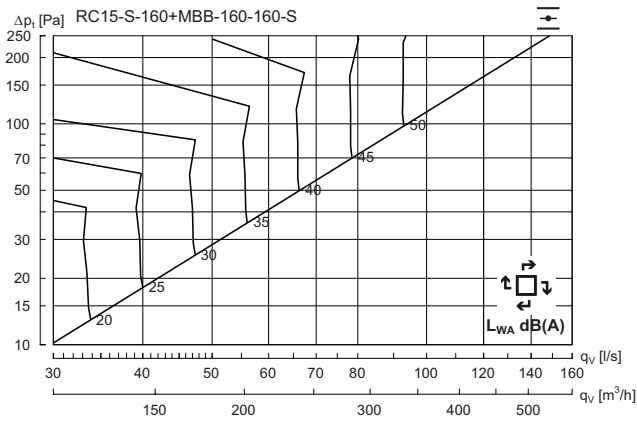


Integra - Pyörrehajotin

RC15

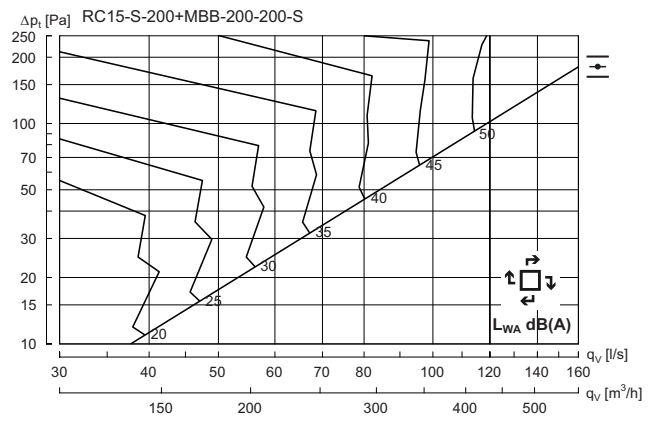
Tekniset tiedot

RC15 160 + MBB-S - Tuloilma

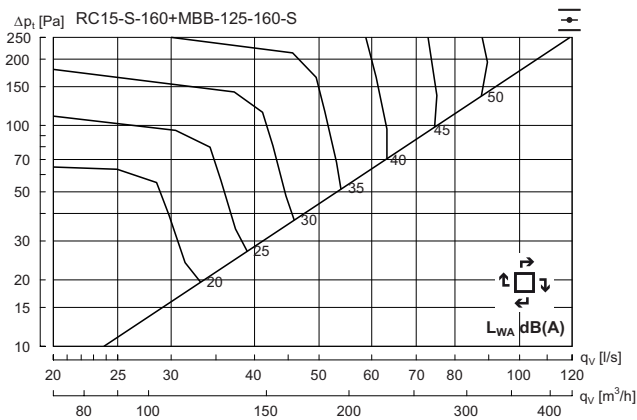


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	2	-4	0	-5	-17	-23	-31

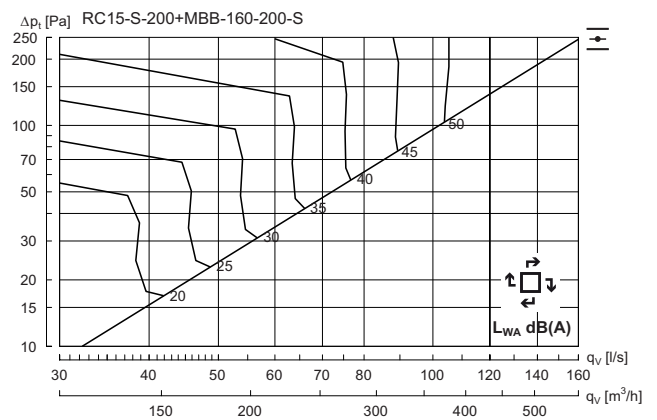
RC15 200 + MBB-S - Tuloilma



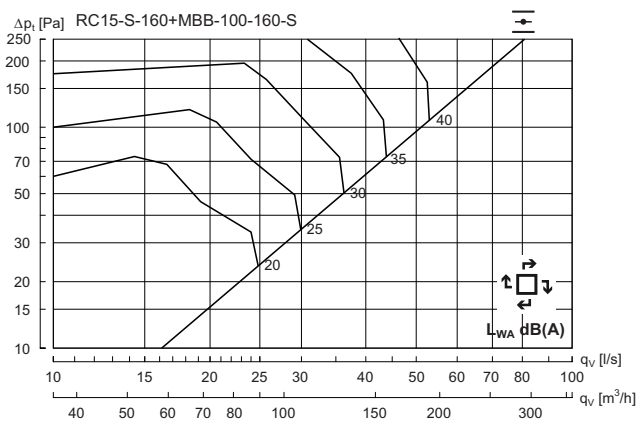
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	3	-4	-1	-4	-15	-22	-31



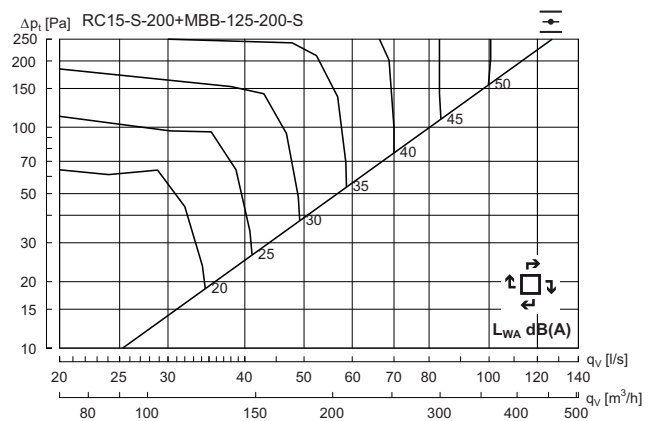
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-1	0	-6	-13	-18	-24



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}	12	4	2	-1	-8	-12	-16	-19



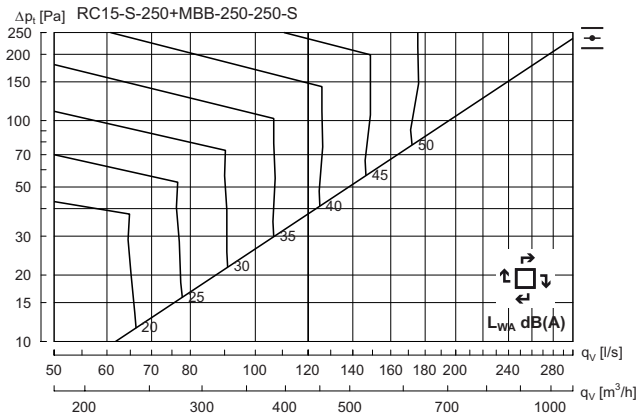
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	5	0	-1	-5	-13	-17	-24

Integra - Pyörrehajotin

RC15

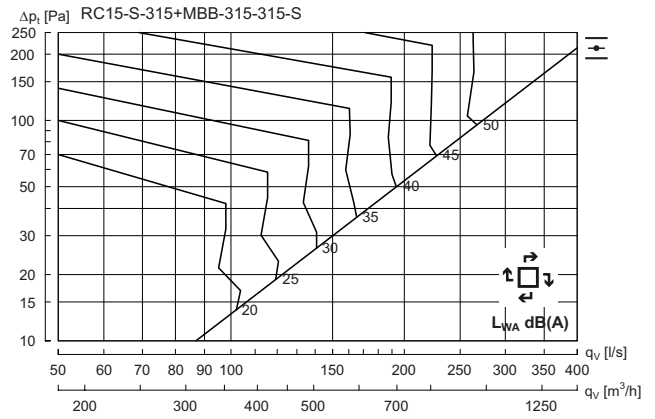
Tekniset tiedot

RC15 250 + MBB-S - Tuloilma

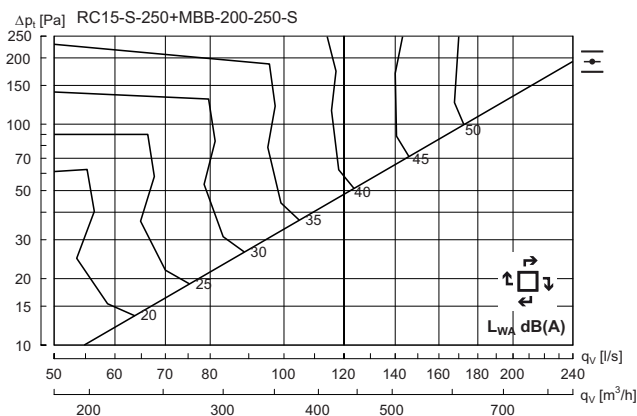


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-4	0	-4	-16	-24	-20

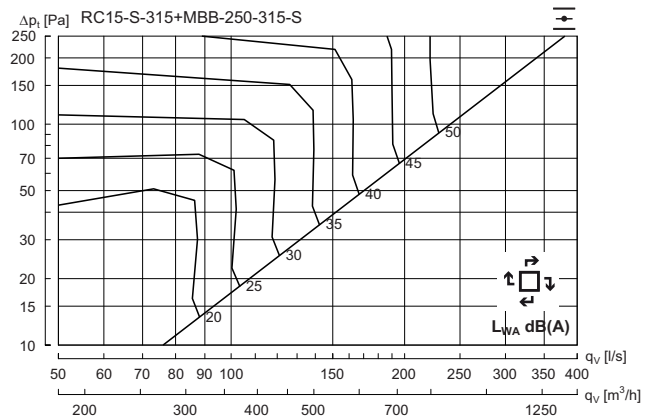
RC15 315 + MBB-S - Tuloilma



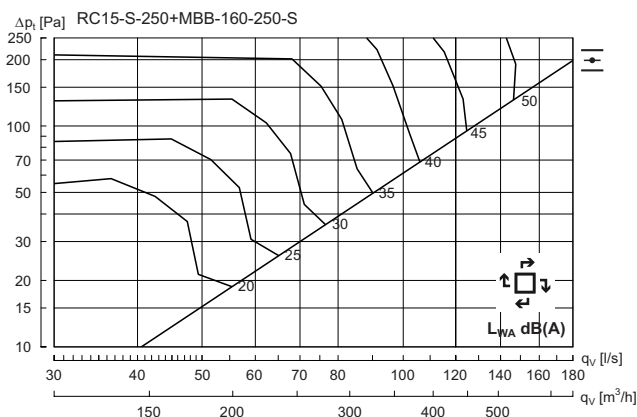
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	3	-2	-2	-4	-13	-22	-31



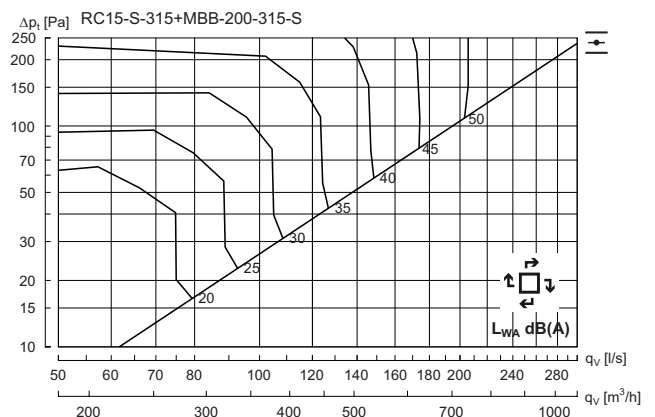
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-3	-2	-3	-15	-21	-29



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}	15	5	0	-3	-4	-13	-19	-25



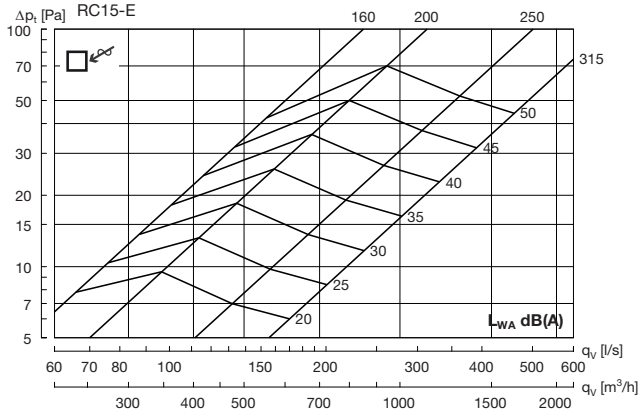
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	-1	-2	-5	-13	-19	-26

Integra - Pyörrehajotin

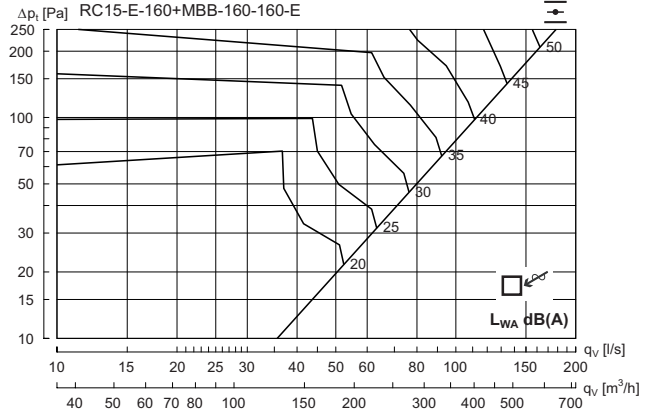
RC15

Tekniset tiedot

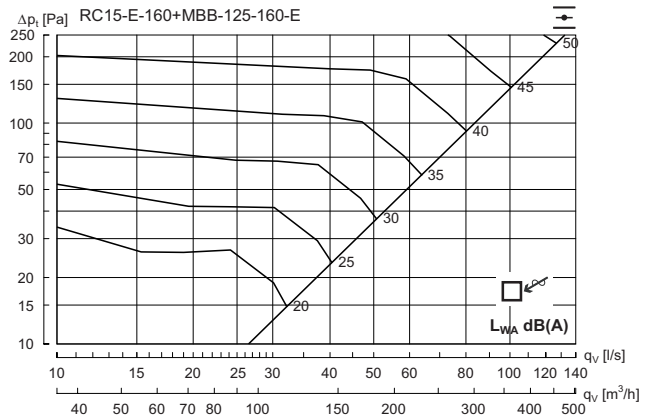
RC15 ilman liitänäläatikka-poistoilma



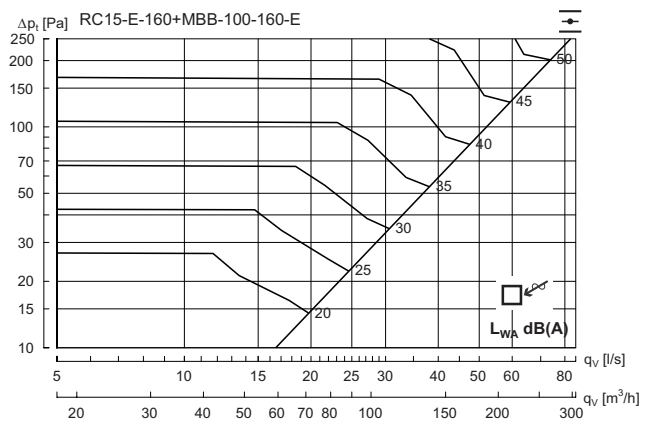
RC15 - 160 + MBB-E - Poistoilma



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



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



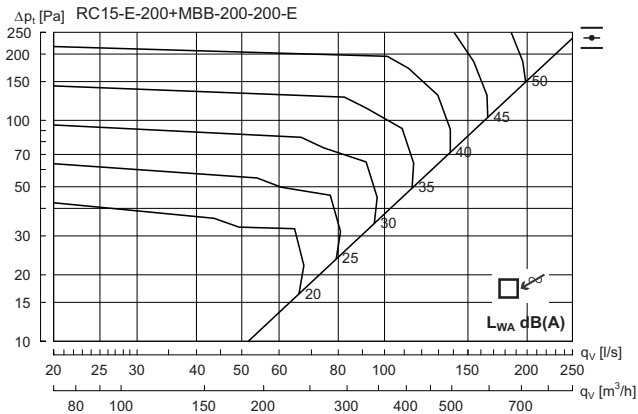
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{α}	11	4	3	0	-9	-13	-17	-23

Integra - Pyörrehajotin

RC15

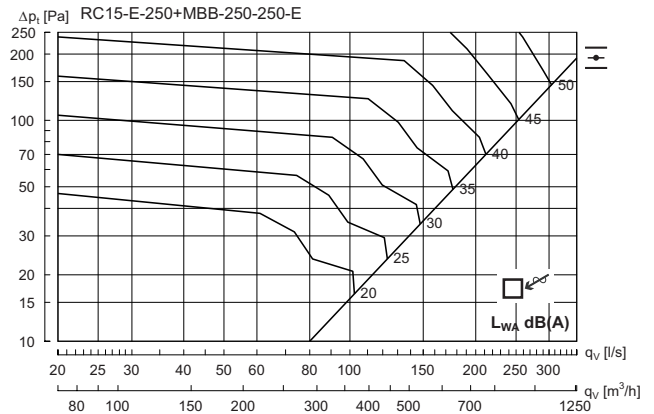
Tekniset tiedot

RC15 - 200 + MBB-E - Poistoilma

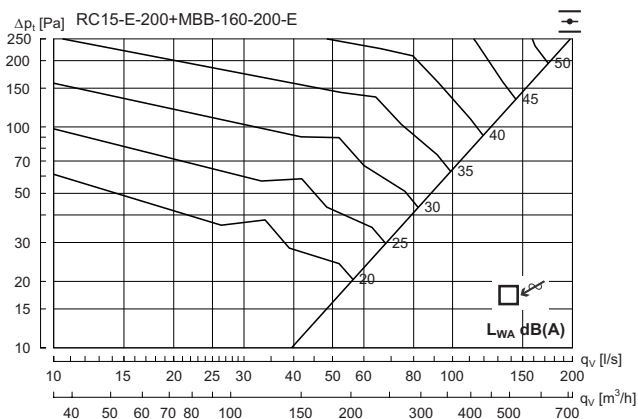


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	5	0	-2	-5	-11	-16	-24

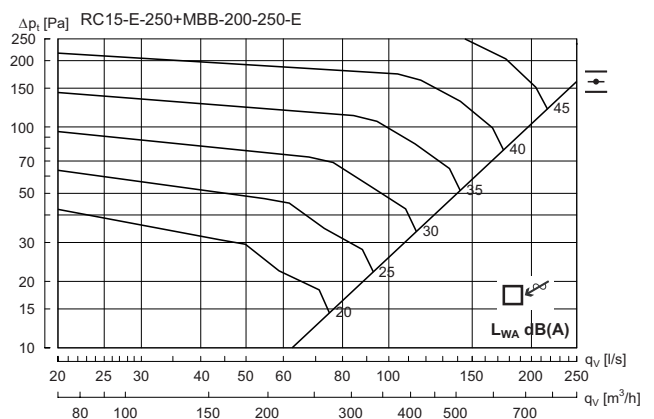
RC15 - 250 + MBB-E - Poistoilma



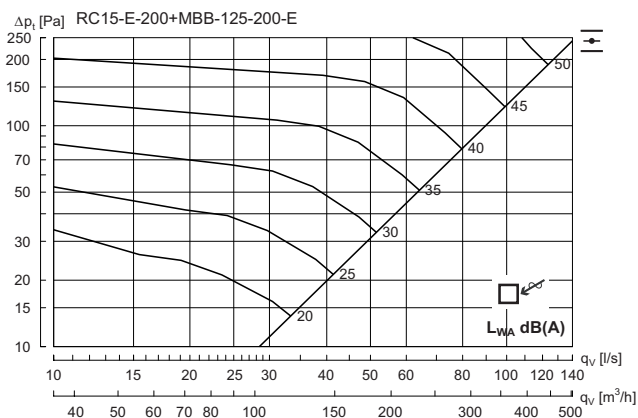
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	6	2	-3	-6	-12	-17	-24



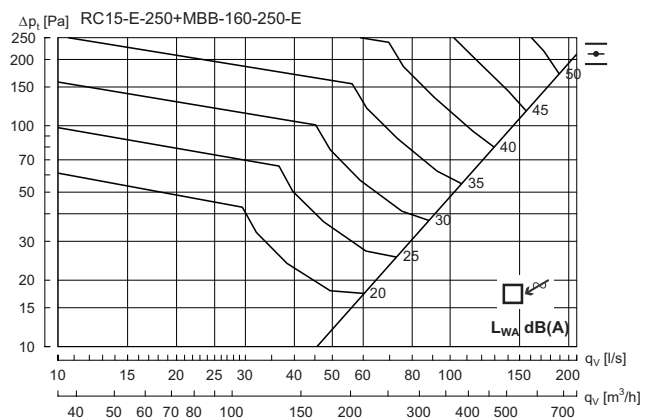
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	17	6	-1	-3	-6	-10	-14	-19



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



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



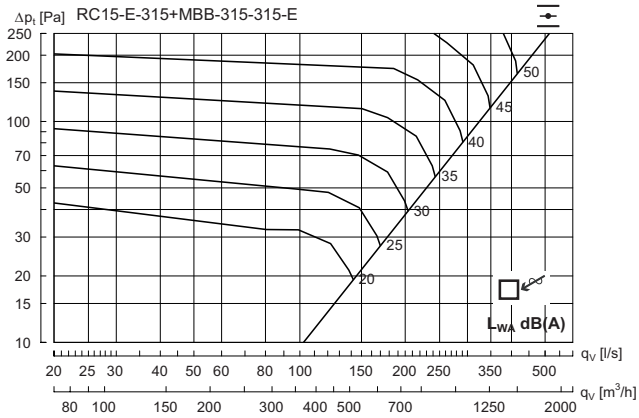
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	7	0	-3	-6	-10	-15	-19

Integra - Pyörrehajotin

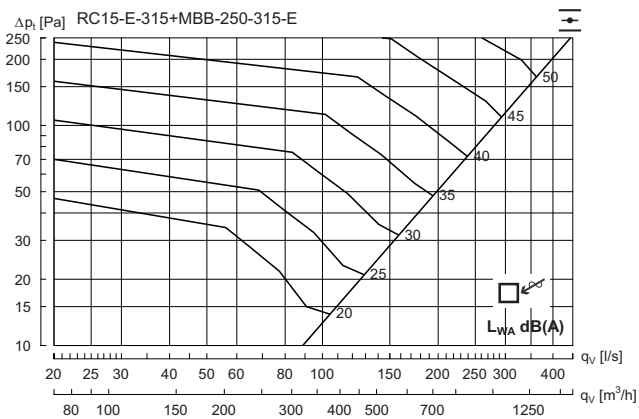
RC15

Tekniset tiedot

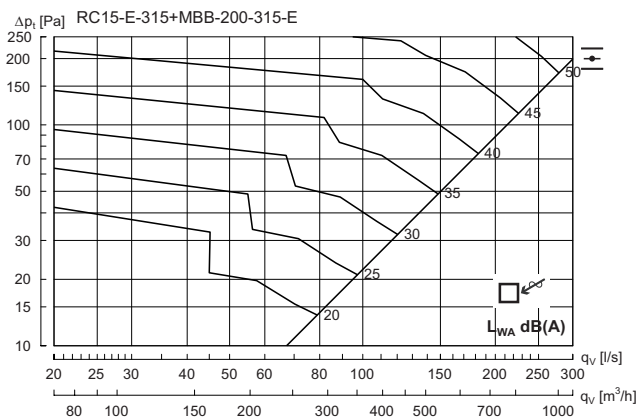
RC15 - 315 + MBB-E - Poistoilma



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



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



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



Useimmat meistä viettävät suurimman osan ajasta sisätiloissa. Laadukas sisäilma on ratkaiseva tekijä, kuinka viihdymme, 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](#)