



# Lindab **RCG**

Integra - Pyörrehajotin



# Integra - Pyörrehajotin

RCG



## Tuotekuvaus

RCG on kiinteillä säleillä varustettu pyöreä pyörrehajotin. RCG sopii voimakkaasti jäähdytetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen. Pyörivä puhalluskuvio varmistaa optimaalisen ilmanjaon sekä suuren induktion ja toiminta-alueen.

Hajottaja on helppo asentaa liitäntälaatikkoon MB, joka takaa tasaisen virtauksen hajottajaan ja mahdollistaa yksilöllisen säädön. Säätopelti B-S (tuloilma) ja B-E (poistoilma) perustuvat ainutlaatuiseseen 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.

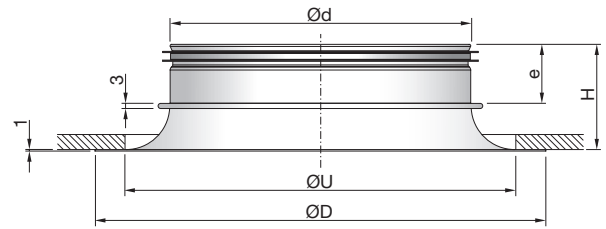
- Suuri toiminta-alue
- Suuri induktio
- Sopiva jäähdytykseen voimakkaasti jäähdytetyllä ilmalla.
- Liitäntälaatikossa useita säätopeltivaihtoehtoja

## Tuotekoodi

<b>Tuotetunnus</b>	RCG	aaa
<b>Tyyppi</b>	RCG	
<b>Liitoskoko</b>	Ød 125-400	

Esimerkki: RCG-315

## Mitat



RCG	Ød	ØD	H	e	ØU*	Vapaa poikki-pintaala m <sup>2</sup>	m
mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
125	225	70	40	200	0,0091	0,5	
160	250	70	40	225	0,0146	0,6	
200	300	70	40	275	0,0225	0,8	
250	350	90	60	325	0,0345	1,2	
315	415	90	60	390	0,0537	1,6	
400	520	120	80	485	0,085	2,4	

\* ØU = Asennusaukko

## Huolto

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

## Materiaali ja pintakäsittely

Materiaali:	Teräs
Vakio pintakäsittely:	Jauhemaalaus
Vakioväri:	RAL 9003, kiiltoaste 30

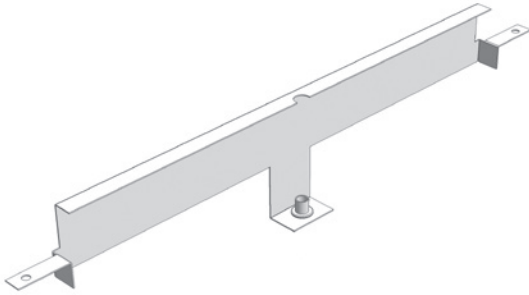
Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

# Integra - Pyörrehajotin

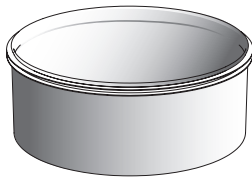
# RCG

## Lisävarusteet

### GRZ1 -Asennuskannake



### MBZ - Jatkokappale



## Tuotekoodi - lisävarusteet

<b>Tuotetunnus</b>	aaa	bbb
<b>Tyyppi</b>		
GRZ1, MBZ		
<b>Koko</b>		
Ø125-400		

Esimerkki: GRZ1-315

### LM - Moduulilevy



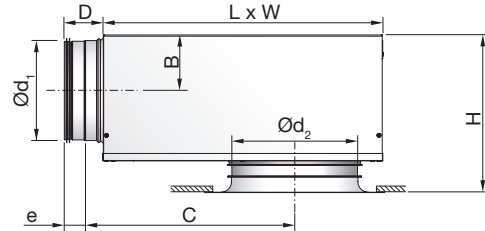
## Tuotekoodi - moduulilevy

<b>Tuotetunnus</b>	LM	aa	RCG	ccc
<b>Tyyppi</b>				
LM				
<b>Kattojärjestelmä</b>				
1 -21 *				
<b>Hajottaja</b>				
RCG				
<b>Koko</b>				
125 - 400				

Esimerkki: LM-1-RCG-315

\* Kattojärjestelmät - katso erillinen osio.

## RCG + MB Liitäntälaatikko



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	125	62	245	78	40	246 - 286	310	260
100	160	62	245	78	40	246 - 286	310	260
125	125	75	291	78	40	271 - 311	376	310
125	160	75	291	78	40	271 - 311	376	310
125	200	75	291	78	40	271 - 311	376	310
160	160	92	352	78	40	305 - 345	459	380
160	200	92	352	78	40	305 - 345	459	380
160	250	92	352	78	40	325 - 385	459	380
200	200	112	425	78	40	346 - 386	565	460
200	250	112	425	78	40	366 - 426	565	460
200	315	112	425	78	40	366 - 426	565	460
250	250	137	534	118	60	416 - 476	698	540
250	315	137	534	118	60	416 - 476	698	540
250	400	137	534	118	60	436 - 516	698	540
315	315	170	695	118	60	481 - 541	858	540
315	400	170	695	118	60	501 - 581	858	540

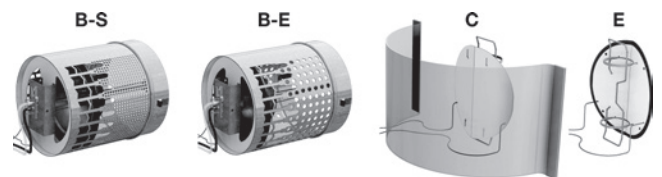
\*Käytettäessä lisävarustetta MBZ, H-mitta kasvaa:

Ød<sub>2</sub> = 100 - 200 mm => H + 40 mm

Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Ød<sub>2</sub> = 400 mm => H + 80 mm

## Säätöpeltivaihtoehdot



## Tuotekoodi

<b>Tuotetunnus</b>	MB	a	bbb	ccc	S
<b>Tyyppi</b>					
MB					
<b>Säätöpelti</b>					
B = kartiosäätöpelti					
C = läppäpelti tuloilmalle					
<b>Kanavaliitäntä Ød<sub>1</sub></b>					
Ø100-315					
<b>Hajottajakoko Ød<sub>2</sub></b>					
Ø125-400					
<b>Toiminnot Järjestelmä (vain B säätöpelti)</b>					
S = Tuloilma					

Esimerkki 1: RCG-315+MBB-250-315-S

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

# Integra - Pyörrehajotin

RCG

## Tekniset tiedot

Seuraavat RCG + liitäntälaatikkodiagrammit ovat vain MBB-S säätöpeltiversioille.

Muiden säätöpelien tiedot löytyvät [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com) sivustolta.

## Teho

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

## Äänentehotaso keskitajuuksilla

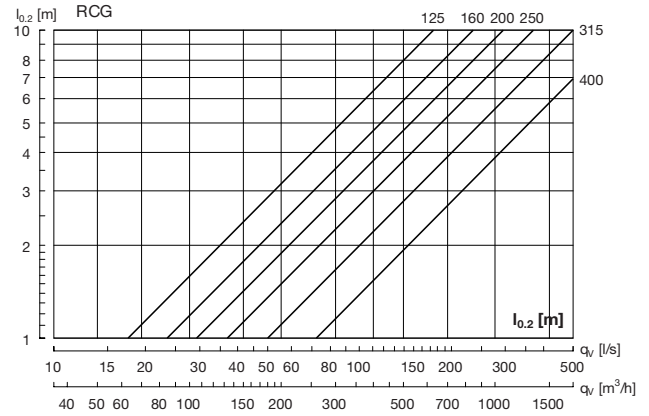
Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta  $L_{WA} + K_{ok}$ .  $K_{ok}$ -arvot on annettu taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

## Pikavalinta, tuloilma

RCG + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanava	RCG				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	$m^3/h$	l/s	$m^3/h$
100	125	17	61	20	72
100	160	28	101	33	119
125	125	20	72	24	86
125	160	32	115	39	140
125	200	42	151	52	187
160	160	34	122	41	148
160	200	48	173	59	212
160	250	60	216	76	274
200	200	50	180	63	227
200	250	67	241	84	302
200	315	90	324	111	400
250	250	76	274	93	335
250	315	99	356	122	439
250	400	109	392	143	515
315	315	119	428	142	511
315	400	142	511	177	637

## Heittopituus $l_{0,2}$

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



## Äänenvaimennus

Päätelaitevaimennus  $\Delta L$  kanavasta huoneeseen loppuheitastuma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

RCG + MBB-S		Keskitajuus Hz							
Kanava	RCG	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	125	20	16	7	18	19	18	17	21
100	160	19	16	5	17	17	16	16	19
125	125	17	15	9	21	17	19	18	20
125	160	13	14	8	20	14	16	16	20
125	200	13	12	5	17	13	14	15	18
160	160	18	15	9	22	18	17	19	20
160	200	17	15	8	21	17	16	18	19
160	250	16	15	4	17	14	14	16	18
200	200	14	9	8	18	18	15	18	17
200	250	13	10	5	15	17	14	17	16
200	315	11	8	3	13	15	13	16	16
250	250	15	8	8	15	17	16	17	18
250	315	15	7	6	13	15	14	16	17
250	400	14	5	4	12	13	13	14	16
315	315	7	10	9	13	16	15	17	21
315	400	7	8	9	12	15	15	16	19

## Säätö

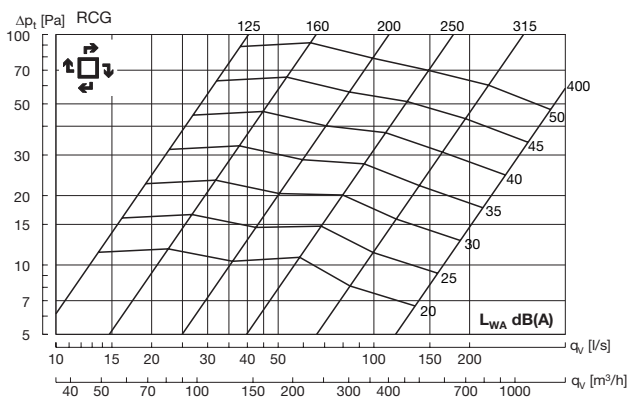
Säätöarvot löytyvät erillisestä mittaus- ja säätöohjeesta.

# Integra - Pyörrehajotin

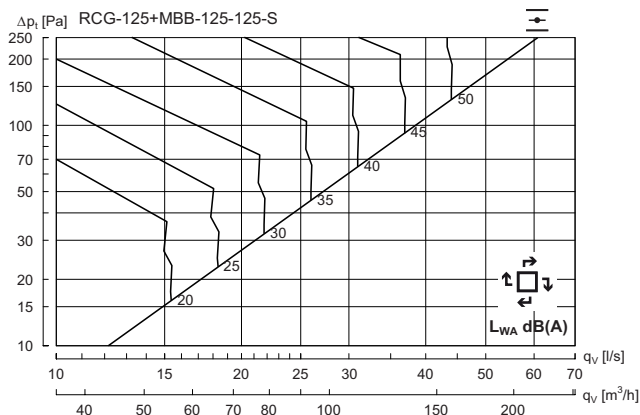
# RCG

## Tekniset tiedot

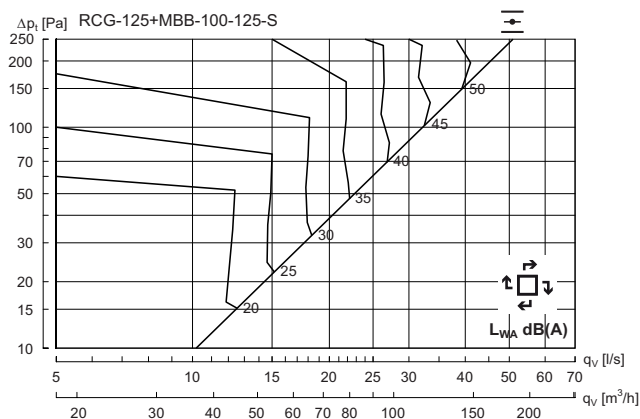
### RCG ilman liitäntälaatikkoa - tuloilma



### RCG 125 + MBB-S - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	14	5	2	-3	-7	-10	-20	-31



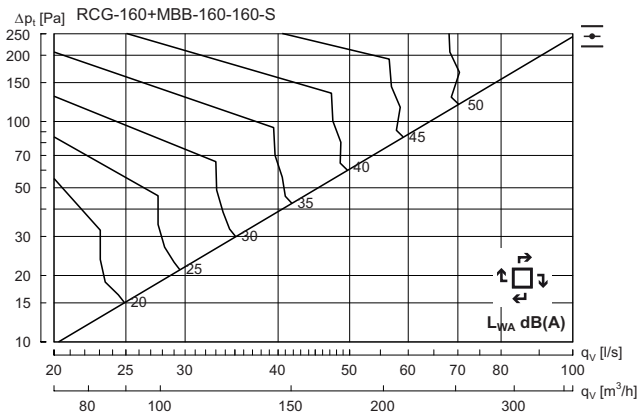
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	9	4	4	-3	-7	-11	-22	-33

# Integra - Pyörrehajotin

# RCG

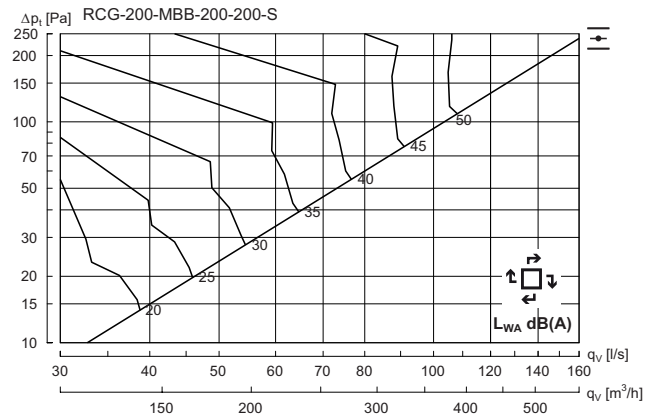
## Tekniset tiedot

### RCG 160 + MBB-S - Tuloilma

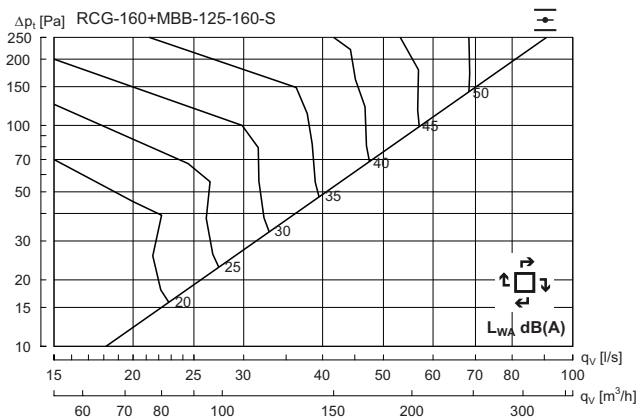


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	5	7	3	-2	-7	-11	-22	-34

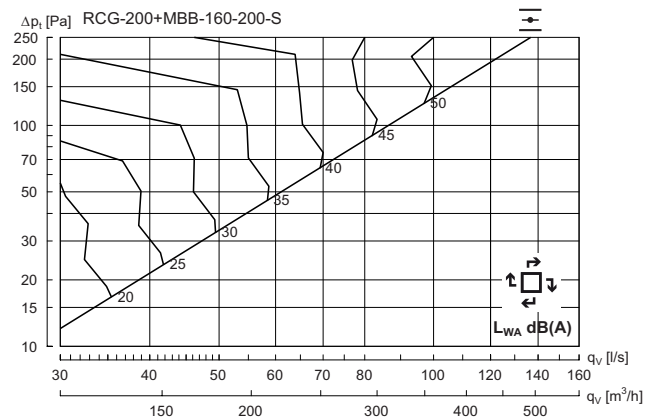
### RCG 200 + MBB-S - Tuloilma



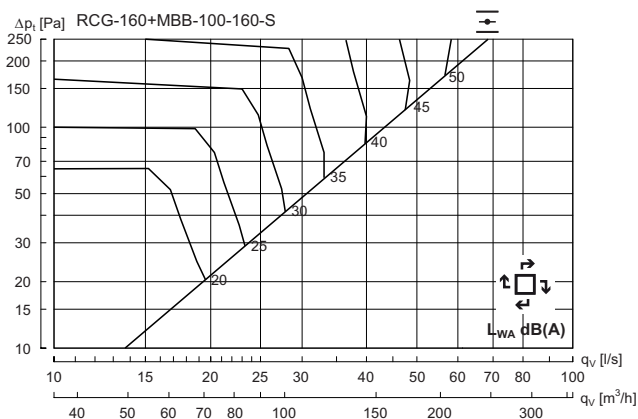
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	14	7	2	-2	-6	-13	-24	-35



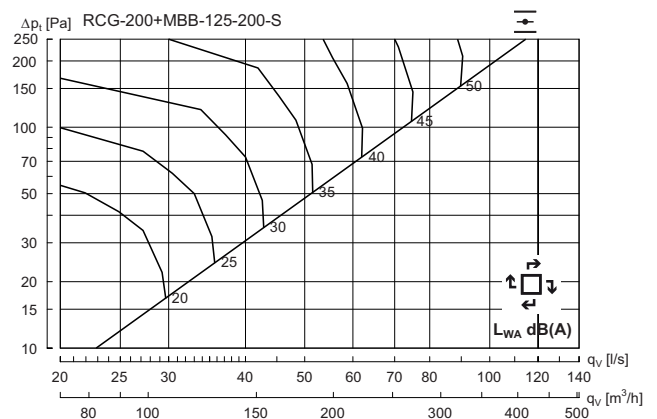
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	8	5	4	-3	-7	-12	-22	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	11	7	3	-3	-7	-12	-22	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	12	4	4	-3	-7	-12	-20	-27



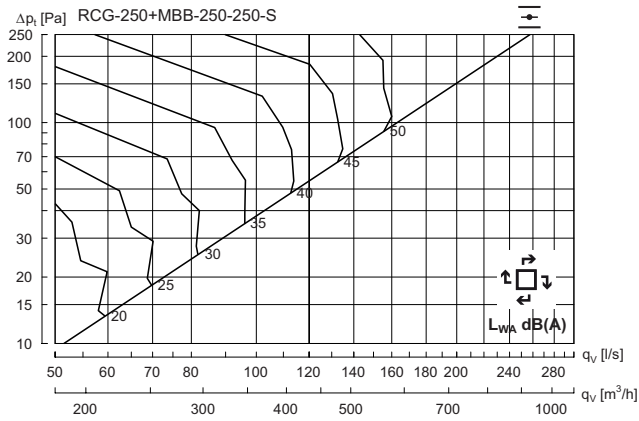
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	5	5	-4	-8	-12	-18	-27

# Integra - Pyörrehajotin

# RCG

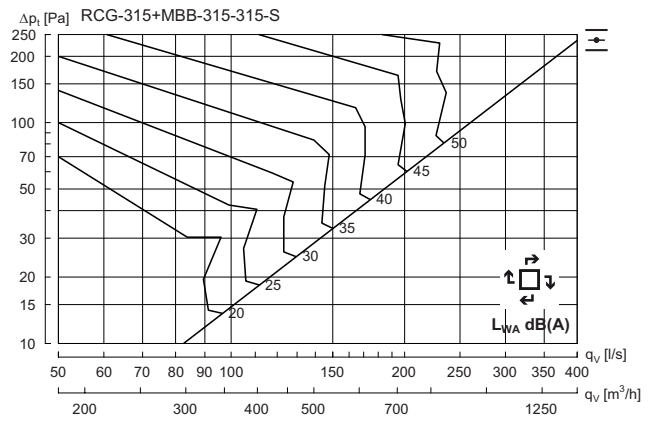
## Tekniset tiedot

### RCG 250 + MBB-S - Tuloilma

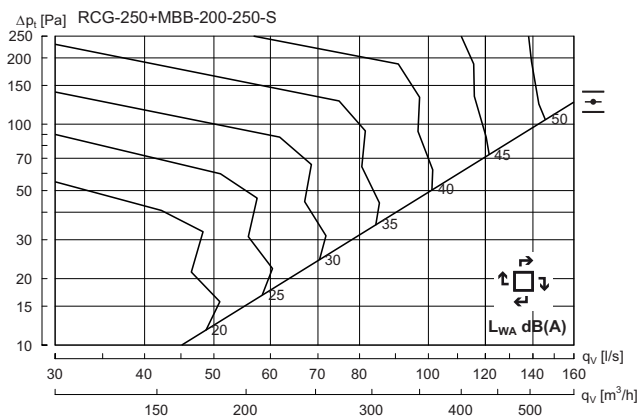


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	6	2	-3	-5	-12	-21	-29

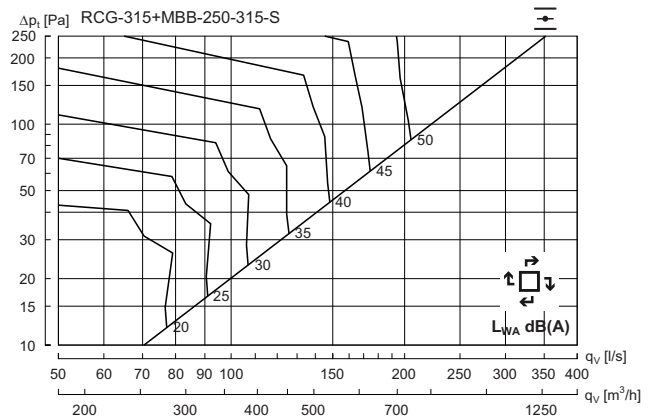
### RCG 315 + MBB-S - Tuloilma



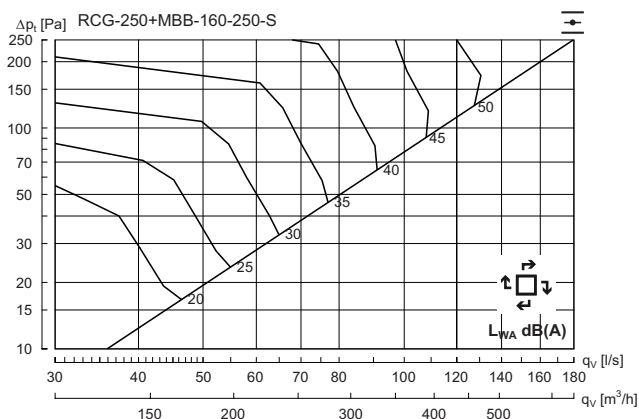
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	4	2	-3	-4	-14	-22	-32



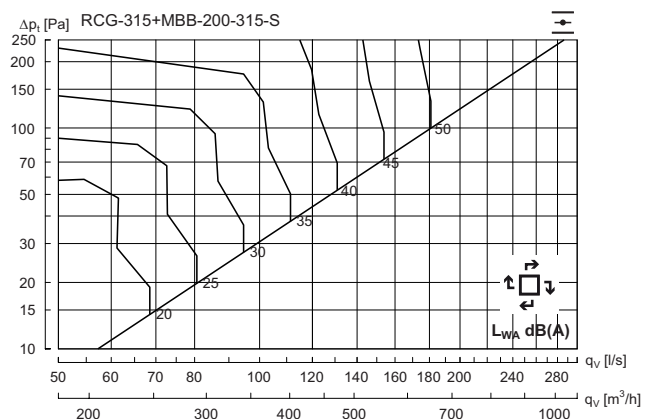
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	7	3	-2	-6	-12	-22	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	7	3	-3	-6	-14	-22	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	6	3	-3	-7	-12	-20	-29



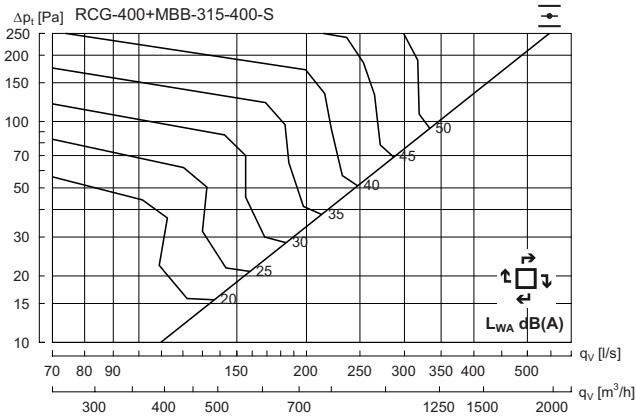
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	7	3	-2	-6	-13	-22	-31

# Integra - Pyörrehajotin

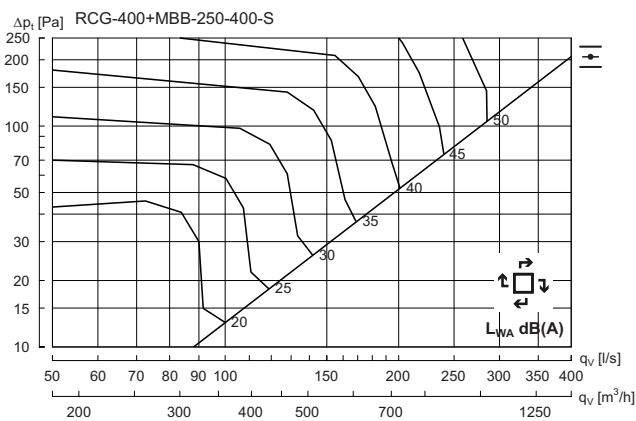
RCG

## Tekniset tiedot

### RCG 400 + MBB-S - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sok}$	10	5	2	-4	-5	-11	-20	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sok}$	9	6	2	-3	-5	-11	-19	-28





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