



## Lindab **PC7**

Integra - Rei'itetty laite



## Integra - Rei'itetty laite

PC7



## Tuotekuvaus

PC7 on pyöreä laite rei'itetyllä etulevyllä ja varustettuna pyörrevirtaosalla. Laite sopii voimakkaasti jäähdytetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen. Pyörrevirtaosa varmistaa optimaalisen ilmanjaon ja suuren induktion.

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.

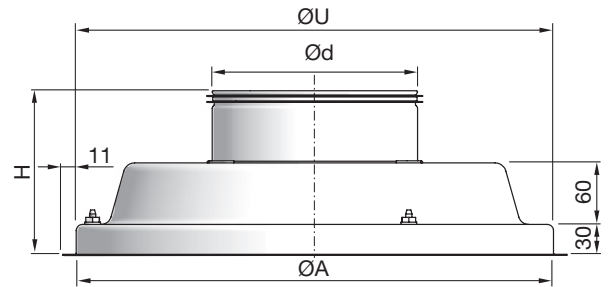
- Korkea sekoitusaste
- Pyörrevirtaosa ei ole näkyvässä
- Soveltuu hyvin jäähdytetylle ilmalle
- Liitântälaatikossa useita säätopeltivaihtoehtoja

## Tuotekoodi

<b>Tuotetunnus</b>	PC7	S	aaa
<b>Tyyppi</b>			
PC7			
<b>Käyttökohteet</b>			
S = Tuloilma			
<b>Liitoskoko</b>			
Ød 160-315			

Esimerkki: PC7-S-200

## Mitat



PC7 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
160	460	140	470	5,30
200	460	140	470	5,40
250	540	140	550	7,40
315	540	140	550	8,10

\* ØU = Asennusaukko.

Ød 315, Ei asennusreikiä MB:lle!

## PC7-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

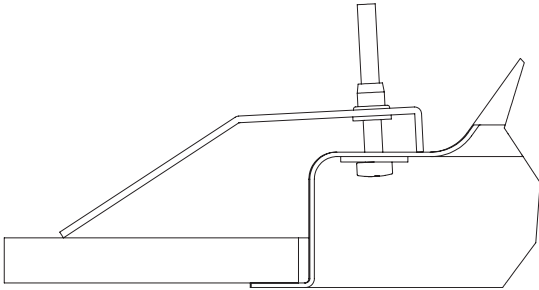
Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

# Integra - Rei'itetty laite

# PC7

## Lisävarusteet

### DCZ -Asennuskannake



### MBZ - Jatkokappale

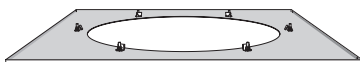


### Tuotekoodi - lisävarusteet

Tuotetunnus	aaa	bbb
Tyyppi		
Koko		

Esimerkki: DCZ-200

### LM - Moduulilevy



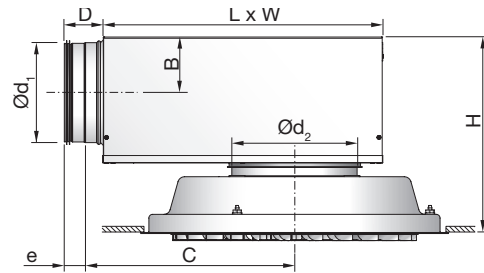
### Tuotekoodi - moduulilevy

Tuotetunnus	LM	a	PC7	ccc
Tyyppi				
Kattojärjestelmä				
Hajottaja				
Koko				

Esimerkki: LM-1-PC7-200

Kattojärjestelmät - katso erillinen osio.

## PC7 + MB Liitântälaatikko



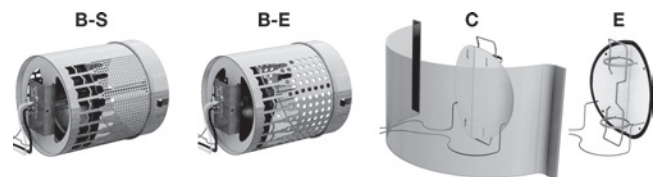
Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	281 - 321	376	310
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380
200	200	112	425	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:

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

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

## Säätöpeltivaihtoehdot



## Tuotekoodi

Tuotetunnus	MB	a	bbb	ccc	S
Tyyppi	MB				
Säätöpelti					
B = kartiosäätöpelti					
C = läppöpelti tuloilmalle					
Kanavaliitântä Ød <sub>1</sub>					
Ø100-315					
Hajottajakoko Ød <sub>2</sub>					
Ø160-315					
Toiminnot Järjestelmä (vain B säätöpelti)					
S = Tuloilma					

Esimerkki 1: PC7-S-200+MBB-160-200-S

Esimerkki 2: PC7-200+MBC-125-200

# Integra - Rei'itetty laite

PC7

## Tekniset tiedot

Seuraavat PC7 + liitäntälaatikkodiagrammit ovat vain MBB-S säätöpeltiversioille.

Muiden säätöpelten 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

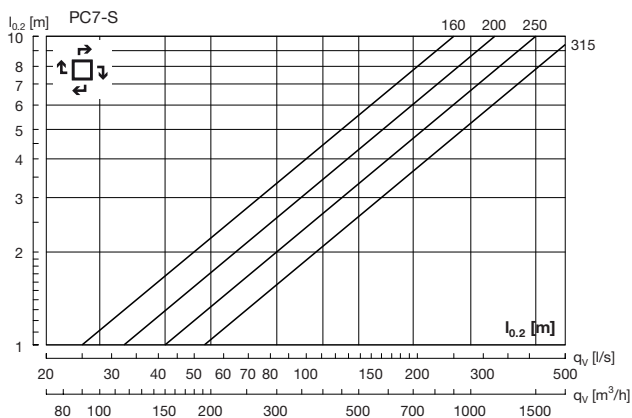
Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta  $L_{WA} + K_{ok}$ .  $K_{ok}$ -arvot on annettu taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

## Pikavalinta, tuloilma

PC7 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Kanava	PC7	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	43	155
125	160	44	158	55	198
125	200	50	180	60	216
160	160	47	169	55	198
160	200	55	198	66	238
160	250	71	256	88	317
200	200	60	216	72	259
200	250	84	302	99	356
200	315	93	335	113	407
250	250	88	317	103	371
250	315	96	346	114	410
315	315	107	385	127	457

## Heittopituus $l_{0,2}$

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



## Äänenvaimennus

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

PC7 + MBB-S		Keskitajuus Hz							
Kanava	PC7	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	17	15	5	12	18	17	17	19
125	160	15	14	7	18	16	17	18	20
125	200	12	11	4	14	14	16	16	18
160	160	17	15	10	21	18	19	20	20
160	200	18	15	8	21	17	17	19	20
160	250	17	14	4	16	14	16	18	19
200	200	14	10	8	16	19	16	20	18
200	250	12	10	6	14	17	15	18	17
200	315	12	8	4	10	16	14	17	16
250	250	13	9	8	15	17	17	18	18
250	315	13	7	6	14	16	16	17	17
315	315	9	9	9	14	17	16	17	22

## Säätö

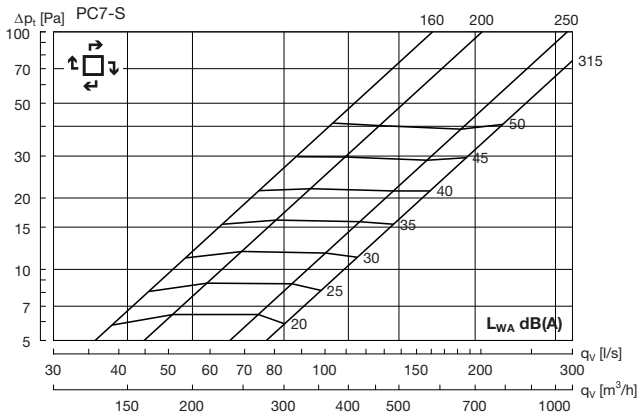
Säätöarvot löytyvät erillisestä mittaus- ja säätöohjeesta.

# Integra - Rei'itetty laite

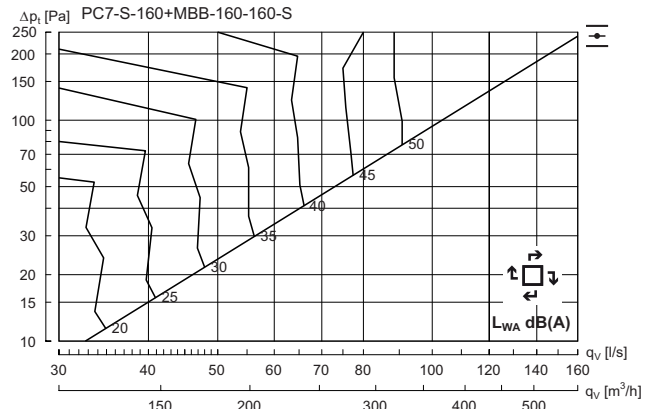
# PC7

## Tekniset tiedot

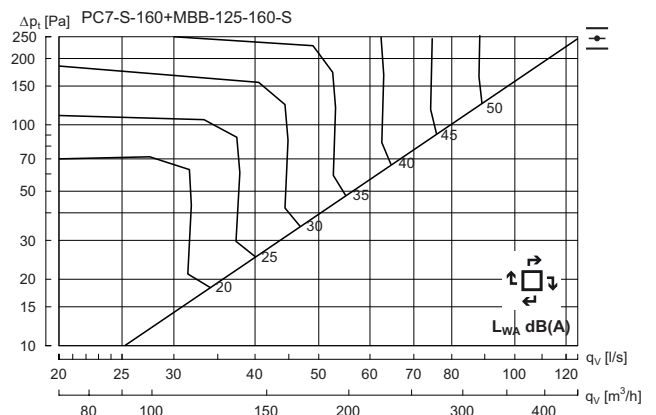
### PC7 ilman liitäntälaatikkoa - tuloilma



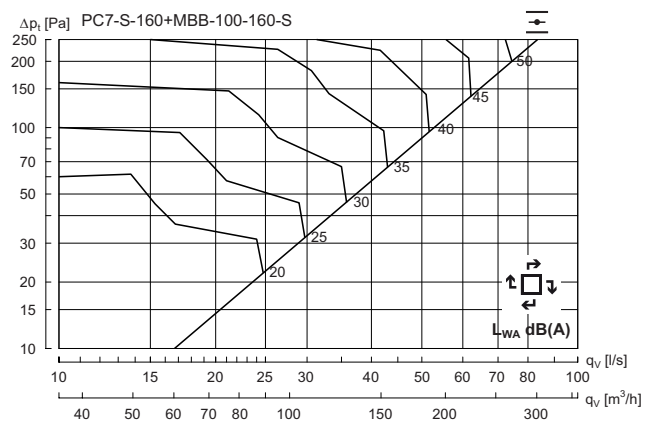
### PC7 160 + MBB-S - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	10	1	-4	-1	-3	-18	-26	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	10	4	-1	-1	-5	-14	-19	-25

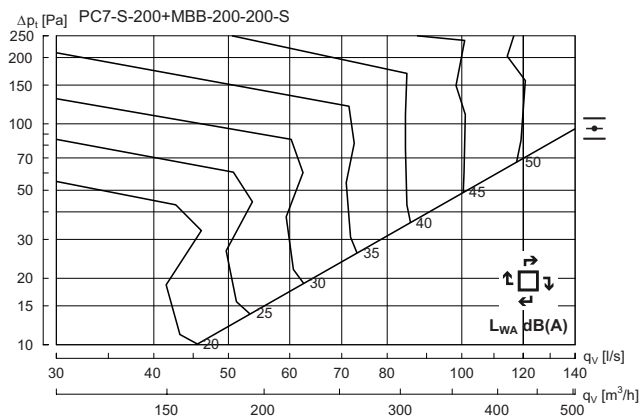


# Integra - Rei'itetty laite

# PC7

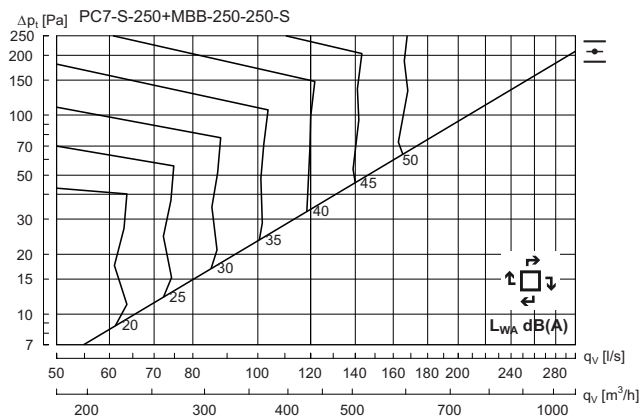
## Tekniset tiedot

### PC7 200 + MBB-S - Tuloilma

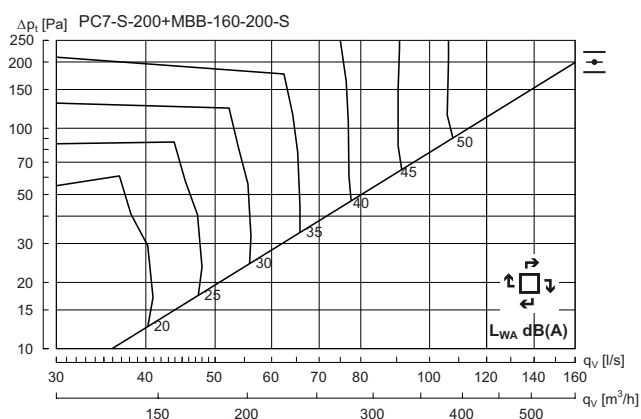


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	-1	-4	0	-4	-19	-26	-31

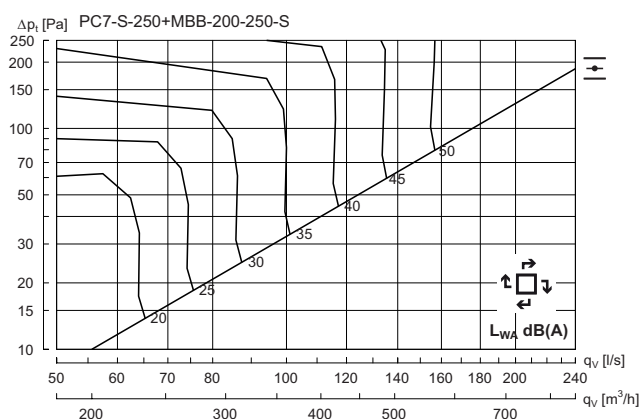
### PC7 250 + MBB-S - Tuloilma



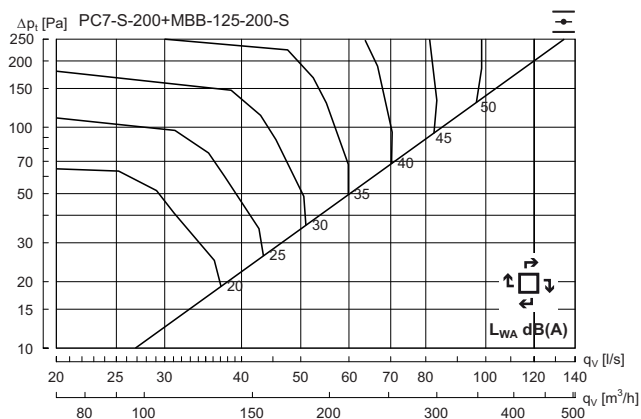
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	-1	-5	0	-4	-18	-28	-36



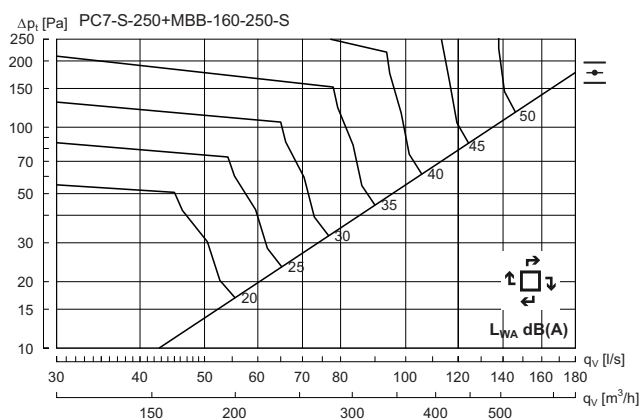
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	2	-2	-1	-4	-16	-24	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	2	-3	-1	-4	-16	-24	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	5	1	-1	-5	-13	-19	-24



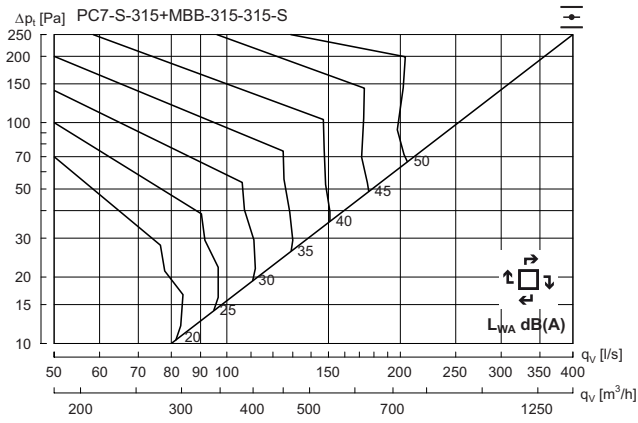
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	4	1	-2	-4	-13	-20	-26

# Integra - Rei'itetty laite

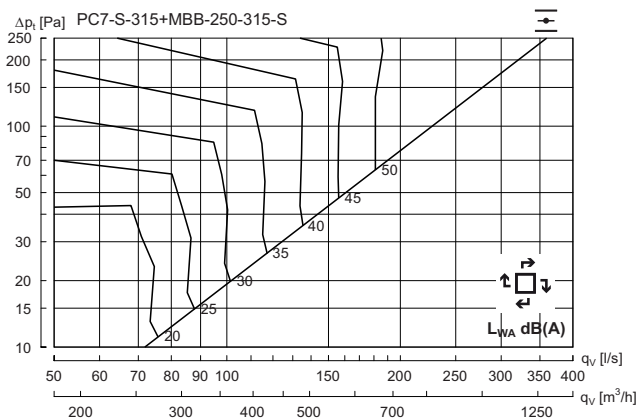
# PC7

## Tekniset tiedot

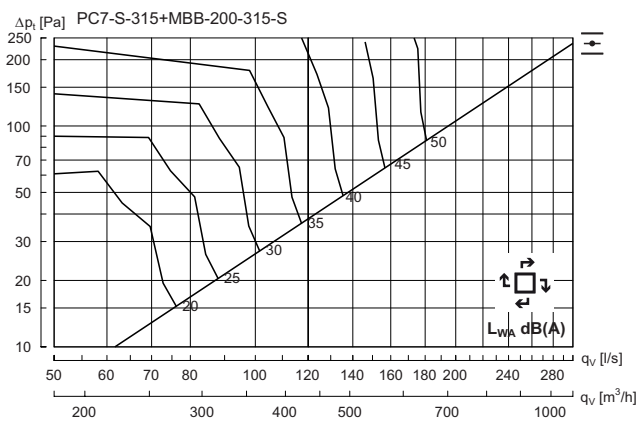
### PC7 315 + MBB-S - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	1	-2	0	-5	-18	-23	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	0	-2	0	-4	-16	-25	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	4	-1	-1	-4	-14	-21	-27



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](#)