

# Lindab **RS14**

Versio - Kattohajottajat



# Versio - Kattohajottajat

# RS14



RS14 yläosalla V.

## Tuotekuvaus

RS14 on kiinteillä säleillä varustettu neliönmuotoinen pyöre-hajotin. RS14:ää voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle. Pyörivä puhalluskuvio varmistaa suuren induktion ja dynamiikka-alueen. RS14 sopii sen vuoksi voimakkaasti jäähdetytyn ilman vaakasuoraan puhallukseen.

Hajottaja on helppo asentaa liitäntälaatikkoon MB, joka takaa tasaisen virtauksen hajottajaan ja mahdollistaa yksilöllisen säädön. Säätöpelti 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. Säätöpelti C on läppäpelti tuloilmalle ja säätöpelti 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 dynamiikka-alue
- Suuri induktio
- Sopiva jäähdytykseen voimakkaasti jäähdetyllä ilmalla.
- Voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle
- Liitäntälaatikossa useita säätöpelteivaihtoehtoja

## Tilauuskoodi

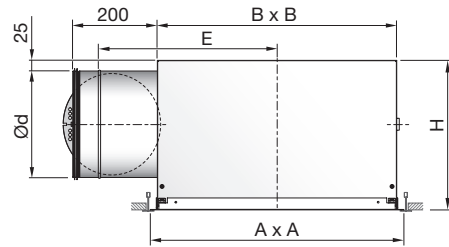
<b>Tuotetunnus</b>	RS 14 b c d eee f
<b>Tyyppi</b>	RS
<b>Ulkonäkö</b>	14
<b>Liitäntälaatikkotyyppi</b>	V - H - R
<b>Käyttökohteet</b>	S = Tuloilma E = Poistoilma
<b>Säätöpelti</b>	0 = Ei säätöpelti (Liitäntälaatikko : H, V) 1 = Säätöpelti (Liitäntälaatikko : H, R) 2 = Säätöpelti + mittaus (Liitäntälaatikko : H)
<b>Liitoskoko</b>	Ø160-315 (Liitäntälaatikko : V) Ø125-315 (Liitäntälaatikko : H) 200x100 - 500x100 (Liitäntälaatikko : R)
<b>Kattojärjestelmä</b>	1 - 14 Alakattosovitusvaihtoehdot <a href="#">katso Alakattosovitus</a>

Esimerkki: RS-14-V-S-0-200-1



RS14 liitäntälaatikolla H.

## Mitat



### RS14-H

Ød mm	Kuvio	A	B	H	E	m kg
125	400	*595	382	226	350	5,9
160	400	*595	382	261	350	5,9
200	500	*595	462	301	390	8,5
250	600	*595	562	351	420	12,3
315	600	*595	562	416	420	13,1

\* Etulevyn mitta A x A koskee kattotyyppiä 1, T24/T15. A x A -mitta riippuu kattojärjestelmästä. Katso Alakattosovitus-osiosta tarkemmat tiedot. Lisätiedot liitäntälaatikoista tuotesivujen alta [katso Alakattosovitus](#). Laitteiden mitoitus [LindQST-sivustolla](#).

## Hoito

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

## Materiaalit ja pintakäsittely

### Yläosa/liitäntälaatikko:

Materiaali: Galvanoitu teräs

### Etulevy:

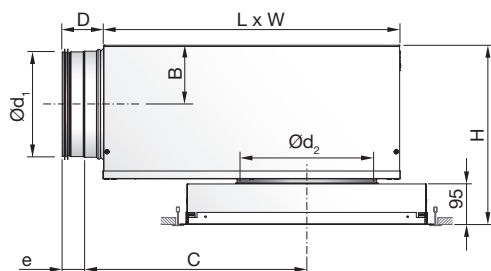
Materiaali: Galvanoitu teräs  
Vakio pintakäsittely: Jauhemaalauus  
Vakioväri: RAL 9003, valkoinen, kiiltoaste 30.

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

## Versio - Kattohajottajat

## RS14

## RS14-V + MB Liitântälaatikko



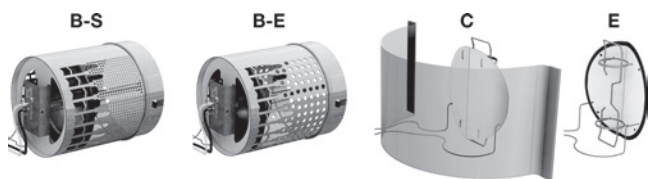
Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	Kuvio	B	C	D	e	H*	L	W
100	160	300	62	245	78	40	258 - 298	310	260
125	160	300	75	291	78	40	283 - 323	376	310
125	200	400	75	291	78	40	283 - 323	376	310
160	160	300	92	352	78	40	317 - 357	459	380
160	200	400	92	352	78	40	317 - 357	459	380
160	250	500	92	352	78	40	317 - 357	459	380
200	200	400	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	250	500	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	315	600	112	425	78	40	358 - 398	565	460
250	250	500	137	534	118	60	408 - 448	698	540
250	315	600	137	534	118	60	408 - 448	698	540
315	315	600	170	695	118	60	473 - 513	858	540

\* Käytettäessä lisävarustetta MBZ, H-mitta kasvaa:

Ød<sub>2</sub> = 160 - 200 mm => H +40 mm

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

## Säätöpeltivaihtoehdot



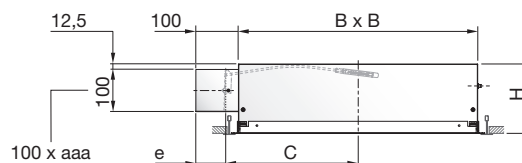
## Tuotekoodi

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

Esimerkki 1: RS-14-V-S-0-200-1+MBB-160-200-S

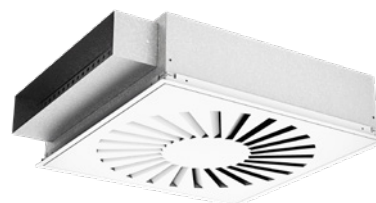
Esimerkki 2: RS-14-S-0-200-1+MBC-160-200

## RS14 + R Liitântälaatikko



## RS14 + R

aaa x 100 mm	Kuvio	B	C	H	e
200 x 100	400	382	221	161	70
300 x 100	400	382	221	161	70
400 x 100	500	462	261	161	70
500 x 100	600	562	311	161	70



## Lisävarusteet

## MBZ - Jatkokappale



## Tuotekoodi

Tuotetunnus	MBZ	aaa
Tyyppi		
Koko		

Esimerkki: MBZ-200

## PBB - Kannake (sarja)



## MHS - Kannake



## Tuotekoodi

Tuotetunnus	aaa
Tyyppi	

Esimerkki: MHS

# Versio - Kattohajottajat

# RS14

## Tekniset tiedot

Seuraavat arvot RS14-V+liitântälaatikko, koskevat liitântälaatikkoa MBB-S/-E. MBB-S/-E, MBC ja MBE-liitântälaatikon arvot löytyvät [LindQST-sivustolta](#).

## Teho

Ilmavirta  $q_v$  (l/s) ja ( $m^3/h$ ), kokonaispainehäviö  $\Delta p_t$  (Pa), heit-topitus  $l_{0,2}$  (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.  $K_{ok}$ -arvot RS14:lle ilman liitântälaatikkoa on annettu erillisessä liitteessä.

## Pikavalinta, tuloilma RS14-V + MBB-S

RS14-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanava	RS14-V				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	$m^3/h$	l/s	$m^3/h$
100	160	33	119	41	148
125	160	44	158	52	187
125	200	49	176	59	212
160	160	38	137	46	166
160	200	51	184	62	223
160	250	67	241	85	306
200	200	65	234	77	277
200	250	77	277	95	342
200	315	100	360	124	446
250	250	89	320	104	374
250	315	110	396	132	475
315	315	129	464	151	544

## Tuloilma

### RS14 + H

RS14 + H		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Koko $\varnothing d$ mm	Minimum l/s $m^3/h$	l/s	$m^3/h$	l/s	$m^3/h$
125	26 93	28	101	34	122
160	33 118	53	191	63	227
200	57 204	65	234	80	288
250	71 254	89	320	107	385
315	95 342	-	-	148	533

## Äänenvaimennus

Pääteilaitevaimennus  $\Delta L$  kanavasta huoneeseen loppuhoitajastuma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

### RS14-V + MBB-S/-E

RS14-V + MBB-S/-E		Keskitäajuus Hz							
Kanava	RS14-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	20	16	5	19	20	19	18	21
125	160	16	13	9	20	18	18	19	20
125	200	14	12	6	17	16	16	18	19
160	160	17	16	10	24	20	20	21	21
160	200	15	15	7	22	21	19	20	21
160	250	15	14	5	20	16	16	17	19
200	200	14	11	7	18	21	17	20	18
200	250	13	9	5	17	18	16	18	17
200	315	13	8	3	15	17	15	17	16
250	250	15	8	7	18	18	18	18	19
250	315	15	7	6	16	16	17	17	18
315	315	8	11	8	16	18	17	17	22

### RS14 + H

RS14 + H		Keskitäajuus Hz							
Koko $\varnothing d$ mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
125	18	13	8	18	14	11	12	14	
160	17	13	3	14	13	7	7	8	
200	15	10	3	13	9	6	8	10	
250	12	9	6	11	8	7	10	12	
315	12	7	7	13	8	7	10	12	

### RS14 + R

RS14 + R		Keskitäajuus Hz							
Koko $\varnothing d$ mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
200x100	19	14	9	6	5	3	3	4	
300x100	16	11	5	5	6	5	3	4	
400x100	13	8	2	3	4	5	4	5	
500x100	12	7	2	4	2	5	5	5	

## Asennus- ja säätöohjeet

Muut lisätiedot sekä asennus- ja käyttöohjeet löydät [LindQST-sivustolta](#).

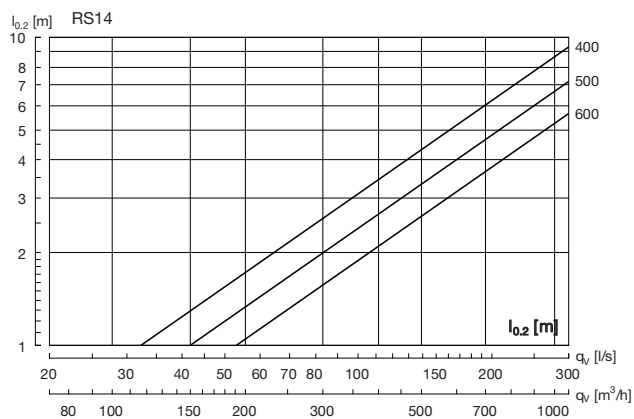
# Versio - Kattohajottajat

# RS14

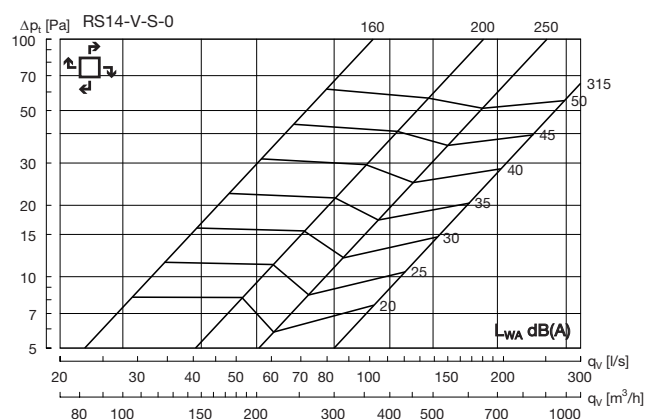
## Tekniset tiedot

### Heittopituus $l_{0,2}$

Heittopituus  $l_{0,2}$  (m) ilmoitetaan loppunopeudelle 0,2 m/s.  
 Linjojen luona olevat merkinnät ilmaisevat etulevyn mallin.



### RS14 ilman liitäntälaatikkoa - tuloilma

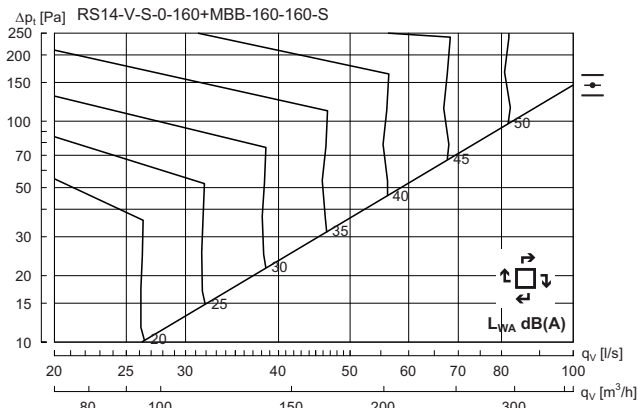


# Versio - Kattohajottajat

# RS14

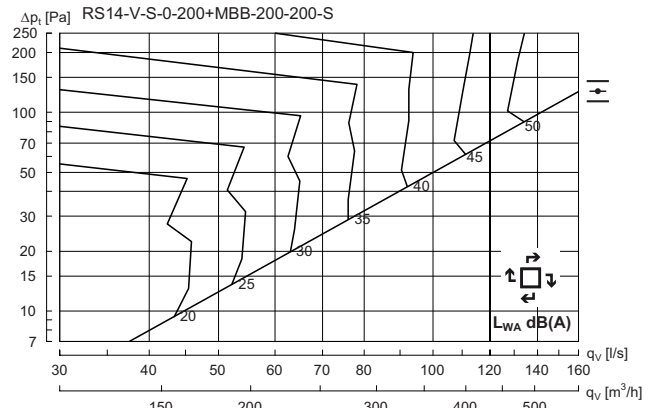
## Tekniset tiedot

### RS14-V 160 + MBB-S - Tuloilma

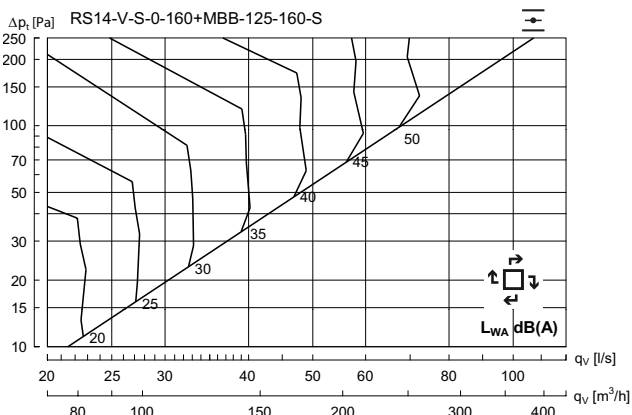


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ok}}$	8	2	-1	1	-7	-17	-26	-36

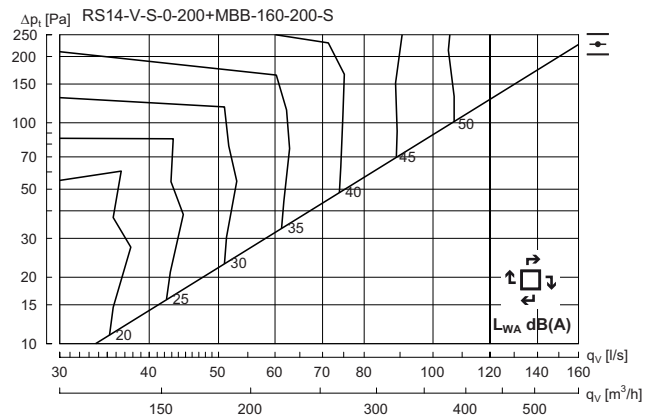
### RS14-V 200 + MBB-S - Tuloilma



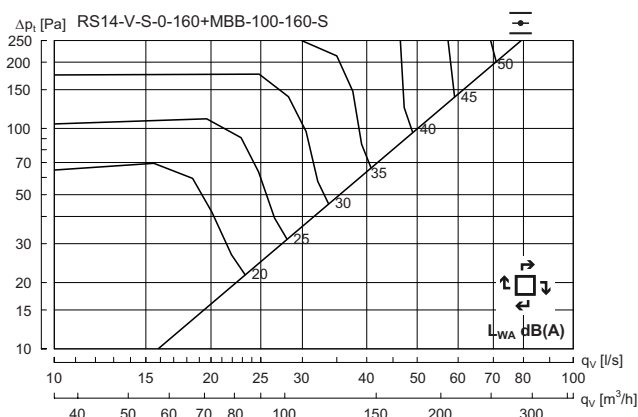
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ok}}$	11	0	-5	0	-4	-15	-26	-36



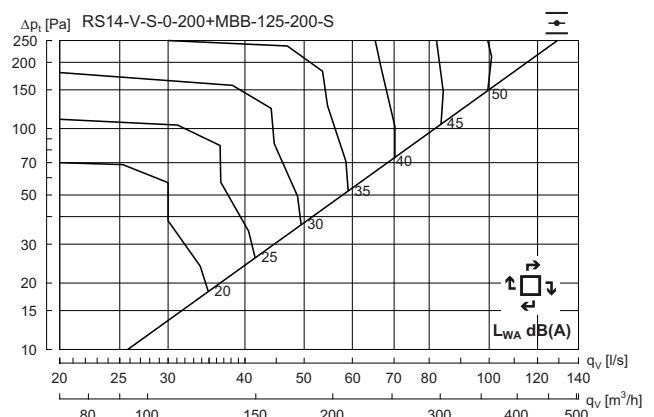
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ok}}$	10	4	-1	1	-7	-17	-24	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ok}}$	11	2	-1	0	-6	-15	-24	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ok}}$	10	4	2	-1	-7	-13	-18	-22



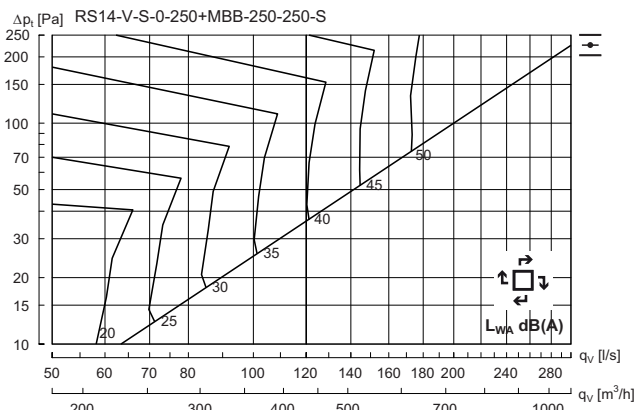
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{ok}}$	8	5	1	-1	-7	-13	-17	-22

# Versio - Kattohajottajat

# RS14

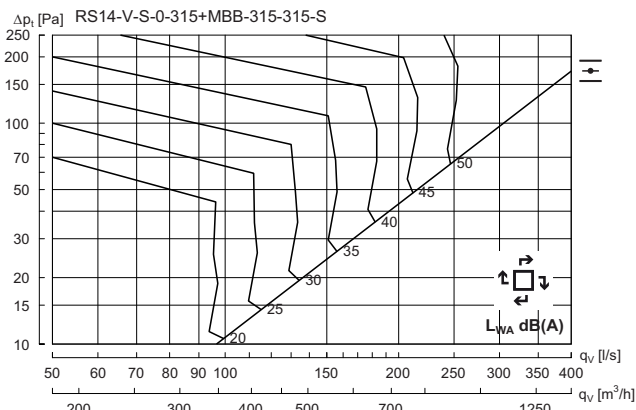
## Tekniset tiedot

### RS14-V 250 + MBB-S - Tuloilma

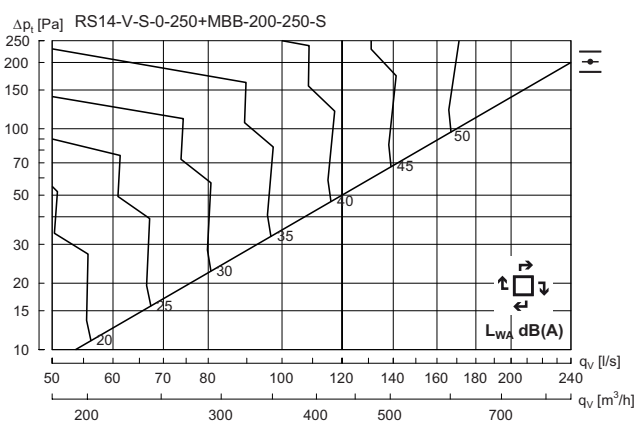


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	-1	-6	1	-5	-18	-29	-40

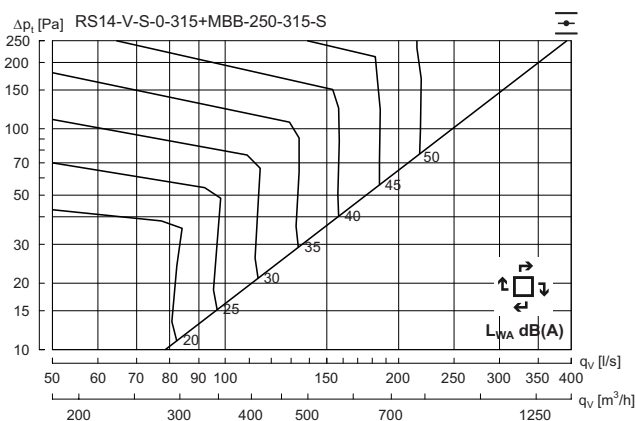
### RS14-V 315 + MBB-S - Tuloilma



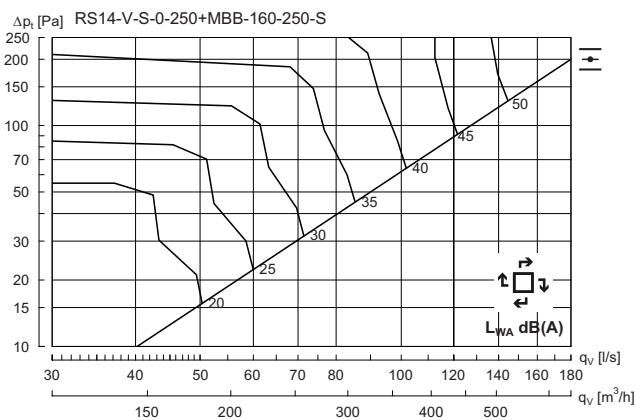
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	-1	-3	0	-5	-17	-25	-28



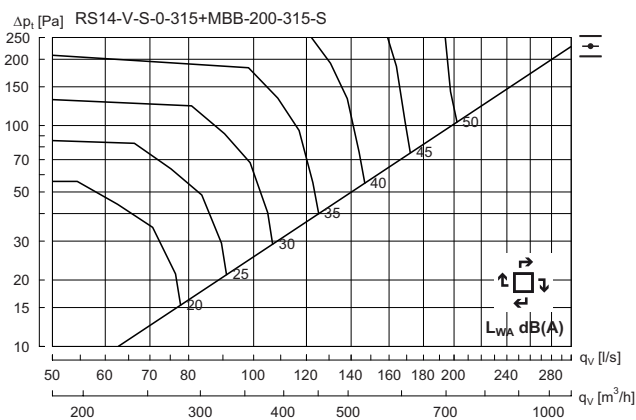
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	2	-3	0	-5	-17	-26	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	2	-3	0	-5	-15	-22	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	5	-1	-1	-5	-14	-20	-26



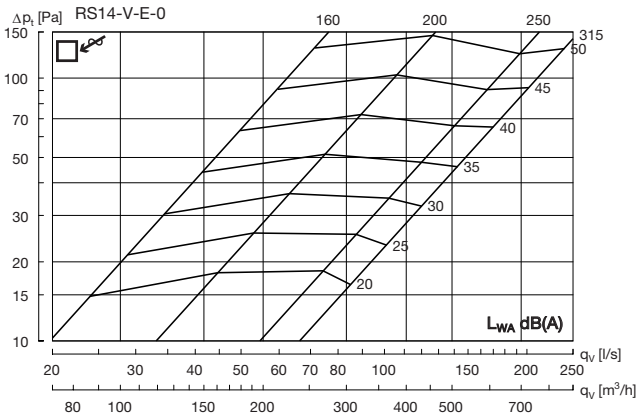
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	4	-1	-1	-6	-14	-19	-25

# Versio - Kattohajottajat

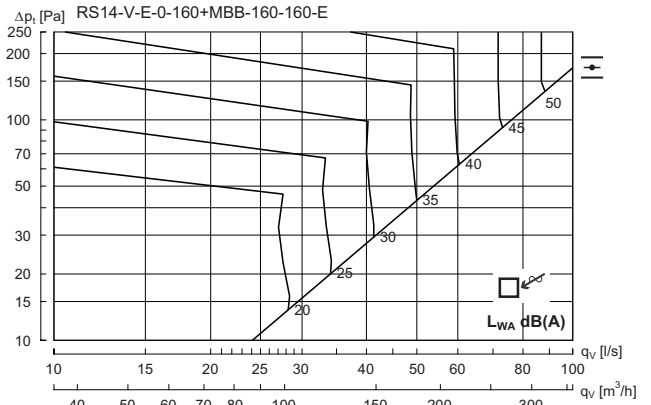
# RS14

## Tekniset tiedot

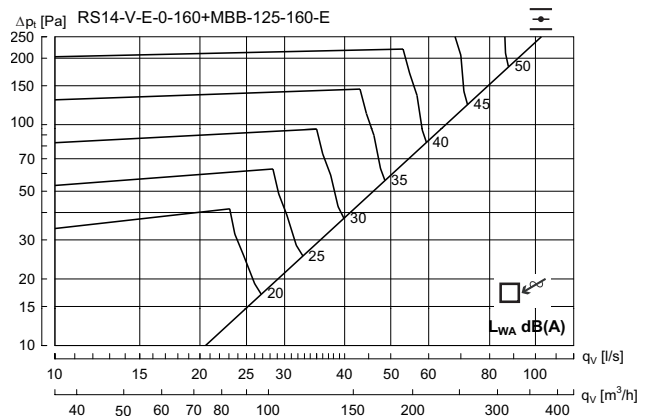
### RS14 ilman liitântälaatikkoa-poistoilma



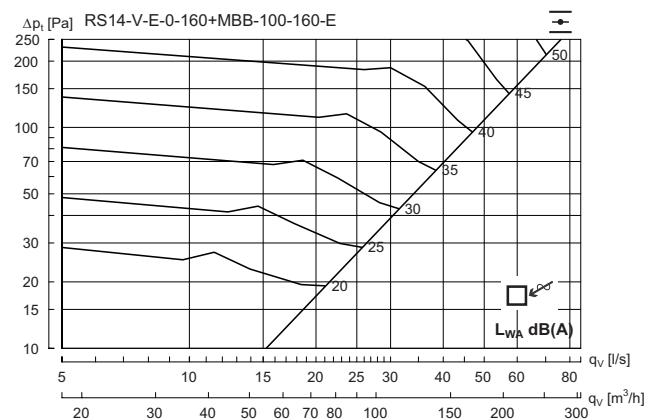
### RS14-V 160 + MBB-E - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	2	-1	-1	-5	-13	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	4	-1	-1	-5	-13	-19	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	4	4	-2	-9	-13	-17	-23

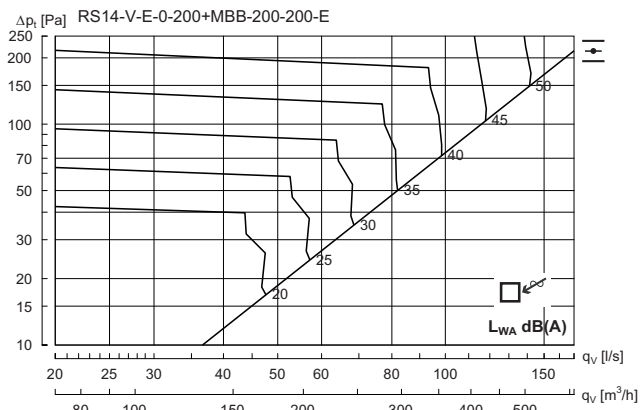


# Versio - Kattohajottajat

# RS14

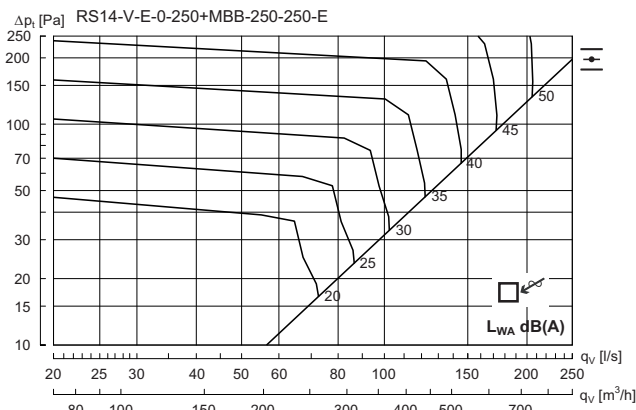
## Tekniset tiedot

### RS14-V 200 + MBB-E - Poistoilma

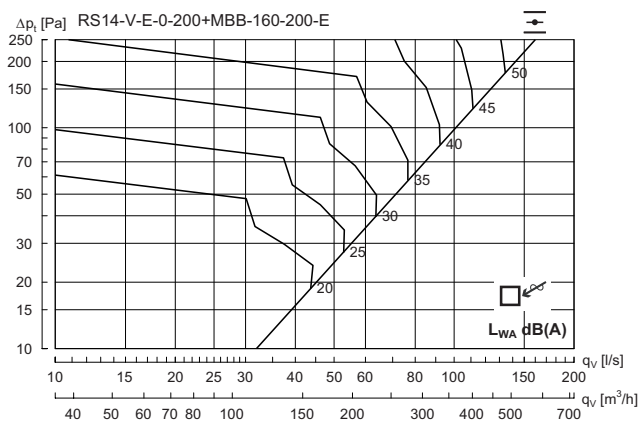


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	13	4	-1	-1	-5	-12	-20	-28

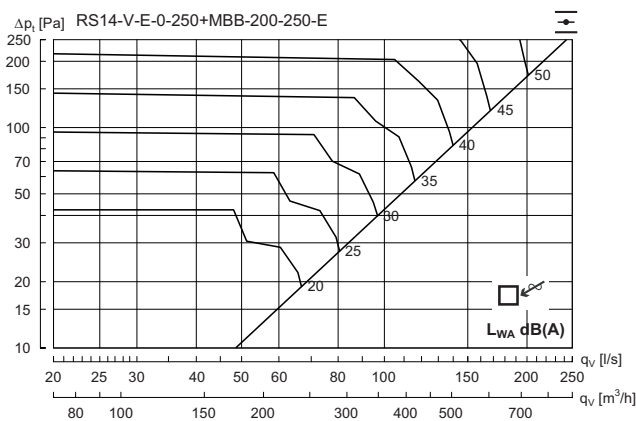
### RS14-V 250 + MBB-E - Poistoilma



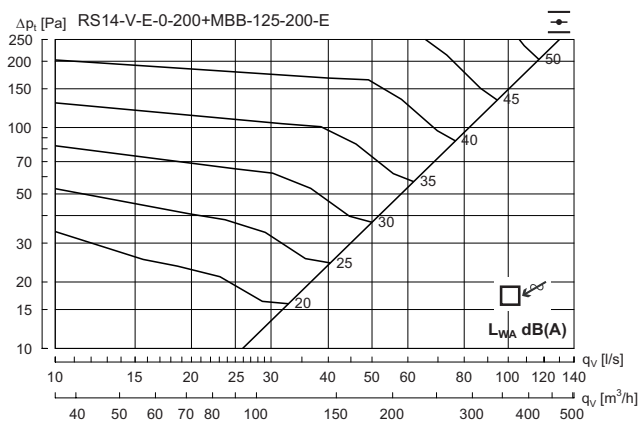
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	8	5	0	-1	-5	-11	-20	-28



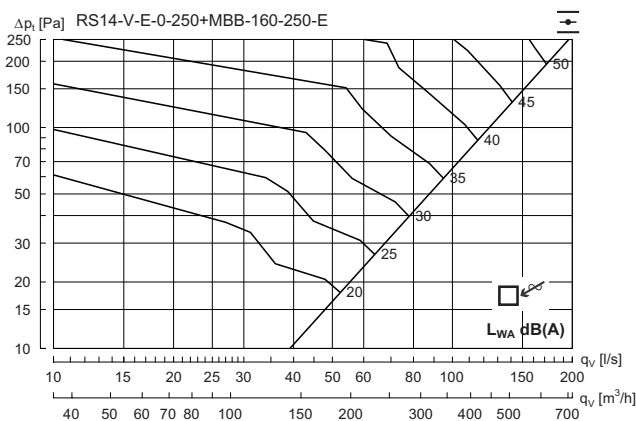
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	16	6	0	-2	-6	-12	-18	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	14	5	1	-2	-5	-11	-19	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	11	4	2	-1	-7	-12	-16	-23



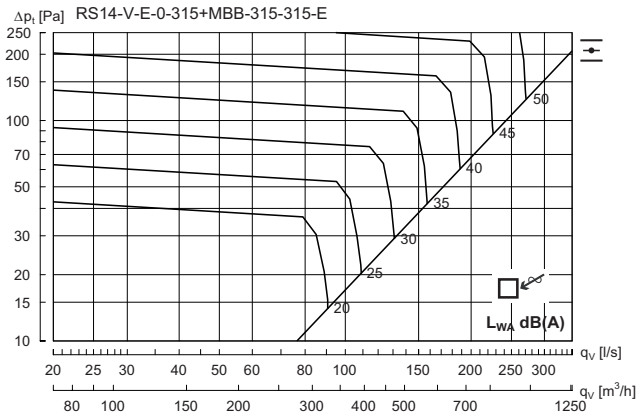
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	15	7	1	-2	-7	-11	-17	-22

# Versio - Kattohajottajat

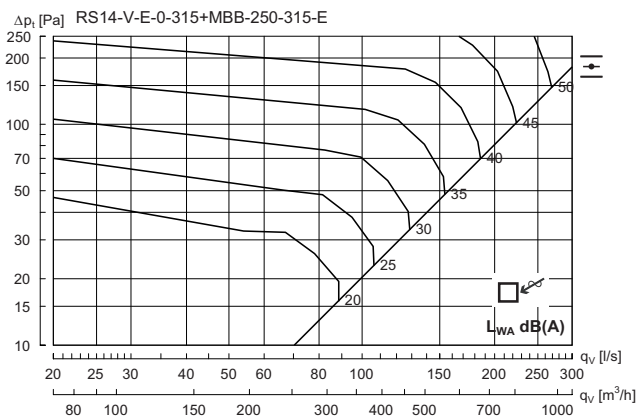
# RS14

## Tekniset tiedot

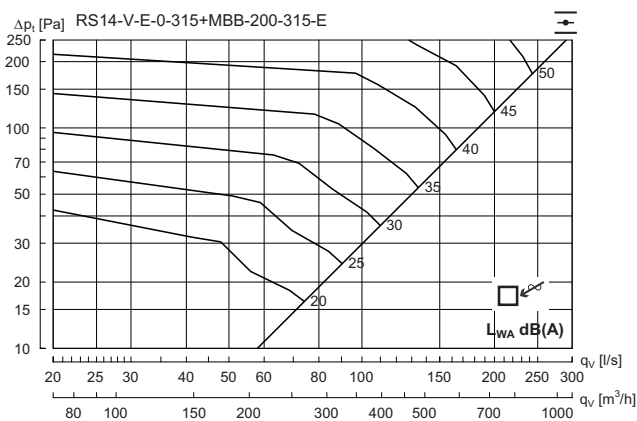
### RS14-V 315 + MBB-E - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	11	4	1	-2	-5	-13	-22	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	6	2	-2	-5	-12	-19	-27



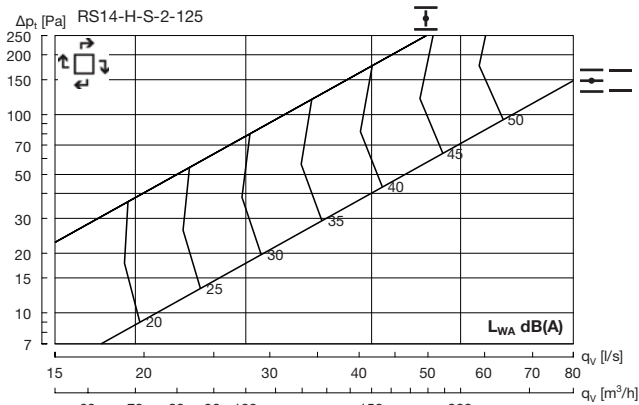
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	14	5	2	-2	-6	-11	-16	-24

# Versio - Kattohajottajat

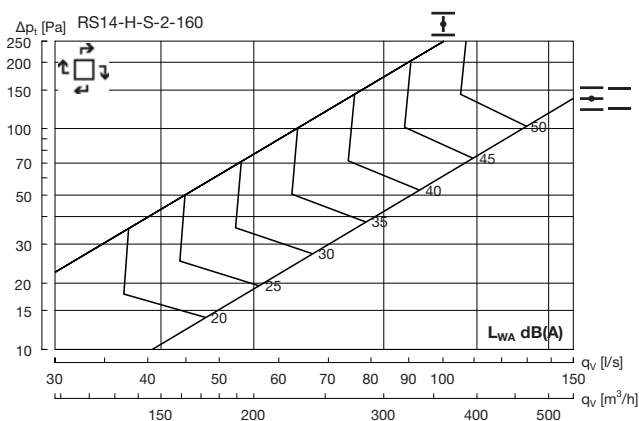
# RS14

## Tekniset tiedot

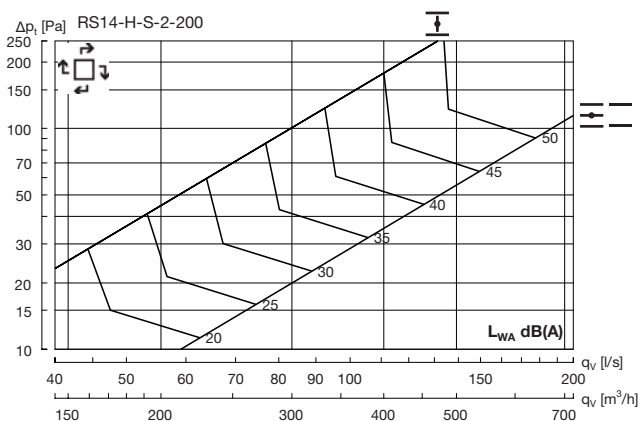
### RS14 + H - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28

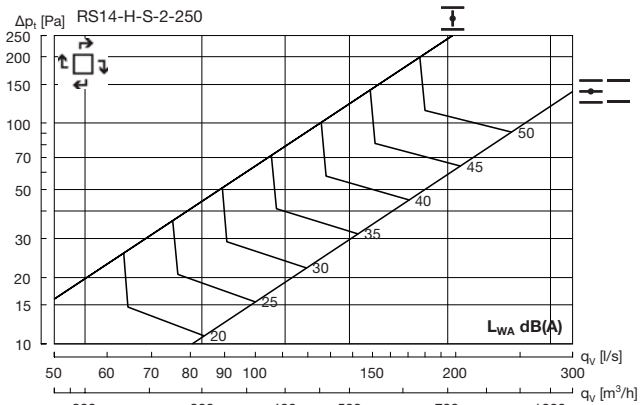


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26

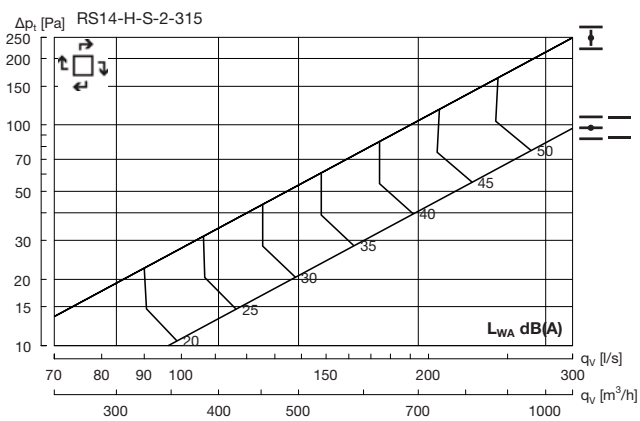


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29

### RS14 + H - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	5	7	3	-1	-7	-16	-23	-31



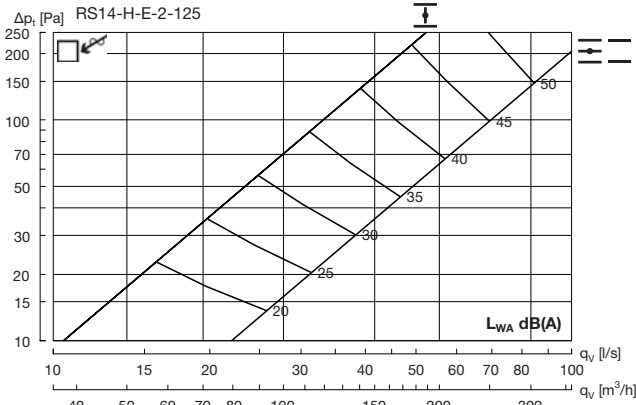
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	7	2	-1	-7	-16	-25	-35

# Versio - Kattohajottajat

# RS14

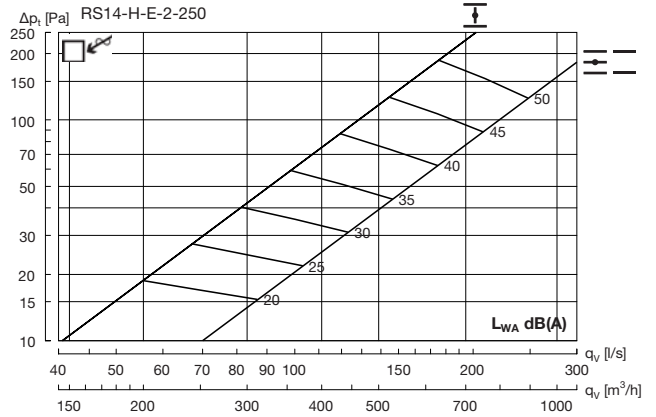
## Tekniset tiedot

### RS14 + H - Poistoilma

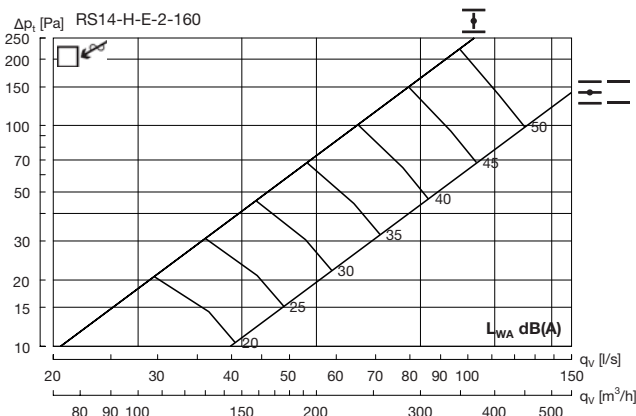


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26

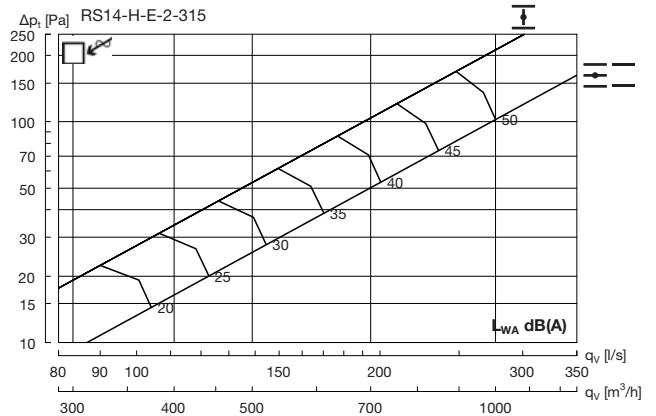
### RS14 + H - Poistoilma



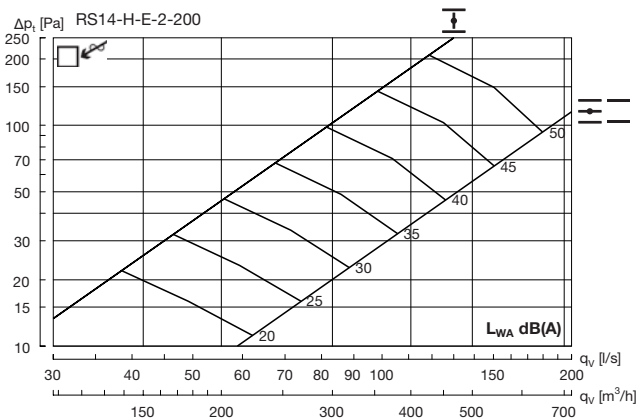
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	5	7	3	-2	-7	-13	-21	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31



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



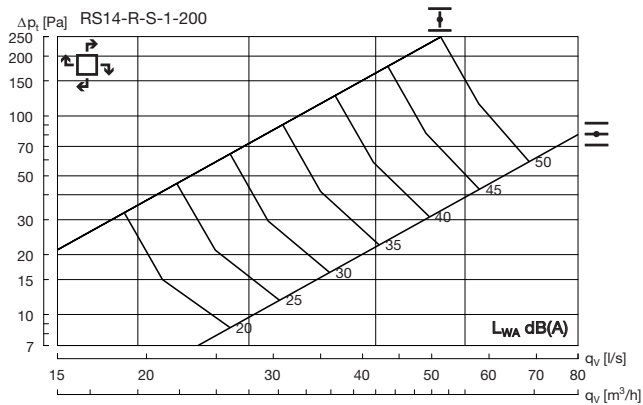
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	7	4	-3	-7	-13	-20	-25

# Versio - Kattohajottajat

# RS14

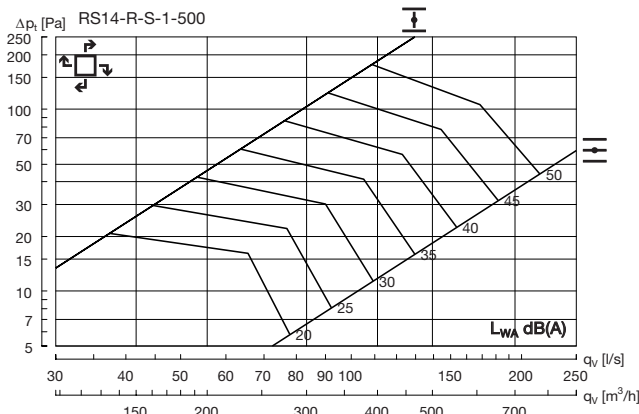
## Tekniset tiedot

### RS14 + R - Tuloilma

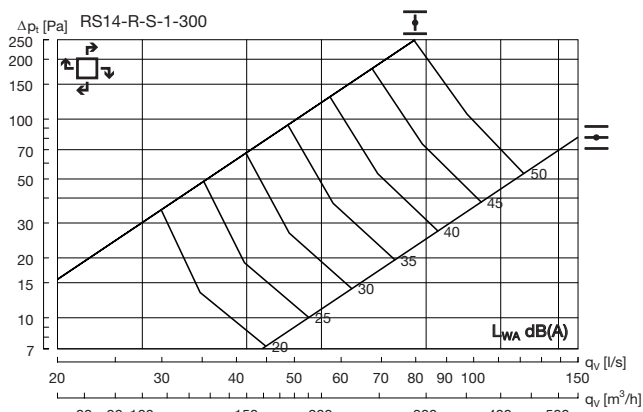


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	6	-1	3	-1	-7	-12	-25	-33

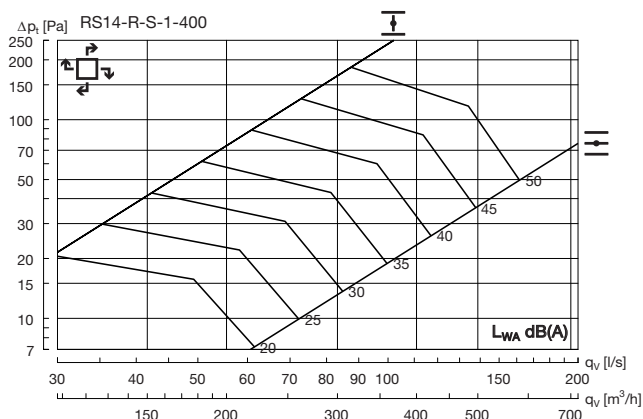
### RS14 + R - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	3	-1	3	-1	-7	-11	-19	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	7	-1	4	-1	-8	-14	-22	-31



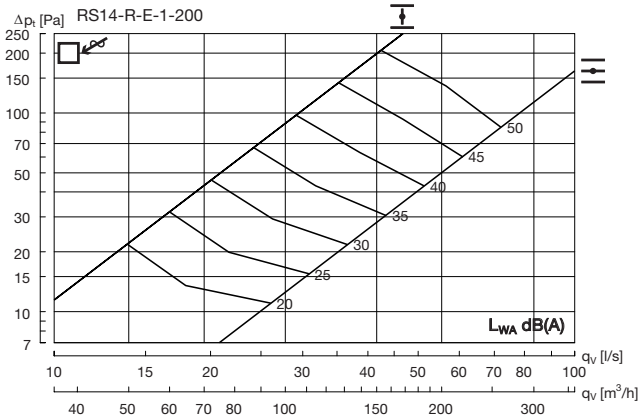
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	-2	-1	3	-1	-6	-11	-20	-32

# Versio - Kattohajottajat

# RS14

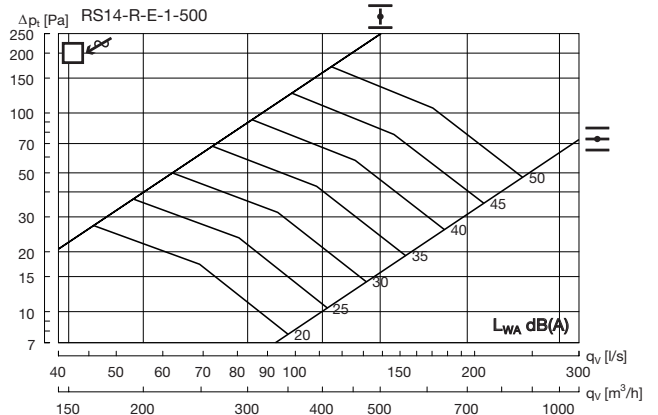
## Tekniset tiedot

### RS14 + R - Poistoilma

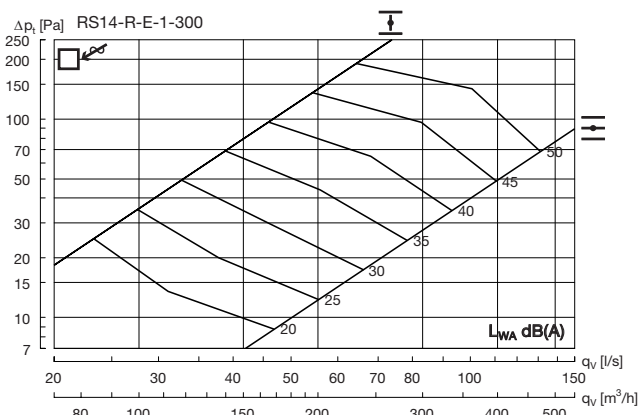


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	7	-1	4	-2	-8	-10	-18	-25

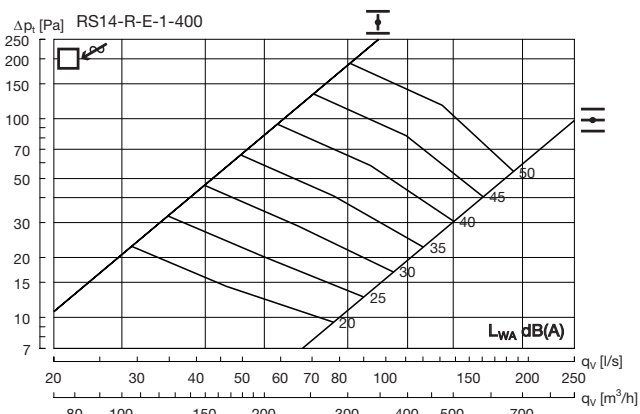
### RS14 + R - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	1	1	1	-2	-6	-9	-16	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	6	1	4	-2	-7	-10	-17	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	2	0	2	-2	-5	-10	-16	-24



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