

# Lindab **GS23**

Versio - Kattohajottajat



# Versio - Kattohajottajat

# GS23



GS23 yläosalla V.

## Tuotekuvaus

GS23 on ruutukuvioisilla säleillä varustettu alumiinisäleikkö. G23:a käytetään poistoilmalle.

Hajottaja on helppo asentaa liitäntälaatikkoon MB, joka takaa tasaisen virtauksen hajottajaan ja mahdollistaa yksilöllisen säädön. Säätöpelti B-E (poistoilma) perustuu 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 E on läppäpelti poistoilmalle. Läppäpellit soveltuvat ratkaisuihin, joissa ei vaadita korkeaa säätöpainehäviötä päätelaitteelle. Tällaisia ovat mm. ilmamääräsäätimien perässä olevat laitteet. MB-liitäntälaatikko on äänieristetty.

- Suuri teho
- Liitäntälaatikossa useita säätöpelteivaihtoehtoja

## Hoito

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

## Tuotekoodi

<b>Tuotetunnus</b>	GS	23	b	E	d	eee	f
<b>Tyyppi</b>	GS						
<b>Ulkonäkö</b>	23						
<b>Liitäntälaatikkotyyppi</b>	V - H - R						
<b>Käyttökohteet</b>	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)						
	Ø125-500 (Liitäntälaatikko : H)						
	200x100 - 500x100 (Liitäntälaatikko : R)						
<b>Kattojärjestelmä</b>	1 - 14 Alakattosovitusvaihtoehdot <a href="#">katso Alakattosovitus</a>						

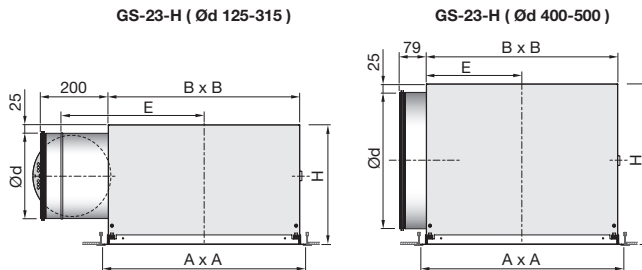
Esimerkki: GS-23-V-E-0-200-1

## Mitat



GS23 liitäntälaatikolla H.

## Mitat



## GS23-H

Ød mm	Kuvio	A	B	H	E	m kg
125	300	**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

Ød mm	Kuvio	A	B	H	E	m kg
400*	600	**595	562	471	281	10,1
500*	600	**595	562	571	281	11,0

\* GS23-H Ød = 400 / 500 => 0 = Ei säätöpeltiä.

\*\* 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](#).

## Materiaalit ja pintakäsittely

### Yläosa/liitäntälaatikko:

Materiaali: Galvanoitu teräs

### Etulevy:

Materiaali: Galvanoitu teräs

Säleikkö: Alumiini

Vakio pintakäsittely: Jauhemaalauus

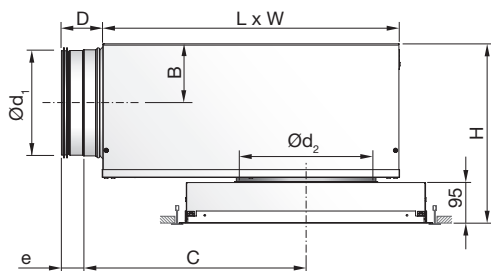
Vakioväri: RAL 9003, valkoinen, kiiltoaste 30.

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

# Versio - Kattohajottajat

# GS23

## GS23-V + MB Liitäntälaatikko



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> = 100 - 200 mm => H +40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H +60 mm

## Säätöpeltivaihtoehdot

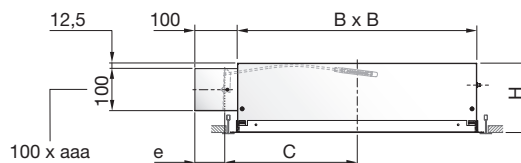


## Tuotekoodi

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

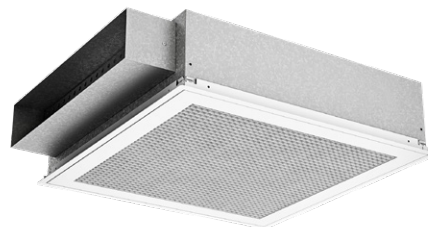
Esimerkki 1: GS-23-V-E-0-200-1+MBB-160-200-E  
 Esimerkki 2: GS-23-V-E-0-200-1+MBE-160-200

## GS23 + R Liitäntälaatikko



### GS23 + 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

# GS23

## Tekniset tiedot

Seuraavat arvot GS23-V+liitântälaatikko, koskevat liitântälaatikkoa MBB-E. MBB-E ja MBE-liitântälaatikon arvot löytyvät [LindQST-sivustolta](#).

## Teho

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

## Äänentehotaso keskitaajuuksilla

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

## Pikavalinta - Poistolma

### GS23-H-2

GS23-H		Keskitaajuus Hz							
Koko Ød	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125	17	16	5	9	10	4	5	5	
160	16	14	3	11	11	4	4	4	
200	15	9	2	11	7	4	4	6	
250	14	8	3	9	4	3	4	6	
315	12	6	4	10	3	3	4	6	

### GS23-H-0

GS23-H		Keskitaajuus Hz							
Koko Ød	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
160	17	11	5	6	9	4	3	3	
200	18	6	3	6	7	3	4	4	
250	14	6	4	11	5	4	3	3	
315	10	6	6	10	4	2	4	4	
400	10	4	6	6	4	3	3	3	
500	9	4	5	5	3	2	3	3	

## Asennus- ja säätöohjeet

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

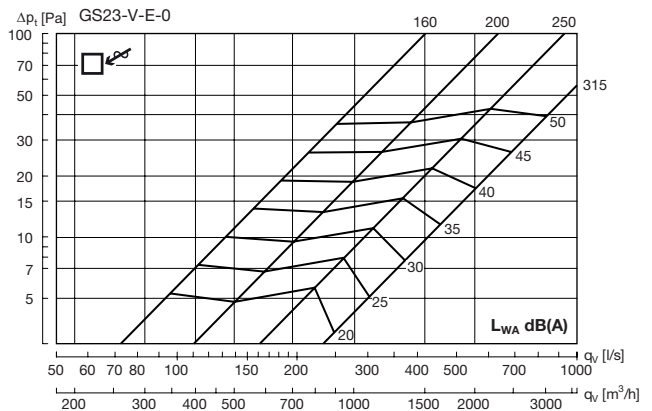
## Äänenvaimennus

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

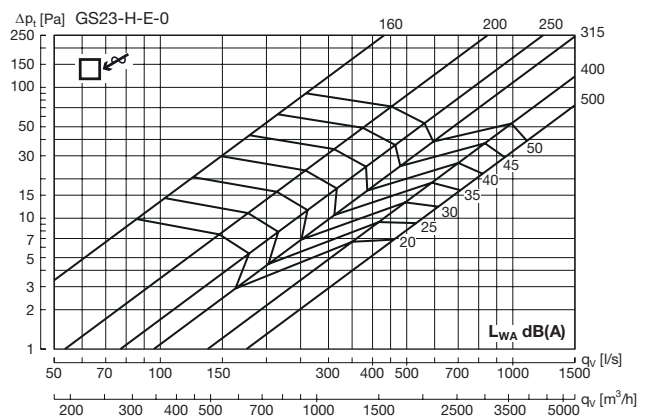
### GS23-V + MBB-E

GS23-V + MBB-E		Keskitaajuus Hz							
Kanava	GS23-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
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

## GS23-V ilman liitântälaatikkoa-Poistolma



## GS23-H ilman Säätöpelti - Poistolma

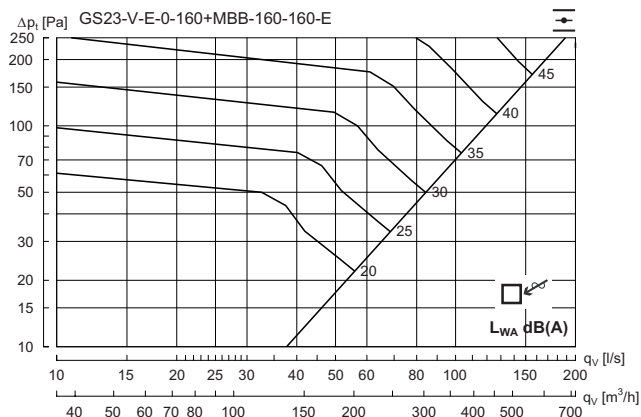


# Versio - Kattohajottajat

# GS23

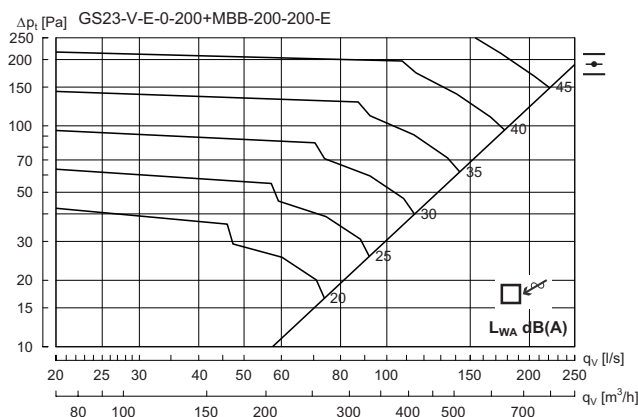
## Tekniset tiedot

### GS23-V 160 + MBB-E - Poistoilma

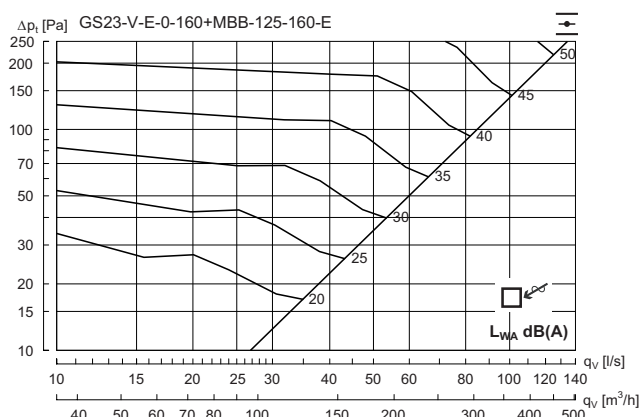


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	15	5	0	-3	-6	-9	-14	-19

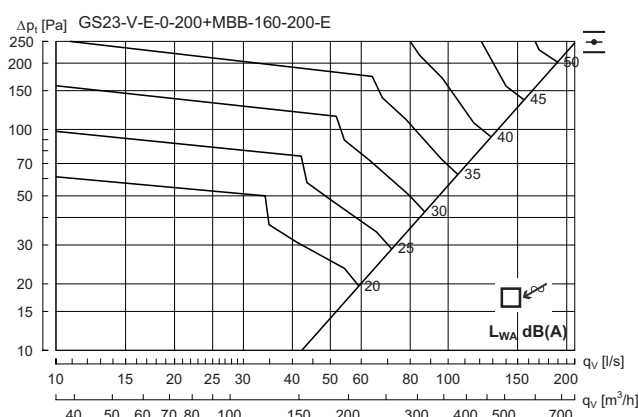
### GS23-V 200 + MBB-E - Poistoilma



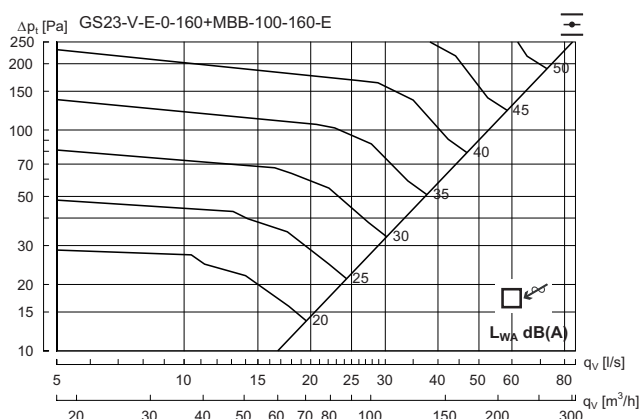
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	5	1	-3	-6	-9	-13	-21



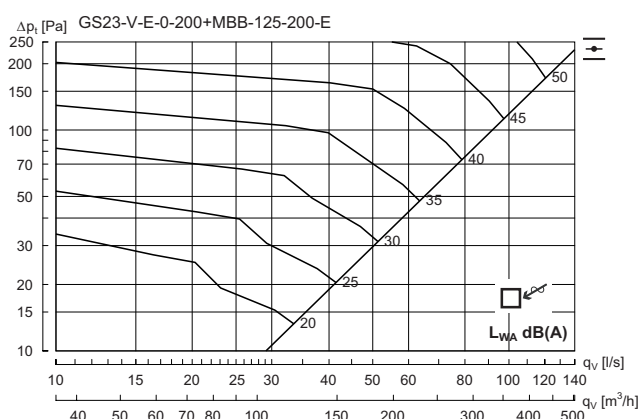
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	5	1	-2	-6	-11	-15	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	5	0	-3	-6	-9	-14	-21



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



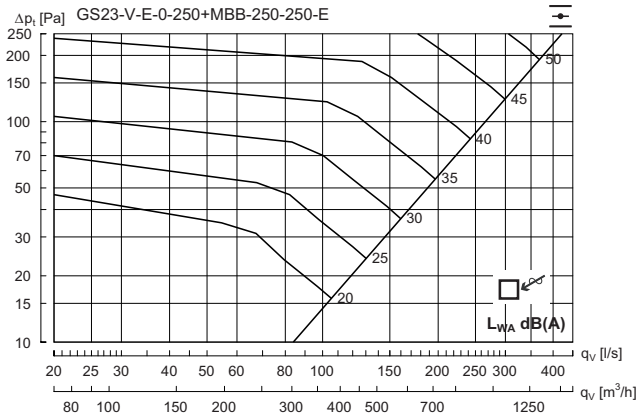
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	4	1	-1	-6	-11	-15	-22

# Versio - Kattohajottajat

# GS23

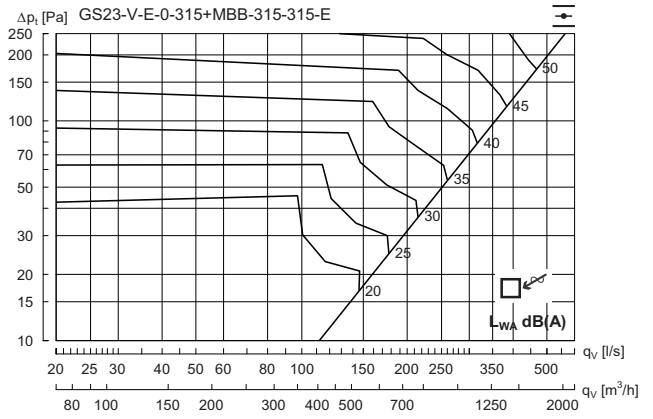
## Tekniset tiedot

### GS23-V 250 + MBB-E - Poistoilma

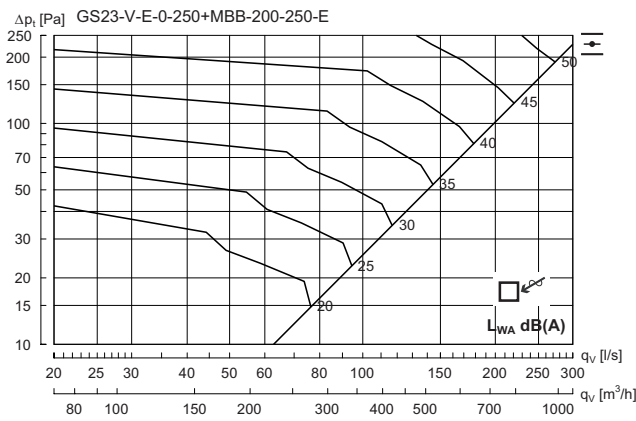


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	5	2	-3	-6	-9	-15	-23

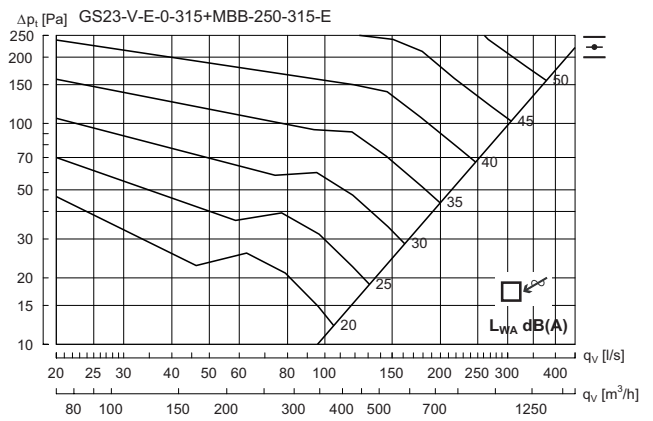
### GS23-V 315 + MBB-E - Poistoilma



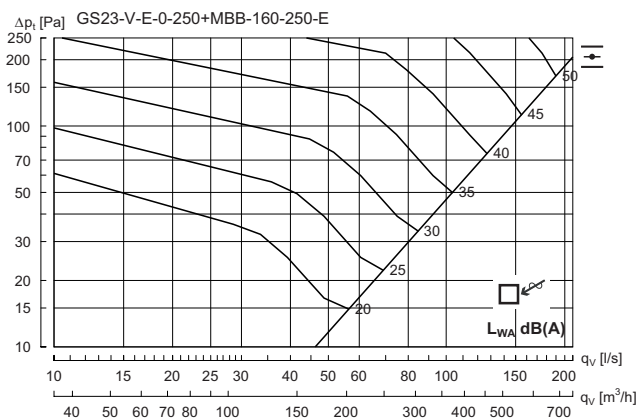
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	5	3	-4	-7	-9	-14	-25



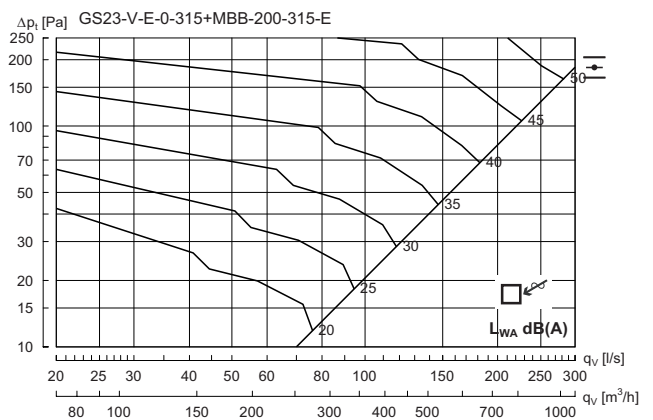
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	5	1	-3	-6	-10	-14	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	5	2	-3	-6	-10	-15	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	5	1	-3	-6	-9	-14	-22



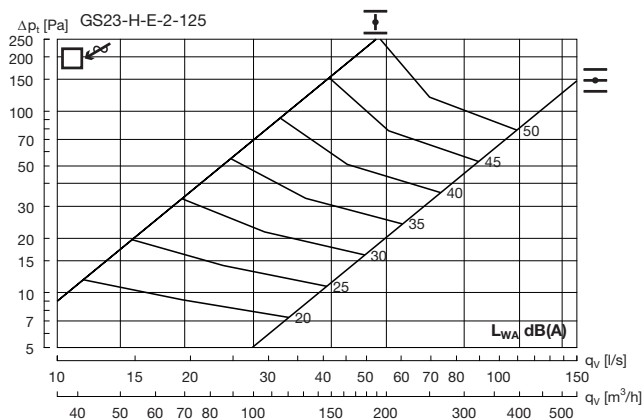
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	5	1	-3	-6	-9	-14	-22

# Versio - Kattohajottajat

# GS23

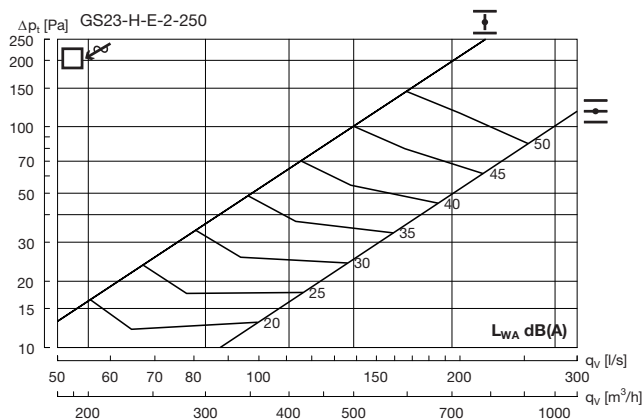
## Tekniset tiedot

### Poistoilma liitântälatikolla H

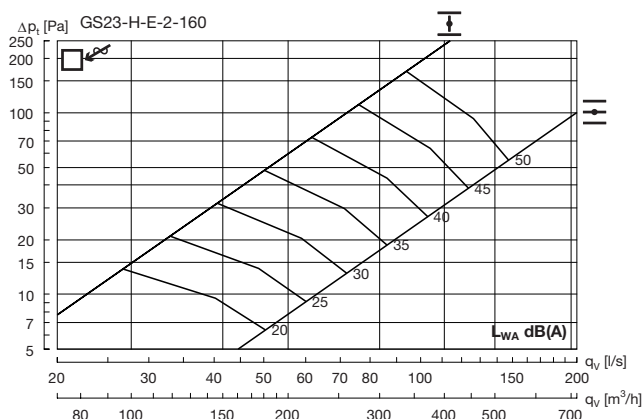


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	4	4	5	-3	-9	-11	-18	-25

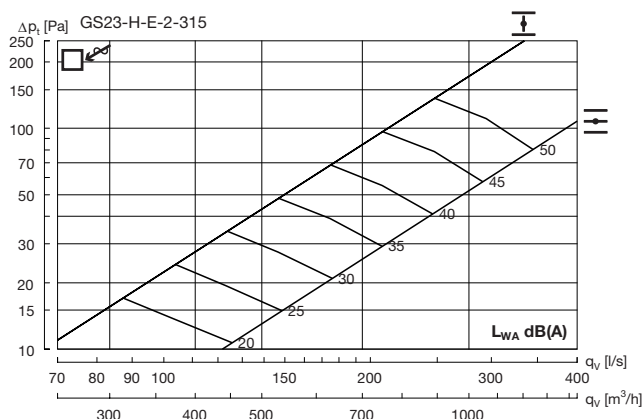
### Poistoilma liitântälatikolla H



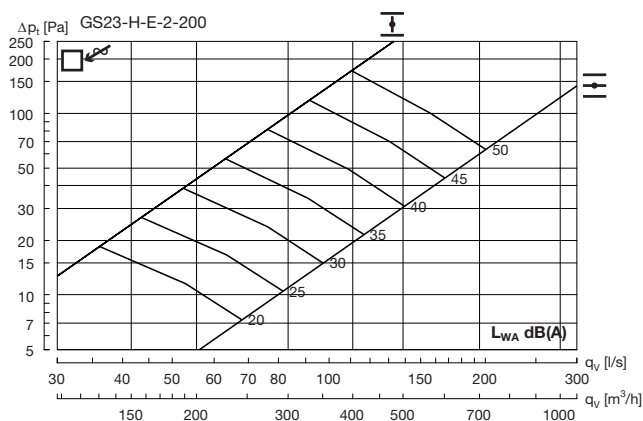
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	3	6	2	-2	-6	-12	-21	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	4	6	-3	-10	-13	-20	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	6	2	-3	-5	-11	-20	-31



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