

Lindab **PS1**

Versio - Kattohajottajat



Versio - Kattohajottajat

PS1



PS1 yläosalla V.

Tuotekuvaus

PS1 on nelionmuotoinen, rei'itetty hajottaja. PS1:tä voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle. PS1 sopii jäädytetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen. Laitetta voi myös käyttää piennopeuslaitteena ja se soveltuu sen vuoksi korvaavan ilman puhallukseen ympäristöissä, joissa on suuri ilman-vaihto. 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.

- Sopii sekä tulo- että poistoilmalle
- Mahdollisuus myös 1-, 2- tai 3-suuntaiseen puhallukseen.
- Voidaan käyttää piennopeuslaitteena
- Liitäntälaatikossa useita säätöpeltivaihtoehtoja

Tuotekoodi

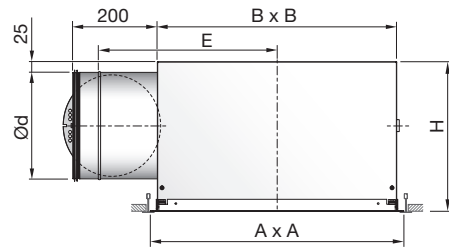
Tuotetunnus	PS	a	b	c	d	eee	f
Tyyppi							
PS							
Ulkonäkö							
1 - 2 - 3 - 4							
Liitäntälaatikkotyyppi							
V - H - R (R, vain poistoilma)							
Käyttökohteet							
S = Tuloilma							
E = Poistoilma							
L = Piennopeus							
Säätopelti							
0 = Ei säätopelti (Liitäntälaatikko : H, V)							
1 = Säätopelti (Liitäntälaatikko : H, R)							
2 = Säätopelti + mittaus (Liitäntälaatikko : H)							
Liitoskoko							
Ø200-315 (Liitäntälaatikko : V)							
Ø160-315 (Liitäntälaatikko : H)							
200x100 - 500x100 (Liitäntälaatikko : R)							
Kattojärjestelmä							
1 - 14 Alakattosovitusvaihtoehdot katso Alakattosovitus							

Esimerkki: PS-1-V-S-0-200-1



PS1 liitäntälaatikolla H.

Mitat



PS1-H

Ød mm	Kuvio	A	B	H	E	m kg
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 kytkentäkanaavaan. Laitteen näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla kankaalla.

Materiaalit ja pintakäsittely

Yläosa/liitäntälaatikko:

Materiaali: Galvanoitu teräs

Etulevy:

Materiaali: Galvanoitu teräs

Vakio pintakäsittely: Jauhemaalaus

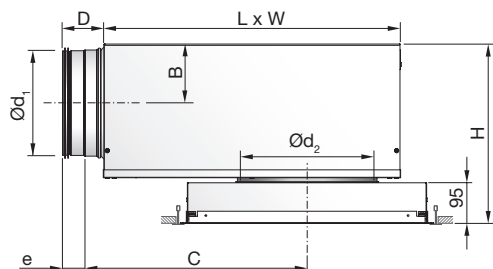
Vakioväri: RAL 9003, valkoinen, kiiltoaste 30.

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Versio - Kattohajottajat

PS1

PS1-V + MB Liitântälaatikko



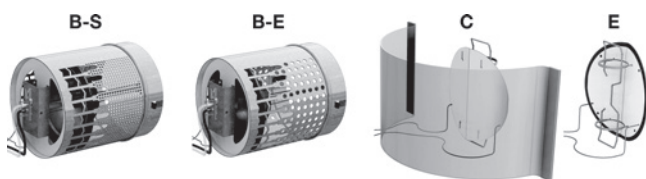
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Kuvio	B	C	D	e	H*	L	W
125	200	400	75	291	78	40	283 - 323	376	310
160	200	400	92	352	78	40	317 - 357	459	380
160	250	500	92	352	78	40	317 - 357	459	380
200	200	400	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	250	500	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	315	600	112	425	78	40	358 - 398	565	460
250	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:

Ød₂ = 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Säätöpeltivaihtoehdot



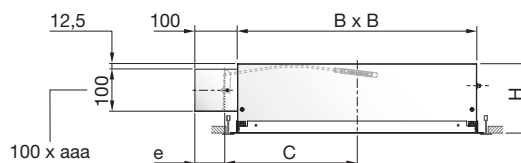
Tuotekoodi

Tuotetunnus	MB	a	bbb	ccc	d
Tyyppi	MB				
Säätöpelti					
B = kartiosäätöpelti					
C = läppäpelti tuloilmalle					
E = läppäpelti poistoilmalle					
Kanavaliitäntä Ød₁					
Ø125-315					
Hajottajakoko Ød₂					
Ø200-315					
Toiminnot Järjestelmä (vain B säätöpelti)					
S = Tuloilma					
E = Poistoilma					

Esimerkki 1: PS-1-V-S-0-200-1+MBB-160-200-S

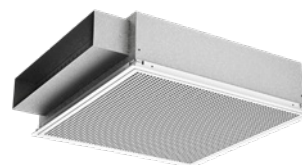
Esimerkki 2: PS-1-V-S-0-200-1+MBC-160-200

PS1 + R Liitântälaatikko



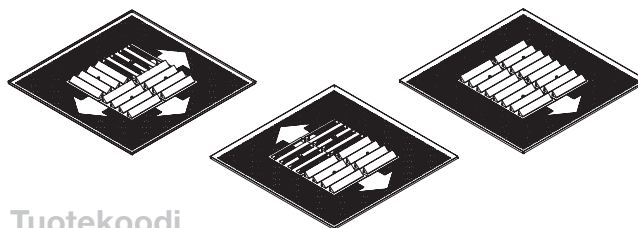
PS1 + R

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

MDR - Ohjauspellit (sarja)



Tuotekoodi

Tuotetunnus	MDR	aaa
Tyyppi		
Kuvio		

Esimerkki: MDR-200

MBZ - Jatkokappale

Tuotekoodi

Tuotetunnus	MBZ	aaa
Tyyppi		
Koko		

Esimerkki: MBZ-200



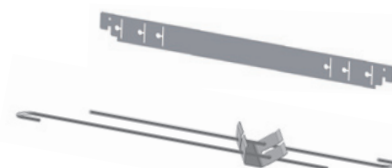
PBB - Kannake (sarja)

MHS - Kannake

Tuotekoodi

Tuotetunnus	aaa
Tyyppi	

Esimerkki: MHS



Versio - Kattohajottajat

PS1

Tekniset tiedot

Seuraavat arvot PS1-liitântälaatikko, koskevat liitântälaatikkoa MBB-E.

MBB-S/-E, MBC ja MBE-liitântälaatikon arvot löytyvät www.lindQST.com.

Teho

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

Äänentehotaso keskitaajuuksilla

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

PS1-V + MBB-S

PS1-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanava	PS1-V	Minimum		Minimum	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
125	200	58	209	70	252
160	200	63	227	77	277
160	250	71	256	90	324
200	200	82	295	97	349
200	250	88	317	108	389
200	315	108	389	139	500
250	250	106	382	124	446
250	315	124	446	150	540
315	315	152	547	183	659

Tuloilma PS1 + H

PS1 + H	Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
	Koko $\varnothing d$ mm	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h	l/s
160	30	108	51	184	57	205
200	49	176	69	248	83	299
250	49	176	93	335	114	410
315	82	295	140	504	164	590

Äänenvaimennus

Päätelaitevaimennus ΔL kanavasta huoneeseen loppuhoitajastuma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

PS1-V + MBB-S

PS1-V + MBB-S/-E		Keskitaajuus Hz							
Kanava	PS1-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
125	200	14	11	4	15	15	15	16	17
160	200	14	14	7	22	18	17	19	20
160	250	14	14	4	17	15	15	16	19
200	200	13	10	7	16	19	17	19	18
200	250	11	9	6	15	17	15	18	16
200	315	13	8	3	12	16	14	16	15
250	250	14	8	8	16	18	17	17	18
250	315	14	7	5	14	16	15	16	17
315	315	8	9	9	15	17	16	17	21

PS1 + H

PS1 + H	Keskitaajuus Hz							
	Koko $\varnothing d$ mm	63	125	250	500	1K	2K	4K
160	18	15	5	13	11	11	9	10
200	16	10	6	15	11	11	12	14
250	14	9	7	13	8	9	12	14
315	12	8	8	14	10	9	11	14

Asennus- ja säätöohjeet

Muut lisätiedot sekä asennus- ja käyttöohjeet löydät LindQST-sivistolta.

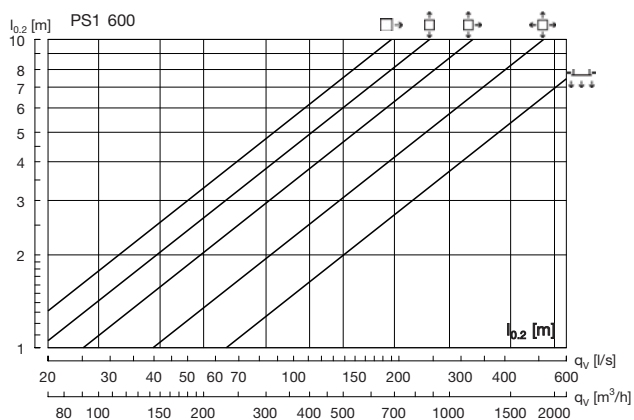
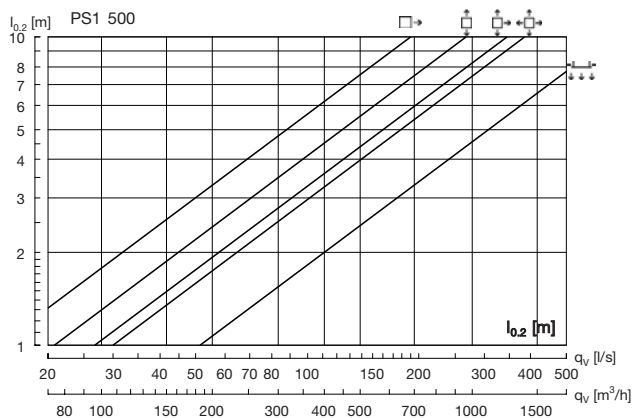
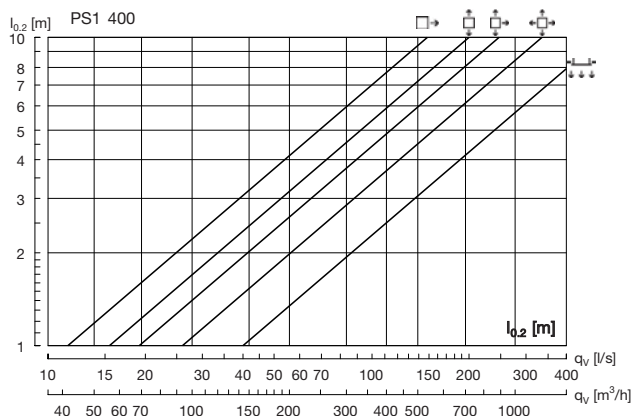
Versio - Kattohajottajat

PS1

Tekniset tiedot

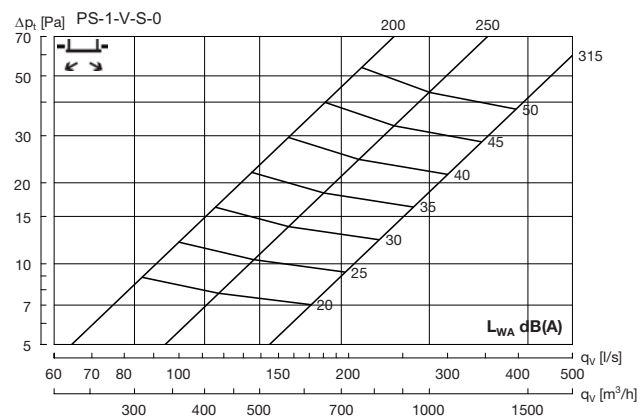
Heittopituus $l_{0,2}$

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

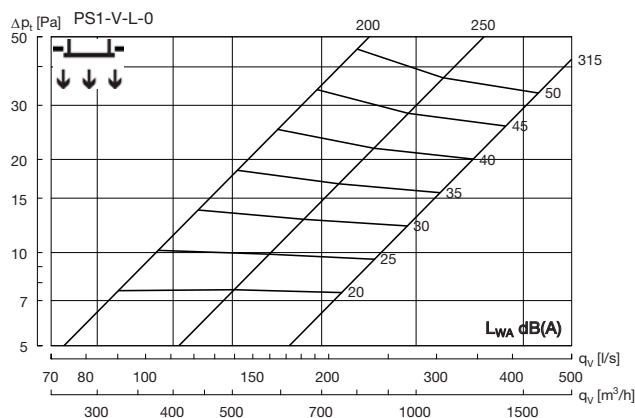


PS1-V ilman liitäntälaatikkoa

Tuloilma



Piennopeus

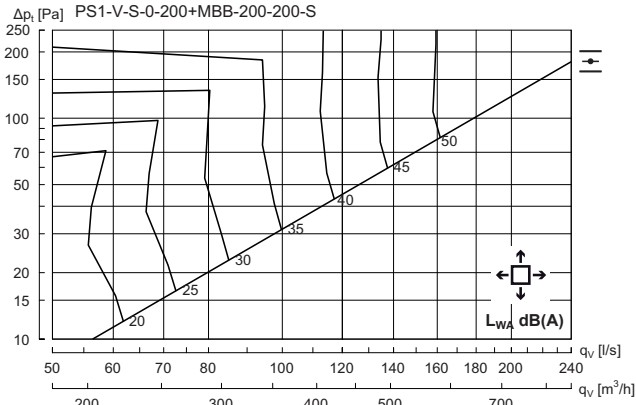


Versio - Kattohajottajat

PS1

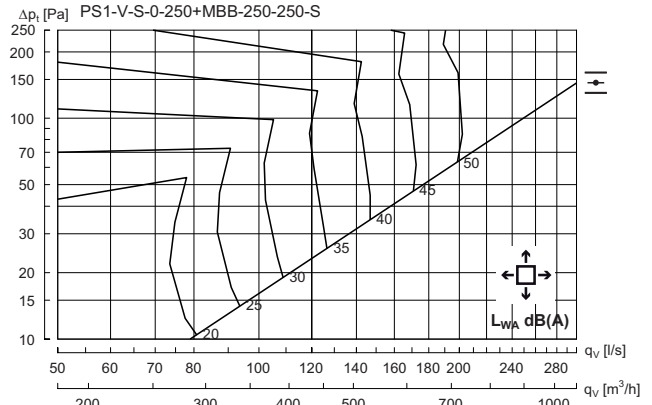
Tekniset tiedot

PS1-V 200 + MBB-S - Tuloilma

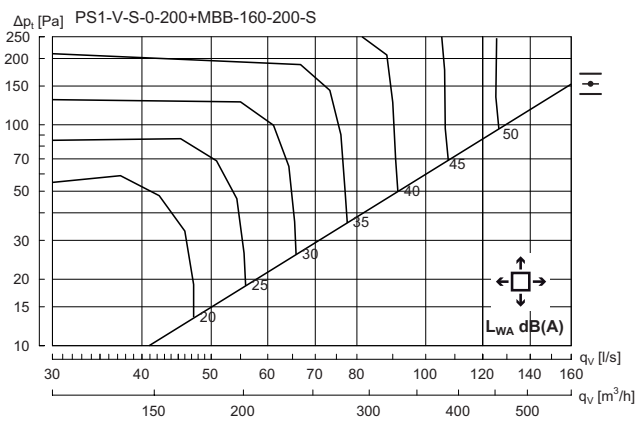


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	0	-6	0	-4	-17	-25	-32

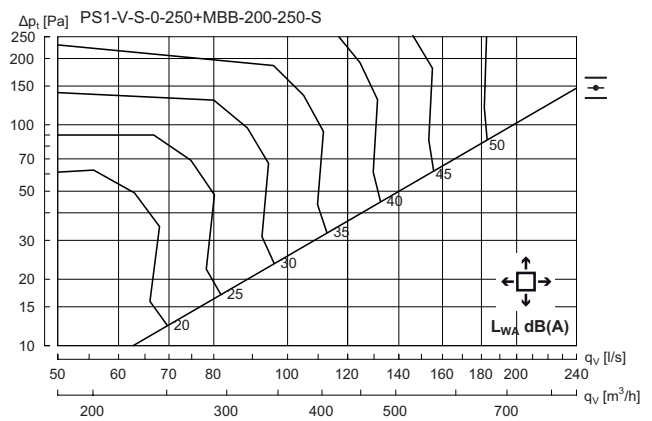
PS1-V 250 + MBB-S - Tuloilma



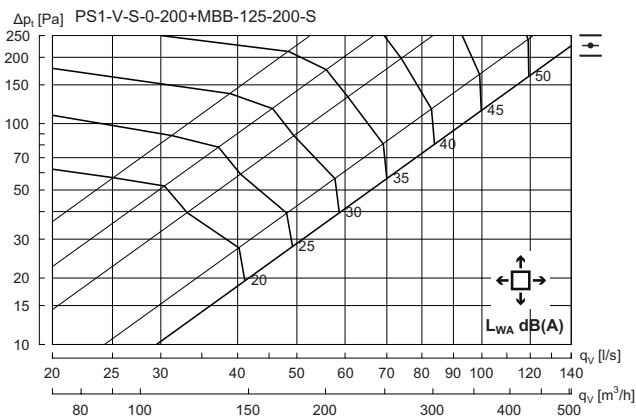
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	-1	-6	0	-4	-18	-25	-33



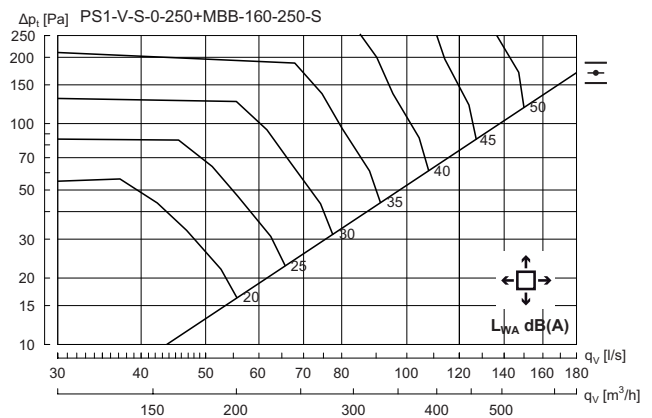
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	3	-3	-1	-4	-14	-21	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	4	-4	-1	-4	-15	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	1	-2	-6	-10	-15	-22



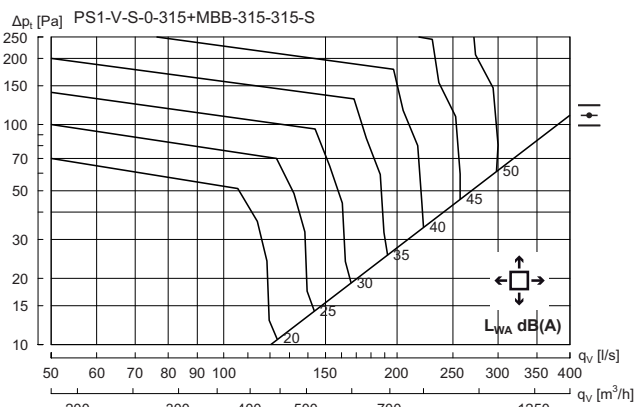
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	3	-1	-3	-4	-12	-19	-24

Versio - Kattohajottajat

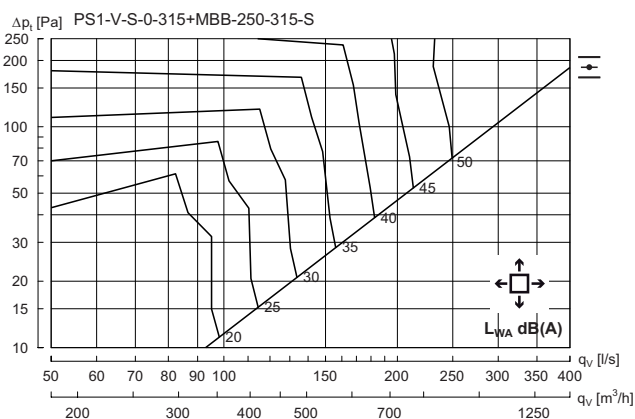
PS1

Tekniset tiedot

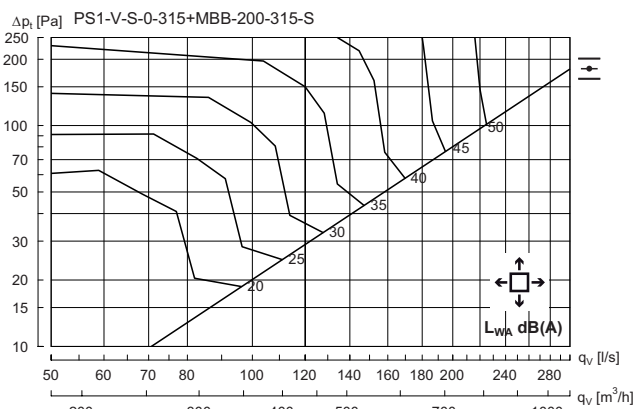
PS1-V 315 + MBB-S - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	0	-3	-1	-4	-16	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	4	-3	-1	-4	-15	-22	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	-1	-2	-4	-12	-19	-25

Piennopeus Korjaus äänentehotasolle (L_{WA}) ja painehäviölle (Δp)

Seuraavilla sivuilla on esitetty käyrästöt vakioasennossa ole-valle hajottajalle PS1-V varustettuna MBB-liitântälaatikolla. Piennopeuskäytössä teknisiä arvoja korjataan alla olevan taulukon mukaisesti.

PS1-V + MBB-S

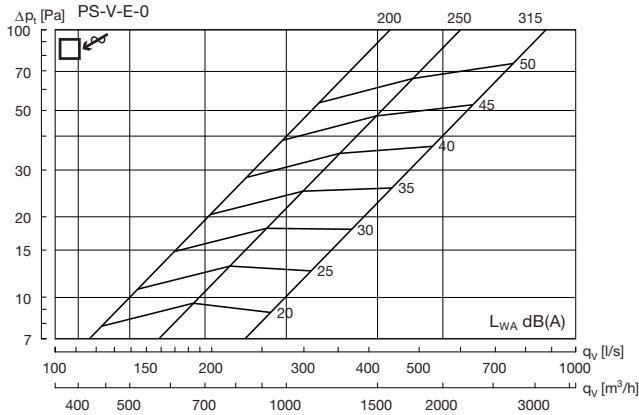
PS1-V + MBB-S		Piennopeus Korjauskerroin	
Kanava	PS1-V	L_{WA}	Δp_t
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$		
125	200	-1	x 1
160	200	-2	x 0,9
160	250	0	x 1
200	200	-3	x 0,9
200	250	0	x 1
200	315	0	x 1
250	250	0	x 1
250	315	0	x 1
315	315	0	x 1

Versio - Kattohajottajat

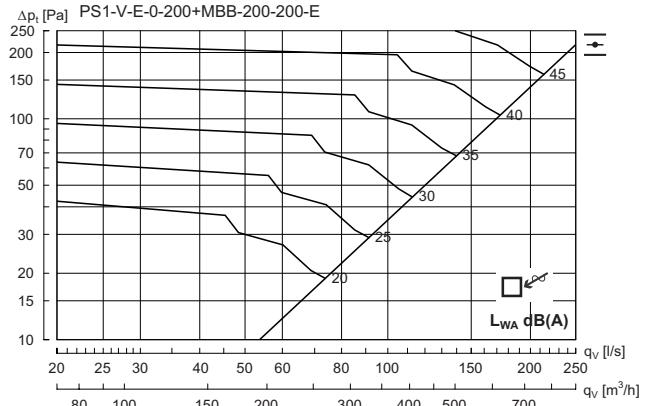
PS1

Tekniset tiedot

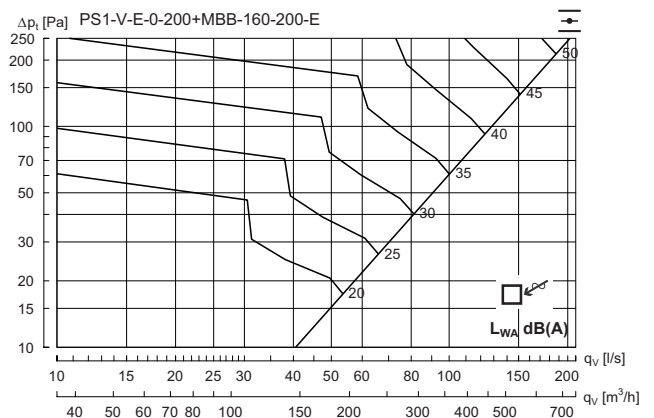
PS1-V ilman liitäntälaatikkoa



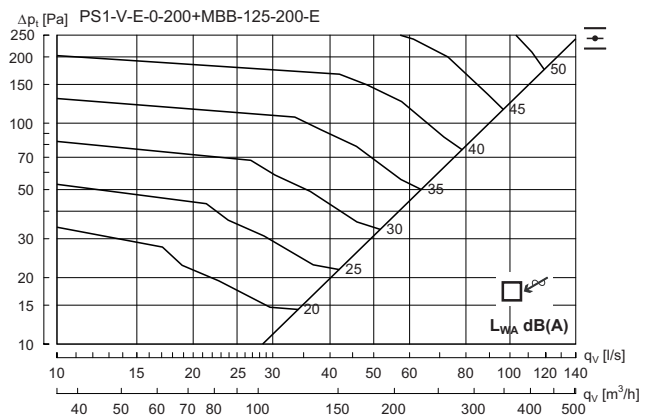
PS1-V 200 + MBB-E - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	1	-3	-6	-10	-14	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	16	6	0	-3	-7	-9	-15	-21



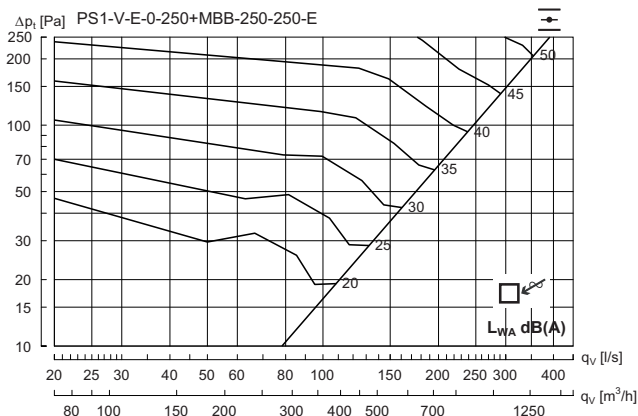
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	2	-2	-6	-10	-15	-22

Versio - Kattohajottajat

PS1

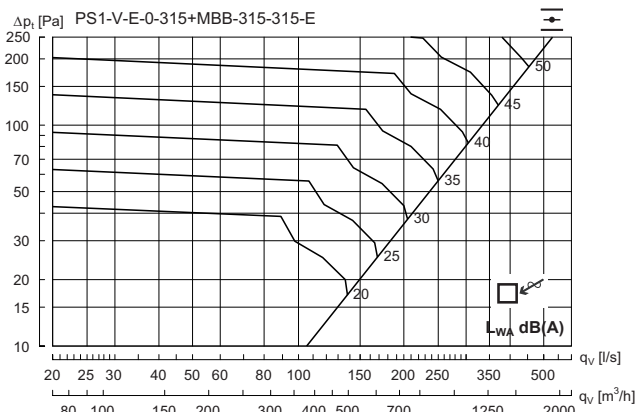
Tekniset tiedot

PS1-V 250 + MBB-E - Poistoilma

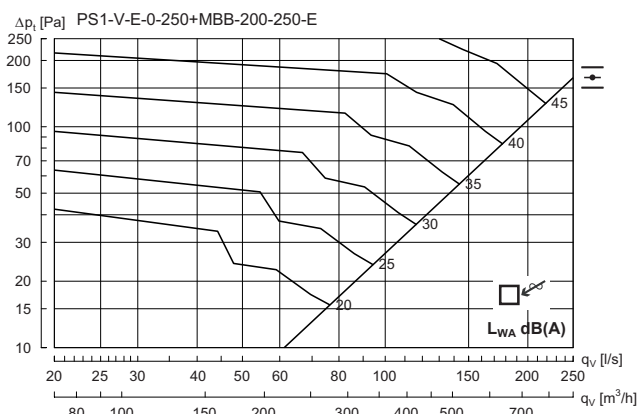


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	6	2	-3	-6	-10	-15	-23

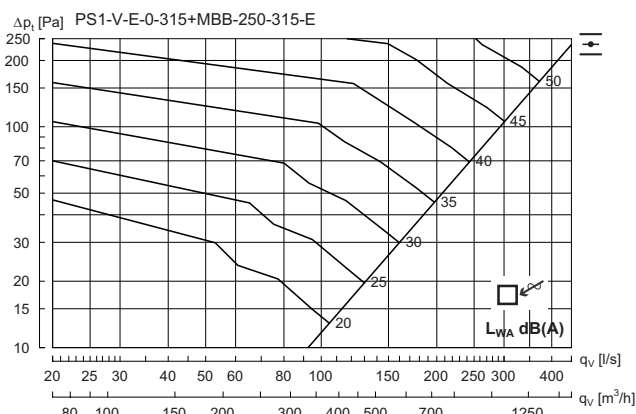
PS1-V 315 + MBB-E - Poistoilma



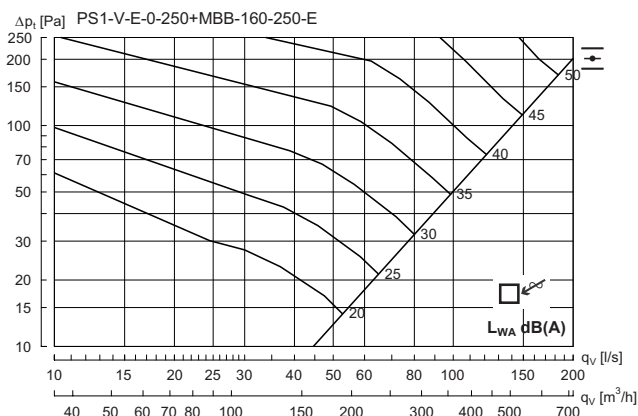
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	5	3	-3	-7	-10	-15	-26



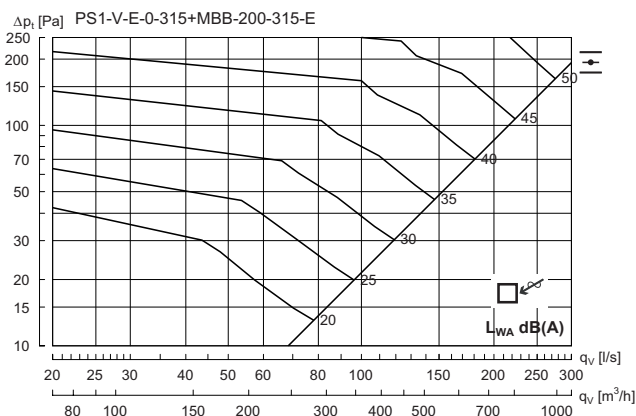
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	5	1	-3	-5	-10	-15	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	5	2	-3	-6	-11	-16	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	15	6	0	-3	-6	-9	-14	-21



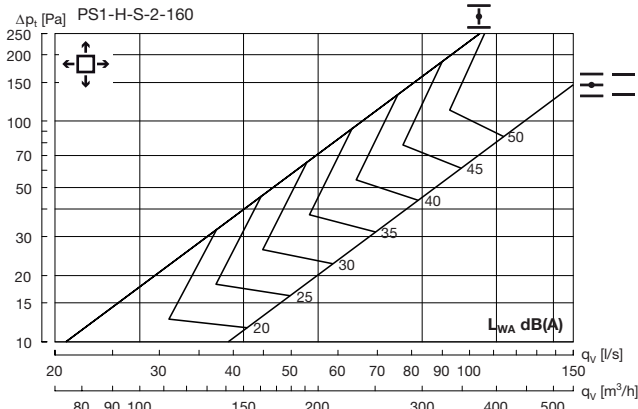
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	5	1	-3	-6	-10	-14	-22

Versio - Kattohajottajat

PS1

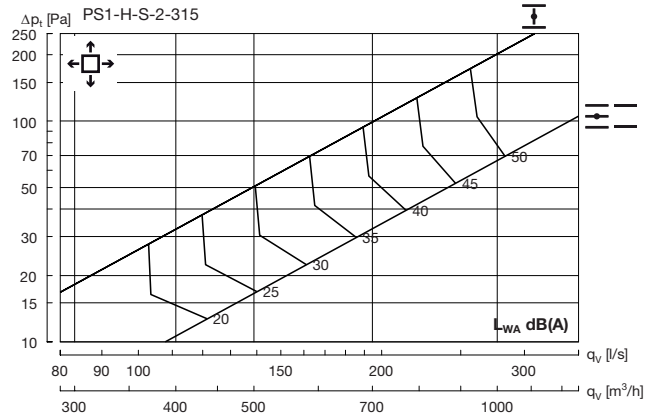
Tekniset tiedot

PS1+H - Tuloilma

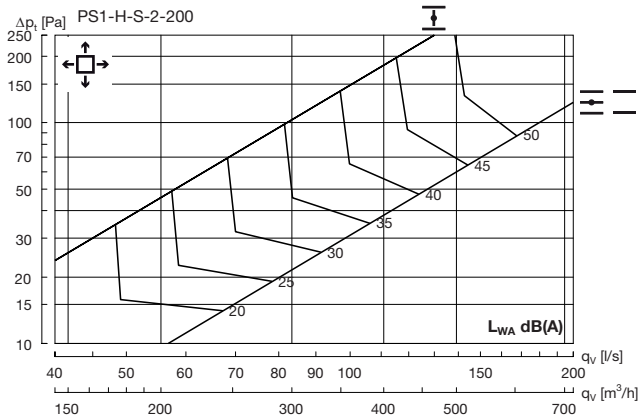


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	4	3	-3	-6	-11	-15	-14

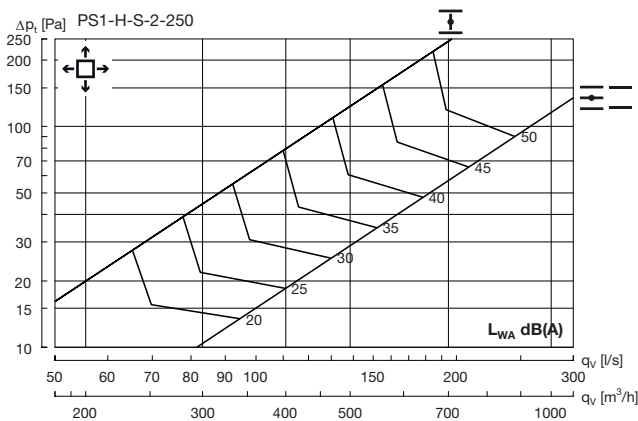
PS1+H - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	4	0	-1	-6	-13	-17	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	5	5	1	-1	-7	-12	-12	-18



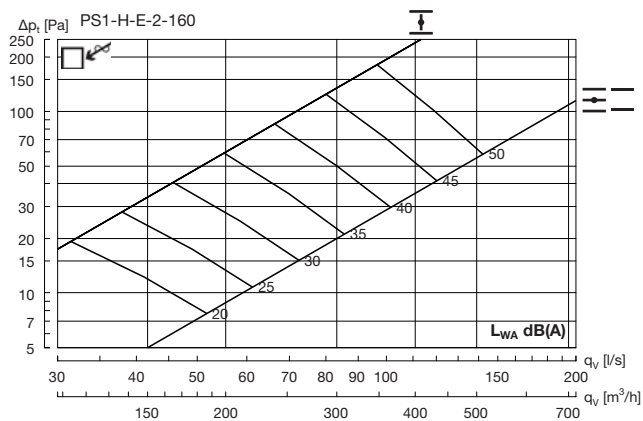
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	5	2	-1	-7	-14	-18	-19

Versio - Kattohajottajat

PS1

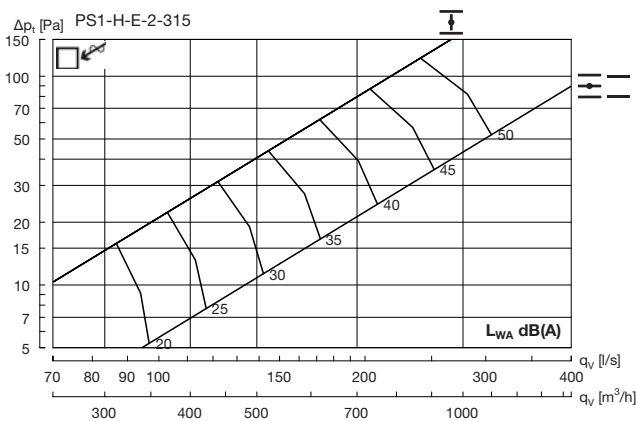
Tekniset tiedot

PS1+H - Poistoilma

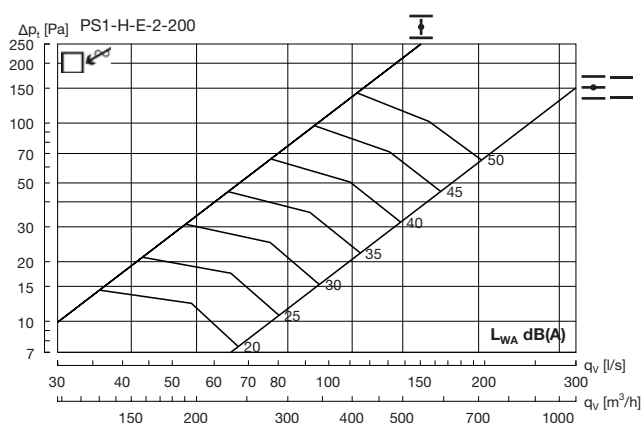


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	6	-3	-11	-12	-19	-25

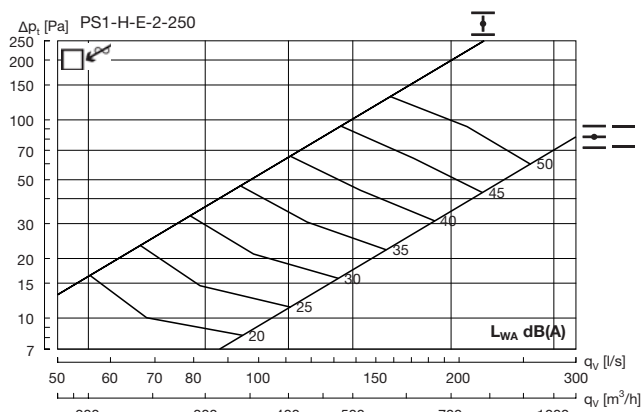
PS1+H - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	1	1	-8	-16	-26	-37



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	5	-2	-9	-13	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	2	-2	-6	-12	-22	-32



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