

Versio

PS1



PS1 yläosalla V

Tuotekuvaus

PS1 on neliönmuotoinen, rei'itetty laite. 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 ilmanvaihto.

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

Tuotekoodi

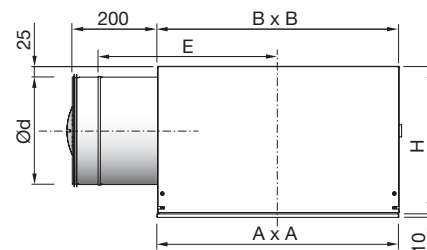
Tuotetunnus	PS	a	b	c	d	eee	f
Tyyppi	PS						
Ulkonäkö		1 - 2 - 3 - 4					
Liitäntälaatikkotyyppi		V - H - R					
Käyttökohteet		S = Tuloilma					
		E = Poisto (Laatikko R, vain poisto)					
		L = Piennopeus					
Säätöpelti		0 = Ei säätöpelti (Liitäntälaatikko : H, V)					
		1 = Säätöpelti (Liitäntälaatikko : H, R)					
		2 = Säätöpelti + mittaus (Liitäntälaatikko : H)					
Liitoskoko		Ø200-315 (Liitäntälaatikko : V)					
		Ø160-315 (Liitäntälaatikko : H)					
		200x100 -500x100 (Liitäntälaatikko : R)					
Kattojärjestelmä		1 - 14 (Katso Kattojärjestelmät-osio)					

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



PS1 liitäntälaatikolla H

Mitat



PS1-H	Ød	Kuvio	A mm	B mm	H mm	E mm	Paino kg
	160	400	*-	380	250	350	5,9
	200	500	*-	460	290	390	8.50
	250	600	*-	560	340	420	12.3
	315	600	*-	560	405	420	13.1

* Etulevyn mitat riippuvat kattojärjestelmästä. Katso yksityiskohtaiset mitat kohdasta **Kattosovitus**. Lisätiedot liitäntälaatikosta kohdassa **Liitäntälaatikot**.

Hoito

Hajottajalevy voidaan irrottaa laitteen sisäpuolista 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

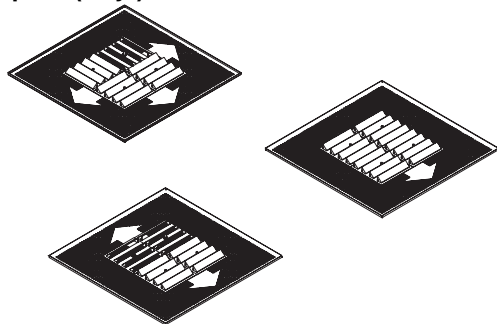
Vakioväri: RAL 9010, kiiltoaste 30

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Lisävarusteet

Ohjauspellit (sarja)

MDR



Tuotekoodi

Tuotetunnus MDR aaa
 Tyyppi
 Kuvio

Esimerkki: MDR-200

Jatkokappale

MBZ



Tuotekoodi

Tuotetunnus MBZ aaa
 Tyyppi
 Koko

Esimerkki: MBZ-200

Kannake

PBB



Kannake

MHS



Tuotekoodi

Tuotetunnus aaa
 Tyyppi

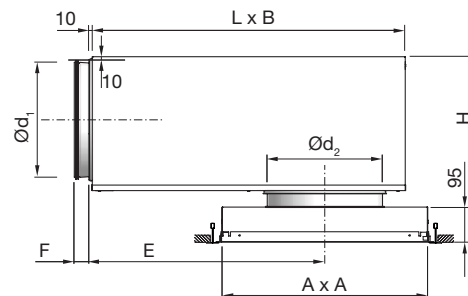
Esimerkki: MHS

Liitäntälaatikko

MBB



PS1-V + MBB



PS1-V + MBB		Kuvio	B mm	E mm	F mm	H* mm	L mm
kanava Ød ₁ mm	PS1-V Ød ₂ mm						
125	200	400	310	262	50	280 - 320	376
160	200	400	380	323	50	314 - 354	459
160	250	500	380	323	50	314 - 354	459
200	200	400	460	396	70	355 - 395	565
200	250	500	460	396	70	355 - 395	565
200	315	600	460	396	70	355 - 395	565
250	250	500	540	486	70	405 - 445	698
250	315	600	540	486	70	405 - 445	698
315	315	600	540	646	70	470 - 510	858

* Käytettäessä lisävarustetta MBZ, H-mitta kasvaa:

Ød₂ = 200 mm => H + 40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Tuotekoodi

Tuotetunnus MBB aaa bbb c
 Tyyppi MBB
 Kanavaliitäntä Ød₁ Ø125-315
 Hajottajakoko Ød₂ Ø200-315
 Käyttökohteet
 S = Tuloilma
 E = Poisto

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

Versio

PS1

Tekniset tiedot

Teho

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

Äänentehotaso keskitaajuuksilla

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

Pikavalinta, tuloilma

PS1-V + MBB

PS1-V + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
kanava	PS1-V	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	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

PS1 + H

PS1 + H	Minimi		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
	Koko $\varnothing d$		30 dB(A)		35 dB(A)	
mm	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
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

Päätelaittevaimennus ΔL kanavasta huoneeseen loppuheituma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

PS1-V + MBB

PS1-V + MBB		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 $\varnothing d$		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
mm									
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

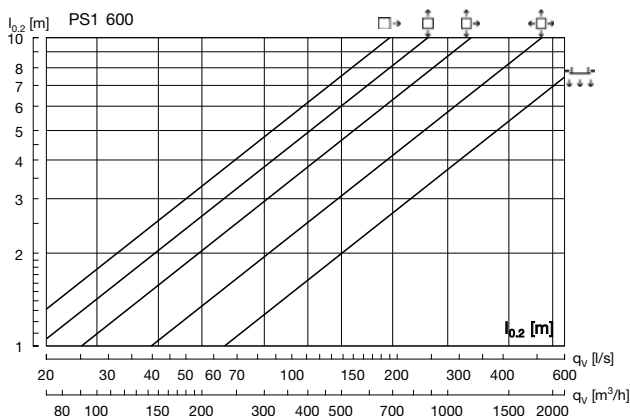
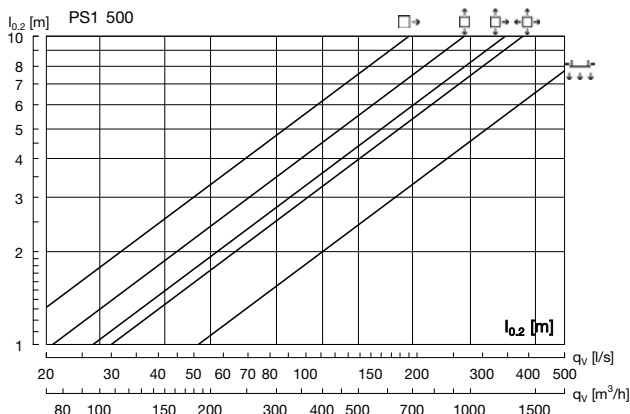
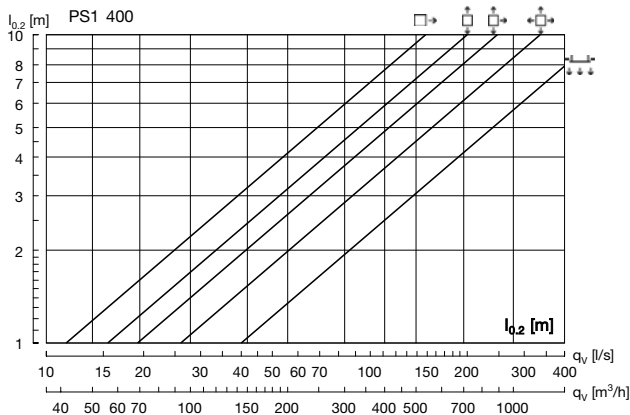
Asennus- ja säätöohjeet

Ohjeet löytyvät www.lindQST.com ohjelmasivuilta tuotteen dokumenteista.

Tekniset tiedot

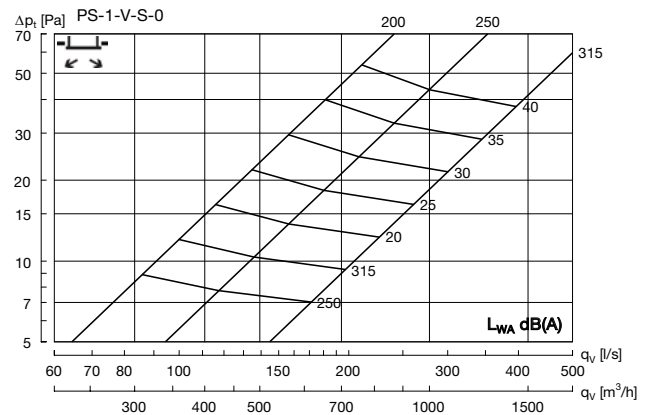
Heittopituus $l_{0,2}$

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

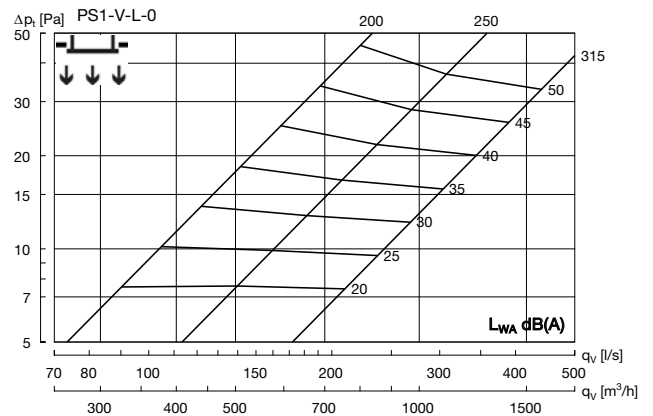


PS1-V ilman liitäntälaatikkoa

Tuloilma



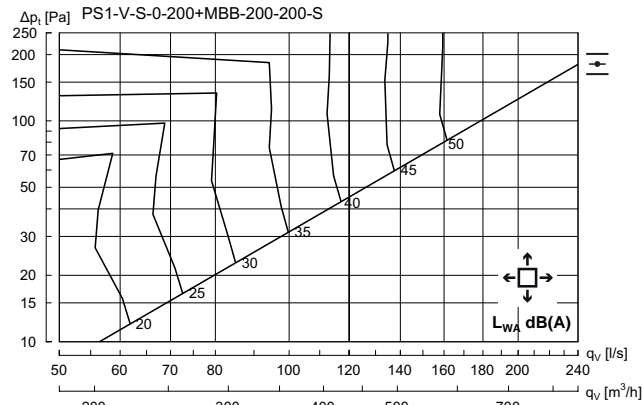
Piennopeus



Concerning low impulse, go to planning guide in chapter 12 "Low impulse"

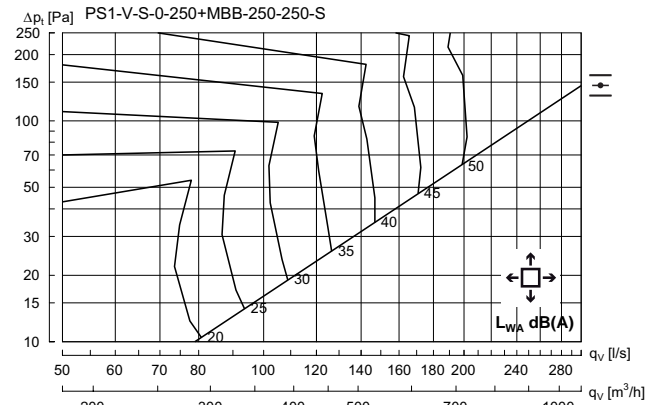
Tekniset tiedot

PS1-V 200 + MBB - Tuloilma

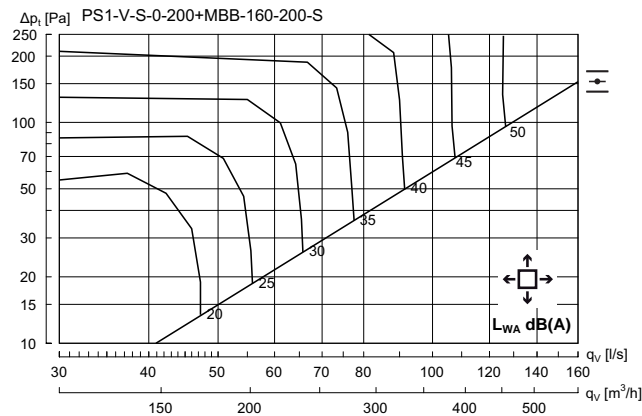


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	0	-6	0	-4	-17	-25	-32

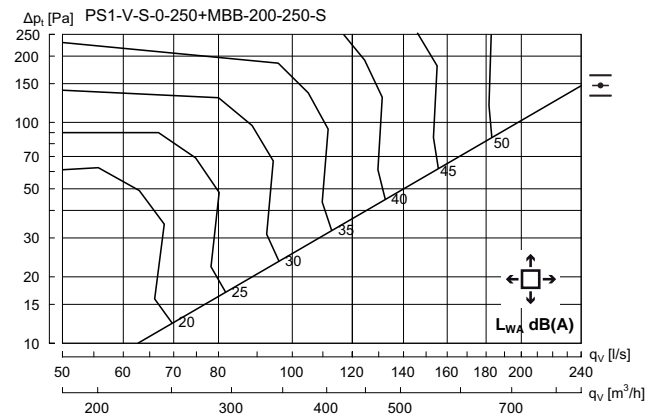
PS1-V 250 + MBB - Tuloilma



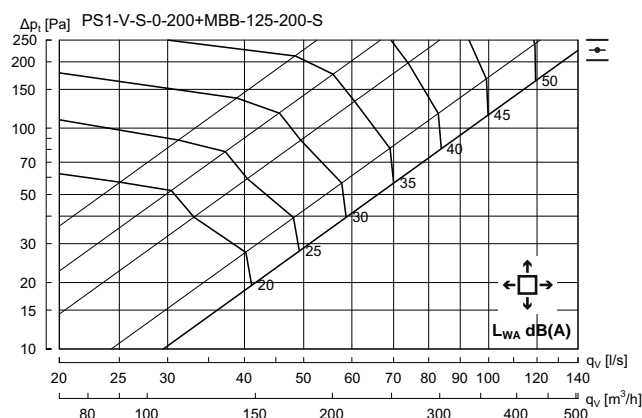
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	-1	-6	0	-4	-18	-25	-33



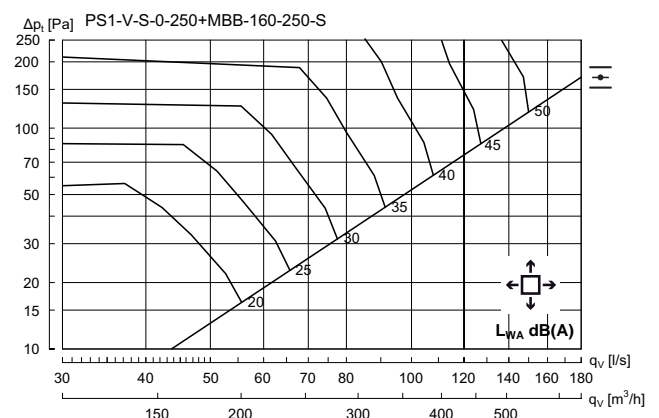
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	3	-3	-1	-4	-14	-21	-27



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

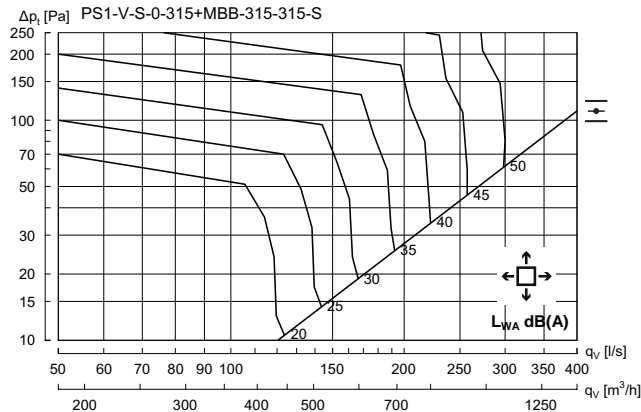


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	3	-1	-3	-4	-12	-19	-24

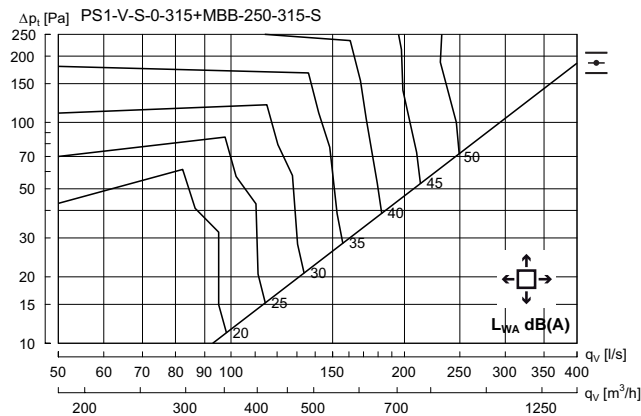


Tekniset tiedot

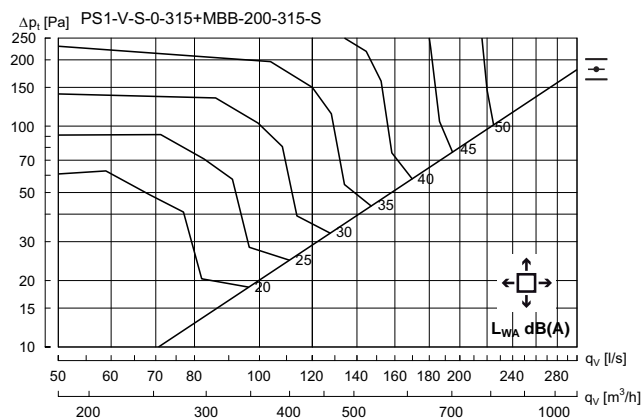
PS1-V 315 + MBB - Tuloilma



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_t)

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

PS1- V + MBB

PS1-V + MBB		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

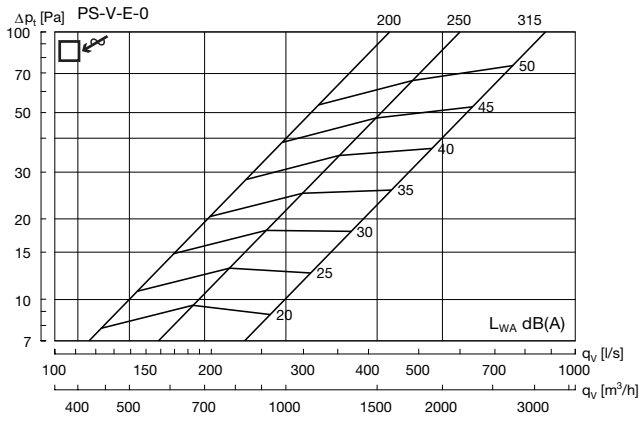
Concerning low impulse, go to planning guide in chapter 12 "Low impulse"

Versio

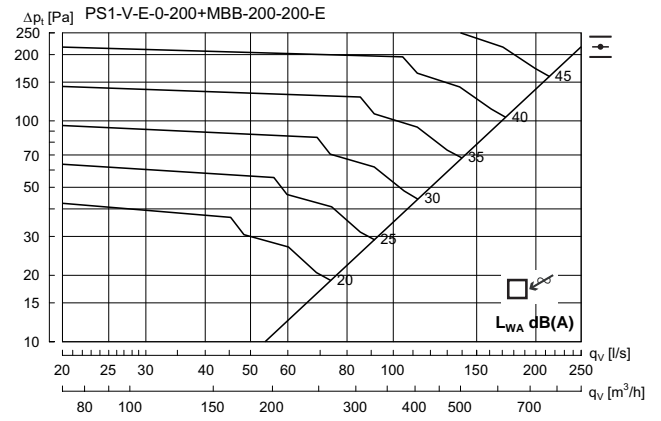
PS1

Tekniset tiedot

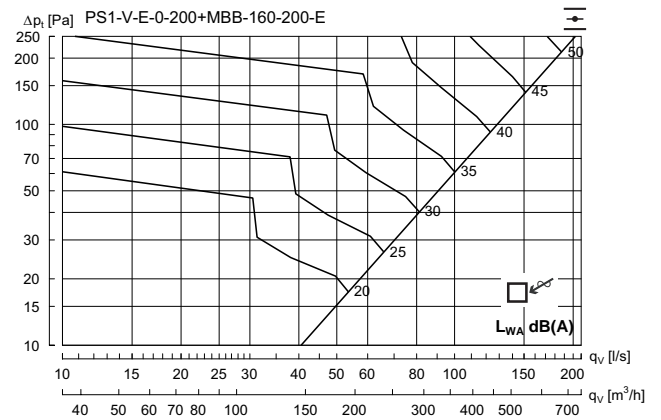
PS1-V ilman liitântälaatikkoa - Poistoilma



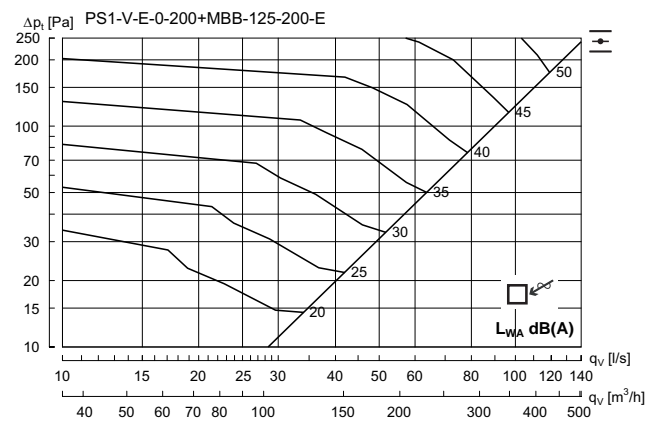
PS1-V 200 + MBB - Poistoilma



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

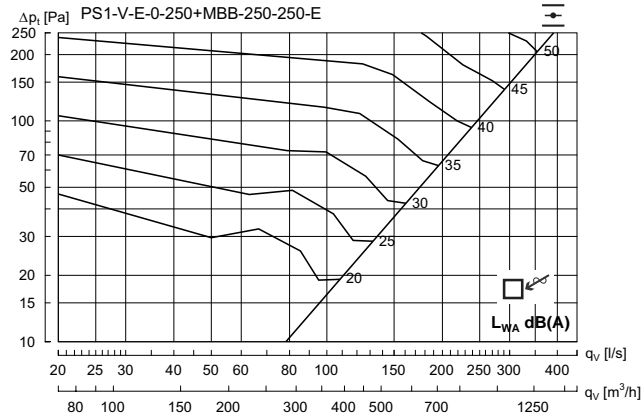


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	2	-2	-6	-10	-15	-22



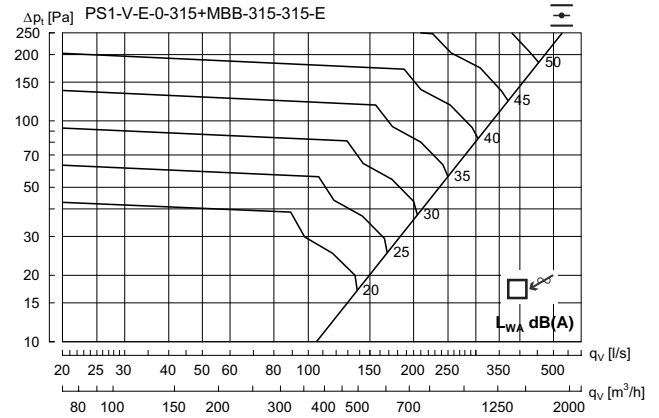
Tekniset tiedot

PS1-V 250 + MBB - Poistoilma

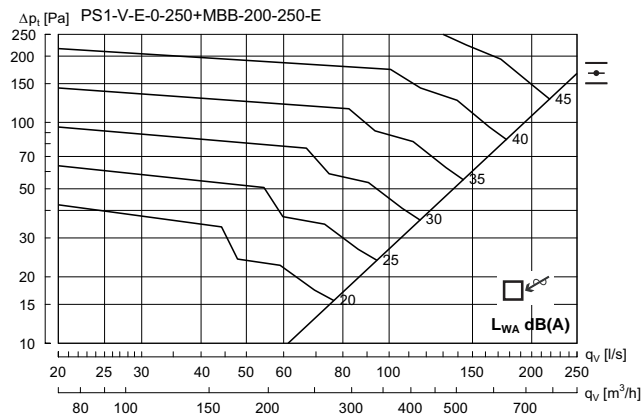


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	2	-3	-6	-10	-15	-23

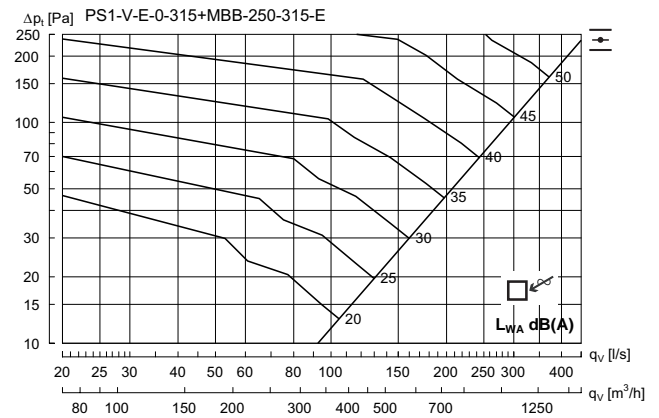
PS1-V 315 + MBB - Poistoilma



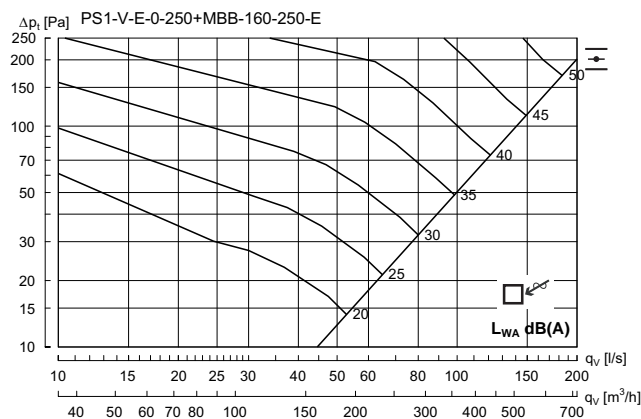
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	3	-3	-7	-10	-15	-26



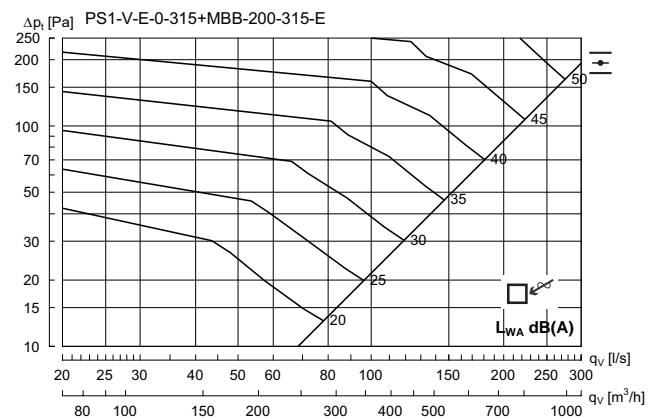
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	1	-3	-5	-10	-15	-22



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



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



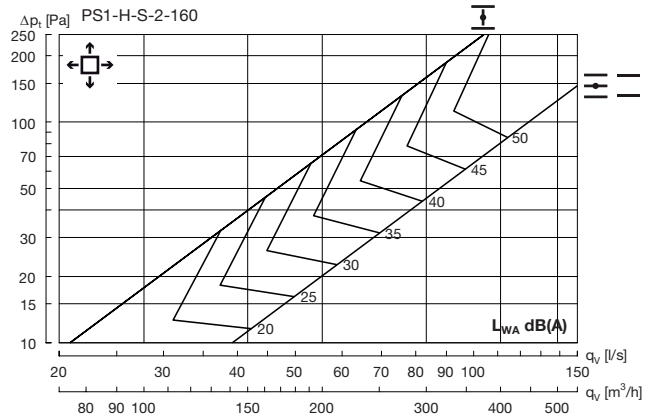
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	5	1	-3	-6	-10	-14	-22

Versio

PS1

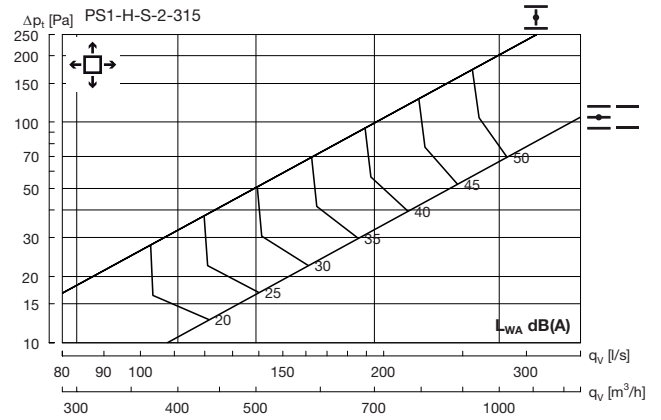
Tekniset tiedot

PS1+H - Tuloilma

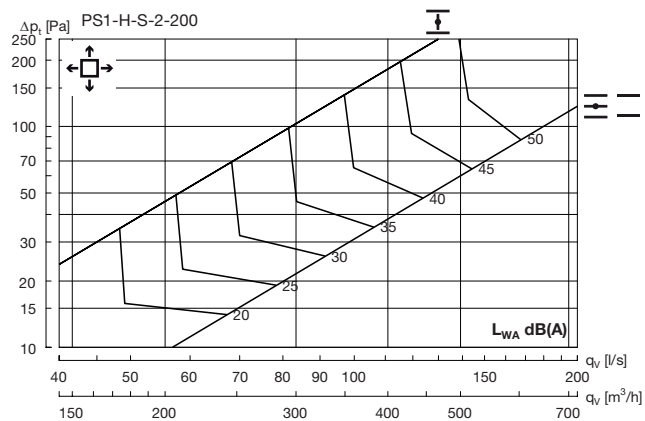


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	4	3	-3	-6	-11	-15	-14

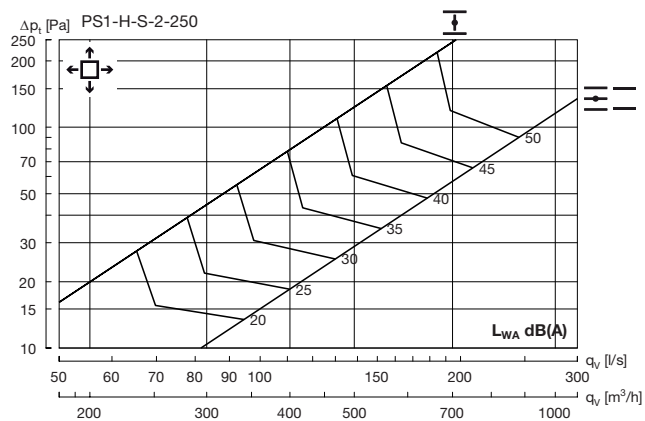
PS1+H - Tuloilma



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



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

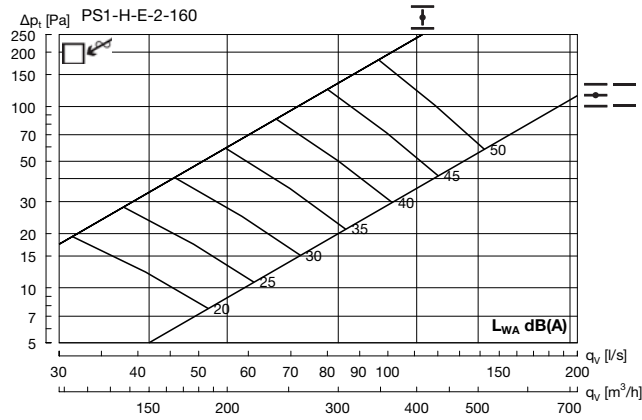


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	2	-1	-7	-14	-18	-19

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Tekniset tiedot

PS1+H - Poistoilma



PS1+H - Poistoilma

