

Lindab **PS8**

Versio - Kattohajottajat



Versio - Kattohajottajat

PS8



PS8 yläosalla V.

Tuotekuvaus

PS8 on neliömuotoinen rei'itetty laite, joka on varustettu pyörrevirtausosalla. PS8 sulautuu luontevasti kattoon ja säilyttää samalla hyvät ilmanvaihtotekniset ominaisuudet, jotka ovat tunnusomaisia pyörrehajottimelle. Pyörivä puhalluskuvio varmistaa suuren induktion ja dynamiikka-alueen, ja sopii sen vuoksi voimakkaasti jäähdetytyn ilman vaakapuhallukseen. Hajottaja on helppo asentaa liitäntälaatikkoon 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-liitäntälaatikko on äänieristetty.

- Hillitty ulkonäkö
- Suuri dynamiikka-alue
- Suuri induktio
- Sopiva puhallukseen voimakkaasti jäähdetyllä ilmalla.
- Liitäntälaatikossa useita säätöpelteivaihtoehtoja

Tuotekoodi

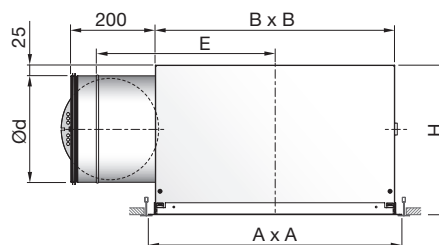
Tuotetunnus	PS	a	b	S	d	eee	f
Tyyppi							
PS							
Ulkonäkö							
8 - 9 - 10 - 11							
Liitäntälaatikkotyyppi							
V - H - R							
Käyttökohteet							
S = Tuloilma							
Säätopelti							
0 = Ei säätopelti (Liitäntälaatikko : H, V)							
1 = Säätopelti (Liitäntälaatikko : H, R)							
2 = Säätopelti + mittaus (Liitäntälaatikko : H)							
Liitoskoko							
Ø160-315 (Liitäntälaatikko : V)							
Ø125-315 (Liitäntälaatikko : H)							
200x100 - 500x100 (Liitäntälaatikko : R)							
Kattojärjestelmä							
1 - 14 Alakattosovitusvaihtoehdot katso Alakattosovitus							

Esimerkki: PS-8-V-S-0-200-1



PS8 liitäntälaatikolla H.

Mitat



PS8-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

* 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: Jauhemaalaus

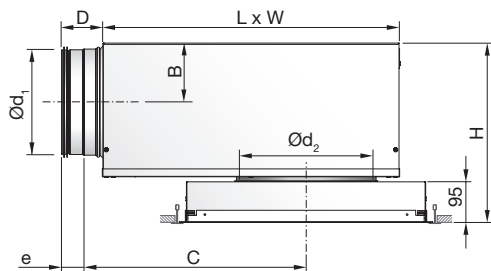
Vakioväri: RAL 9003, valkoinen, kiiltoaste 30.

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Versio - Kattohajottajat

PS8

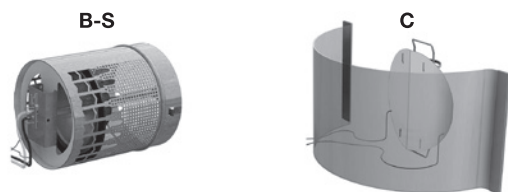
PS8-V + MB Liitântälaatikko



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Kuvio	B	C	D	e	H*	L	W
			mm						
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:
 Ød₂ = 160 - 200 mm => H +40 mm
 Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Säätöpeltivaihtoehdot

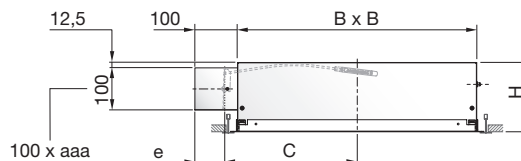


Tuotekoodi

Tuotetunnus	MB	a	bbb	ccc	S
Tyyppi					
MB					
Säätöpelti					
B = kartiosäätöpelti					
C = läppäpelti tuloilmalle					
Kanavaliitântä Ød₁					
Ø100-315					
Hajottajakoko Ød₂					
Ø160-315					
Toiminnot Järjestelmä (vain B säätöpelti)					
S = Tuloilma					

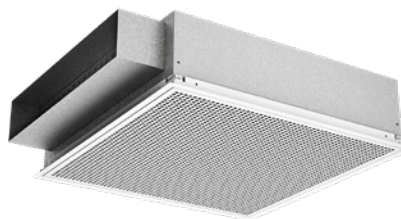
Esimerkki 1: PS-8-V-S-0-200-1+MBB-160-200-S
 Esimerkki 2: PS-8-V-S-0-200-1+MBC-160-200

PS8 + R Liitântälaatikko



PS8 + R

aaa x 100 mm	Kuvio	B	C	H	e
		mm			
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

PS8

Tekniset tiedot

Seuraavat arvot PS8-V-liitântälaatikko, koskevat liitântälaatikkoa MBB-S. MBB-S ja MBC-liitântälaatikon arvot löytyvät [Mitoitus, ilmanjako](#).

Teho

Illmavirta q_v (l/s) ja (m^3/h), kokonaispainehäviö Δp_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. K_{ok} -arvot PS8:lle ilman liitântälaatikkoa on annettu erillisessä liitteessä.

Pikavalinta, tuloilma

PS8-V + MBB-S

PS8-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanava	PS8-V				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
100	160	31	112	38	137
125	160	36	130	43	155
125	200	48	173	60	216
160	160	37	133	44	158
160	200	52	187	62	223
160	250	67	241	84	302
200	200	59	212	70	252
200	250	82	295	98	353
200	315	72	259	88	317
250	250	83	299	97	349
250	315	81	292	96	346
315	315	-	-	102	367

Tuloilma

PS8 + H

PS8 + 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	m^3/h
125		26	93	23	83	29	104
160		33	118	46	166	54	194
200		57	204	61	220	74	266
250		71	254	-	-	106	382
315		95	342	-	-	-	-

Äänenvaimennus

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

PS8-V + MBB-S

PS8-V + MBB-S		Keskitaajuus Hz							
Kanava	PS8-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	18	16	5	17	20	19	17	21
125	160	16	13	9	19	18	18	18	20
125	200	14	11	5	15	16	17	17	19
160	160	15	16	11	23	20	20	21	21
160	200	15	15	8	22	20	18	20	20
160	250	16	13	5	18	16	16	17	20
200	200	14	11	7	17	21	17	20	18
200	250	14	9	5	14	18	15	18	17
200	315	13	9	3	13	17	15	17	16
250	250	13	8	7	17	18	18	18	18
250	315	16	7	5	16	16	17	17	18
315	315	9	9	9	16	17	17	18	23

PS8 + H

PS8 + H		Keskitaajuus Hz							
Koko $\varnothing d$		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
mm									
125		18	13	8	19	14	11	12	15
160		18	12	3	14	13	7	7	8
200		14	9	3	14	9	7	8	11
250		14	8	7	10	8	7	9	12
315		12	6	8	13	8	7	10	12

Asennus- ja säätöohjeet

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

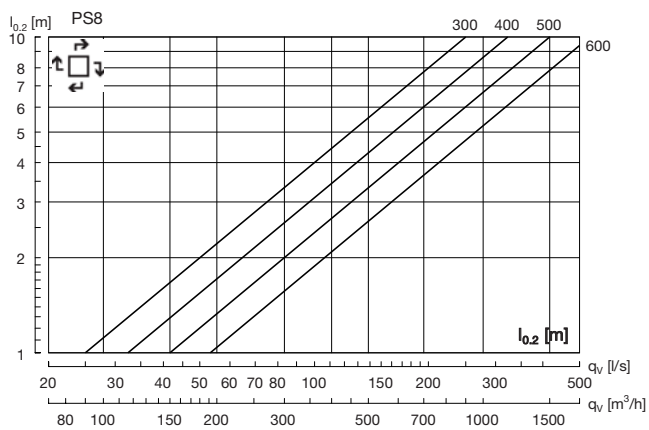
Versio - Kattohajottajat

PS8

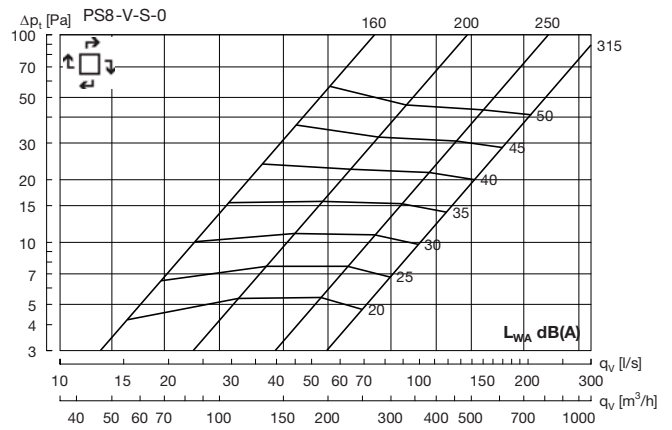
Tekniset tiedot

Heittopituus $l_{0,2}$

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



PS8-V ilman liitäntälaatikkoa - tuloilma

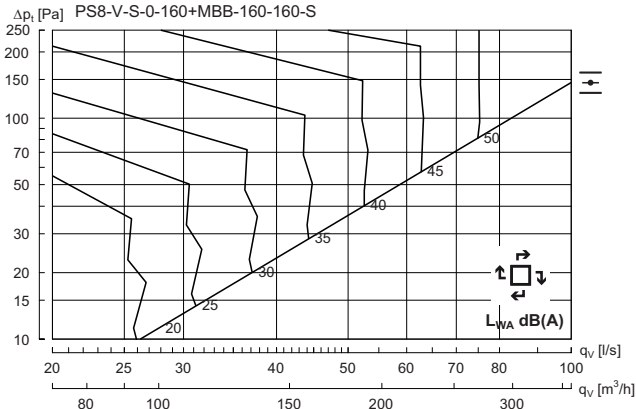


Versio - Kattohajottajat

PS8

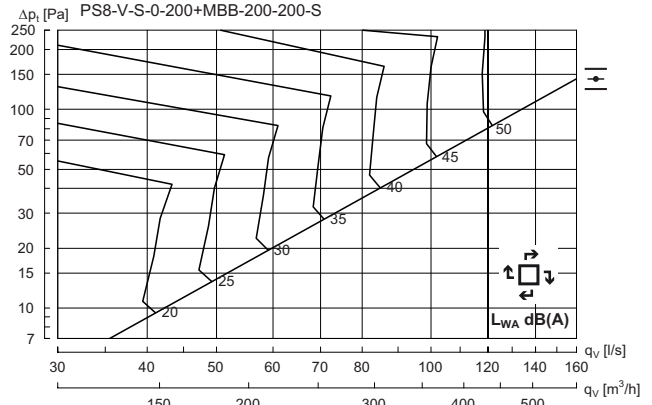
Tekniset tiedot

PS8-V 160 + MBB-S - Tuloilma

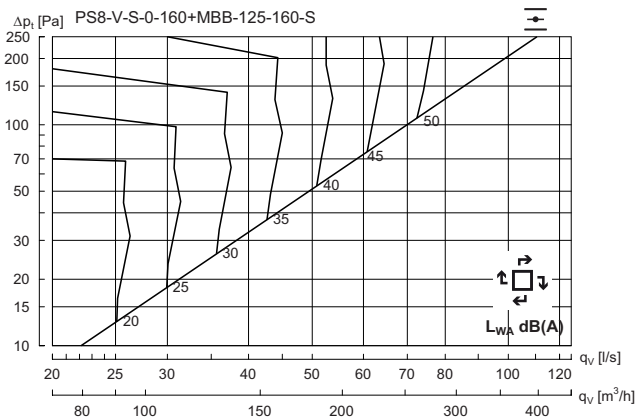


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	0	-2	1	-7	-17	-28	-38

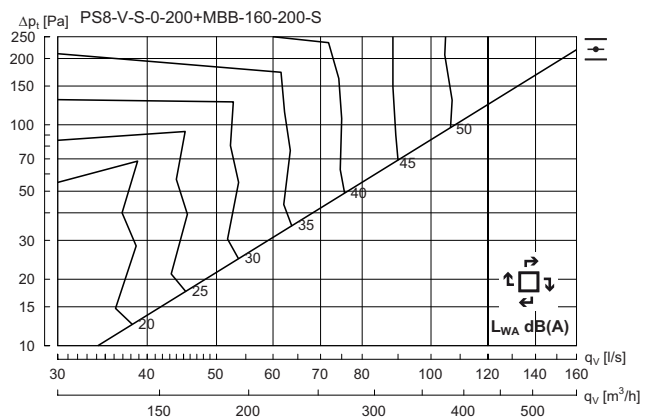
PS8-V 200 + MBB-S - Tuloilma



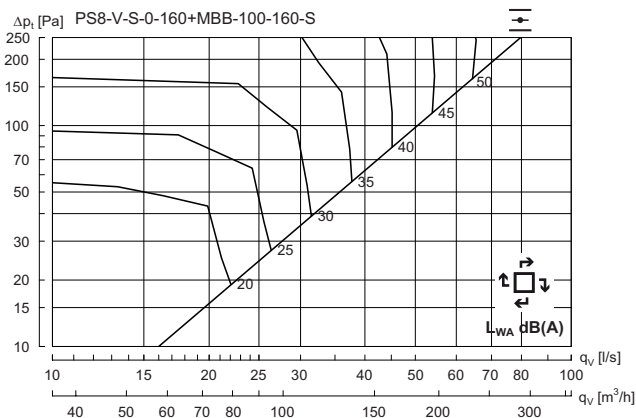
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	0	-5	1	-6	-20	-29	-40



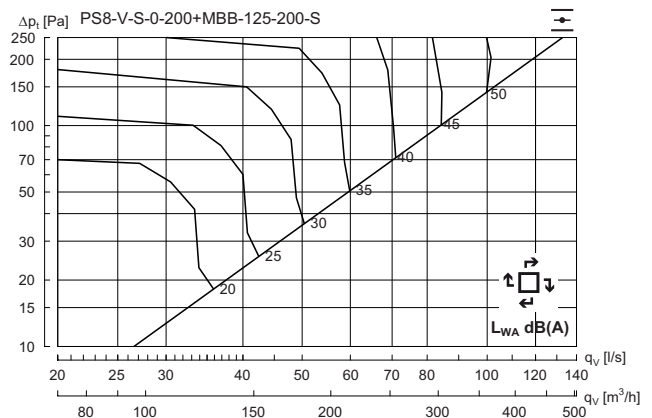
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	3	-1	1	-7	-16	-24	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	3	-2	1	-6	-16	-22	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	3	-1	-8	-14	-18	-23



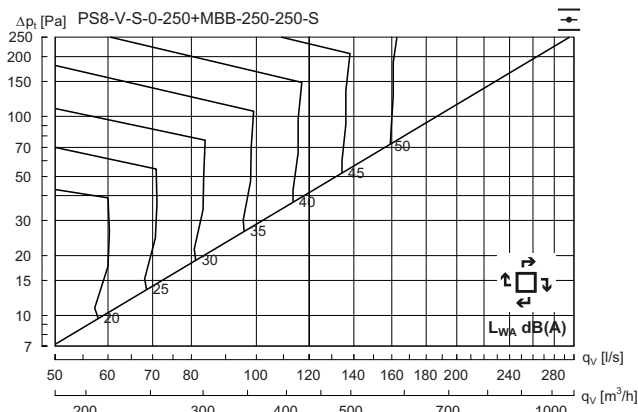
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	5	2	-1	-6	-13	-19	-25

Versio - Kattohajottajat

PS8

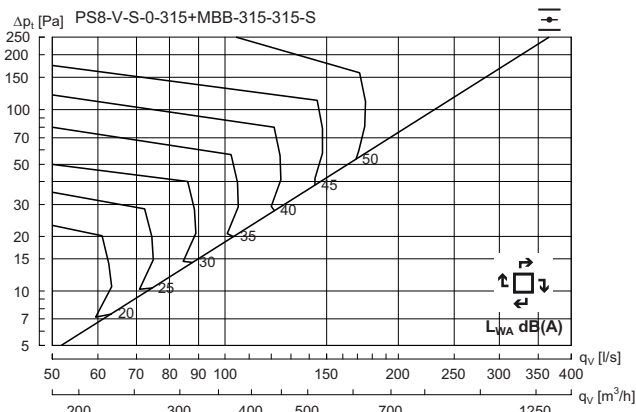
Tekniset tiedot

PS8-V 250 + MBB-S - Tuloilma

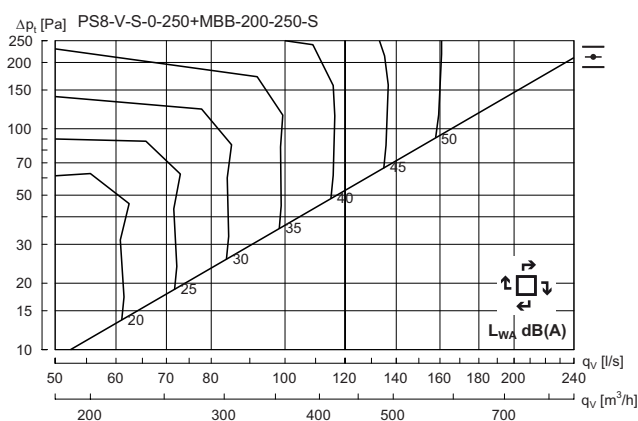


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	0	-5	1	-6	-19	-28	-40

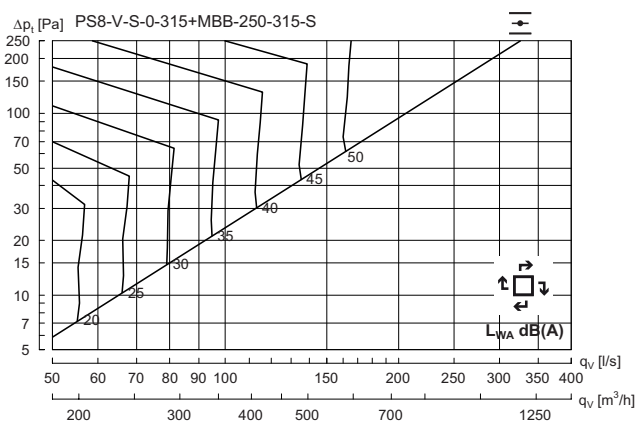
PS8-V 315 + MBB-S - Tuloilma



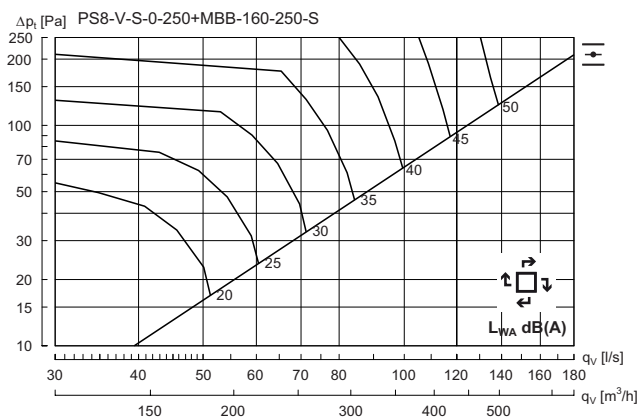
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	-4	-2	1	-7	-21	-26	-35



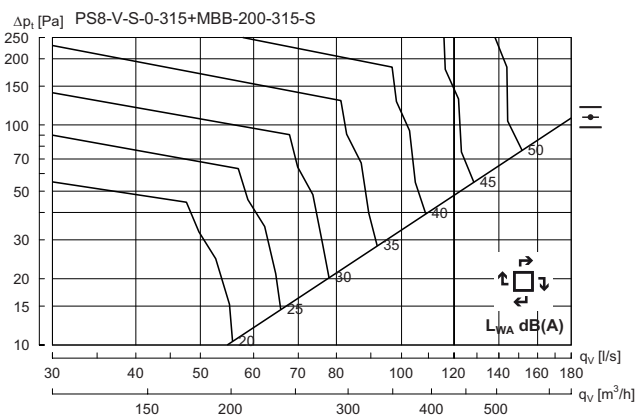
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	-2	0	-6	-16	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	0	-3	2	-8	-21	-29	-39



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	1	-2	-5	-13	-20	-26



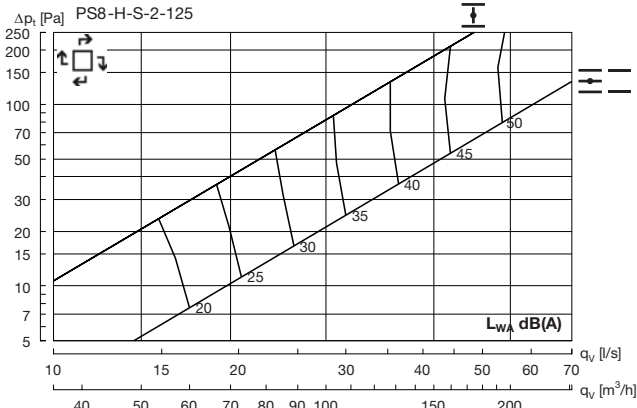
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	2	-1	1	-7	-18	-23	-29

Versio - Kattohajottajat

PS8

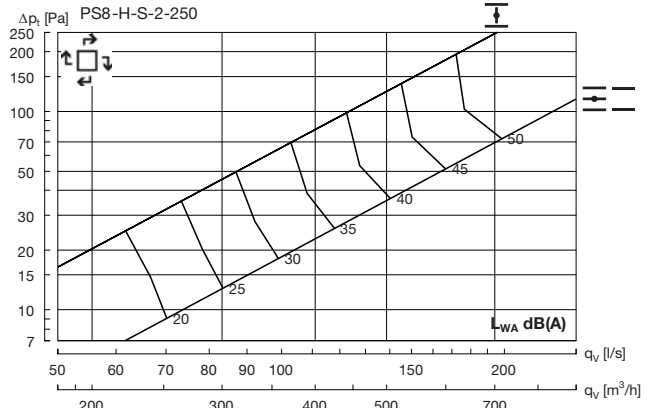
Tekniset tiedot

PS8 + H - Tuloilma

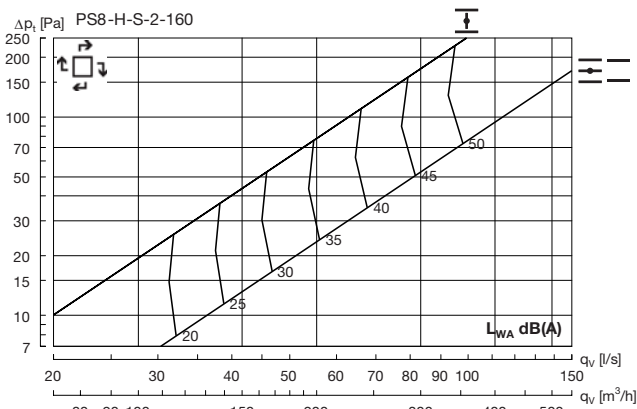


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	3	4	4	0	-10	-18	-25	-31

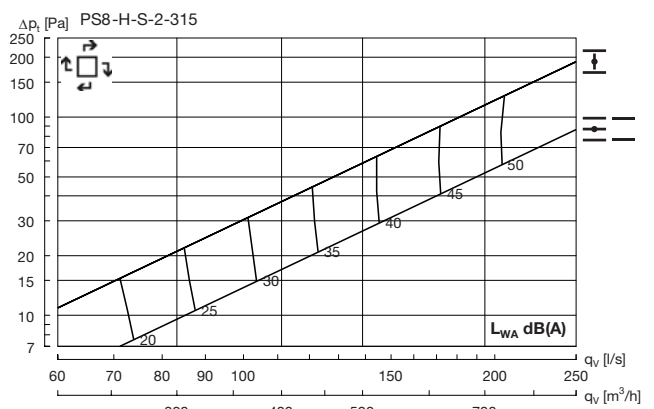
PS8 + H - Tuloilma



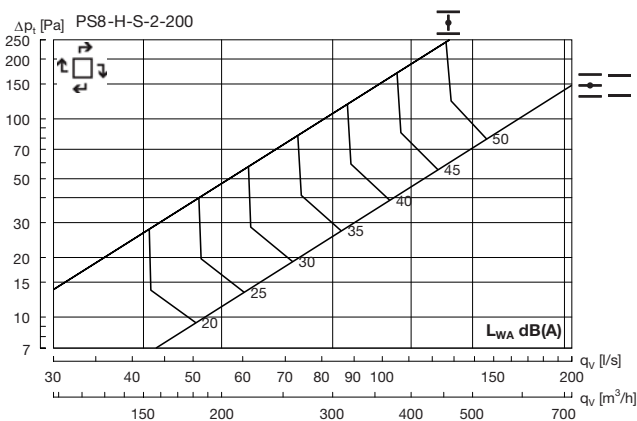
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	5	6	4	-1	-8	-18	-26	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	1	3	5	-2	-9	-19	-25	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	5	3	0	-9	-21	-31	-41



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	7	3	-1	-7	-16	-23	-29



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