

Lindab **RS15**

Versio - Kattohajottajat



Versio - Kattohajottajat

RS15



RS15 yläosalla V.



RS15 liitântälaatikolla H.

Tuotekuvaus

R15 on neliömäinen pyörrehajotin säädettävillä säleillä ja sitä voi käyttää sekä tulo- että poistoilmalle. Pyörivä puhalluskuvio varmistaa suuren induktion ja dynamiikka-alueen. RS15 sopii sen vuoksi voimakkaasti jäähdytetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen. Laite voidaan lisäksi säätää pystysuoralle puhalluskuvialla lämmitetyn ilman puhallusta varten. Poistoilmalle tarkoitettu laite toimitetaan vakiona ilman säleitä.

Hajottaja on helppo asentaa liitântälaatikkoon 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-liitântälaatikko on äänieristetty.

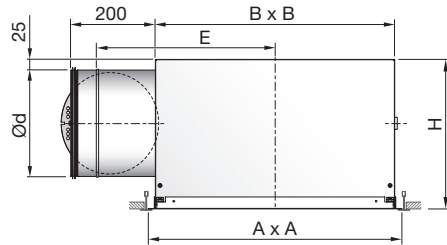
- Suuri dynamiikka-alue
- Suuri induktio
- Sopiva puhallukseen voimakkaasti jäähdytetyllä ilmalla.
- Säädettävissä vaaka- tai pystysuoralle puhalluskuviolle.
- Voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle
- Liitântälaatikossa useita säätöpeltivaihtoehtoja

Tilaukoodi

Tuotetunnus	RS	15	b	c	d	eee	f
Tyyppi	RS						
Ulkonäkö	15						
Liitântälaatikkotyyppi	V - H - R						
Käyttökohteet	S = Tuloilma E = Poistoilma						
Säätopelti	0 = Ei säätopelti (Liitântälaatikko : H, V) 1 = Säätopelti (Liitântälaatikko : H, R) 2 = Säätopelti + mittaus (Liitântälaatikko : H)						
Liitoskoko	Ø200-315 (Liitântälaatikko : V) Ø160-315 (Liitântälaatikko : H) 300x100 - 500x100 (Liitântälaatikko : R)						
Kattojärjestelmä	1 - 14 Alakattosovitusvaihtoehdot katso Alakattosovitus						

Esimerkki: RS-15-V-S-0-200-1

Mitat



RS15-H

Ød mm	Kuvio	A mm	B mm	H mm	E mm	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-osioista tarkemmat tiedot. Lisätiedot liitântälaatikoista tuotesivujen alta [katso Alakattosovitus](#). Laitteiden mitoitus [LindQST-sivustolla](#).

Hoito

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

Materiaalit ja pintakäsittely

Yläosa/liitântälaatikko:

Materiaali: Galvanoitu teräs

Etulevy:

Materiaali: Galvanoitu teräs

Bars: Black ABS-plastic

Vakio pintakäsittely: Jauhemaalaus

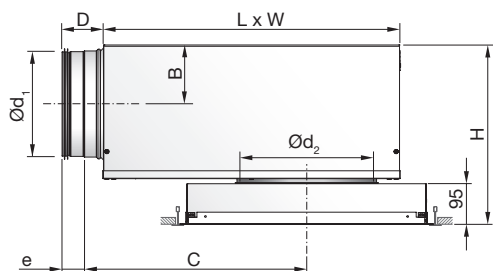
Vakioväri: RAL 9003, valkoinen, kiiltoaste 30.

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Versio - Kattohajottajat

RS15

RS15-V + MB Liitäntälaatikko



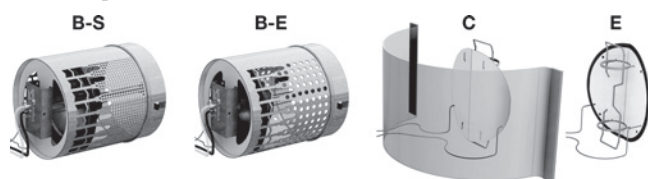
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Kuvio	B	C	D	e	H*	L	W
			mm						
125	200	400	75	291	78	40	283 - 323	376	310
160	200	400	92	352	78	40	317 - 357	459	380
160	250	500	92	352	78	40	317 - 357	459	380
200	200	400	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	250	500	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	315	600	112	425	78	40	358 - 398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



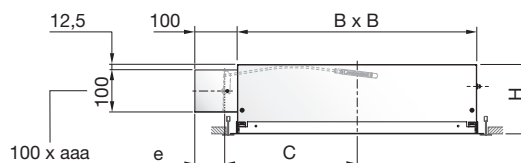
Tuotekoodi

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

Esimerkki 1: RS-15-V-S-200-1+MBB-160-200-S

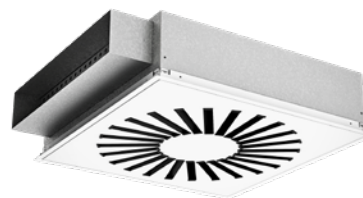
Esimerkki 2: RS-15-V-S-200-1+MBC-160-200

RS15 + R Liitäntälaatikko



RS15 + R

aaa x 100 mm	Kuvio	B	C	H	e
		mm			
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

RS15

Tekniset tiedot

Seuraavat arvot RS15-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 (m³/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 taulukkumuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla. K_{ok} -arvot RS15:lle ilman liitântälaatikkoa on annettu erillisessä liitteessä.

Pikavalinta, tuloilma

RS15-V + MBB-S

RS15-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanava	RS15-V				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125	200	53	191	63	227
160	200	56	202	67	241
160	250	72	259	91	328
200	200	60	216	73	263
200	250	84	302	102	367
200	315	94	338	119	428
250	250	94	338	112	403
250	315	107	385	128	461
315	315	123	443	144	518

Tuloilma

RS15 + H

RS15 + H	Minimi		$\Delta p_t \geq 50$ 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
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 ΔL kanavasta huoneeseen loppuhoitajastuma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

RS15-V + MBB-S/-E

RS15-V + MBB-S/-E		Keskitaajuus Hz							
Kanava	RS15-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
125	200	14	13	6	16	18	17	18	19
160	200	15	15	8	22	21	20	20	20
160	250	15	14	4	20	17	18	18	20
200	200	14	11	8	17	21	18	21	18
200	250	14	9	5	17	18	16	18	17
200	315	12	9	4	16	17	16	17	16
250	250	15	9	8	19	19	18	18	18
250	315	16	7	5	15	16	17	17	18
315	315	10	10	8	16	18	17	17	23

RS15 + H

RS15 + H	Keskitaajuus Hz								
	Koko $\varnothing d$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
mm									
160	17	12	5	15	14	10	9	9	
200	14	8	4	13	10	7	8	11	
250	12	8	6	9	7	7	8	10	
315	12	6	7	12	6	6	8	10	

RS15 + R

RS15 + R	Keskitaajuus Hz								
	Koko $\varnothing d$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
mm									
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

Ohjeet löytyvät www.lindqst.com ohjelmasivuilta tuotteen dokumenteista.

Versio - Kattohajottajat

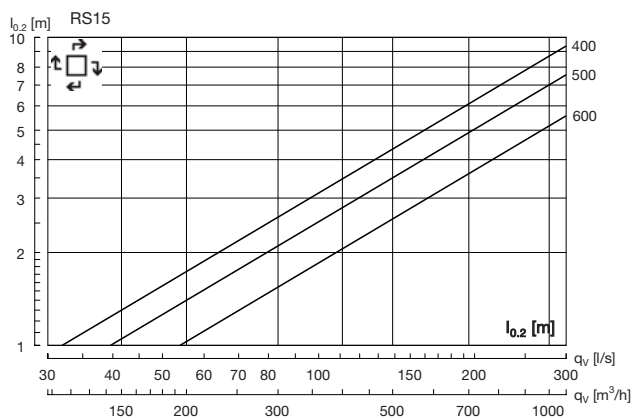
RS15

Tekniset tiedot

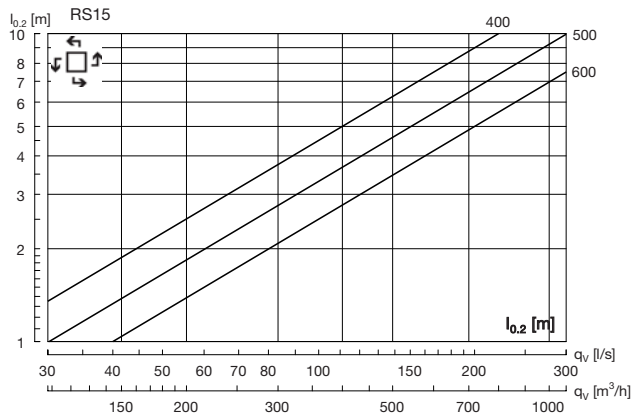
Heittopituus $l_{0,2}$

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

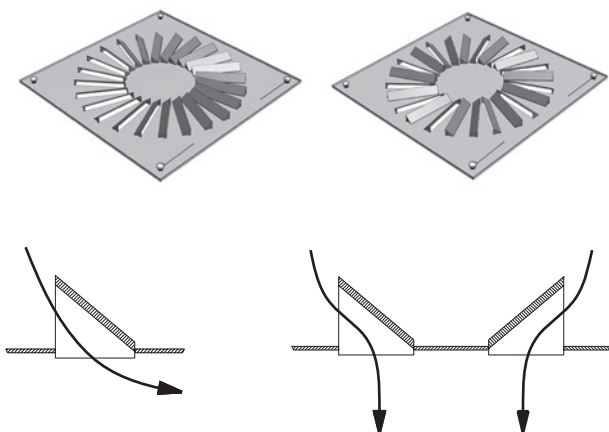
Pyörrekuvio sisään päin



Pyörrekuvio ulos päin



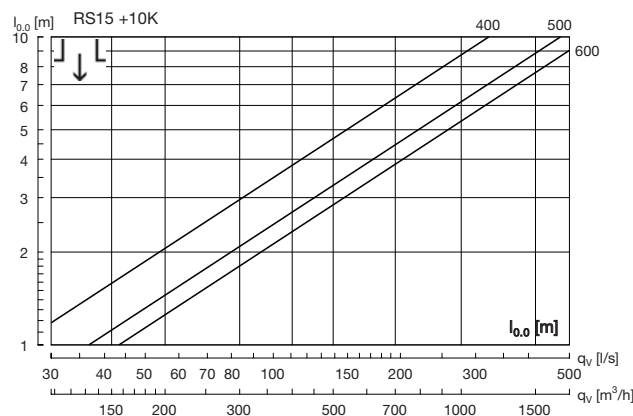
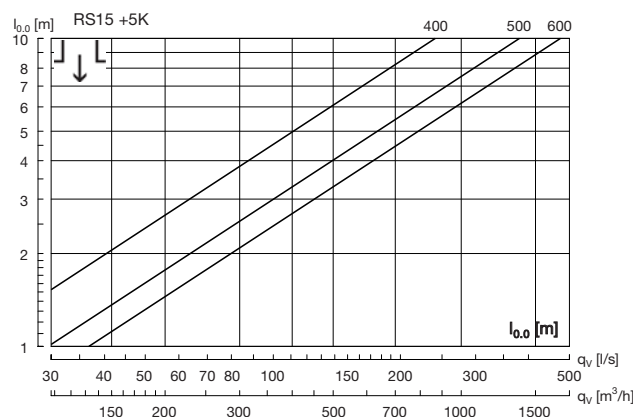
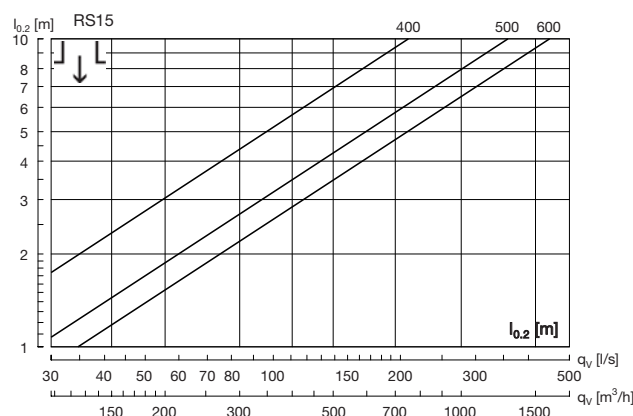
Pystysuorat ja vaakasuorat säleät



Heittopituudet/kääntymispisteet

Heittopituus $l_{0,2}$ (m) esitetään mitoitusdiagrammissa. Heittopituus on voimassa isotermiselle ilmalle loppunopeudella 0,2 m/s. Kääntymispiste $l_{0,0}$ (m) esitetään mitoitusdiagrammissa lämmitetyille ilmalle +5 K ja +10 K.

Linjojen luona olevat merkinnät ilmaisevat etulevyn mallin.

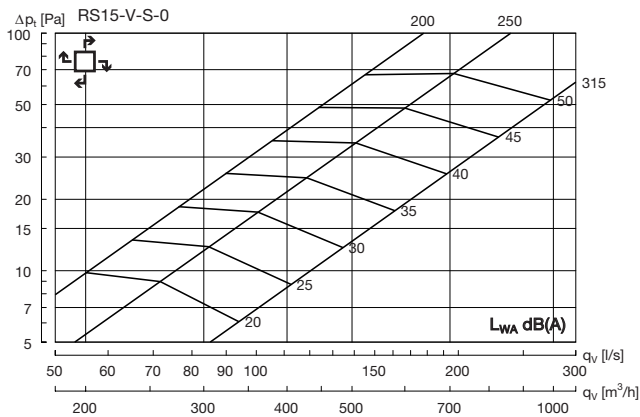


Versio - Kattohajottajat

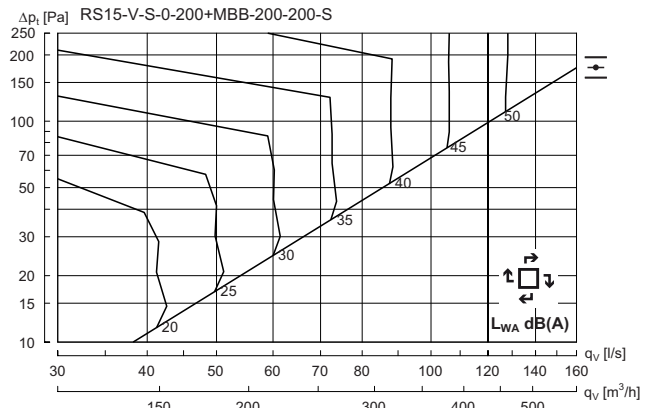
RS15

Tekniset tiedot

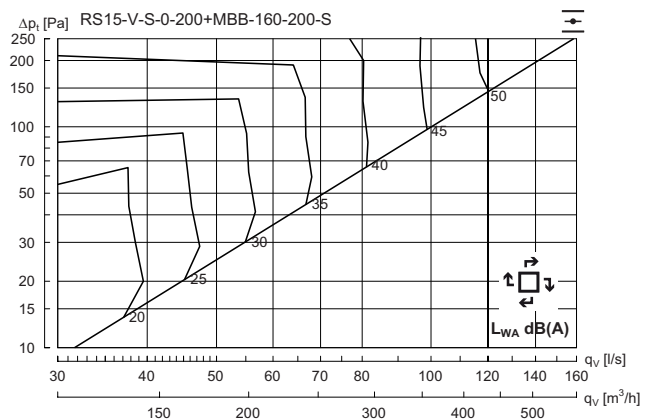
RS15 ilman liitântälaatikkoa - tuloilma



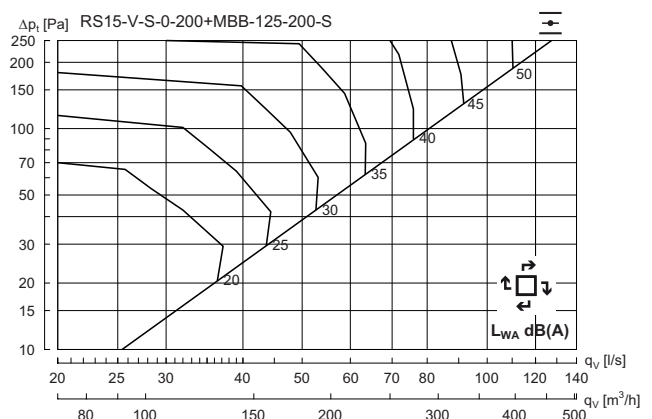
RS15-V 200 + MBB-S - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	2	-4	0	-5	-14	-21	-29



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



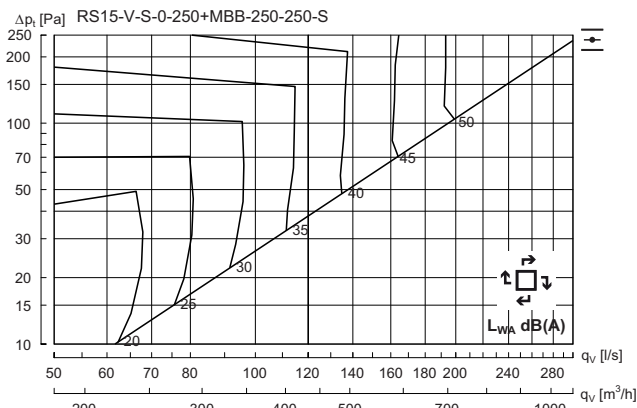
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	5	1	-1	-6	-11	-16	-22

Versio - Kattohajottajat

RS15

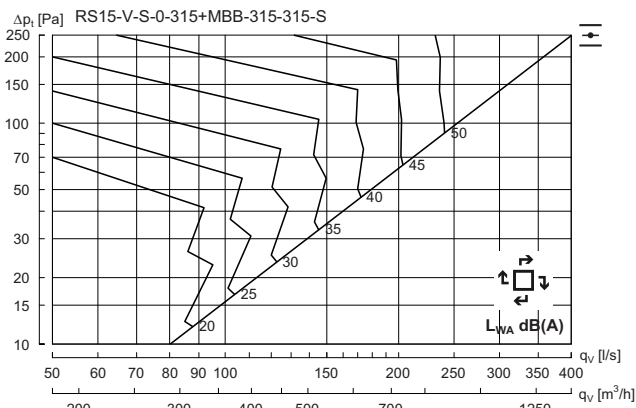
Tekniset tiedot

RS15-V 250 + MBB-S - Tuloilma

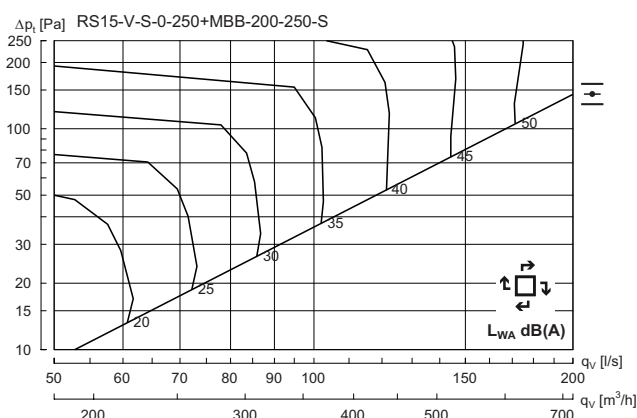


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	2	-3	0	-5	-14	-20	-30

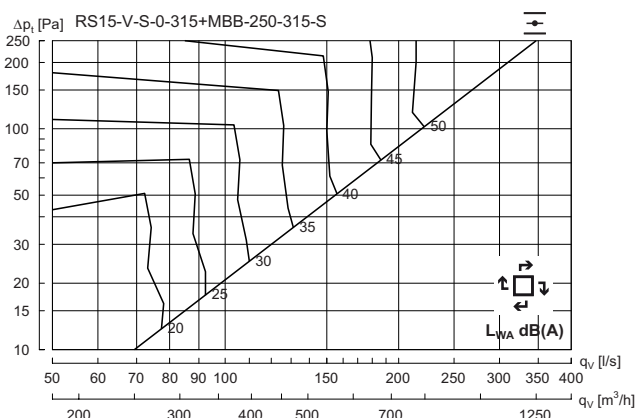
RS15-V 315 + MBB-S - Tuloilma



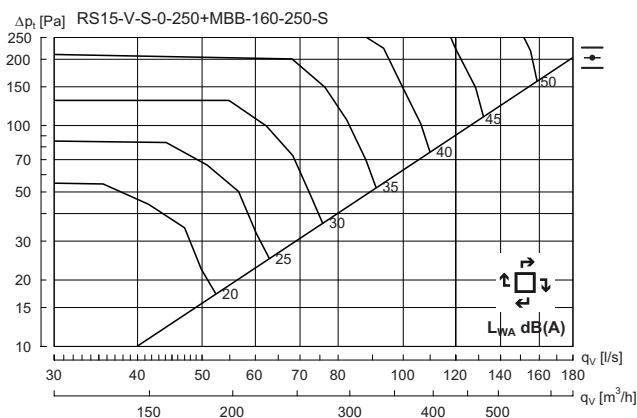
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	3	0	0	-6	-13	-20	-30



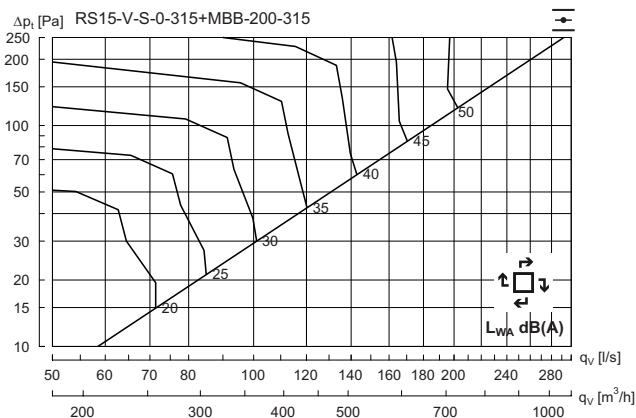
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	-1	0	-7	-14	-22	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-1	-1	-5	-13	-19	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	0	-2	-5	-11	-18	-24



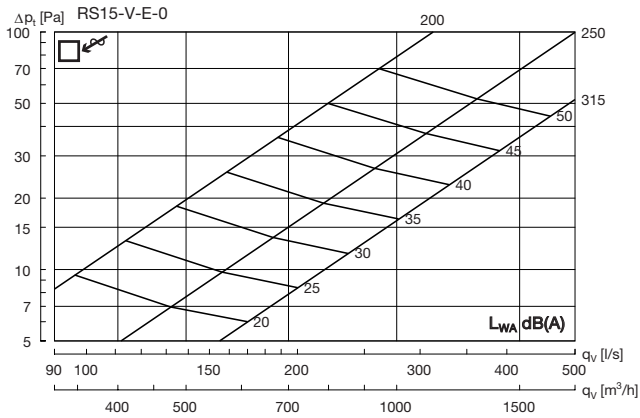
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	6	0	-1	-6	-12	-18	-27

Versio - Kattohajottajat

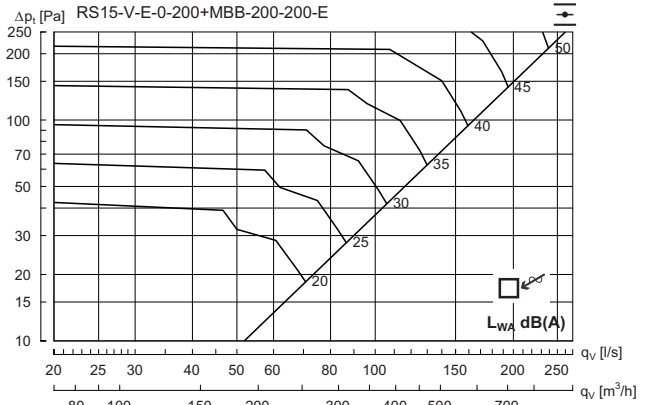
RS15

Tekniset tiedot

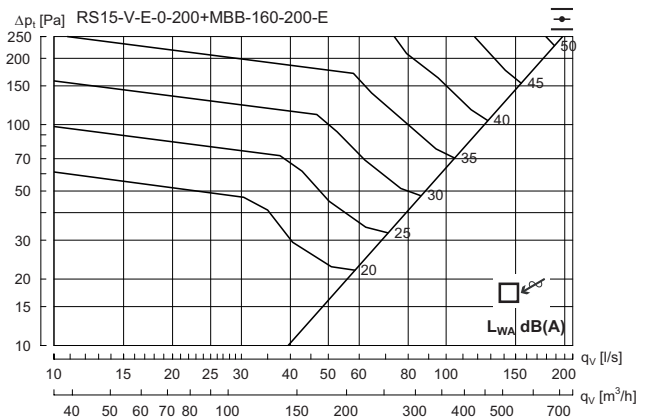
RS15 ilman liitântälaatikkoa-poistoilma



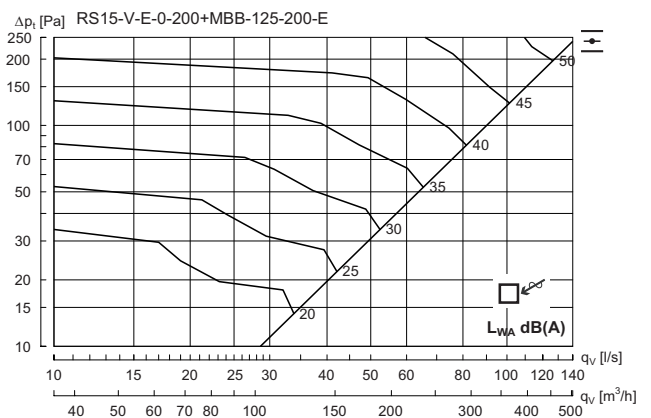
RS15-V 200 + MBB-E - Poistoilma



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



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	6	0	-2	-7	-9	-15	-19



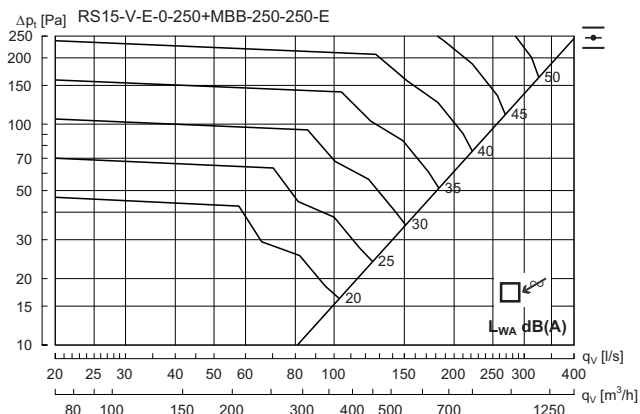
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	4	1	-1	-7	-11	-15	-22

Versio - Kattohajottajat

RS15

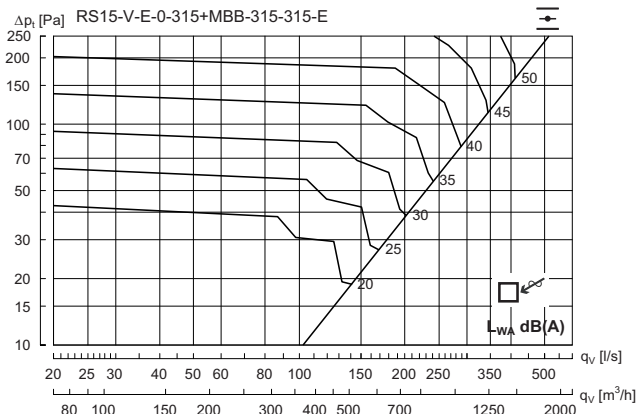
Tekniset tiedot

RS15-V 250 + MBB-E - Poistoilma

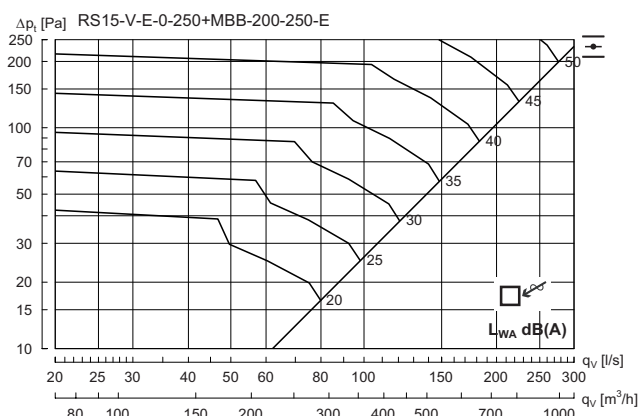


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	6	3	-4	-6	-10	-16	-24

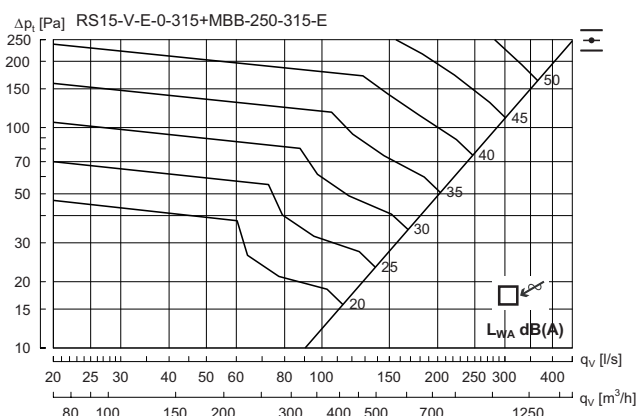
RS15-V 315 + MBB-E - Poistoilma



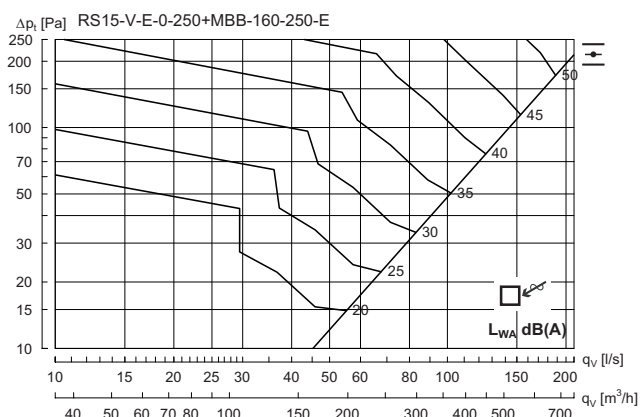
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	6	3	-3	-6	-11	-16	-26



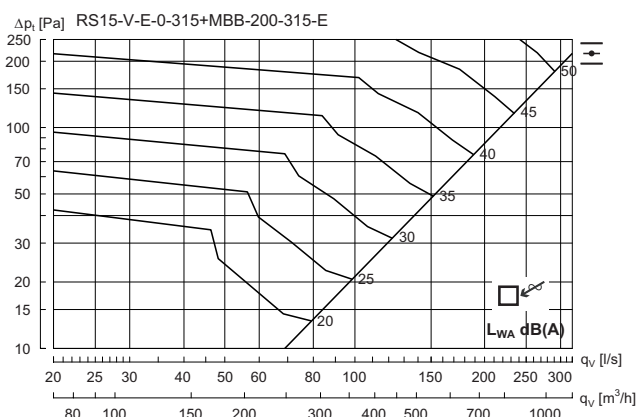
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	5	1	-3	-6	-10	-13	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	6	2	-4	-6	-10	-16	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	15	7	1	-3	-6	-10	-16	-19



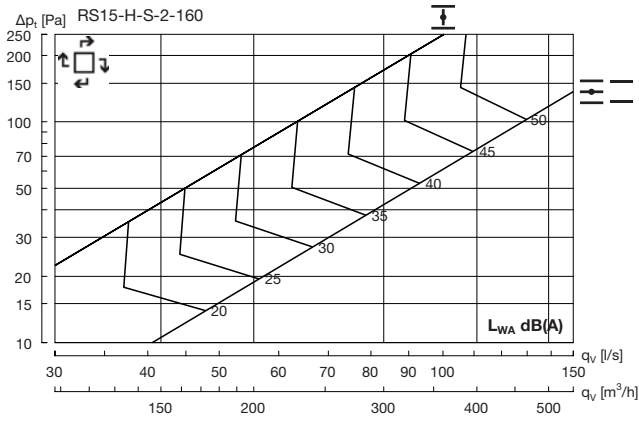
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	5	1	-3	-6	-10	-14	-22

Versio - Kattohajottajat

RS15

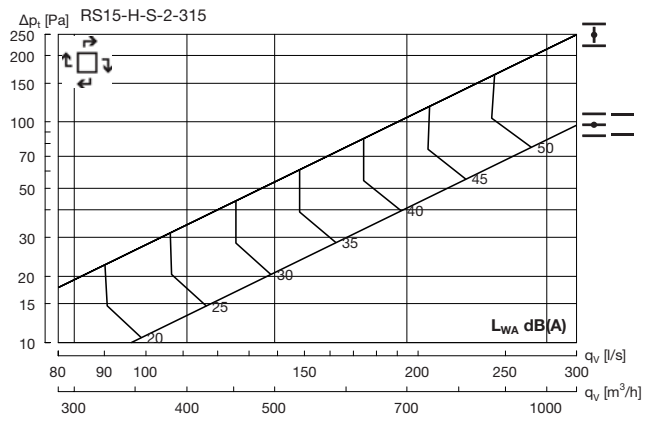
Tekniset tiedot

RS15 + H - Tuloilma

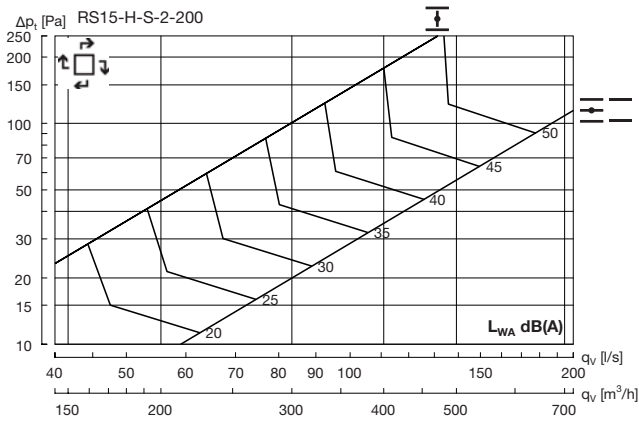


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26

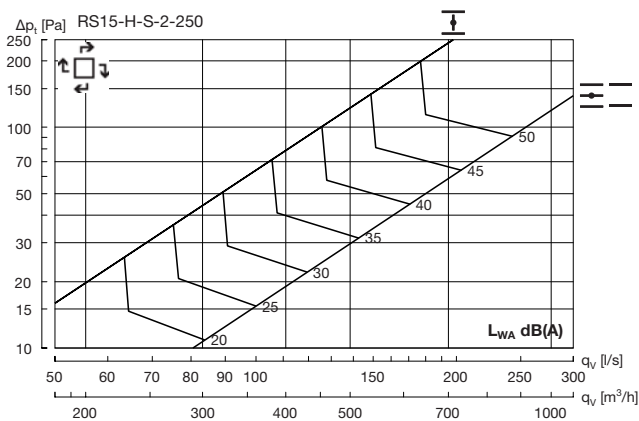
RS15 + H - Tuloilma



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



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



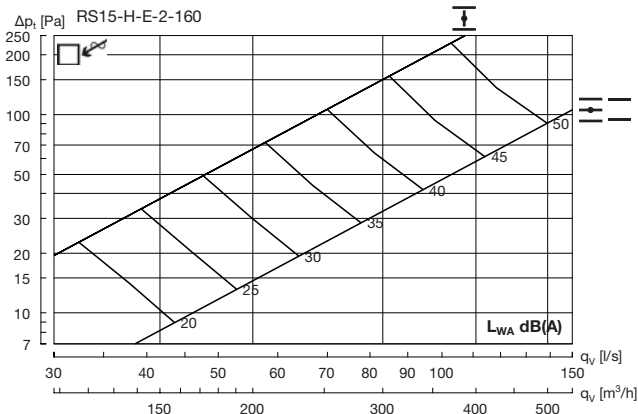
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	7	3	-1	-7	-16	-23	-31

Versio - Kattohajottajat

RS15

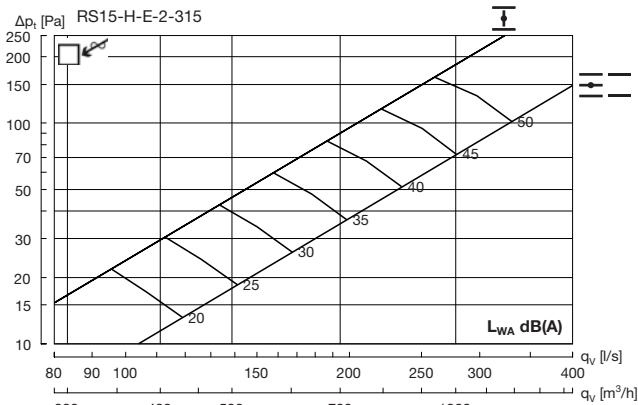
Tekniset tiedot

RS15 + H - Poistoilma

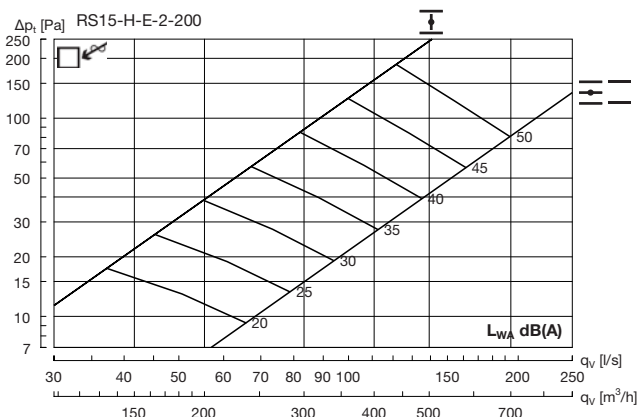


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	7	6	-4	-10	-13	-22	-31

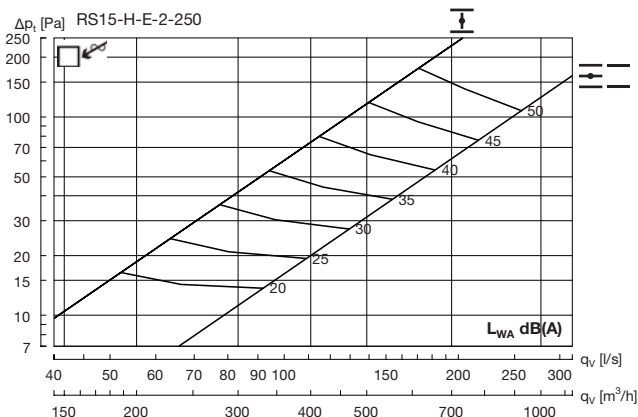
RS15 + H - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	6	2	-2	-5	-12	-24	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	6	9	4	-4	-8	-12	-19	-29



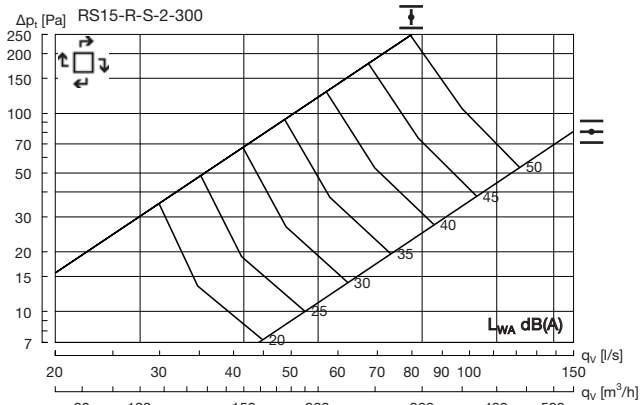
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	6	7	2	-2	-6	-13	-22	-31

Versio - Kattohajottajat

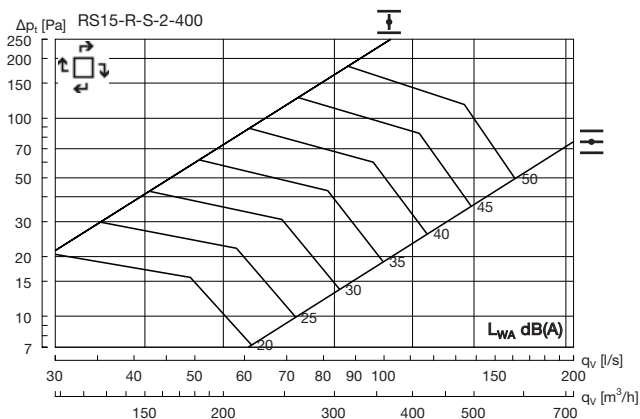
RS15

Tekniset tiedot

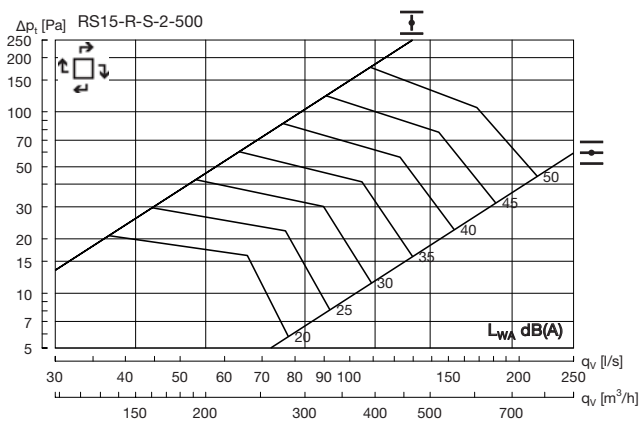
RS15 + R - Tuloilma



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

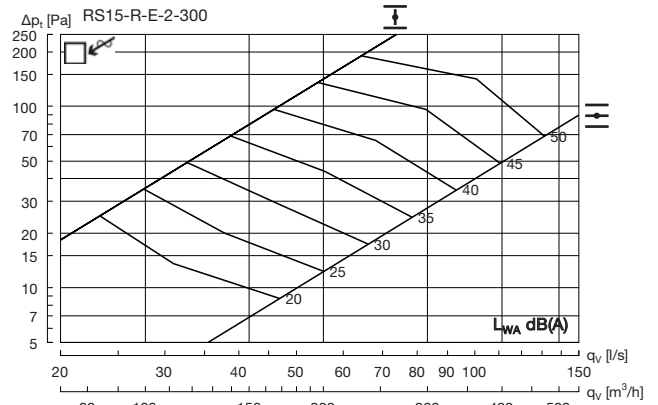


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	-2	-1	3	-1	-6	-11	-20	-32

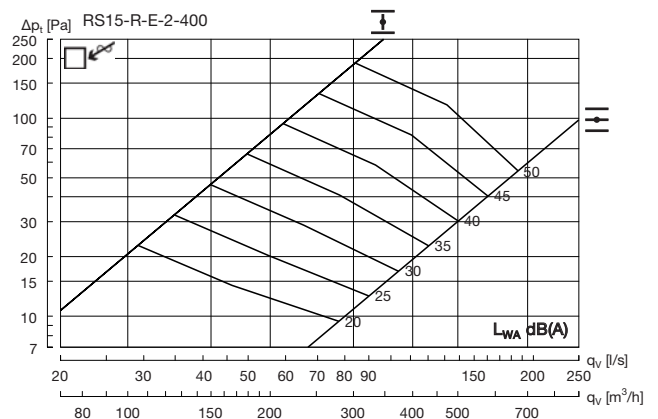


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	-1	3	-1	-7	-11	-19	-31

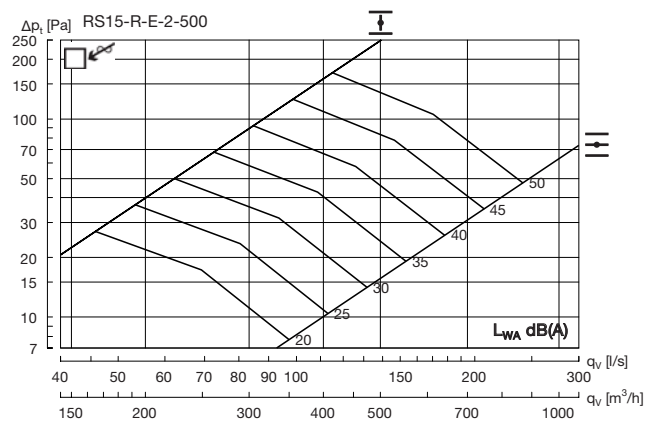
RS15 + R - Poistoilma



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



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



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



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