

Lindab **RS16**

Versio - Kattohajottajat



Versio - Kattohajottajat

RS16



RS16 yläosalla V.

Tuotekuvaus

RS16 on neliömäinen pyörrehajotin säädettävillä säleillä ja sitä voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle. Pyörivä puhalluskuvio varmistaa suuren induktion ja dynamiikka-alueen. Sen vuoksi laite sopii voimakkaasti jäädytetyn ilman vaakapuhallukseen. Poistoilmalle tarkoitettu laite toimitetaan vakiona ilman säleitä. Hajottaja on helppo asentaa liitäntälaatikkoon MB, joka takaa tasaisen virtauksen hajottajaan ja mahdollistaa yksilöllisen säädön. Säätöpelti 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. Säätöpelti C on läppäpelti tuloilmalle ja säätöpelti 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.

- Suuri teho
- Suuri dynamiikka-alue
- Suuri induktio
- Sopiva puhallukseen voimakkaasti jäädytetyllä ilmalla.
- Voidaan käyttää sekä tulo- että poistoilmalle
- Liitäntälaatikossa useita säätöpeltivaihtoehtoja

Tuotekoodi

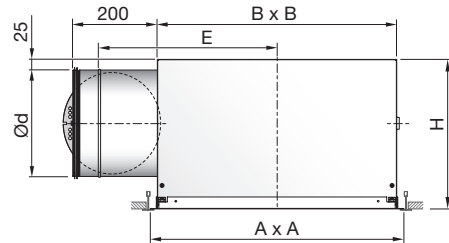
Tuotetunnus	RS	16	b	c	d	eee	f
Tyyppi	RS						
Ulkonäkö	16						
Liitäntälaatikkotyyppi	V - H - R						
Käyttökohteet	S = Tuloilma E = Poistoilma						
Säätöpelti	0 = Ei säätöpelti (Liitäntälaatikko : H, V) 1 = Säätöpelti (Liitäntälaatikko : H, R) 2 = Säätöpelti + mittaus (Liitäntälaatikko : H)						
Liitoskoko	Ø315 (Liitäntälaatikko : V) Ø250-315 (Liitäntälaatikko : H) 500x100 (Liitäntälaatikko : R)						
Kattojärjestelmä	1 - 14	Alakattosovitusvaihtoehdot katso Alakattosovitus					

Esimerkki: RS-16-V-S-0-315-1



RS16 liitäntälaatikolla H.

Mitat



RS16-H

Ød	Kuvio	A	B	H	E	m
mm		mm				kg
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 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:

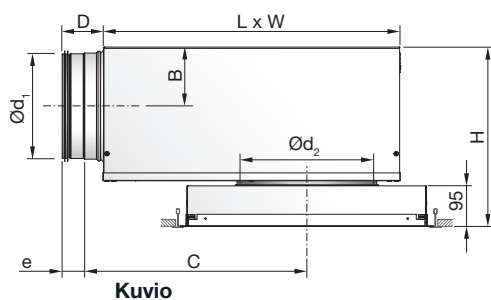
Materiaali: Galvanoitu teräs
 Bars: Black ABS-plastic
 Vakio pintakäsittely: Jauhemaalaus
 Vakioväri: RAL 9003, valkoinen, kiiltoaste 30.

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Versio - Kattohajottajat

RS16

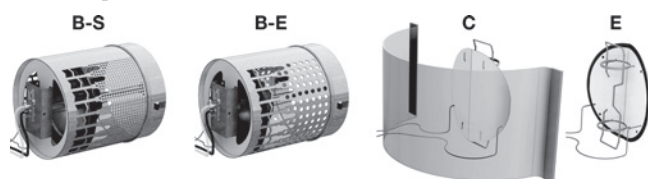
RS16-V + MB Liitäntälaatikko



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Kuvio	B	C	D	e	H*	L	W
mm									
200	315	600	112	425	78	40	358 - 398	565	460
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

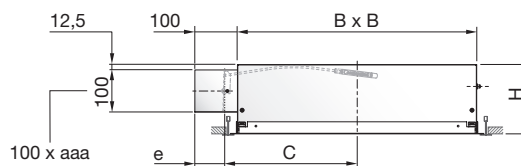


Tuotekoodi

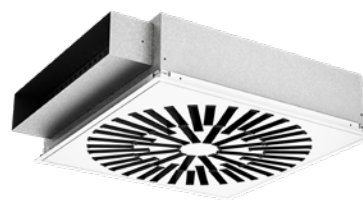
Tuotetunnus	MB	a	bbb	ccc	d
Tyyppi					
MB					
Säätöpelti					
B = kartiosäätöpelti					
C = läppäpelti tuloilmalle					
E = läppäpelti poistoilmalle					
Kanavaliitäntä Ød₁					
Ø200-315					
Hajottajakoko Ød₂					
Ø315					
Toiminnot Järjestelmä (vain B säätöpelti)					
S = Tuloilma					
E = Poistoilma					

Esimerkki 1: RS-16-V-S-0-315-1+MBB-250-315-S
 Esimerkki 2: RS-16-V-S-0-315-1+MBC-250-315

RS16 + R Liitäntälaatikko



aaa x 100 mm	Kuvio	B	C	H	e
mm					
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

RS16

Tekniset tiedot

Seuraavat arvot RS16-V+liitäntälaatikko, koskevat liitäntälaatikkoa MBB-S/-E.

MBB-S/-E, MBC ja MBE-liitäntälaatikon arvot löytyvät [LindQST-sivustolta](#).

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 taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla. K_{ok} -arvot RS16:lle ilman liitäntälaatikkoa on annettu erillisessä liitteessä.

Pikavalinta, tuloilma

RS16-V + MBB-S

RS16-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanava	RS16-V				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
200	315	99	356	131	472
250	315	126	454	160	576
315	315	155	558	185	666

RS16 + H

RS16 + 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
250		71	254	-	-	112	403
315		95	342	-	-	174	626

Äänenvaimennus

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

RS16-V + MBB-S/-E

RS16-V + MBB-S/-E		Keskitaajuus Hz							
Kanava	RS16-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
200	315	13	9	3	16	16	15	17	16
250	315	12	7	5	17	16	17	17	18
315	315	8	10	8	17	18	17	18	23

RS16 + H

RS16-H		Keskitaajuus Hz							
Koko $\varnothing d$	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
250		13	8	4	8	5	5	7	9
315		12	7	5	11	5	5	6	8

RS16 + R

RS16 + R		Keskitaajuus Hz							
Koko	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500x100		12	7	2	4	2	5	5	5

Asennus- ja säätöohjeet

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

Asennus- ja säätöohjeet

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

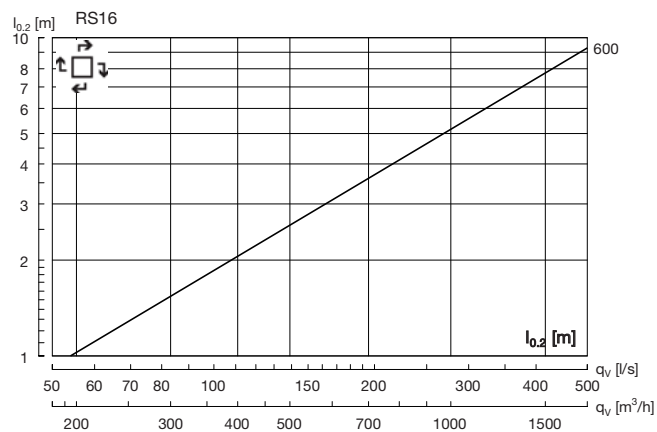
Versio - Kattohajottajat

RS16

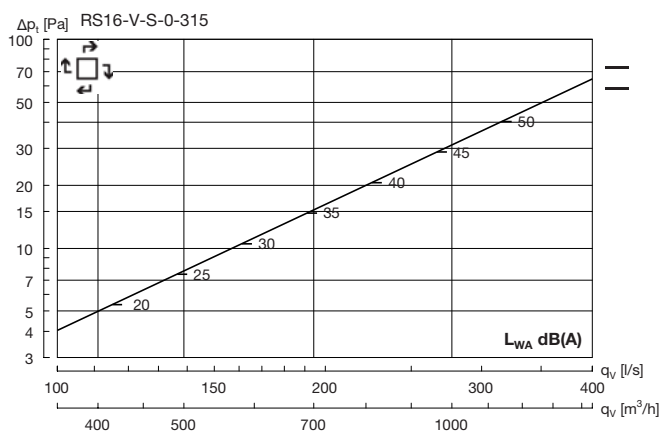
Tekniset tiedot

Heittopituus $l_{0,2}$

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



RS16 ilman liitäntälaatikkoa - tuloilma

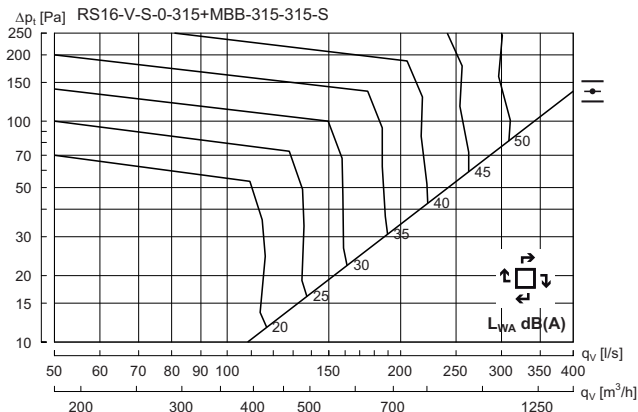


Versio - Kattohajottajat

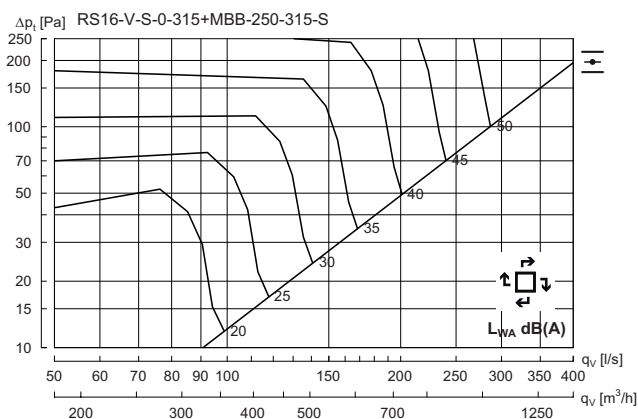
RS16

Tekniset tiedot

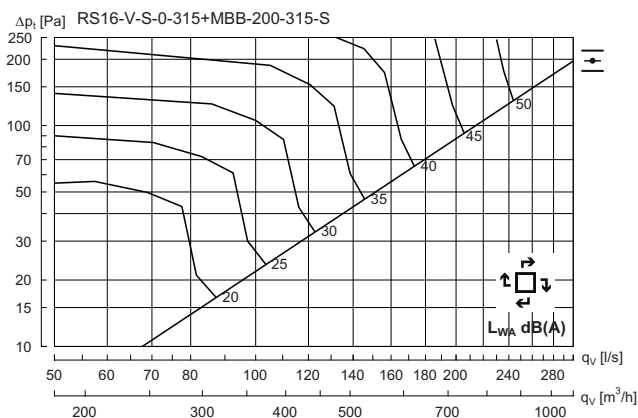
RS16-V 315 + MBB-S - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{osk}	8	1	-1	0	-6	-14	-21	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{osk}	10	4	-1	-1	-5	-12	-19	-26



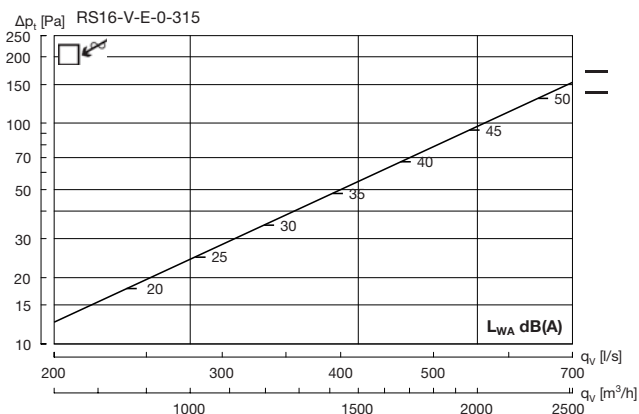
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{osk}	12	7	-1	-2	-5	-12	-18	-24

Versio - Kattohajottajat

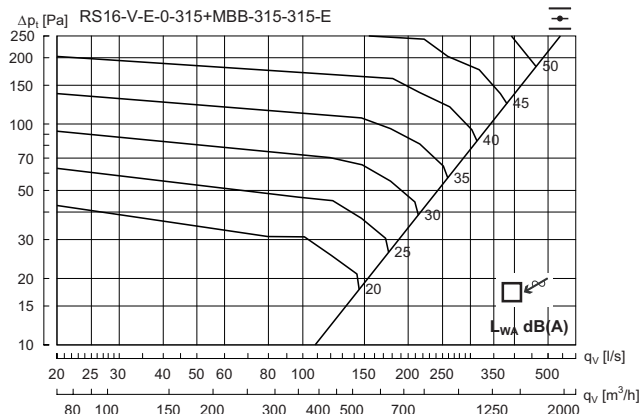
RS16

Tekniset tiedot

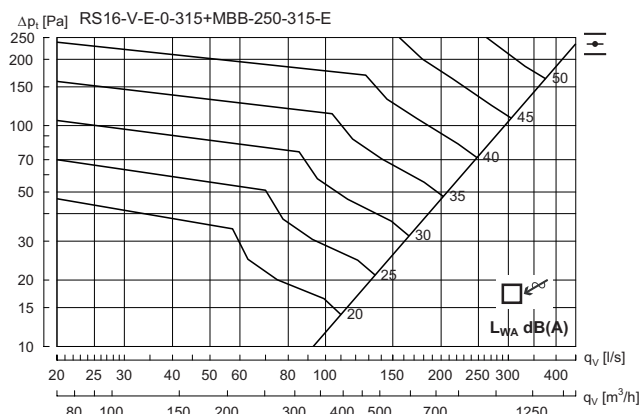
RS16 ilman liitântälaatikkoa-poistoilma



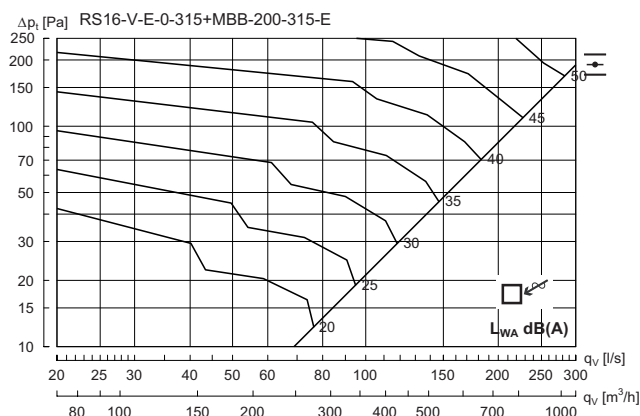
RS16-V 315 + MBB-E - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	5	3	-4	-6	-9	-15	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	6	3	-4	-6	-11	-16	-24



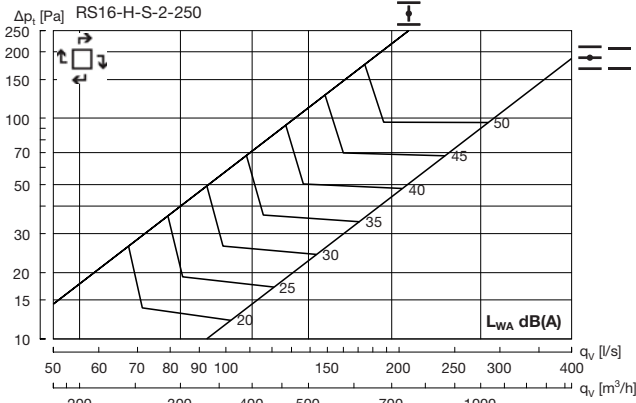
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	5	1	-3	-6	-9	-13	-21

Versio - Kattohajottajat

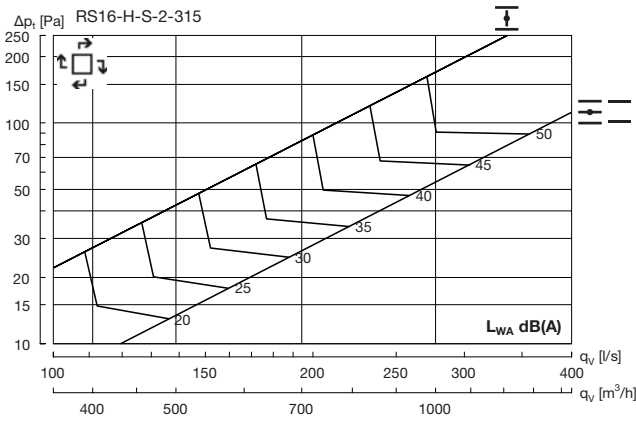
RS16

Tekniset tiedot

RS16 + H - Tuloilma

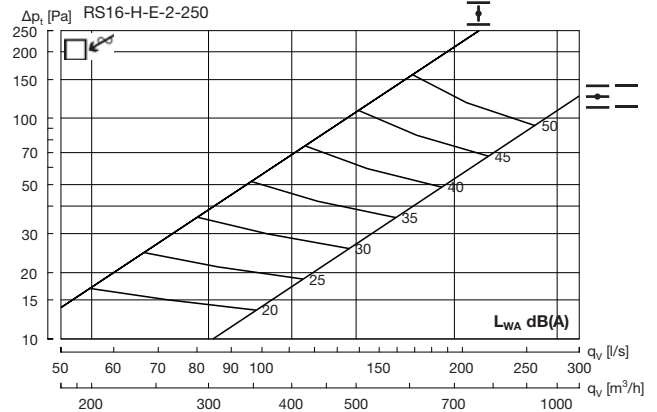


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	5	2	-1	-6	-13	-19	-27

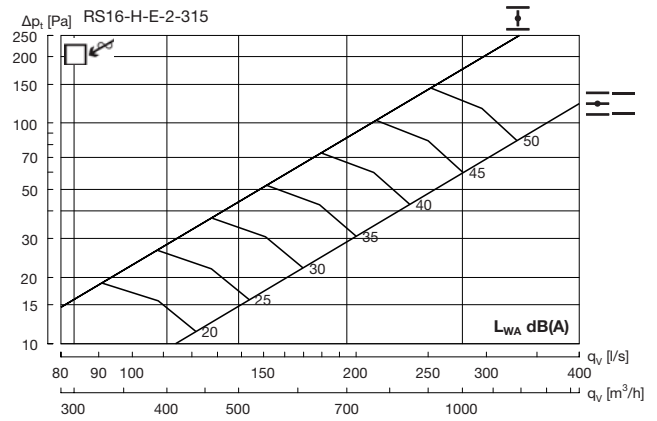


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	1	-1	-5	-13	-21	-31

RS16 + H - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	2	6	3	-2	-7	-12	-21	-30



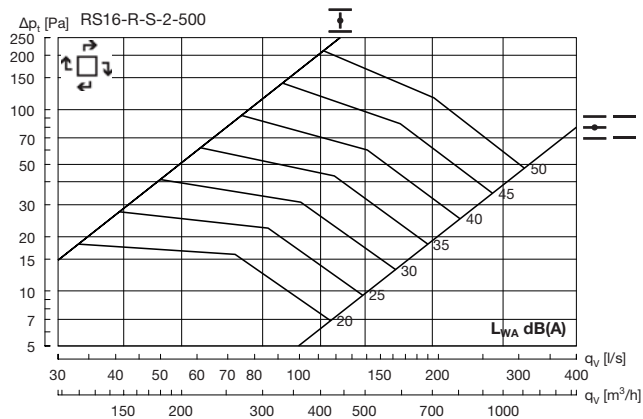
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	2	-2	-5	-12	-21	-32

Versio - Kattohajottajat

RS16

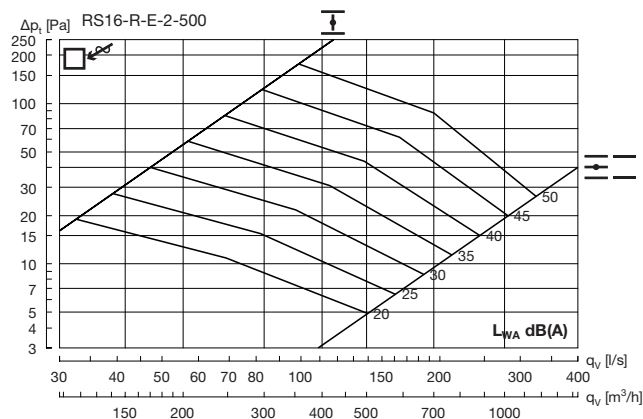
Tekniset tiedot

RS16 + R - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	2	3	-1	-8	-12	-21	-28

RS16 + R - Poistoilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	0	0	-3	-5	-8	-18	-26



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