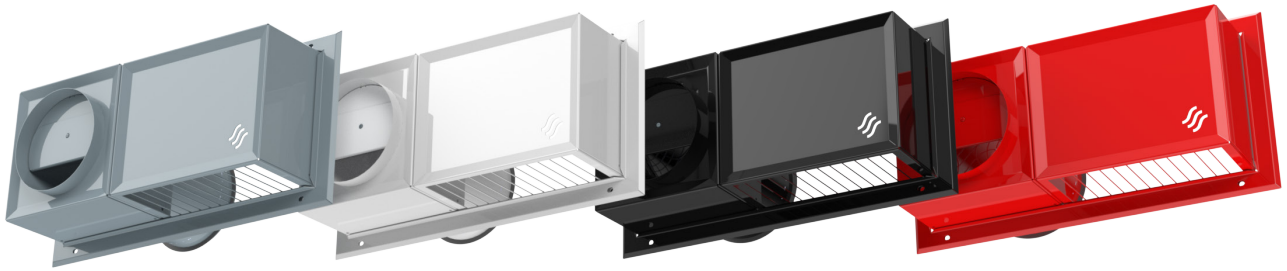


RVN Nordic Yhdistetty ulko- ja ulospuhallusilmalaitte

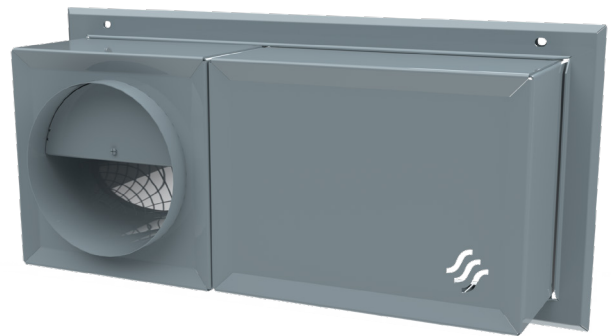
RVN Nordic on kompakti yhdistetty ulkoilman otto- ja poistosäleikkö, joka on suunniteltu erityisesti kylmiin ja vaativiin ilmasto-olosuhteisiin.

Eristetty poistokanava, hallittu poistoilmannopeus sekä erilliset tulo- ja poistoilmareitit vähentävät jäätyksen, kondensaation ja ilman sekoittumisen riskiä, varmistaen luotettavan toiminnan ympäri vuoden.

RVN Nordic on ihanteellinen ratkaisu asuntoihin ja pieniin ilmanvaihtoyksiköihin, joissa tilatehokkuus, julkisivuun integrointi ja tasainen suorituskyky talviolosuhteissa ovat ratkaisevia.



- Eristetty poistokanava vähentää jäätyksen ja jääpuikkojen muodostumisen riskiä*
- Erilliset tulo- ja poistoilmareitit estävät ilman sekoittumisen
- Poistoilmannopeus ≥ 5 m/s taattu
- Ilmanotto säleikön alapuolelta estää veden ja lumen pääsyn ilmanottokanavaan
- Innovatiivinen kaksitoiminen ulkoilman otto- ja poistosäleikkö seinäkiinnitykseen
- Kompakti muotoilu sulautuu huomaamattomasti rakennuksen julkisivuun
- Vasen- tai oikeakätinen asennus, helposti vaihdettavissa asennuksen aikana
- Kuumasinkitty teräskotelo jauhemaalattuna takaa korkean säänkestävyyden



*RVN 125 ja 160 testattu standardin EN 13141-8 mukaisesti

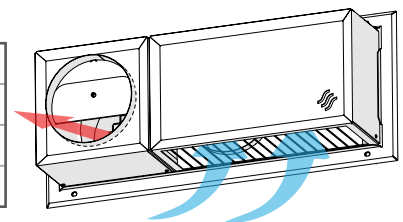
Käyttökohteet

RVN-tyypin yhdistelmäsäleiköitä käytetään, kun sekä tulo- että poistoilma halutaan ohjata kompaktisti saman seinäpinnan kautta.

Tuote soveltuu erityisen hyvin asuntoihin ja muihin pieniin ilmanvaihtoyksiköihin, joissa tilatehokkuus ja julkisivuun integrointi ovat tärkeitä.

Pikavalintataulukko

RVN 125	R ₃	R ₂	18-32 l/s	R ₁															
RVN 160			R ₃	R ₂	30-55 l/s	R ₁													
RVN 200					R ₃	R ₂	50-80 l/s	R ₁											
RVN 250							R ₃	R ₂	75-125 l/s	R ₁									
	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	130								
Ilmavirta qv (l/s)																			



Rakenne ja mitat

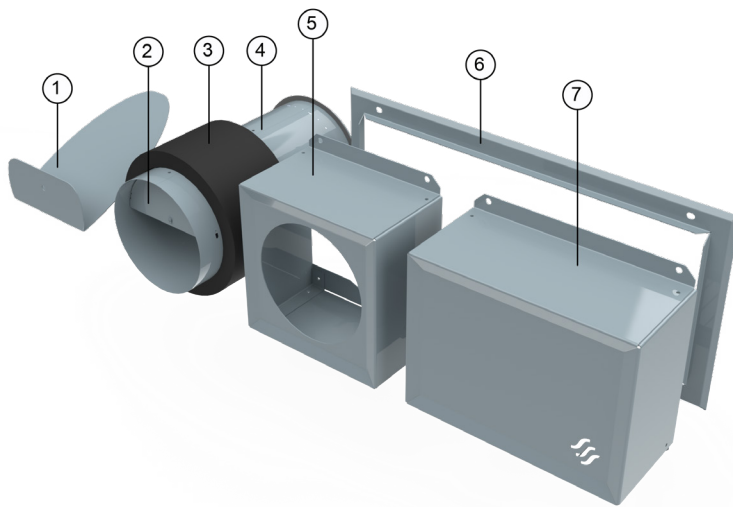
RVN-järjestelmä on suunniteltu erillisillä ilmanotto- ja poisto-osilla, jotka on yhdistetty yhdeksi asennuskehyskeksi. Tämä mahdollistaa ritilän kärsyvyyden nopean ja helpon säätämisen asennusvaatimusten mukaan, mikä optimoi ilmavirran läpivirtausta lamellipinnoilla.

Poistokanava on varustettu 19 mm Armaflex-lämmöneristyksellä, mikä vähentää lämmönhukkaa ja kondensaatioriskiä sekä varmistaa tasaisen ilmavirran ja toimintavarmuuden kylmissä ja kosteissa olosuhteissa.

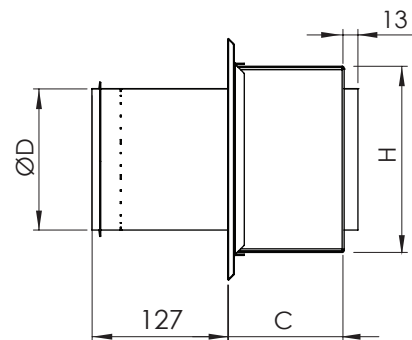
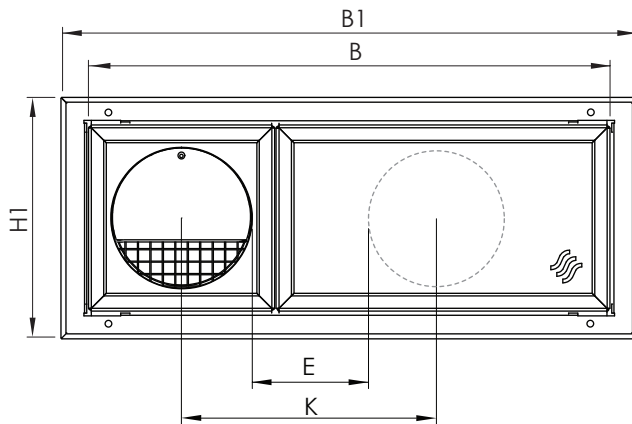
RVN-säleiköt valmistetaan vakiovarusteena kuumasinkitystä teräksestä (Z275) ja ne viimeistellään harmaaksi (RAL 7000). Erikoistilauksesta on saatavilla kaikki RAL-värit.

Tuote sisältää kolme säädettävää osaa, joilla voidaan hallita ilmavirran nopeutta lamellien läpi, mahdollistaen tavoitepoistoilmannopeuden 5 m/s eri ilmavirtojen yhteydessä.

Poistokanavan liitäntä on varustettu kumitiivisteellä ilmatiivyyden varmistamiseksi sekä suojaverkolla, joka takaa tasaisen ilmavirtauksen lamellipinnoille ja suojaa kanavan sisäosia.



- 1 – Lisäsäätöyksikkö
- 2 – Säätöyksikkö
- 3 – Armaflex 19 mm
- 4 – Poistokanava
- 5 – Poistokotelo
- 6 – Kehys
- 7 – Ilmanottokotelo



Tuote	D (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	B1 (mm)	C (mm)	K (mm)		E (mm)		Paino (kg)
							min	max	min	max	
RVN 125	125	459	164	213	509	103	160	300	35	170	3,3
RVN 160	160	587	196	247	634	152	195	390	35	225	5,8
RVN 200	200	669	239	288	716	201	240	430	35	225	8,5
RVN 250	250	829	287	338	875	271	290	540	35	285	13,4

Säätöyksikkö

Tuotteessa on kolme säätötasoa (R1, R2, R3), joilla voidaan saavuttaa vaadittu poistoilmannopeus 5 m/s eri ilmavirtojen yhteydessä.

R1 edustaa suurinta vapaata poistoaukkoa (vähiten rajoitettu asetus), kun taas R3 edustaa pienintä vapaata poistoaukkoa (eniten rajoitettu asetus).

Säätöosat R1 ja R2 ovat kiinnitettynä poistokanavaan vakiona.

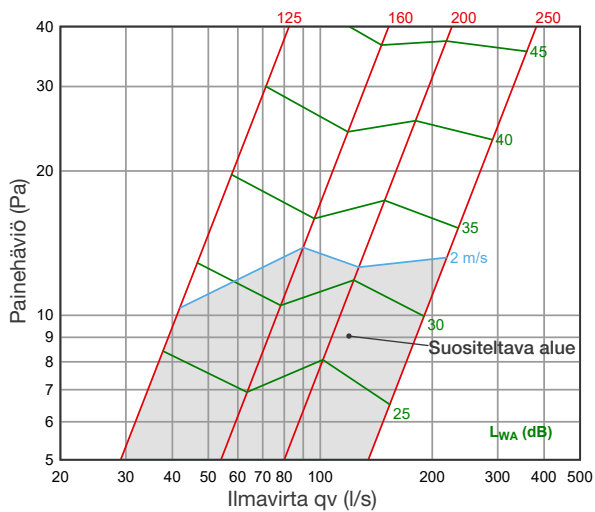
Kun tuotetta käytetään pienemmällä ilmavirralla, poistoaukkoa on rajoitettava asentamalla sopiva säätöosa. Sopiva säätöosa voidaan valita liitteenä olevan taulukon mukaan:

Tuote	Ilmavirta- alue (l/s)	Ilmavirta (l/s) säätöasetuksille					
		R3		R2		R1	
		Nimellisarvo	Alue	Nimellisarvo	Alue	Nimellisarvo	Alue
RVN 125	18-32*	18	18-23	24	24-31	32	32- *
RVN 160	30-55*	30	30-41	42	42-54	55	55- *
RVN 200	50-80*	50	50-64	65	65-79	80	80- *
RVN 250	75-125*	75	75-99	100	100-124	125	125- *

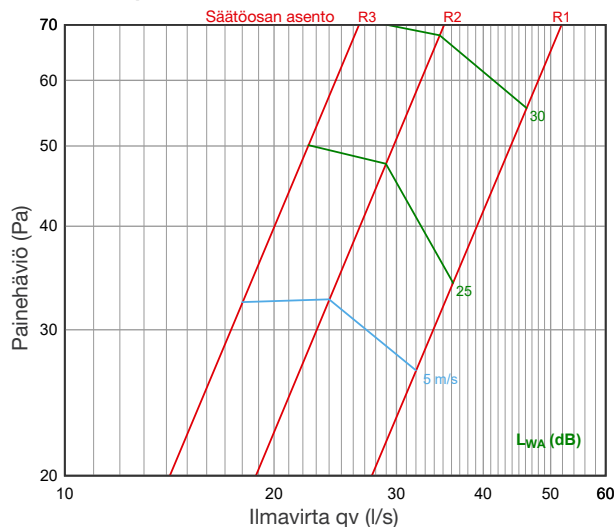
*Yliilmavirran rajat riippuvat järjestelmän paineolosuhteista ja ne tulee varmistaa toimitettujen ilmavirta/paine -kaavioiden avulla.

Tekniset tiedot

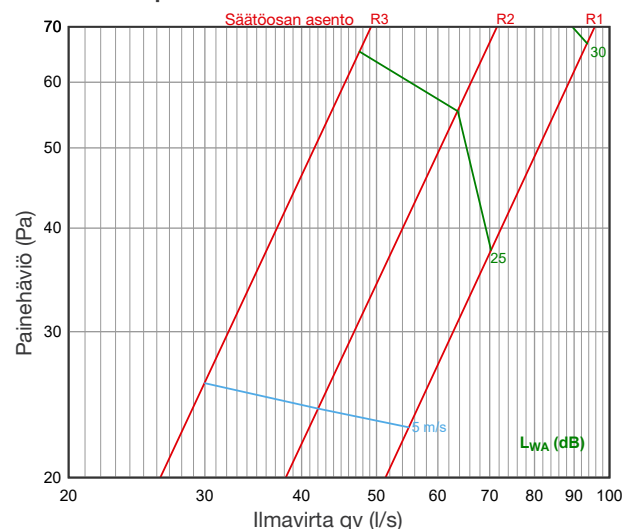
RVN - tuloilma



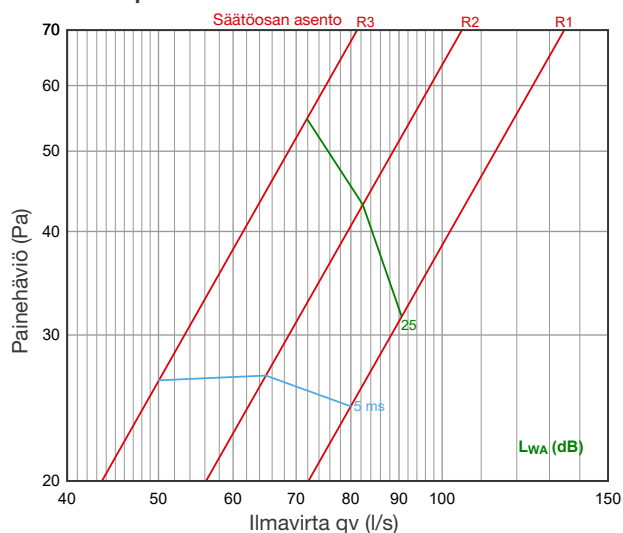
RVN 125 - poistoilma



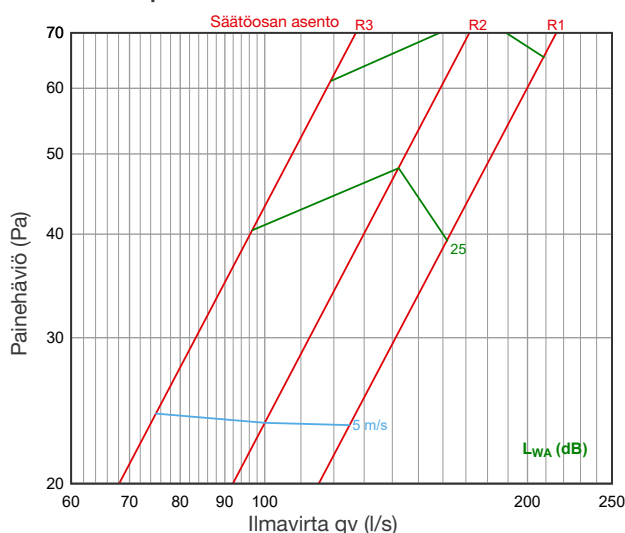
RVN 160 - poistoilma



RVN 200 - poistoilma



RVN 250 - poistoilma



Äänitiedot

$$L_w = L_{wA} + K_{okt}$$

RVN, poistoilma	Säätöosan asento	Oktaavikaistan korjaus K_{okt} (dB)							
		Oktaavikaistan keskitäajuus (Hz)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 125	R1	6	-2	-2	0	-6	-13	-17	-20
	R2	6	-4	-3	0	-6	-11	-16	-22
	R3	0	-9	-7	-3	-4	-8	-14	-19
RVN 160	R1	1	-5	-3	0	-6	-13	-20	-22
	R2	0	-6	-2	-2	-6	-7	-13	-22
	R3	-3	-7	-1	0	-6	-10	-20	-23

RVN, tuloilma	Oktaavikaistan korjaus K_{okt} (dB)							
	Oktaavikaistan keskitäajuus (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 125	4	0	0	1	-9	-18	-24	-26
RVN 160	2	-1	1	0	-6	-17	-22	-24

Äänenvaimennus

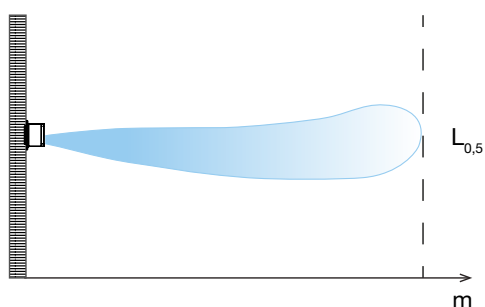
RVN, tuloilma	Äänenvaimennus D_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 125	21,4	14,4	7,0	3,2	8,4	5,4	3,3	4,4
RVN 160	18,2	10,8	4,0	7,6	9,3	4,0	2,7	3,6
RVN 200	14,4	9,7	3,6	10,6	5,7	3,2	2,9	4,0
RVN 250	15,0	6,9	2,5	9,3	4,3	2,3	1,9	3,7

RVN, poistoilma	Säätöosan asento	Äänenvaimennus D_{okt} (dB)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 125	R1	22,1	14,8	10,7	9,2	5,2	1,2	2,5	2,3
	R2	24,5	15,8	11,7	10,5	7,9	2,1	4,5	4,5
	R3	24,7	15,9	12,3	13,3	8,1	2,4	5,0	5,4
RVN 160	R1	18,9	12,8	10,1	8,6	2,5	1,9	3,0	2,4
	R2	18,7	13,5	10,9	10,3	3,3	2,2	4,3	3,6
	R3	19,1	14,0	11,8	12,9	4,2	2,6	5,8	5,2

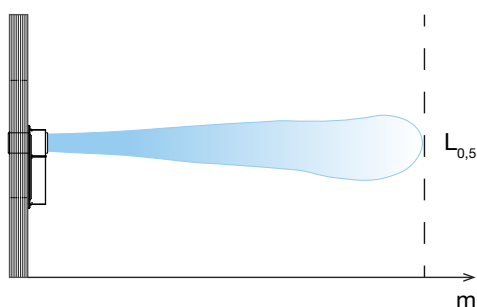
RVN, poistoilma	Säätöosan asento	Äänenvaimennus D_{okt} (dB)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 200	R1	15,0	11,3	10,2	7,3	1,7	2,5	2,9	2,5
	R2	16,3	11,9	11,3	8,5	2,5	3,3	4,0	3,7
	R3	16,7	12,6	12,1	10,6	3,3	4,2	4,8	4,6
RVN 250	R1	16,3	10,6	9,6	4,7	1,4	3,3	3,0	3,2
	R2	17,4	11,1	10,5	6,1	2,2	4,3	4,4	4,3
	R3	17,9	11,8	12,6	7,8	2,8	5,5	5,6	5,6

Poistoilman virtauksen malli 5,0 m/s lähtönopeudella

Sivulta



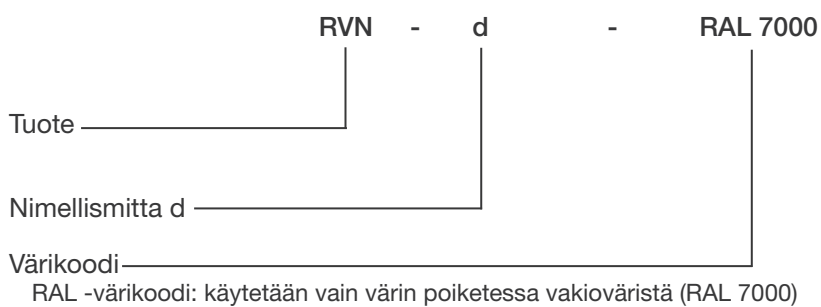
Ylhäältä



Tuote	Säätöosan asento	Virtausnopeus (l/s)	Heittoetäisyys $L_{0,5}^*$
RVN 125	R1	40	3,2
RVN 125	R3	15	3,2
RVN 160	R1	60	4,0
RVN 160	R3	25	3,4

*0,5 m/s loppunopeus; isotermitet olosuhteet; avoin ulkoilma-ympäristö.

Tuotemerkintä



Esimerkki: RVN 160 RAL7000