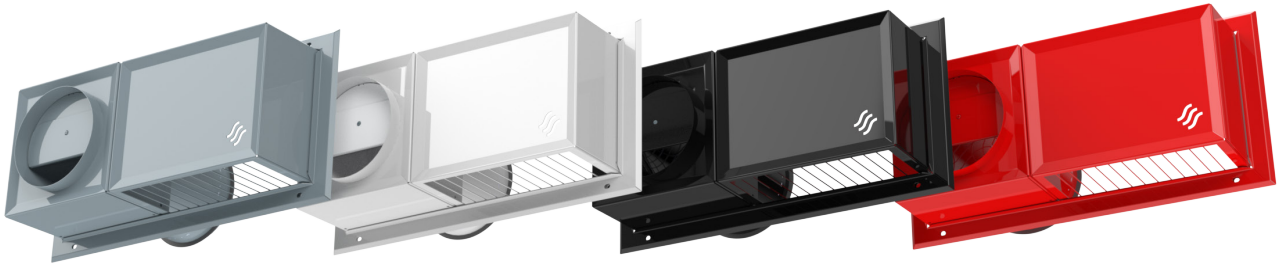


RVN Nordic Kombineeritud õhuvõtu-väljaviskerest

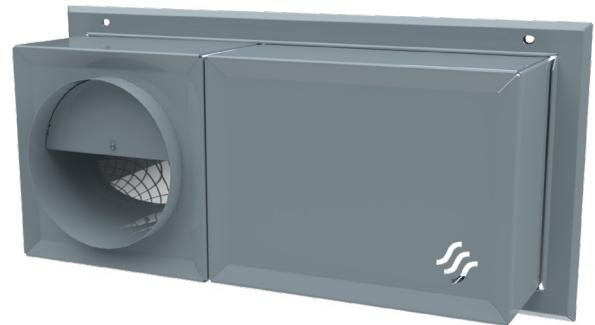
RVN Nordic on kompaktne õhuvõtu- ja väljaviskerest, mis on loodud spetsiaalselt külma ja nõudliku kliima jaoks.

Isoleeritud heitõhukanal, kontrollitud heitõhu kiirus ning eraldatud õhuvõtu- ja heitõhukanalid vähendavad jäätumise, kondenseerumise ja õhu segunemise riski ning tagavad töökindla aastaringse kasutuse.

RVN Nordic on ideaalne lahendus korteripõhiste ja väiksematele ventilatsiooniseadmetele, kus on oluline ruumisäästlikkus, hoone fassaadiga sulandumine ning stabiilne töö ka talvistes tingimustes.



- Isoleeritud heitõhu toru vähendab jäätumise ja jääpurikate tekke riski*
- Eraldatud õhuvõtu- ja heitõhukanalid väldivad õhu segunemist
- Tagatud heitõhu kiirus ≥ 5 m/s (õige seadistuse korral)
- Õhuvõtt resti alaosast takistab vee ja lume sattumist õhuvõtukanalisse
- Uuenduslik kaks-ühes välisõhu õhuvõtu- ja väljaviskerest seinapealseks paigalduseks
- Kompaktne disain sulandub diskreetselt hoone fassaadiga
- Käelisus (vasak/parem) on paigalduse käigus hõlpsasti muudetav
- Pulbervärvitud tsingitud teraskorpus tagab kõrge ilmastikukindluse



* RVN 125 ja 160 on testitud vastavalt EN 13141-8

Kasutus

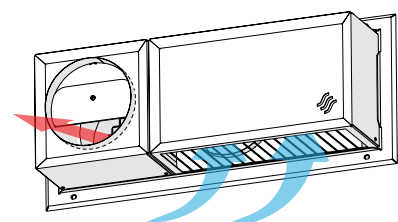
RVN-tüüpi kombineeritud reoste kasutatakse kõikjal, kus on vajalik lahendada õhuvõtt ning väljavise kompaktset läbi sama seinapinna.

Toode sobib eriti hästi korteripõhiste ja teistele väiksematele ventilatsiooniseadmetele, kus on oluline ruumisäästlikkus ning sobivus hoone fassaadiga.

Kiirvalikutabel

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

Õhuhulk (l/s)



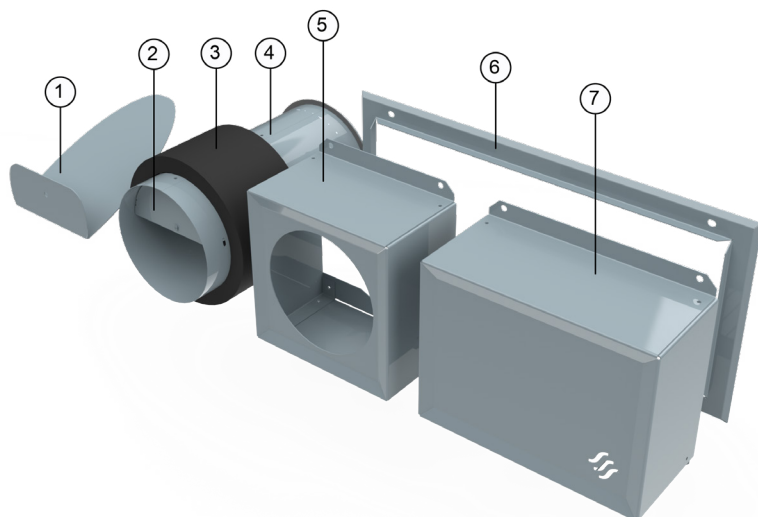
Konstruksioon ja mõõdud

RVN on konstrueeritud eraldiseisvate õhuvõtu- ja väljaviskeosadena, mis on ühendatud ühtseks süsteemiks paigaldusraami abil. See võimaldab resti käelisust kiiresti ja lihtsalt muuta vastavalt paigaldusvajadustele.

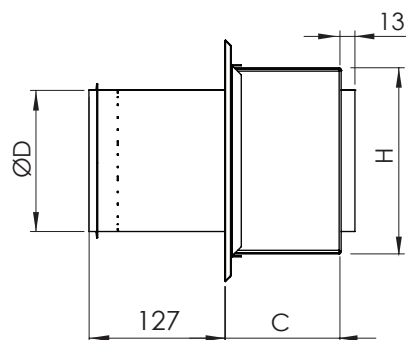
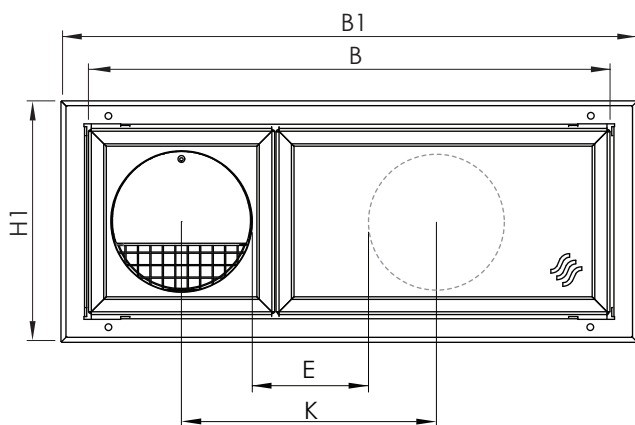
Väljavisketoru on korpuses isoleeritud 19 mm paksuse Armaflex-soojusisoleerimisega, mis vähendab oluliselt kondensvee tekkimise ohtu ja tagab süsteemi töökindluse ka niisketes ning külmades tingimustes.

RVN restid on standardina valmistatud kuumtsingitud teraslehest (Z275) ja värvitud halliks (RAL 7000). Eritellimusel saadaval kõikides RAL- toonides.

Komplektis on 3 erinevat reguleerosa, et saavutada nõutud heitõhu kiirus 5 m/s erinevate õhuhulkade juures. Väljavisketoru kanaliühendus on varustatud kummitihendiga ja kuumtsingitud kaitsevõrguga.



- 1 – Lisa reguleerosa
- 2 – Reguleerosa
- 3 – Armaflex 19mm
- 4 – Heitõhu toru
- 5 – Heitõhu korpus
- 6 – Raam
- 7 – Õhuvõtu korpus



Toode	D (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	B1 (mm)	C (mm)	K (mm)		E (mm)		Kaal (kg)
							min	max	min	max	
RVN 125	125	460	165	213	510	103	160	300	35	170	3,3
RVN 160	160	587	199	249	637	152	195	390	35	225	5,8
RVN 200	200	669	239	290	719	201	240	430	35	225	8,5
RVN 250	250	829	289	340	878	271	290	540	35	285	13,4

Reguleerosa

Tootel on 3 reguleerimisastet (R1, R2, R3), et saavutada nõutud heitõhu kiirus 5 m/s erinevate õhuhulkade juures. R1 tähistab suurimat vaba väljaviskeava (kõige vähem piiratud seadistus), R3 aga väikseimat vaba väljaviskeava (kõige enam piiratud seadistus).

Reguleerosad R1 ja R2 on standardina kinnitatud heitõhu toru külge.

Väiksemate õhuhulkade korral piiratakse heitõhu ava, paigaldades vastav reguleerosa.

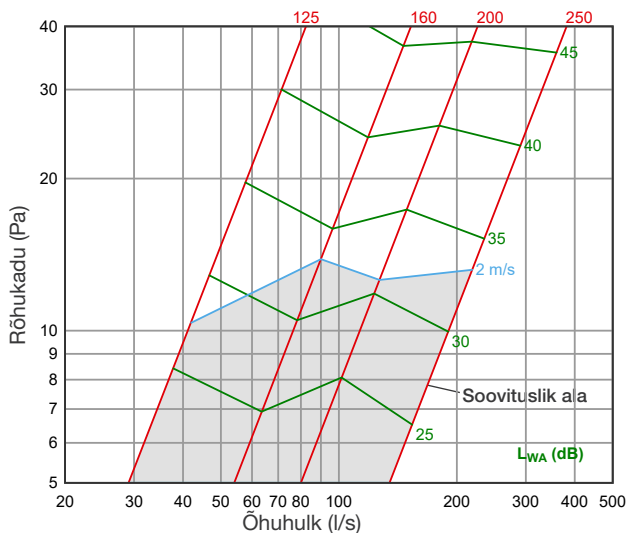
Sobiv reguleerosa valitakse vastavalt allolevas tabelis esitatule:

Toode	Õhuhulk (l/s)	Õhuhulk (l/s) reguleerimisastmete kaupa					
		R3		R2		R1	
		Nimiväärtus	Vahemik	Nimiväärtus	Vahemik	Nimiväärtus	Vahemik
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- *

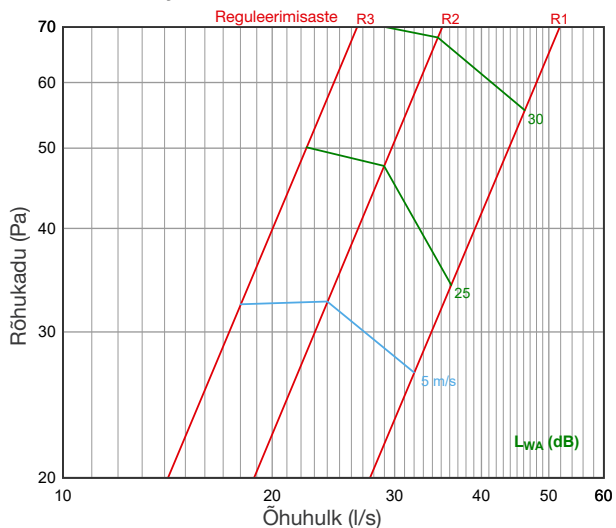
* Õhuhulga ülemised piirid sõltuvad süsteemi rõhutingimustest. Kontrolli valikut tehniliste andmete graafikutelt.

Tehnilised andmed

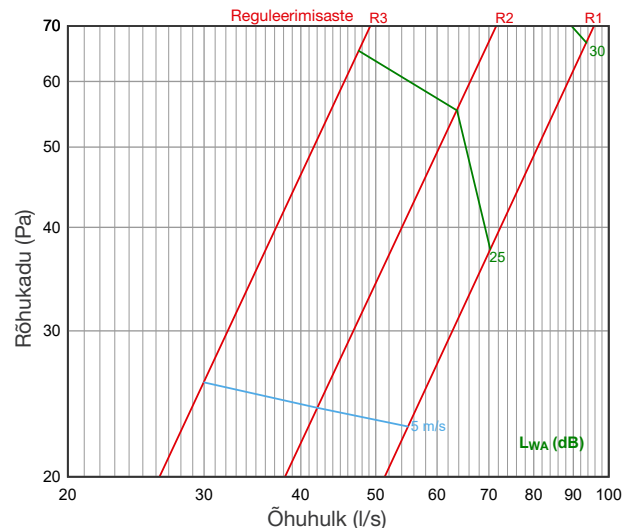
RVN - õhuvõtt



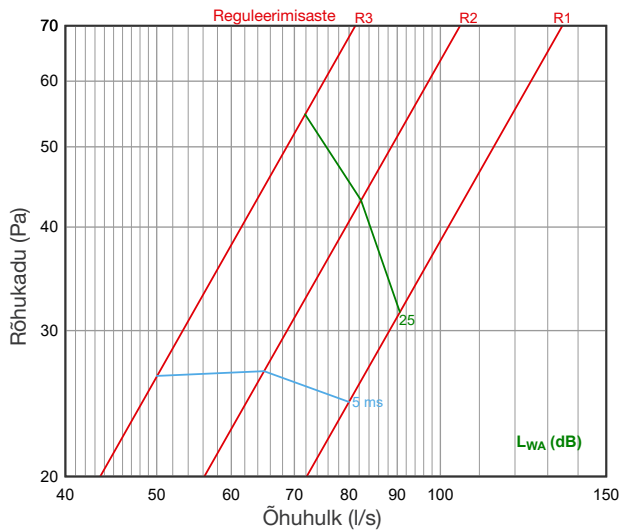
RVN 125 - väljavise



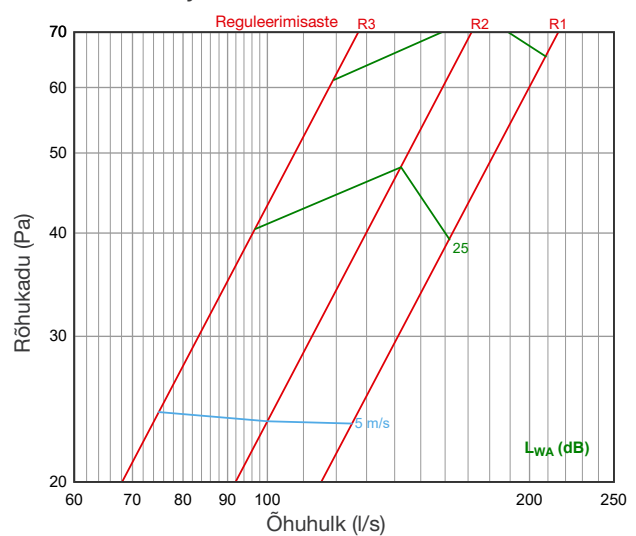
RVN 160 - väljavise



RVN 200 - väljavise



RVN 250 - väljavise



Müra andmed

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

RVN, väljavise	Reguleerimisaste	Helivõimsuse parandustegur K_{okt} (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 125	R1	14	-4	-3	0	-7	-13	-16	-12
	R2	19	-1	-2	1	-3	-3	-6	-8
	R3	18	2	0	2	1	1	-1	-5
RVN 160	R1	15	1	0	-2	-8	-13	-13	-7
	R2	17	2	0	-2	-4	-7	-10	-8
	R3	17	-1	-3	-5	-9	-13	-12	-7
RVN 200	R1	16	2	-1	-6	-11	-10	-11	-4
	R2	15	2	-2	-6	-9	-11	-10	-3
	R3	18	3	0	-4	-7	-11	-11	-4
RVN 250	R1	8	1	-1	-2	-6	-12	-14	-8
	R2	8	1	0	-1	-3	-7	-11	-9
	R3	11	4	3	3	4	1	-3	-6

RVN, õhuvõtt	Helivõimsuse parandustegur K_{okt} (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 125	3	-4	-2	-1	-4	-12	-17	-19
RVN 160	4	-4	0	-2	-9	-16	-21	-18
RVN 200	6	-1	0	-2	-8	-13	-17	-14
RVN 250	9	1	2	-4	-11	-15	-18	-14

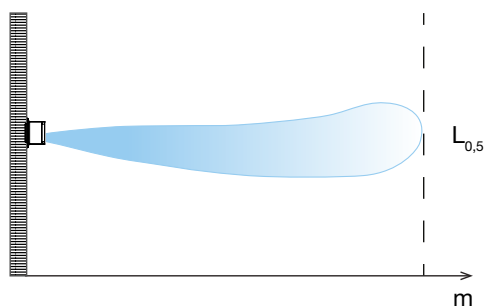
Mürasumbuvus

RVN, õhuvõtt	Mürasumbuvus D_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 125	21	14	7	3	8	5	3	4
RVN 160	18	11	4	8	9	4	3	4
RVN 200	14	10	4	11	6	3	3	4
RVN 250	15	7	2	9	4	2	2	4

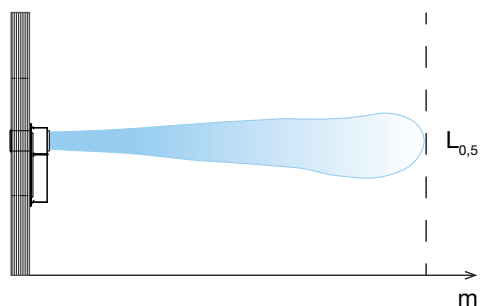
RVN, väljavise	Reguleerimisaste	Mürasumbuvus D_{okt} (dB)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 125	R1	22	15	11	9	5	1	3	2
	R2	25	16	12	11	8	2	5	5
	R3	25	16	12	13	8	2	5	5
RVN 160	R1	19	13	10	9	2	2	3	2
	R2	19	14	11	10	3	2	4	4
	R3	19	14	12	13	4	3	6	5
RVN 200	R1	15	11	10	7	2	3	3	3
	R2	16	12	11	8	3	3	4	4
	R3	17	13	12	11	3	4	5	5
RVN 250	R1	16	11	10	5	1	3	3	3
	R2	17	11	10	6	2	4	4	4
	R3	18	12	13	8	3	6	6	6

Heitõhu joapikkused kiirusel 5,0 m/s

Külgvaade



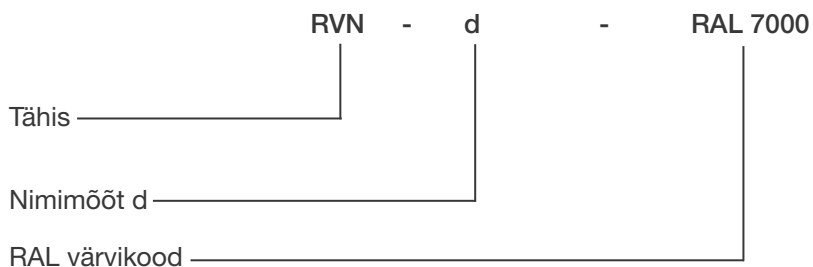
Pealtvaade



Toode	Reguleerimisaste	Õhuhulk (l/s)	Õhujoa pikkus $L_{0,5}^*$
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 lõppkiirus; isothermilised tingimused; avatud väliskeskkond.

Markeerimine



Näide: RVN 160 RAL7000