

RVRK Küttega lumerest

RVRK küttega lumerest on ette nähtud õhuvõtuavade kaitsmiseks lume eest ning vähendab sademete sattumist ventilatsioonisüsteemi.

Standardlahendus

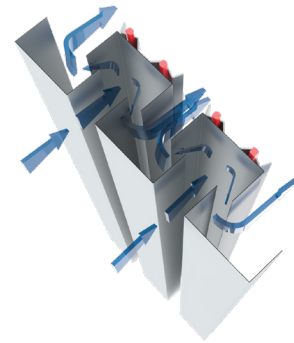
- Materjal kuumtsingitud teras Z275 ja alumiinium
- Pulbervärvkate RAL 7000
- Sisemine rest eemaldatav
- Väikseim mõõt 400x400 mm
- Resti mõõtude samm 100 mm
- Suurim üheosaline rest 1500x1500 mm
- 3/8" äravoolunippel kanalisatsiooniga ühendamiseks



Suuremad kui 1500x1500 mm restid valmistatakse mitmest sisemoodulist, suuremate mõõtude korral ka raamimoodulitena.

Lisavalikud:

- Materjalid: ZM, Al
- Muud värvitoonid: RAL Classic K7 ja RR
- Saadaval ka küttekaablita versioonina (RVRU)
- Erikujulised restid



Kasutus ja konstruktsioon

RVRK küttega lumerest on mõeldud õhuvõtuavade kaitseks, vältimaks lume ja vee sattumist ventilatsioonisüsteemi. Lumerest paigaldatakse seinapinnaga tasa.

Lumeresti raam on valmistatud 1,0 mm paksusest kuumtsingitud terasest (Z275) ning sisemine lamellkonstruktsioon 1,0 mm paksusest alumiiniumist.

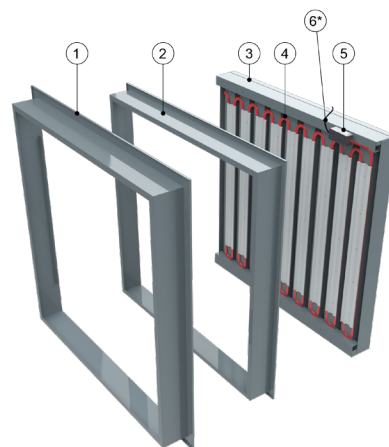
Resti raamide valmistamiseks võib kasutada ka tsink-magneesiumkattega terast (ZM310) või alumiiniumi. Sisemine lamellkonstruktsioon on alati alumiiniumist.

Lumeresti sisemised labürintkonstruktsiooniga lamellid eraldavad õhuvoolust sademeid ning juhivad vee resti alaosas paiknevasse kogumisrenni. Renn ühendatakse 3/8" äravoolunipli kaudu hoone kanalisatsiooniga.

Talvistes tingimustes kaitseb isereguleeruv küttekaabel välisresti külümise eest.

RVRK küttega lumerest koosneb:

1. Välisraam (Zn)
2. Sisemine raam (Zn)
3. Resti lamellid (Al)
4. Küttekaabel
5. Elektriühenduskarp
6. * Toitekaabel (ei sisaldu komplektis)



Küttegaabel kinnitatakse sisemise ribistuse külge paigaldusklambrite abil. Rest on varustatud isereguleeruva küttegaabliga, mis kohandab oma võimsust vastavalt ümbritsevale temperatuurile ning aitab vältida lume ja jää kogunemist. Kasutatava kaabli võimsus on 30 W/m (ELSR-N-30-2-AO, Eltherm). Suuremate restide puhul on iga moodul varustatud eraldi elektriühenduskarbiga.

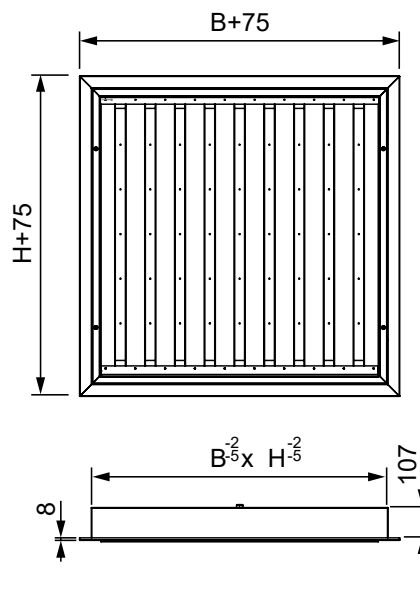
Mõõdud

Mõõdud B ja H tähistavad lumeresti nimimõõte. Nimimõõtude tolerants on -2/-5 mm.

Standardrest on riskülik, minimaalne mõõt on 400×400 mm ning mõõtude samm 100 mm.

Maksimaalne üheosaline lumerest on mõõduga 1500×1500 mm. Suuremad restid valmistatakse mitmest sisemoodulist (vt lk 21).

Ühe raamimooduliga välisresti maksimaalne mõõt on 2800×2000 või 2000×2800 mm. Suuremad restid valmistatakse mitmest raamimoodulist.



H \ B (mm)	400...1500	1600...2000	2100...2800	>2800
400...1500	Üks sisemoodul	Mitu sisemoodulit	Mitu sisemoodulit	Mitu sise- ja raamimoodulit
1600...2000	Mitu sisemoodulit	Mitu sisemoodulit	Mitu sisemoodulit	Mitu sise- ja raamimoodulit
2100...2800	Mitu sisemoodulit	Mitu sisemoodulit	Mitu sise- ja raamimoodulit	Mitu sise- ja raamimoodulit
>2800	Mitu sise- ja raamimoodulit	Mitu sise- ja raamimoodulit	Mitu sise- ja raamimoodulit	Mitu sise- ja raamimoodulit

Tehniline informatsioon

RVRK lumeresti soovitatav õhu liikumiskiirus otspinnal on $v \leq 0,8$ m/s.

Õhu liikumiskiirus otspinnal:

$v = Q / A_0$ (m/s), kus

Q – soovitud õhuhulk (m³/s)

A_0 – otspind (m²)

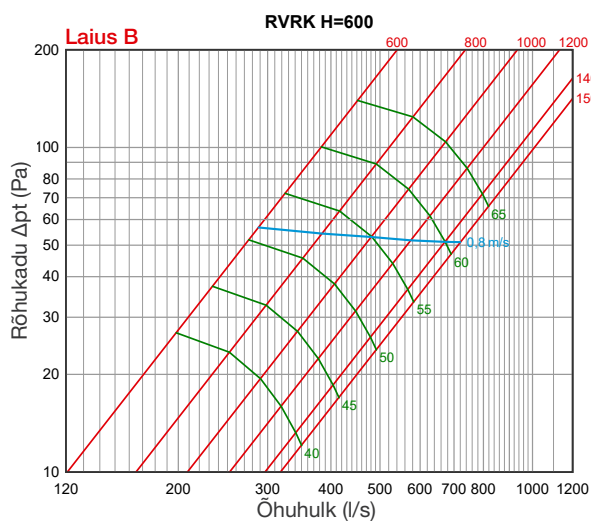
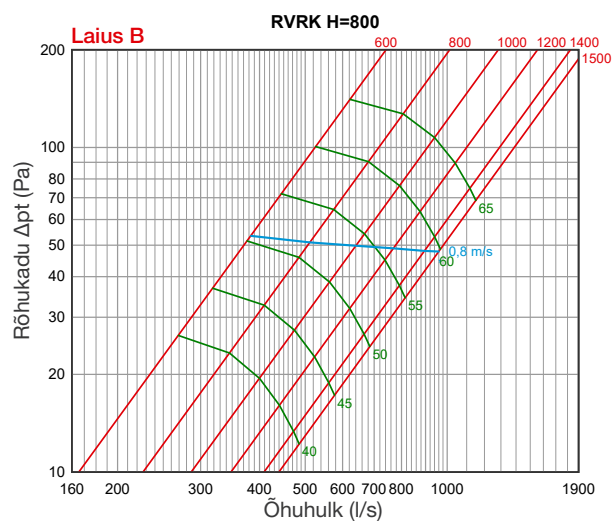
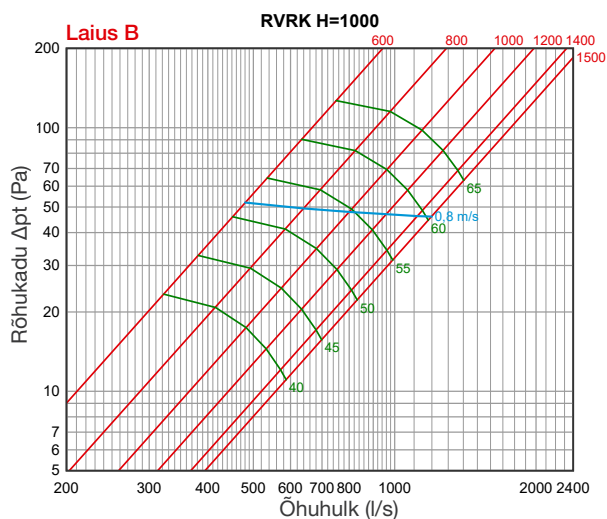
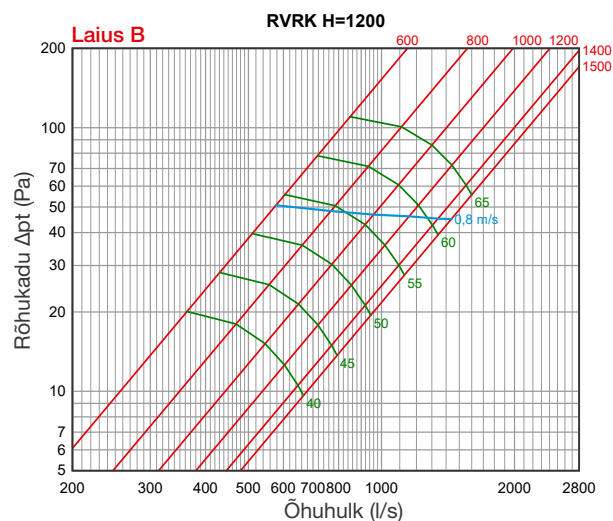
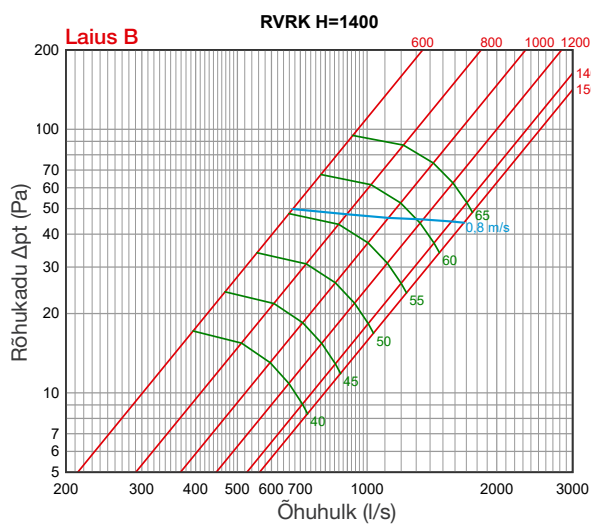
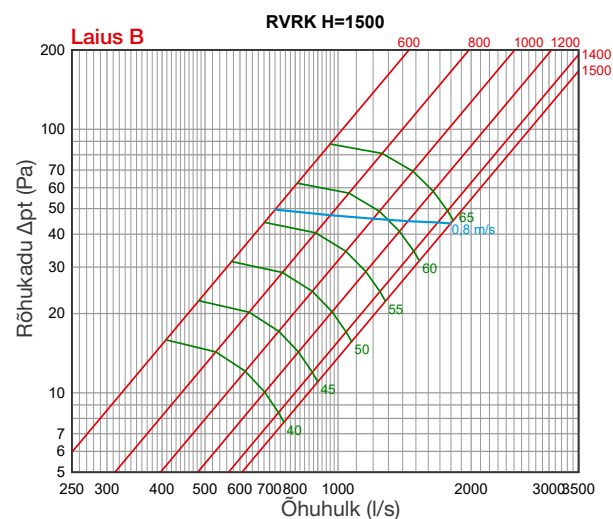
RVRK lumeresti otspindala arvutatakse nimimõõtmete järgi:

$A_0 = B \times H$ (m²), kus

B – lumeresti nimilaius (m)

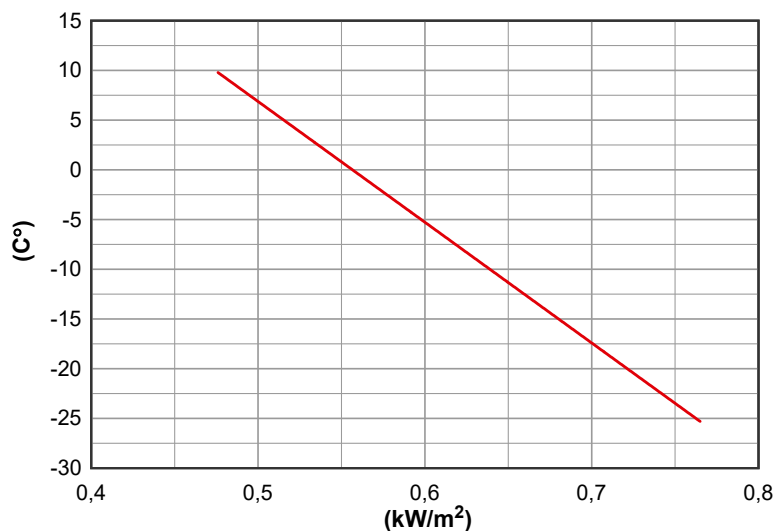
H – lumeresti nimikõrgus (m)

Vooluhulk, rõhukadu, müratase

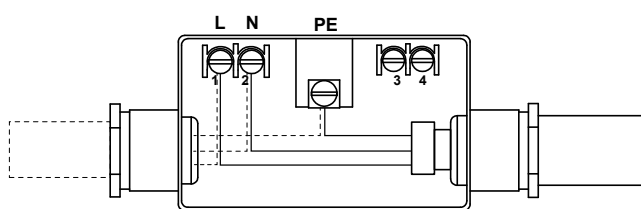


Kütte- ja elektriandmed

Rest on varustatud Eltherm ELSR-N-30-2-AO isereguleeruva küttekaabliga, mille maksimaalne soojusvõimsus välisõhu temperatuuril 0°C on 561 W/m².



Ühendusskeem



Tähis	Kirjeldus
L	Faas
N	Neutraal
PE	Kaitsemaandus
1-2	Küttekaabli ühendus
3-4	Ei kasutata

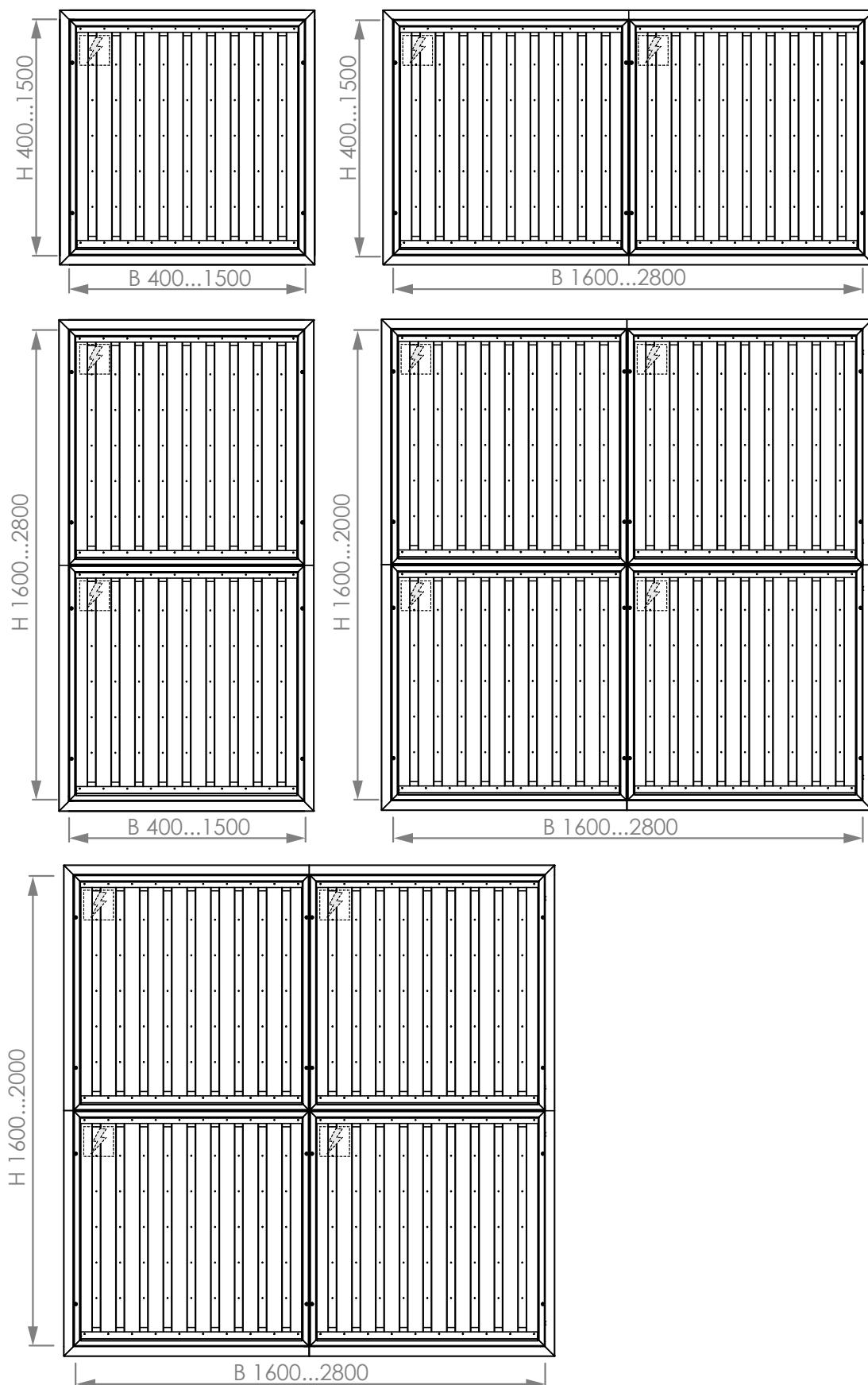
Toide: 230 VAC, 50 Hz. Toitekaabel ei kuulu komplekti.

Küttekaabel ühendatakse toitekaabliga IP67 kaitseastmega elektriühenduskarbis.

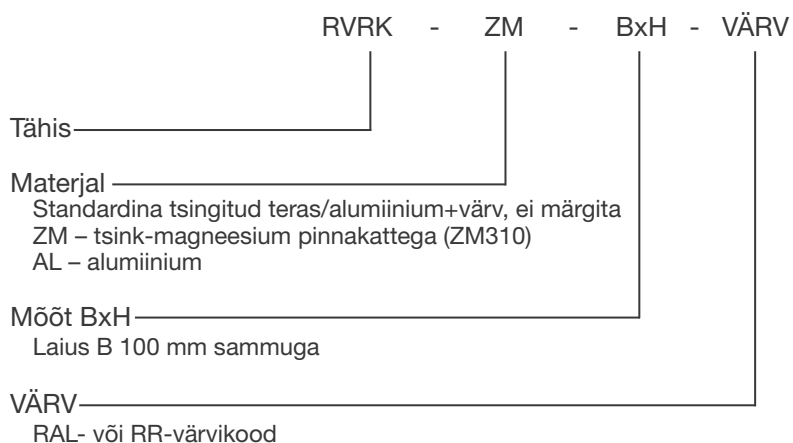
Mitmest moodulist koosnevate restide puhul on igal moodulil oma elektriühenduskarp. Elektritoide tuleb tagada 16 A C-karakteristikuga kaitselüliti kaudu.

RVRK välisresti siseosade jaotus ühe raamimooduli korral

Ühe raamimooduliga välisresti maksimaalne mõõt on 2800x2000 või 2000x2800 mm. Siseosade mõõdud jagatakse standardina võrdset.



Markeerimine



Näide: RVRK 1200x1000