

# ÖKONOOMIA KÜTTES JA SOOJAVEEVARUSTUSES – RVD24... KESKKÜTTE KAHE KONTOURI JA SOOJAVEE REGULAATOR

**EST** KASUTAJAJUHEND

## KÜTTE SISSELÜLITAMINE



1. Kas kõik seadmed on valmis? Pinge elektrikilbis, kaitselülitid sees(korgid terved), soe vesi soojustrassis või katlas voolamiseks valmis?
2. Kellaeg ja kuupäev? (ka see tuleb regulaatorile teatada).
3. Vajuta **Auto** nupp

## Töö automaatses režiimis - ajakavaga



Selles režiimis on mõlema (2) küttekontuuri temperatuurid juhitud iga kontuuri oma, Teie valitud (vt allpoolt), ajakava poolt.

1. Vali kontuur nupule vajutades (1 või 2; vastav lamp süttib).
2. Vajuta **Auto** nupp (nupu vagus süttib).

## Kui kütta pidevalt ühe temperatuuriga



Pidevalt 1 režiim ruumiküttes, teie poolt seadenupuga valitud režiimis.

1. Vali soovitud kontuur .
2. Vajuta nupp (valgus nupp sees süttib).
3. Seadista soovitud temperatuur nuppudega :  
ülemine nupp = kütte kontuur 1  
alumine nupp = kütte kontuur 2

## Kui soovite lahkuda kodust pikemaks ajaks



Vajuta soovitud kontuuri juures reservis oleku nupule(standby): See küttekontuur lülitub välja ent külmumiskaitse jääb aktiivseks

1. Vali soovitud küttekontuur nupuga .
2. Vajuta nupp (nupu valgustus süttib).

## Tingmargid displeil



*Triip vastava märgi all kas on ... või ei ole tume*

	Mugavust andev põhitemperatuur kütteks (seadenupuga valitud)
	Alõandatud e. säästutemperatuur
<i>Displei vasakus alaosas</i>	
	Külmumiskaitse režiim
<b>ECO</b>	Momendil pole keskkütet vaja
	Üks või mitu piirangut on rakendunud
<b>BUS</b>	Kontrolleri juhtimine distantsilt (arvutist)

## Soojaveevarustuse käitamine



Esiteks seadista soovitud temperatuurid. Valida on normaal- ja alandatud. Lisaks, kui taga ei põle valgus, On soojaveevarustus välja lülitatud (külmakaitse on ka sellele)

Vajuta...	Display	Vajuta...	... et saada soovitud temperatuur displeile
	41		NORMAAL e põhi seadetemperatuur, tavaliselt 55 C
	42		ALANDATUD seadetemperatuur, Kas selle kasutamine on vajalik otsutate Teie

Teil on ajakava või pidev temperatuuri hoidmine valitav.

## Automaatselt:

Vajuta nupp (taustavalgus süttib) ning temperatuuri seatakse vastavalt sooja vee ajakavale

## Käitsi, püsivaks valituna:

Vajuta nupp 3 sekundiks, seejärel vilgutab ta kinnituseks 3 sekundi jooksul. Soe vesi on normaaltemperatuuris käivitatud.

Kui signaallamp ei sütti, jääb soe vesi välja lülitatuks.

Soojavee ajagraafik on eraldi ja iseseisvalt seatav kütte vastavatest ajakavadest!

## Kell õigeks



Vajuta...	Display	Vajuta...	...et seada aeg, ja nädalapäev
	13		Kellaeg
	14		Nädalapäev
	15		Kuupäev (näit. 02.12 on 2-e detsember)
	16		Aasta

## Soovite muuta ruumi temperatuuri



1. Vali vajalik kütte kontuur nupuga .
2. Sea soovitud temperatuur nupuga, see temperatuur, nii nagu näete ka nupu skaalalt on aluseks seadistusele:
  - Automaatses ajakavas kui ajakava määrab selleks perioodiks normaalse mugavustemperatuur kütteks
  - Kogu aeg kui pidev kütmine normaalse mugavustemperatuuriga kütteks

## Kumbki kontuur seada eraldi!

- Sea alandatud temperatuur kasutades nuppe:

Vajuta...	Display	Vajuta...	... seadmaks soovitud temperatuur
	01	<b>Pole muudetav, näit!</b>	Näitab valitud alandatud temperatuuri
	02		Ruumi temperatuur alandatud režiimil
	03		Ruumi temp. äraolekus, vastab külmumiskaitsele
	05		Kütte graafik, vt

## Kui ruumides on liiga soe või külm



1. Vali **õige küttekontuur**, see, milles temperatuuri soovite muuta, nupuga .

## Kui see on sooja ilmaga, siis:

2. Sea madalamaks seadetemperatuur .

## Kui see on külma ilmaga:

3. Muuda küttegaafikut programmi reast : Alanda graafikut ca 0.5 võrra, kui sellest ei piisa, siis korda
4. Kui ruumi temperatuur on liiga madal, siis vastavalt tõsta ca 0.5 võrra.

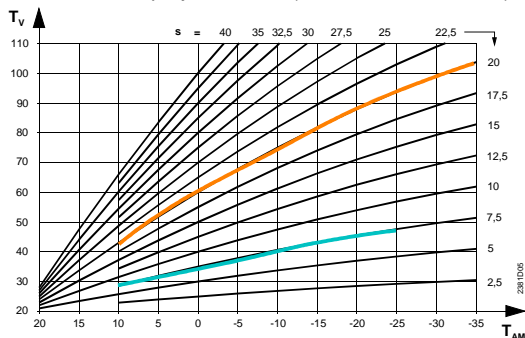
Vt ka küttegaafikut järgnevas.

## Küttegaafik



Küttegaafik näitab välisõhu ja küttesse mineva vee temperatuuride sõltuvust. Te valite joone (nr. Joonisel) mis vastab kas üldjuhul maja kütte projekti kohasele või teie soovile. Kui pole kasutusel ruumi temperatuuri andurit-seadurit, siis seadenupu keeramine vastab graafiku üllesalla nihutamisele. Jämedamad jooned tähistavad **soovituslikku graafikut** vanematele hoonetele (90/70 C kütte pealevoolule) ja alumine **põrandaküttele**.

Uuemate hoonete puhul on graafik reeglina nende vahel sõltuvalt projekteeritust (75/35C , 60/40 C vms).



**Kui liiga soe või külm on öösel, siis kui kasutate alandatud temperatuuri režiimi.**

Muutke alandamise ulatust programmi real . Kas suuremaks või väiksemaks.

Iga kord kui olete graafikut või temperatuuri muutnud, tasub oodata 1-2 päeva, et veenduda muutuse õigsuses. Maja inertis ning ilmastikutingimused ei anna seda teada kohe.

**NB!** Kui olete paigaldanud **ruumi anduri** või andurl koos distantsjuhtimispuuliga (1 regulaatori külge saab ühendada 1 ruumiseadme), on seadetemperatuur täpselt see, mida regulaator püüab hoida. **Kui ruumiandurit vastaval küttekontuuril pole**, on ruumitemperatuurid, mida sedistate "tinglikud" ning näitavad olukorda ligikaudselt. Küll aga mõjuvad seadetemperatuuride ja graafiku muutused jüst sellisena, nagu eelnevas kirjeldatud.

**NB!** Kõik muutused, mida teete peavad olema seotud ruumis olevate radiatori või põrandakütte termostaatide seadetemperatuuridega. Regulaator ei saa tõsta toa temperatuuri üle 21 C juhul kui radiatori termostaat hoiab nt. 20.5 C.

## Kütte ajakava muutmine



1. Vali soovitud kontuur .
2. Vali nädalapäev mida muuta:

Vajuta...	Display	Vajuta...	.. et valida konkreetsele nädalapäevale või kogu nädalale
			1 = Monday 2 = Tuesday, etc. 1-7 = entire week

3. Valitud päevale sisesta ajaperioodi algus, mil soovite kütta normaalrežiimis.

Vajuta...	Display	Vajuta...	...seadista alguse ja lõpu ajad
			Start esimesele kütte perioodile
			Lõpp esimesele kütte perioodile
			Start teisele kütte perioodile
			Lõpp teisele kütte perioodile
			Start kolmandale kütte perioodile
			Lõpp komandale kütte perioodile

## Kui soovite näha tegelikke temperatuure



1. Vali soovitud kontuur .
2. Vali soovitud temperatuur:

Vajut...	Display	... lugemaks tegelikke temperatuure, °C
		Ruumi temperatuur
		Välisõhk
		Soe vesi majja
		Kütte pealevool majja

## Sisendite numbrid

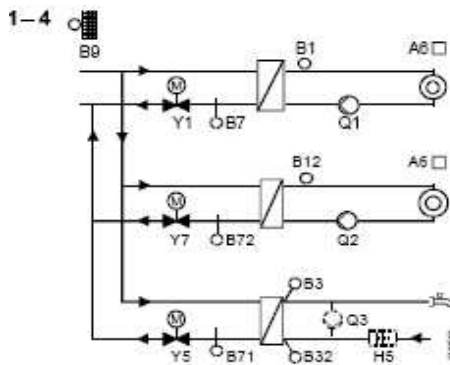


Vajuta või töörežiimi nupp põlema. Vali abil.

Enimkasutatud skeemi 1-4 korral on andurite tähised :

Nr	Sisend / Input	Nr	Sisend / Input
0	B9- õues	6	B71 sv tagastuv
1	<b>B1 kütte 1 pealevool</b>	7	B72 2. kütte tagastuv
2	<b>B3 s-vesi p-vool</b>	8	B31
3	A6, ruumis 1	9	B32 tagastuv sv
4	A6, ruumis. 2	10	<b>B12 kütte 2 pealevool</b>
5	B7	11	DC 0...10 V

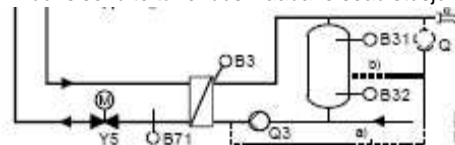
Andurisensidite tähendusi vaadake seadistusjuhendist või pöörduge spetsialisti poole.



Enimkasutatud skeemi 1-8 (akkumulatsioonipaagiga soojale veele, joonisel vaid vee osa, kütte sama mis 1-4-) korral on andurite tähised :

Nr	Sisend / Input	Nr	Sisend / Input
0	B9- õues	6	B71 sv tagastuv
1	<b>B1 kütte 1 pealevool</b>	7	B72 2. kütte tagastuv
2	<b>B3 s-vesi pealevool</b>	8	<b>B31-sooja-veepaagi ülemine andur</b>
3	A6, ruumis 1	9	<b>B32 paagi alumine</b>
4	A6, ruumis. 2	10	<b>B12 kütte 2 pealevool</b>
5	B7 kütte 1 tagastuv	11	DC 0...10 V

Andurisensidite tähendusi vaadake seadistusjuhendist



või pöörduge spetsialisti poole. Skeem valitakse seadistamisel reast 51 algkäivitusel.

## Sooja vee ajakava muutmine



Ka soojale veele on oma ajakava. Kui see on programmiselt seotud (küsi spetsialistilt kes tegi esmahäälestuse) saate seda muuta ridades [17] kuni [23]:

1. Vali nädalapäev muutmiseks:

Vajuta...	Display	Vajuta...	... et valida konkreetsele nädalapäevale või kogu nädalale
	[17]		1 = Monday 2 = Tuesday, etc. 1-7 = entire week

2. Valitud päevale For the valied weekday, enter the times required for enabling d.h.w. kütte:

Vajuta...	Display	Vajuta...	...seadista alguse ja lõpu ajad
	[18]		Start esimesele perioodile
	[19]		Lõpp esimesele perioodile
	[20]		Start teisele perioodile
	[21]		Lõpp teisele perioodile
	[22]		Start kolmandale perioodile
	[23]		Lõpp komandale perioodile

Märgitud perioodi kestel on soojal veel normaalne, so kõrge temperatuur vastavalt reale [41]. Perioodidevälisel ajal on see alandatud väärtuseni, mille kirjutasite ritta [42].

## Pikem äraolek kodust või vaheaeg



1. Vali soovitud küttekontuur .

2. Saate sisestada max 8 perioodi aasta kohta:

Vajuta...	Display	Vajuta...	...seadista alguse ja lõpu päevad
	[31]		1 esimesele perioodi päevale sel aastal f
	[32]		Kuupäev 1. perioodi esimesele päevale
	[33]		Kuupäev 1. perioodi viimasele päevale
	[31]		2 teisele perioodile sel aastal
Etc.	Etc.	Etc.	Etc.

Äraoleku ajaks on (ruumi, mõlemad küttekontuurid eraldi!) temperatuur:

- ruumi temperatuur on valitav reast [03]
- Soojaveearustus on välja lülitatud.

## Teie kütte ei tööta nii nagu vaja



- Vaata, millised on veateated , Kui viga regulaatoril töös ilmneb esitatakse see tingmäärgiga **Er** (error) koos vastava koodiga. Pöördu seadistaja poole või vaata seadistusjuhendist veakoodi tähendust Täsub ka kontrollida andurite korrasolekut ja veenduda et pinge on ka pumpade ning reguleerventiilide jaoks olemas.

Vajuta... ...et lugeda vea koodi

	10 = error välisandur
	30 = error vee pealevoolu andur kütte kontuur 1
	32 = error vee pealevoolu andur kütte kontuur 2
	40 = error tagasivoolu temperat. Andur primaarpoolel (harva kasutusel)

42 = error tagasivoolu temperat. Andur kontuur 1

43 = error tagasivoolu temperat. Andur kontuur 2

50 = error veepaagi andur 1

52 = error veepaagi andur 2

54 = error sooja vee pealevoolu andur

61 = error ruumi andur-seadur kütte kontuur 1

66 = error ruumi andur-seadur kütte kontuur 2

81 = andmeside disytantsilt maas

121= pealevoolu temperatuur kütte kontuur 1 ei ole võimalik saavutada pika aja jooksul

122= pealevoolu temperatuur kütte kontuur 2 ei ole võimalik saavutada pika aja jooksul

123= pealevoolu temperatuur soojaveearustuses ei ole võimalik saavutada pika aja jooksul

Veel juhiseid:

- Kas **Auto** nupp vilgub ? Kui vilgub, siis sel ajal on regulaator juhitud distantsilt .
- Kas kõik kaitsmed elektriseadmel on korras, kaitselülitid sees? A
- Kas keegi on muutnud regulaatori seadearve või programmi seadistaja tasemel?
- Kas täiturmootorid on tihedalt reguleerventiilide küljes,.
- Kui elektrijuhtmetel on ilmseid vigastusi pöörduge spetsialisti/elektriku poole.
- Enne spetsialisti välja kutsumist on soovitatav kontrollida regulaatori sisendite, seadearvude ja väljundite olekut ridades 161...163 seadistaja alas, eriti reas 163 väljundite vastavust tegeklükule täituritre ja pumpade tööle käsijuhtimisrežiimis.
- Pärast vea kõrvaldamist veenduge regulaatori töörežiimi taastumises, auto vms lambi põlemine ning mootorite / pumpade käivitumine.

## Kui regulaator on katki

### Kui vajate ajutiselt käsijuhtimist küttele



Kui ei õnnestu regulaatori töö taastamine, vajuta nupp (käsijuhtimine, manual operation, nupu signaallamp). Saate käsitsi juhtida kütte reguleerventiili asendit nupuga + avab ja – suleb ventiili. Kutsuge välja spetsialist.

Soojaveearustus lülitub selles režiimis välja!

## Soovitused energiasäästuks



- Ärge hoidke ka päeval ruumi temperatuuri kõrgemal kui 21 °C
- Õhutage ruume suurema lühema ajavahemiku jooksul, avades akna vastaval rohkem selleks ajaks.
- Kui ei kasutata ruume, viige temperatuur alandatud režiimile kasutades ajakava või seadistusnuppe.
- Pikemal äraolekul kasutage temperatuure, mis tagavad hoone ja sisustuse parima säilimise.
- Vabastage radiaatorid rasketest kardinatest ja varjavast mööblist Sulgege kardinaid kui võimalik
- Kontrollige oma energiakasutust perioodiliselt.
- Soojussõlmes ja katlamajas saab esineda ka selliseid vigu või probleeme, milles automaatika ei saa olla osaline. Palume ka sellistele variantidele tähelepanu pöörata

Seadistus ja paigaldusjuhend G2386 sisaldab kõigi k.o juhendis mitte kirjeldatud funktsiooni seadistamist.