

Kasutusjuhend

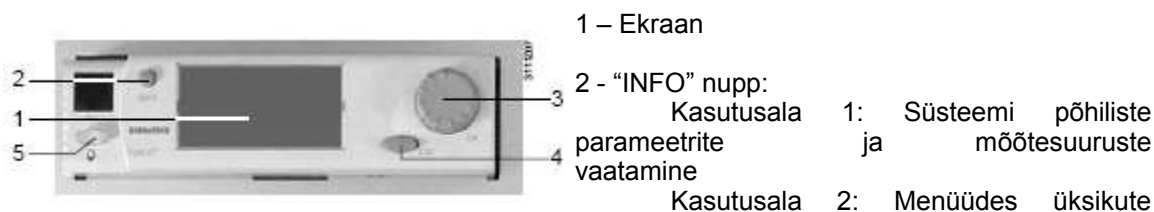
Regulaator RMU7...



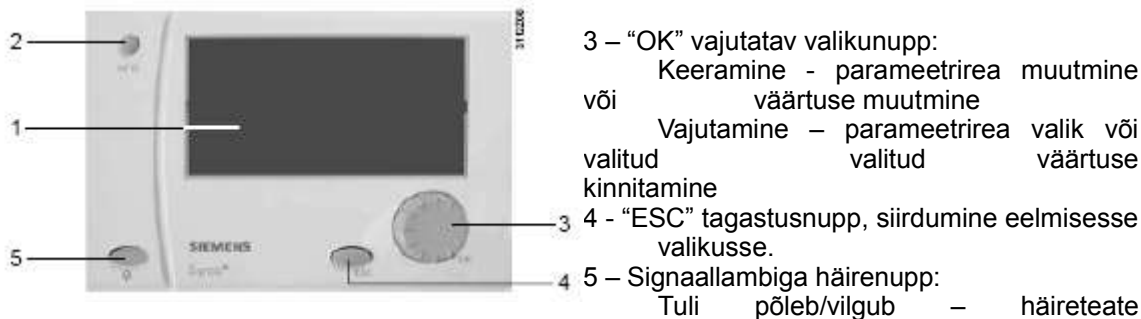
Sisukord

Kasutusseadmed.....	3
Ekraan.....	3
Ekraanil kasutatavad sümbolid ja märgid.....	3
Menüüdes liikumine.....	4
Ventilatsioonisüsteemi käivitamine.....	5
Soovite kütta ja jahutada ajaprogrammi järgi?.....	5
Kui Te ei soovi kasutada ajaprogrammi?.....	6
Milliseid temperatuure saab ette anda?.....	6
Millise ruumiiskuse saad seada?.....	7
Soovid vaadata süsteemi hetkeseisu?.....	7
Soovite vaadata hetkeliseid süsteemi olekuid?.....	8
Soovite muuta kellaaega või kuupäeva?.....	8
Soovite muuta igapäevaseid kütte- ja jahutusperioode?.....	8
Soovite sisestada puhkuseprogrammi?.....	9
Soovite määrata spetsiaalpäevi?.....	10
Kas on tekkinud süsteemi töös häire.....	10

KASUTUSSEADMED



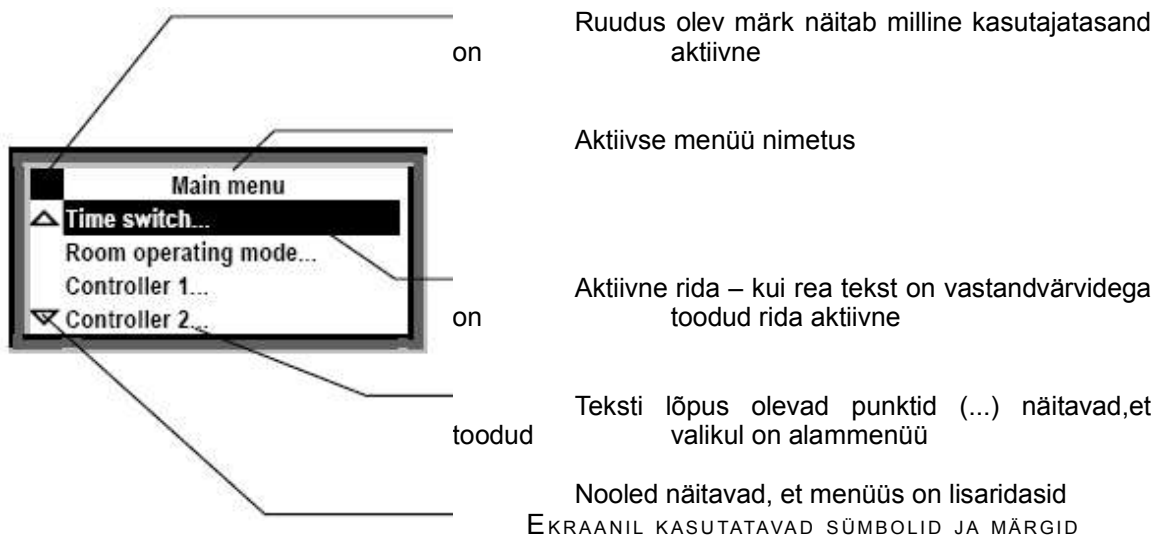
punktide info kuvamine








indikatsioon

Vajutus – häire kviteerimine

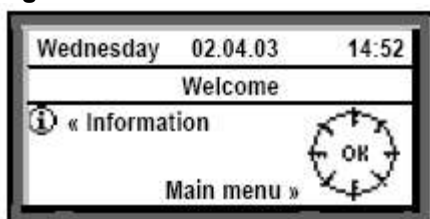
EKRAAN



Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus
	Virtuaalne valikulüliti töörežiimi valikuks (punkt näitab valitud režiimi)		Leheküljenumber – aktiivne leht / lehti kokku
	Automaatrežiim ajaprogrammi järgi		Palun oota – regulaator töötab
	Normaalrežiim		Valitud suurus
	Alandatud režiim		Häire
	Säästurežiim		Infotasand – oluliste süsteemi parameetrite kuvamine
	Külmakaitserežiim		Muutmiste tasand – vaatamine ja muutmine
	Puhkus		Sptetsiaalpäev

MENÜÜDES LIIKUMINE

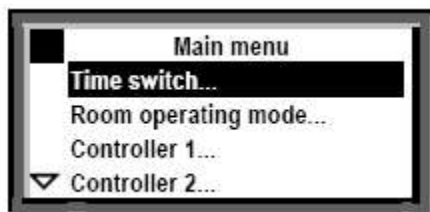
Algmenüü:



Toodud kasutusjuhendist saab kõik vajalikud juhatused regulaatori kasutamiseks normaalsetes tingimustes (vt. Selgitus alates lehest 5). Toodud osas selgitatakse ühe vajaliku muudatuse tegemist näidisena.

Algmenüü – Regulaatori töötades, kui Te ei ole veel teinud ühtegi valikut ja puuduvad häireteated on ekraanil algmenüü.

Peamenüü



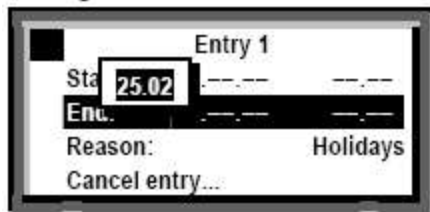
1. Vajutage valikunupule “OK” - ekraanile ilmub peamenüü
2. Keerake “OK” nuppu – valik liigub reall reale
3. Valitud rida kuvatakse mustal taustal valge tekst.
4. Valige soovitud rida
5. Kinnitage valik vajutades “OK” nuppu.

Alammenüü



1. Nüüd olete alammenüüs
2. Teksti lõpus kolm punkti (...) tähendavad, et toodud real on veel alammenüüsid
3. Otsige vajalik rida keerates “OK” nuppu kuni olete leidnud vajaliku rea
4. Valikute lõpus jõuate soovitava parameetriteni

Numbrilise suuruse sisestamine



1. Muutetav/sisestatav suurus ilmub "pop-up" aknas
2. Muutke väärtust keerates "OK" nuppu
3. Kinnitage valitud väärtus vajutades "OK" nupule
4. Valik siirdub automaatselt järgmisele parameetrile või siirdub tagasi eelmisesse valikusse kui rohkem muudetavaid parameetreid pole.
5. Vajutage "ESC" nupule mis viib Teid tagasi eelmisele tasandile

6. Vajutades "ESC" nuppu mitu korda jõuate tagasi algmenüüsse.

VENTILATSIOONISÜSTEEMI KÄIVITAMINE

Ventilatsioonisüsteemi võib käivitada ainult KVVK spetsialist. Käivitamiseks tuleb valida alammenüüst "Room operating mode" süsteemi töörežiimiks Auto. Sellisel juhul lülitub ventilatsiooniagregaat automaatselt töösse, samuti toimub temperatuuri reguleerimine automaatselt – erinevad lülitused toimuvad järgmistel põhjustel:

- Aasta või nädalaprogramm
- Ruumi juhtpaneelist tehtud muudatused
- Külmakaitse häire ennetusprogramm
- Öötuulutusprogramm
- Külmakaitseriim
- Kaugjuhtimissignaali

Toodud režiimis tagab regulaator Teile automaatselt valitud ruumitemperatuuri, -niiskuse ja -kvaliteedi

Valikurida: Welcome > Main menu > Room operating mode... > Preselection: > ...

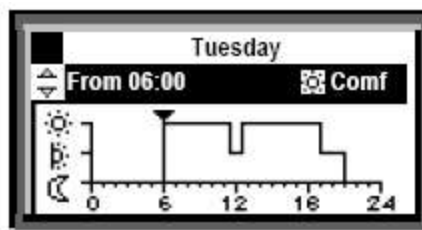
SOOVITE KÜTTA JA JAHUTADA AJAPROGRAMMI JÄRGI?

Ajaprogrammi näidis

Kui on valitud režiim Auto regulaator töötab vastavalt ajaprogrammile.





Ajaprogramm

Ajaprogramm sisaldab kõigi ööpäevaste kütte- ja jahutusetaaside ajad ning seadeväärtused. Ajaprogramm on tehases sisestatud, ajaprogrammi saate muuta vastavalt Teie vajadustele (vt. Leht 8)



KUI TE EI SOOVI KASUTADA AJAPROGRAMMI?

Juhul kui Te ei soovi kasutada ajaprogrammile põhinevat kütte- ja jahutusrežiime, saate valida realt "Preselection" sobiva töörežiimi:

	Normaalrežiim	Süsteem töötab, kütte- ja jahutuse seadeväärtused vastavalt normaalrežiimile.
	Alandatud režiim	Süsteem töötab, madal kiirus (kahekiiruseline ventilaator) kütte- ja jahutuse seadeväärtused vastavalt alandatud režiimile.
	Säästurežiim	Süsteem seisab, kütte- ja jahutuse seadeväärtused vastavalt säästurežiimile, öötuuletus ja külmakaitseriežiim aktiivsed.
	Külmakaitseriežiim	Süsteem seisab, külmakaitseriežiim aktiivne.





Temperatuuride seadeväärtustel on samad sümbolid. Seadeväärtuste sisestamine vt. Leht 6 ja 7.

Valikurida: [Welcome > Main menu > Room operating mode... > Preselection: > ...](#)

NB! Kui soovite kasutada käsijuhtimisrežiime ainult ajutiselt siis ärge unustage peale soovitud aja lõppemist viimast regulaatorit uuesti automaatsesse režiimi.

MILLISEID TEMPERATUURE SAAB ETTE ANDA?

Universaalregulaatoris on neli erinevat töörežiimi. Igale neist on võimalik määratleda kaks temperatuuri seadeväärtust, kütte ja jahutus. Vastavalt valitud režiimile ajaprogramm valib etteantud seadeväärtuse või pideva seadeväärtuse juhul kui ajaprogrammi pole valitud. Järgmised seadeväärtused on kasutatavad, tehasesisestused on tavaliselt sobivad seadeväärtused. Samas võib alati muuta seadeväärtuseid vastavalt Teie vajadustele.



Sümbol	Seadeväärtus	Mõju ruumile	Küte	Jahutus
	Normaalrežiim	Kasutatakse ajal kui ruum on kasutusel.	21'C	24'C
	Alandatud režiim	Kasutatakse periood enne ruumi kasutamist, võimaldab kiiresti minna üle normaalrežiimi	19'C	28'C
	Säästurežiim	Süsteem seisab, ruumis hoitakse minimaalset/maksimaalset temperatuuri	16'C	30'C
	Külmakaitseriežiim	Süsteem seisab, külmakaitseriežiim aktiivne.		

Valikurida: [Welcome > Main menu > Controller 1... > ...](#)

MILLISE RUUMINIISKUSE SAAD SEADA?

Kui ventilatsioonisüsteemil on ka ruuminiiskuse reguleering, siis saate normaalrežiimi ja alandatud režiimi seadeväärtusi muuta. Vastavalt töörežiimile regulaator valib etteantud seadeväärtuse või reguleerib pidevalt valitud režiimile vastavat seadeväärtust.

Järgmised seadeväärtused on kasutatavad, tehasesisestused on tavaliselt sobivad seadeväärtused.

Sümbol	Seadeväärtus	Mõju ruumile	Küte	Jahutus
	Normaalrežiim	Kasutatakse ajal kui ruum on kasutusel.	60%	40%
	Alandatud režiim	Kasutatakse periood enne ruumi kasutamist, võimaldab kiiresti minna üle normaalrežiimi	80%	20%

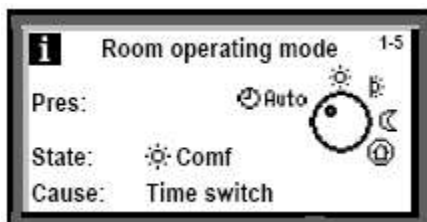
Valikurida: Welcome > Main menu > Controller 2 > ...

SOOVID VAADATA SÜSTEEMI HETKESEISU?

Kui soovite ajaprogrammi juhtimise korral teada, millises režiimis regulaator on siis saate teha kasutades regulaatori infotasandit:

1. Vajutage "ESC" nuppu kuni jõuate algmenüüsse.
2. Vajutage "INFO" nuppu.

Valitud režiimid kuvatakse järgmiselt:



Selgitused:

Eelseade

See on valitud töörežiim. Toodud näitel virtuaalne valikulüliti on asendis automaatika.

Olek

See on hekel aktiivne olek. Toodud näitel normaalrežiim – seega köetakse või jahutatakse normaalseadeväärtuste

järgi.

Põhjus

Toodud kohal näidatakse valitud oleku põhjustaja. Põhjustajateks võivad olla:

- Režiimivalikulüliti
- Ruumilüliti
- Väline aeglüliti
- Spetsiaalpäeva programm
- Puhkuseprogramm
- Ajaprogramm (toodud näite puhul)

SOOVITE VAADATA HETKELISEID SÜSTEEMI OLEKUID?

Kui olete algmenüüs piisab kui vajutate "INFO" nuppu, et pääseda informatsioonitasandile. Seal leiab kõige olulisemate olekute ja väärtuste loetelu. Toodud loetelus ei saa seadeid muuta. Vajutades korduvalt "INFO" nuppu liigute informatsioonitasandil lehelt lehele. Vajutades "ESC" nuppu pääsete tagasi algmenüüsse. Informatsioonitasand sisaldab vähemalt järgmisi suurusid:

- Süsteemi töörežiim (etteantud suurus, olek ja põhjus)
- Ajaprogramm
- Regulaatori 1 seaded ja hetkelised väärtused
- Regulaatori 2 seaded ja hetkelised väärtused
- Süsteemi olek (häire number, kuupäev jne.)

SOOVITE MUUTA KELLAAEGA VÕI KUUPÄEVA?

Aeg/kuupäev

Kellaaeg ja kuupäev sisestatakse alati seadet käivitades. Kui mingil põhjusel on vaja neid muuta siis tuleb seda teha menüüst Aeg/kuupäev.

Suve- ja talveaeg.

Eelnenud kehtib ka juhul kui on vaja muuta talve- või suveajale ülemineku kuupäeva.

NB! Ärge kunagi sisestage täpselt üleminekuajaga, vaid vastavalt rahvusvahelisele standardile, varajaseim võimalik ülemineku kuupäev.

Menüüs Aeg/kuupäev on:

- Aeg (09:53)
- Päev (25.07)
- Aasta (2003)
- Suveaja algus (25.03)
- Talveaja algus (25.10)

Valikurida: **Welcome > Main menu > Time of day / date... > ...**




SOOVITE MUUTA IGAPÄEVASEID KÜTTE- JA JAHUTUSPERIOODE?

Üldist

Teil on võimalus seadistada ajaprogramm täpselt vastavalt oma vajadustele. Igasse päeva saab programmeerida kuus lülituspunkti; igale perioodile tuleb määratleda seadeväärtused. Võimalik on programmeerida erinevad programmid igale nädalapäevale ning lisaks sellele ka spetsiaalpäevad, millised erinevad tavalistest nädalapäevadest. Spetsiaalpäevad tuleb sisestada menüüst Puhkus/spetsiaalpäevad (vt. Leht 10).

Ajaprogrammi seadeväärtuseid saab muuta ainult juhul kui toodud ajaprogramm on regulaatorisse sisestatud. Juhul kui regulaator on ruumipaneeli juhtimisel saab programmide muudatusi teostada ainult ruumipaneelilt.

Oluline enne seadistuste tegemist

- Sisestage alati esimesena kütte-/ jahutusperioodi algusaeg ja alles pärast seda töörežiim.
- Saate valida töörežiimideks , , või . Toodud režiimidele sisestage seadeväärtused menüüdest Regulaator 1 ja Regulaator 2 (vt. Leht 6)
- Valmistatud ajaprogrammi saate kopeerida teistele päevadele (vt leht 9)

Aegade ja režiimide muutmine

1. Valige soovitud päev.
2. Valige noolega muudetav lülituspunkt.
3. Muutke aeg. Toodud lülituse kustutamiseks sisestage aeg üle 00:00 selliselt , et ekraanile ilmuvad --:--
4. Valige soovitud režiim.
5. Muutke järgmine soovitud lülituspunkt.

Valikurida: [Welcome](#) > [Main menu](#) > [Time switch...](#) > ...

Lülituspunktide lisamine

1. Valige soovitud päev.
2. Valige toodud päeva viimane lülitusaeg
3. Keerake "OK" nuppu ühe võrra edasi, ekraanile kuvatakse --:-- -----
4. Valige soovitud lülitusaeg.
5. Valige soovitud töörežiim.

Päeva ajaprogrammi kopeerimine

1. Valige kopeeritav päev
2. Keerake "OK" nuppu päripäeva kuni kuvatakse tekst kopeeri päevale
3. Vajutage "OK" nupule
4. Ekraanile kuvatakse päevade loetelu valiku tegemiseks (nädala osa, üksikud nädalapäevad, spetsiaalpäev)
5. Valige soovitud päev või nädala osa.
6. Kopeeriga vajutades "OK" nupule.

Uue ajaprogramm loomine

Regulaatoris on tehase poolt sisestatud kõik nädalapäevad ning lisaks ka spetsiaalpäev, seega pole uusi päevasid vaja lisada vaid tuleb lihtsalt muuta olemasolevaid ajaprogramme.

Toitepinge kadus – ajaprogrammid on kadunud?

Kõik ajaprogrammid säilivad regulaatori mälus olenemata toitepinge kadumise kestvusest.

SOOVITE SISESTADA PUHKUSEPROGRAMMI?

Teil on võimalik sisestada regulaatorisse 16 puhkuseprogrammi ja spetsiaalpäeva. Puhkuseprogrammi ajal üksi kütte ega jahutuseprogramm ei ole aktiivsed.

Kuupäev

Igale alammenüüle **Määrang 1, määrang 2, jne** tuleb sisestada:

- Reale Algus: Esimese puhkusepäeva kuupäev, aasta ja aeg.
- Reale Lõpp: Viimase puhkusepäeva kuupäev, aasta ja aeg.
- Reale põhjus: Puhkus.

Iga määrangut saab kustutada valikureaga Kustuta määrang.

Ruumi töörežiim

Valige soovitud töörežiim reaal **Töörežiim puhkuse ajal**. Võimalikud valikud on säästurežiim või kaitse režiim. Valik kehtib kõigile puhkuseperioodidele.

Valikurida: [Welcome](#) > [Main menu](#) > [Holidays / special days...](#) > [Calendar...](#) > [Entry...](#) > ...

Valikurida: [Welcome](#) > [Main menu](#) > [Holidays / special days...](#) > [Rm optg mode holid:](#) > ...

SOOVITE MÄÄRATA SPETSIAALPÄEVI?

Teil on võimalik sisestada regulaatorisse 16 puhkuseprogrammi ja spetsiaalpäeva. (vt eelmine punkt.). Spetsiaalpäevade ajal tavalised ajaprogrammid ei kehti, süsteem töötab vastavalt spetsiaalpäeva programmile.

Kuupäev

Igale alammenüüle **Määrang 1, määrang 2, jne** tuleb sisestada:

- Reale Algus: Esimese puhkusepäeva kuupäev, aasta ja aeg.
- Reale Lõpp: Viimase puhkusepäeva kuupäev, aasta ja aeg.
- Reale põhjus: Puhkus.

Iga määrangut saab kustutada valikureaga Kustuta määrang.

Ruumi töörežiim

Valige soovitud töörežiim realt **Ajaprogramm**. Valik kehtib kõigile spetsiaalpäevadele.

Valikurida: [Welcome > Main menu > Holidays / special days... > Calendar ... > ...](#)

KAS ON TEKKINUD SÜSTEEMI TÖÖS HÄIRE

Süsteemis tekkivaid häireid kuvatakse ekraanile ning samuti ka signaallambiga häirenupp kas vilgub või põleb. Sellisel juhul:

Tuli vilgub:

1. Vajutage nupule häire tagastamiseks
2. Kui tuli vilgub edasi siis on häire aktiivne või tuleb nuppu vajutada veelkord.

Tuli põleb:

1. Kõrvaldage häire põhjustaja.
2. Kui tuli endiselt põleb vajutage nupule veelkord. Häire tagastamine on võimalik ainult juhul kui põhjus on kõrvaldatud.

Kui Teil ei õnnestus häiret kõrvaldada siis kutsuge spetsialist.

Võimalikud veateated:

Menüü Aktiivsed häired...

Toodud loetelust näete aktiivseid häireid. Iga veateate kohta kuvatakse:

- Häire põhjustaja
- Häire number
- Häire tekkimise kuupäev ja aeg.

Menüü Häirete logi...

Toodud loetelus kuvatakse 10 viimast veateadet, informatsioon iga veateate kohta sama mis eelmise punktis.

Menüü Häired võrgust...

Kui süsteeme on hoones palju ja nad on seotud võrkku, siis näete muude regulaatorite veateateid.

Veateate kuvamine

Kui hoiate "ESC" nuppu vajutatuna kahe sekundi jooksul, kuvatakse aktiivsed häired

Valikurida: [Welcome > Main menu > Faults ...](#)