

# Programmeeritav juhtseade RISPP1

**Märkus:** käesolevas dokumendis toodud teavet võidakse muuta seoses seadme tööomaduste parendamisega.

## SISSEJUHATUS

**RISPP1 on programmeeritav juhtseade, mis on ette nähtud soojusvahetitega ventilatsioonisüsteemide, elektrikütte ja siibrite ning ventiilide reguleerimiseks.**

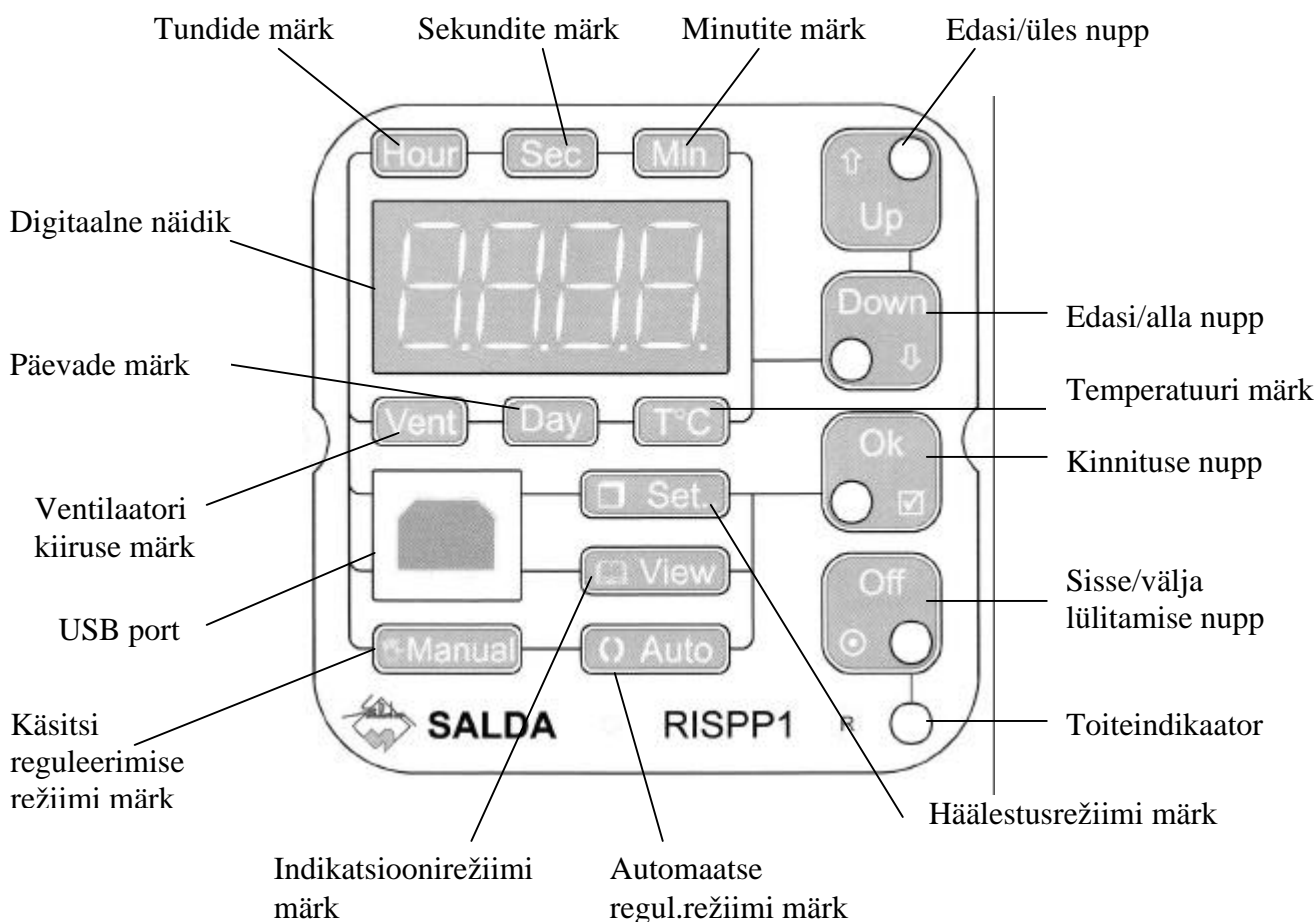
**Seadmel on järgmised funktsioonid ja omadused:**

- automaatne või käsitsi reguleerimise režiim;
- ühe nädala pikkune taimeritsükkel, kusjuures igas nädalapäevas võib olla kaheksa programmeeritavat seisundi muutust;
- igale seisundi muutusele võib omistada ühe neljast töörežiimist;
- iga töörežiim hõlmab järgmisi ventilaatori kiirusi välja lülitatud – **0**, madalaim kiirus – **1**, keskmine kiirus – **2**, suurim kiirus – **3** ja **temperatuuriseadeid** alates  $0^{\circ}\text{C}=+5\text{ V}/+10\text{ V}$  kuni  $30^{\circ}\text{C}=0\text{ V}$ ;
- alarmi (ALAR) ja külmumisvastase (FROS) režiimi indikatsioonid;
- ühe minuti pikkune ooterežiim võrgutoite katkemisel;
- seinaga ühel tasapinnal või seina peale monteeritav korpus;
- mõõdud 82 x 82 x 12-31-48 mm.

**RISPP1 elektrilised parameetrid:**

- toitepinge +15–20 V;
- toitevool 120–200 mA;
- temperatuuri seadepunkti (üks väljundkontakt) pingel võib olla kolmkümmend astet väljundpinge vahemikus kas 0–5 V või 0–10 V ning taluda voolu kuni 30 mA;
- ventilaatori kiirus (kolm väljundkontakti) võib olla kas 0/5 V või 0/12 V ning taluda voolu kuni 30 mA;
- alarmi ja külmumisvastase režiimi (kaks sisendkontakti) sisendpinge on 0/5–20 V.

## INDIKAATORITE JA NUPPUDE ASETUS



## OHUTUSALANE TEAVE

Juhtseade RISPP1 on väikese võimsusega seade, mis on ette nähtud primaarsete seadmete RIS-XXXX või nendega ekvivalentsete ventilatsiooniseadmete juhtimiseks.

Kui seade töötab õigesti, siis ei ole ta inimestele või koduloomadele ohtlik.

### Juhtseade RISPP1 ohutud töötingimused on järgmised:

- ümbritsev õhutemperatuur 0–60°C, niiskus kuni 75%;
- toitepinge +15–20 V;
- alarmi ja külmumisvastase signaali sisendpinge +5–20 V;
- ventilaatori kiirus ja temperatuuri seadepunkti väljundite koormus on enam kui 500 O;
- ühendus kaabliga, millel ei ole vähem kui kaheksa (8) soont ja pikkus on maksimaalselt kuni kolmkümmend (30) meetrit.

### **ETTEVAATUST!**

1) **Ärge laske seadet kukkuda vette ega muudesse vedelikesse, vältige ülemäärast kuumust ja ärge deformeerige seda.**

2) **Vältige keskkonna saastamist seadme utiliseerimisel, sest seadmel on ohtlikke aineid (Ni ja MH) sisaldav aku.**

Utiliseerimisel tuleb seade pinge alt vabastada ja sellest aku välja joota või lõigata.

3) **Vee või mõne muu vedeliku sattumine pingestatud seadmele või seadme kasutamine plahvatusohtlikus keskkonnas on eluohtlik.**

**TÜB Salda ei vastuta mitte mingil juhul õnnetustest põhjustatud otseste või neist tulenevate kaudsete kahjude eest, kui need on tekkinud ohutusnõuete eiramise tagajärjel.**

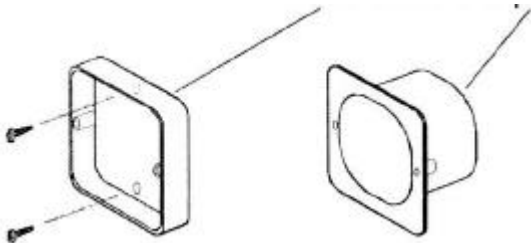
## PAIGALDAMINE

**OLULINE TEAVE:** Enne paigaldamise alustamist lugege läbi käesolev juhend!

**Seadme peavad paigaldama vastavalt kvalifitseeritud töölised.**

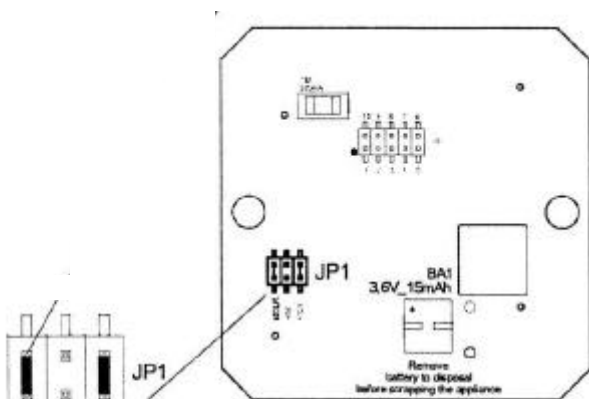
1. Paigaldage kinnituspinnaga samale tasapinnale monteeritav või pinnale monteeritav korpus sobivasse kohta.

2. Lülitage RIS-XXXX toide välja (vt elektriskeemi) ja paigaldage ühenduskaabel (vt jaotust Lisaseadmed) RIS-XXXX-st kuni seadme korpusesi.

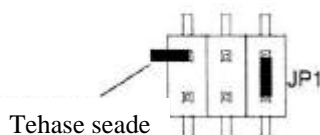


3. Lülitage sisse seadme aku, lühistades ühendusloogaga JP1 RISPP1 trükiplaadil SMP1 asuvad kontaktid.

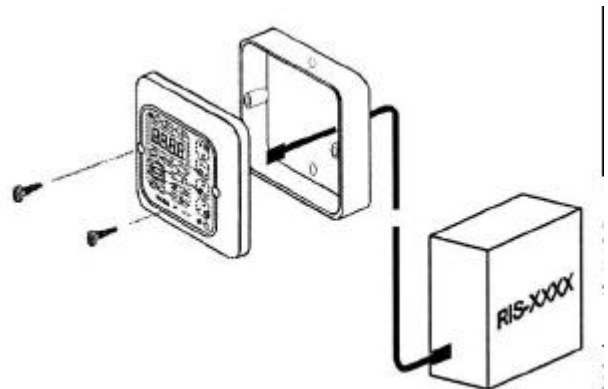
4. Kinnitage juhtseade RISPP1 korpusesse.



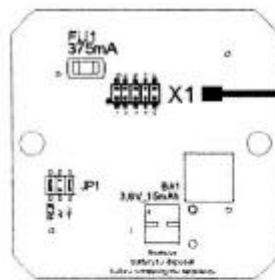
Juhtseadme RISPP1 trükiplaat SMP1 (vaade alt)



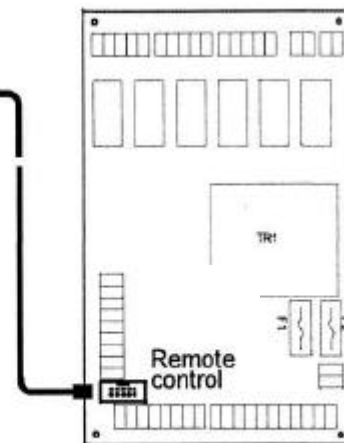
Tehase seade



5. Ühendage kaabli üks ots juhtseadme RISPP1 trükiplaadi SMP1 pistikupessa X1. Seejärel ühendage kaabli teine ots RIS-XXXX kaugjuhtimisseadme RK-3 Xv trükiplaadioga.



Juhtseadme RISPP1 trükiplaat SMP1 (vaade alt)



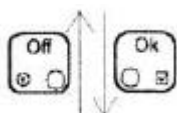
Mooduli RIS-XXXX trükiplaat RK-3.Xv (vaade ülalt.)

6. Lülitage mooduli RIS-XXXX toide sisse. Viie sekundi möödudes on juhtseade RISPP1 kasutusvalmis.

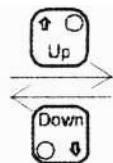
## NÄPUNÄITEID KASUTUSJUHENDIS TOODUD TÄHISTUSTE MÕISTMISEKS

**Manual** **Auto** **View** **Set.** : Jooksvat režiimi näitavad märgid

**Hour** **Sec** **Min** **Vent** **Day** **TC** : Jooksvat funktsiooni näitavad märgid



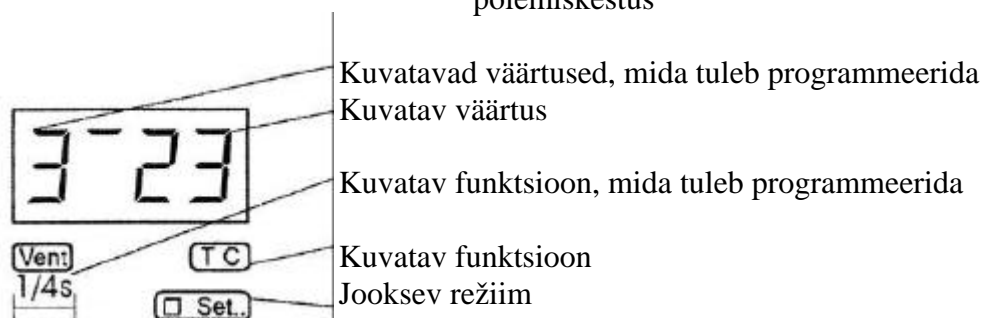
Nupud, mida tuleb vajutada menüü üles või alla kerimiseks



Nupud, mis võimaldavad ümber lülitada menüü parameetreid

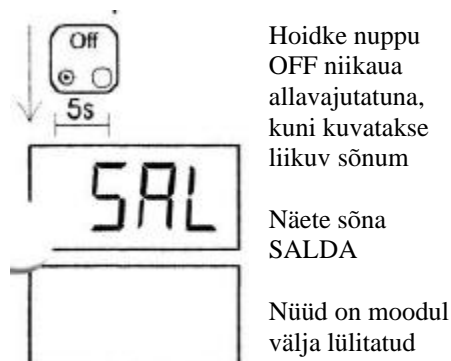
2s      1/4s      1/2s

Režiimi või funktsiooni märkiva vilkiva indikatsiooni põlemiskestus

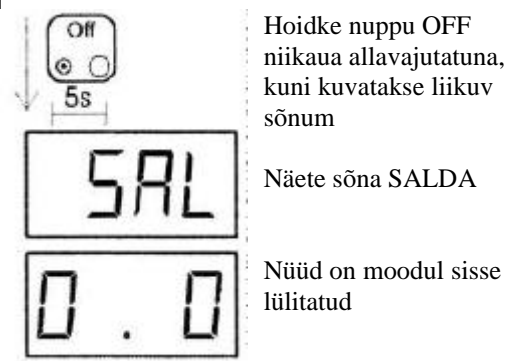


## SISSELÜLITAMINE

1. Ventilatsioonimooduli väljalülitamiseks toimige järgmiselt:



2. Ventilatsioonimooduli sisselülitamiseks toimige järgmiselt:



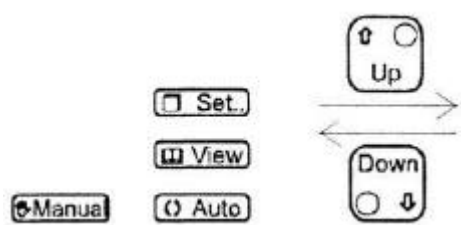
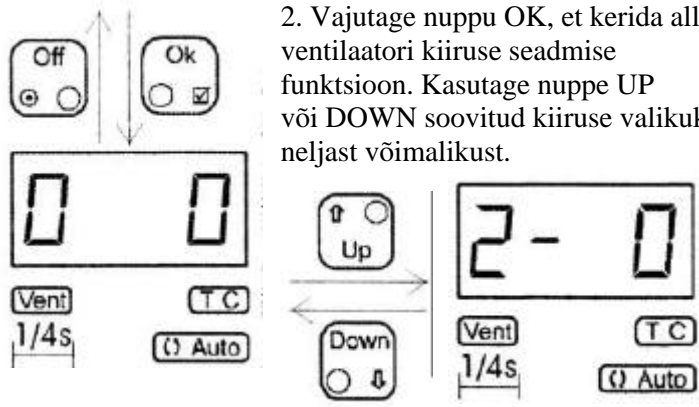
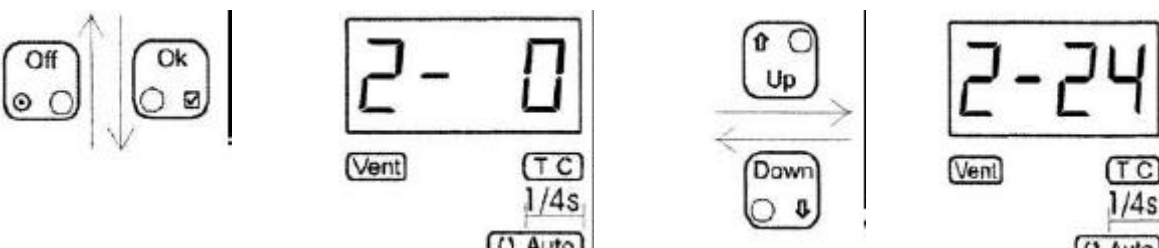
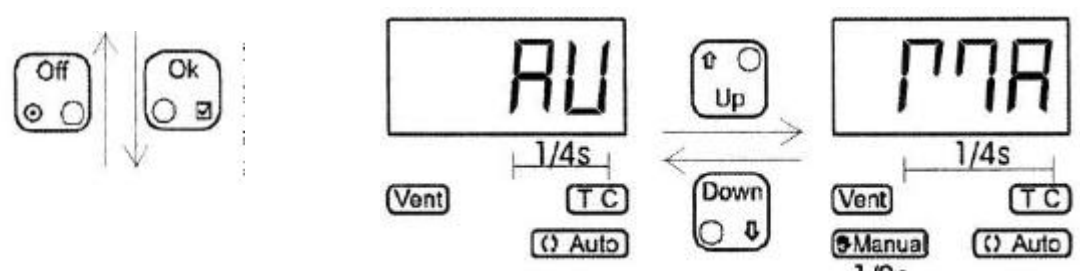
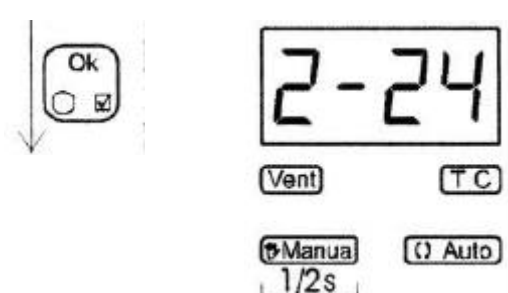
3. Juhtseadme taaskäivitamiseks toimige järgmiselt:



# KÄSITSI REGULEERIMISE REŽIIM

1. Käsitsi reguleerimise režiimi all mõistetakse olukorda, kus juhtseade säilitab ventilaatorile käsitsi seatud kiirust ja temperatuuri ajakavast sõltumata.

Käsitsi reguleeritava režiimi aktiveerimiseks toimige järgmiselt:

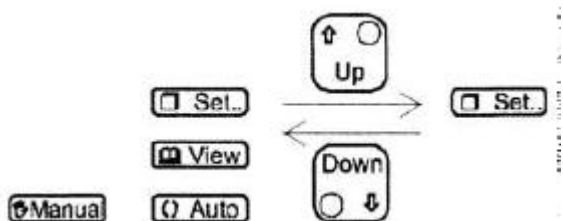
<p>1. Vajutage nuppe UP või DOWN, et kerida peamenüüs automaatrežiim alla (kui see juba nii ei ole).</p> 	<p>2. Vajutage nuppu OK, et kerida alla ventilaatori kiiruse seadmise funktsioon. Kasutage nuppe UP või DOWN soovitud kiiruse valikuks neljast võimalikust.</p> 
<p>3. Vajutage nuppu OK, et kerida alla temperatuuri seadmise funktsioon. Kasutage nuppe UP või DOWN soovitud temperatuuri valikuks</p> 	
<p>4. Vajutage nuppu OK, et kerida alla reguleerimisrežiimi seadmise funktsioon. Kasutage nuppe UP või DOWN automaatse või käsitsi reguleeritava režiimi valikuks.</p> 	
<p>5. Vajutage nuppu OK peamenüü tagasikerimiseks.</p> <p>Näidikult võib näha, et ventilaator on seatud 2-le (keskmisele) kiirusele, hoitav temperatuur on 24°C ja vilkuv märk Manual näitab, et aktiveeritud on käsitsi reguleeritav režiim.</p> 	

2. Kui valite automaatse režiimi (AU), siis kehtivad käsitsi reguleeritavas režiimis määratud väärtused niikaua, kuni taimeri järgi aktiveerub järgmine seisundi muutus. Käsitsi reguleerimise režiim on kasulik juhul, kui soovite töörežiimi muuta ajutiselt ja jätta taimeri ajakava muutmata.

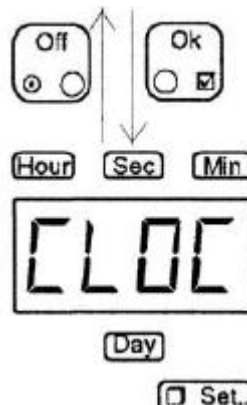
# KELLA SEADMINE

Kella seadmiseks toimige alltoodud juhiste järgi:

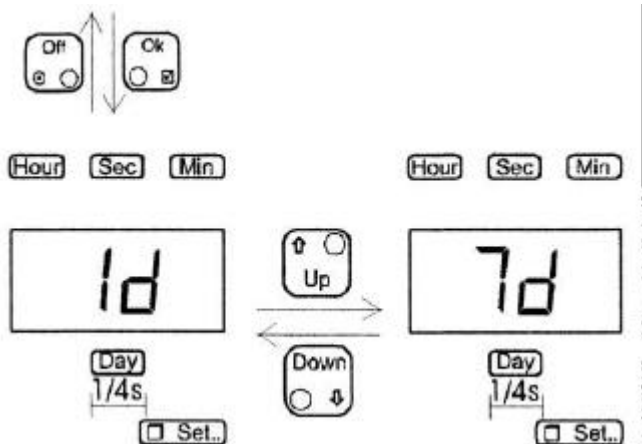
1. Valige reguleerimisrežiim SET.



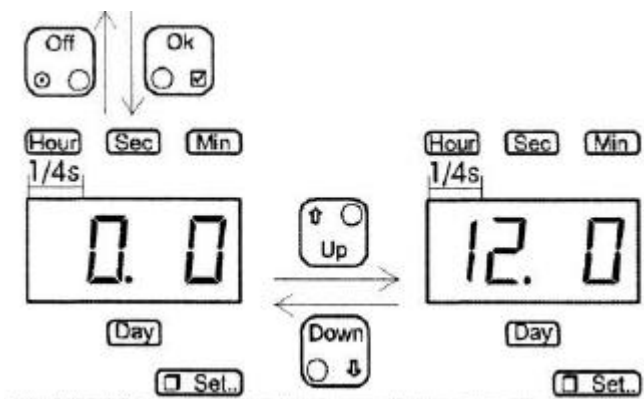
2. Sõnumi CLOC kuvamisel on võimalik valida kella seaderežiim.



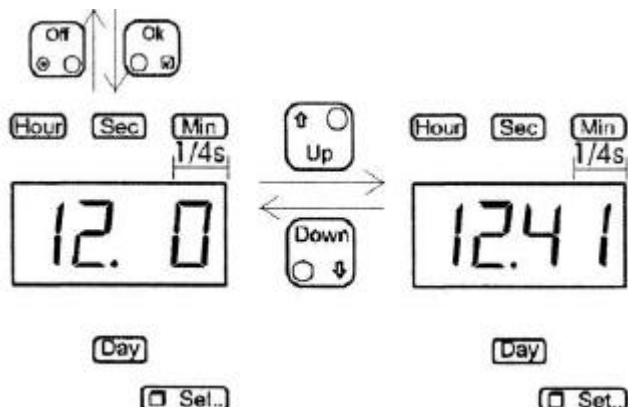
3. Seadke nädalapäev õigeks.



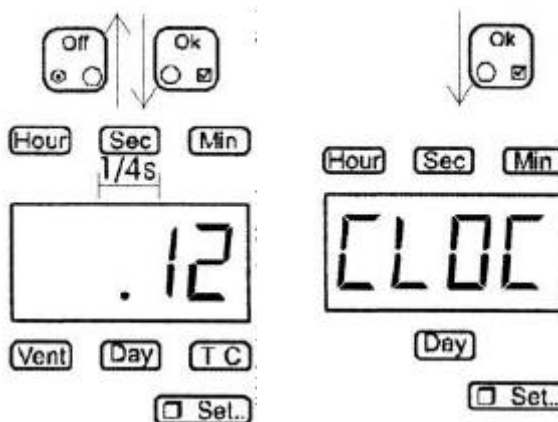
4. Seadke tunnid õigeks.



5. Seadke minutid õigeks.



6. Näidikul kuvatakse sekundite muutuvaid väärtusi. Vajutage sekundite nullimiseks (00) õigel ajamomendil nuppu OK.



## KASULIKUD FUNKTSIOONID

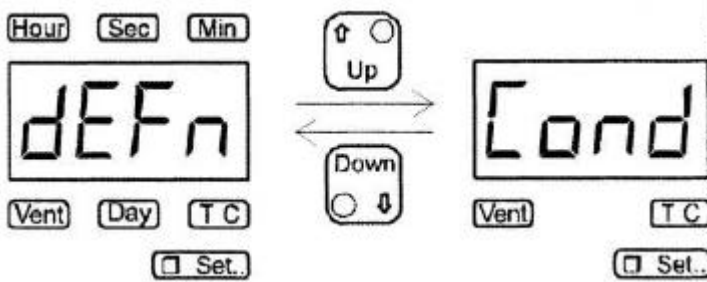
Valida on võimalik: kustutada kõik taimeri seaded, töörežiimid, ajanäidud või ükskõik mille näidikul kuvatavad parameetrid, reguleerida summeri tooni või lülitada see välja, reguleerida helendavate segmentide heledust. Toimige alltoodud viisil:

	<p>1. Kerige menüü alla, et määrata soovitud funktsioon.</p>
	<p>2. Võite valida CLrF, kustutades kõik taimeri seaded või USER, jättes seaded muutmata. Valige praegu USER (seadeid ei muudeta).</p>
	<p>3. Valige soovitud režiim.</p>
	<p>4. Võimalik on valida ton-, ton_ (toon) või valimisrežiim SILE. Valige praegu ton_.</p>
	<p>5. Võimalik on valida helendavate segmentide heledust: Lit-, Lit- või Lit_. Valige praegu Lit_.</p>

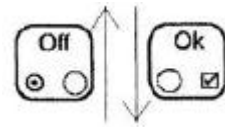
# TÖÖREŽIIM

Selles režiimis on võimalik valida nelja (4) töörežiimi, mida saate omistada taimeri poolt määratud seisundi muutustele. Töörežiimi valikuks toimige järgmiselt:

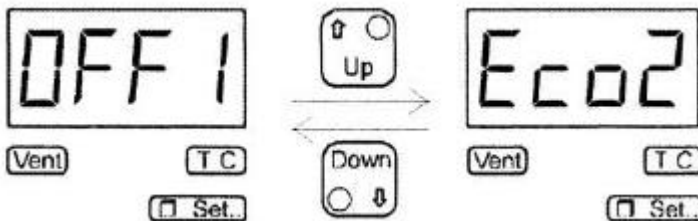
1. Kerige menüü alla, kuni kuvatakse töörežiimi redaktorini sõnum Cond. Valige praegu Lit\_.



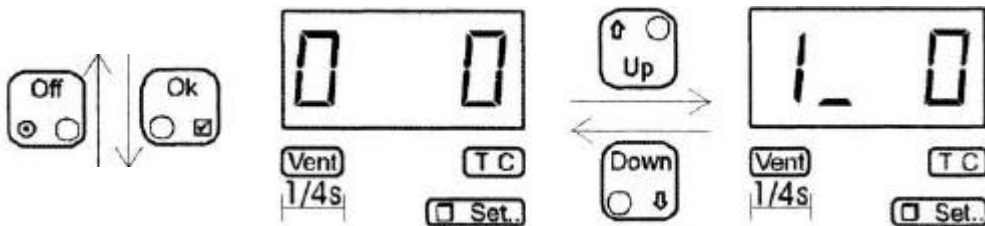
2. Režiimide tähendused: OFF1-(0\_00)– ventilatsioonisüsteem on välja lülitatud; ECO2-(X\_XX) – kokkuhoiurežiim; COF3-(X\_XX) – mugavusrežiim; USE4-(X\_XX) – kasutajad.



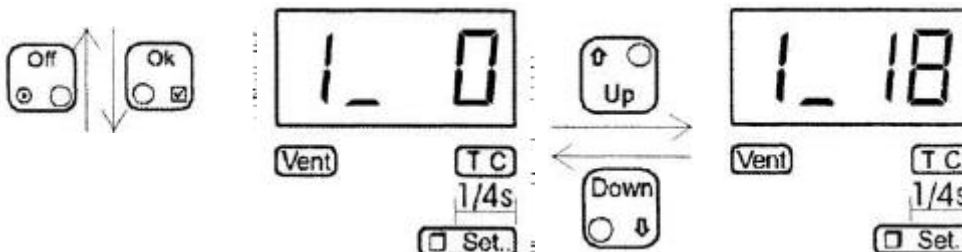
3. Valige töörežiim ECO2.



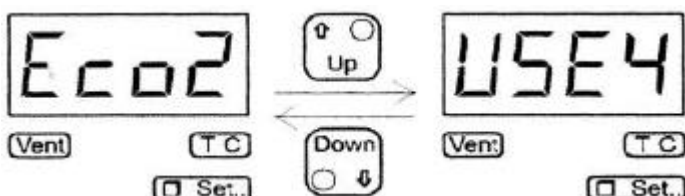
4. Valige soovitud ventilaatori kiirus.



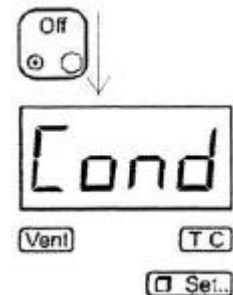
5. Valige soovitud temperatuur.



6. Seadke ülejäänud töörežiimid.



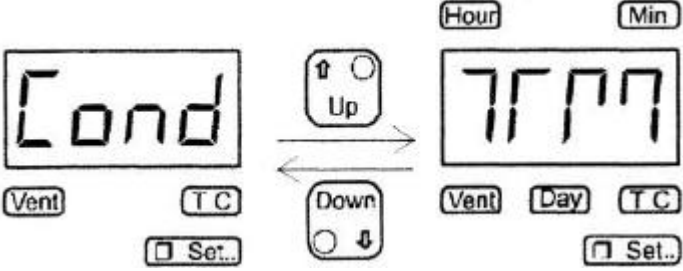
7. Kui kõik töörežiimid on kirjeldatud, pöörduge tagasi alammenüüsse SET.



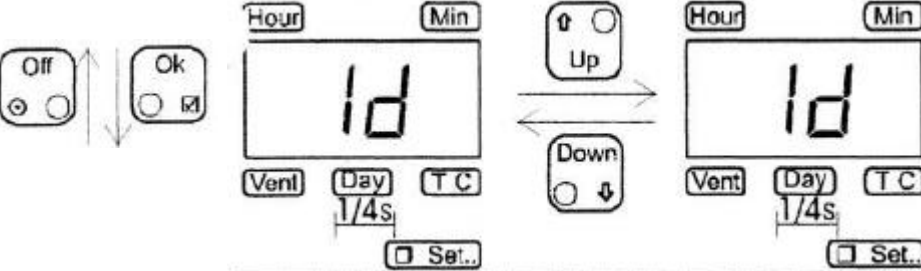
## TAIMERI PROGRAMMEERIMINE

Taimeri seisundi muutuseks on sellele ajamomendile omistatud töörežiimi käivitamine. Pärast seda on antud töörežiim rakendatud kuni uue seisundi muutuseni või niikaua, kuni töörežiimi muudetakse käsitsi.

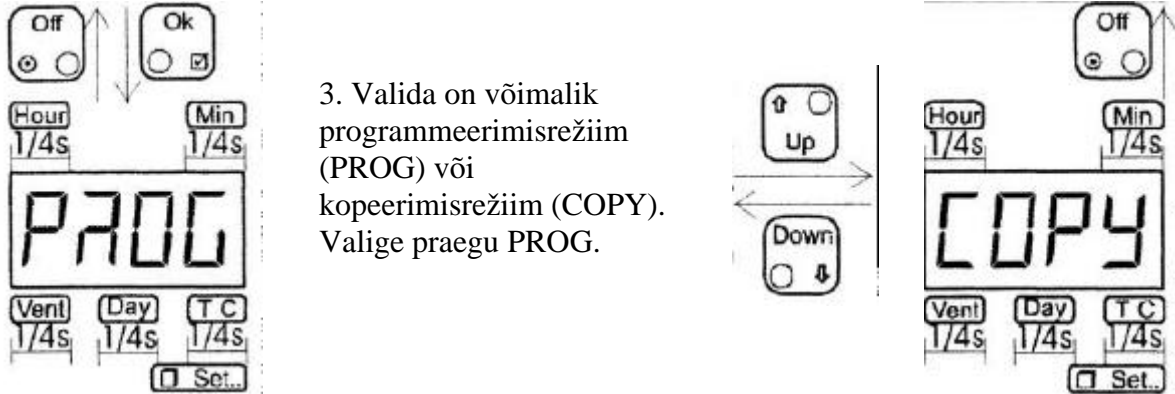
1. Seadistage ühe päeva jaoks kuni kaheksa seisundi muutust. Seda on lihtne teha järgmisel viisil:



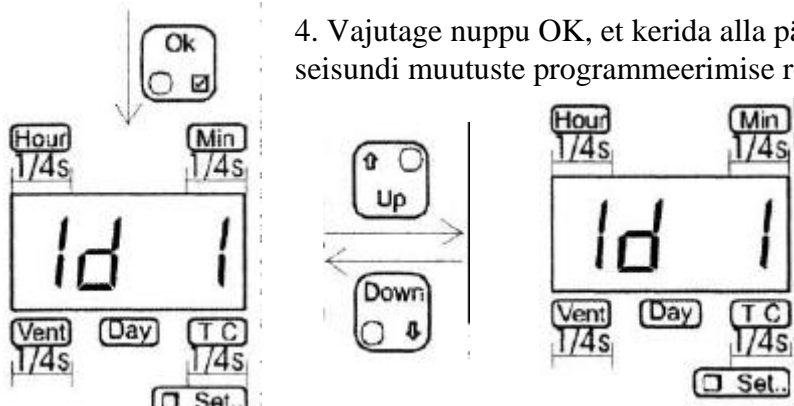
1. Kerige menüü alla, kuni kuvatakse taimeri töörežiimi sõnum TM.



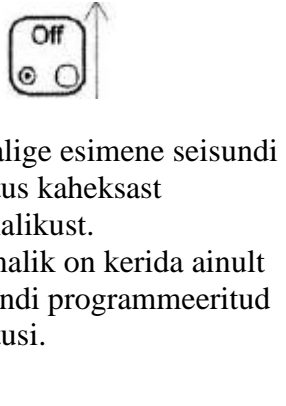
2. Valige seitsme päeva hulgast esimene.



3. Valida on võimalik programmeerimisrežiim (PROG) või kopeerimisrežiim (COPY). Valige praegu PROG.

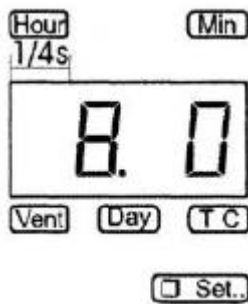
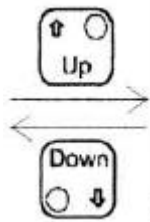
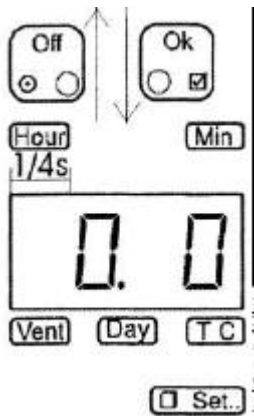


4. Vajutage nuppu OK, et kerida alla päeva seisundi muutuste programmeerimise režiimi.

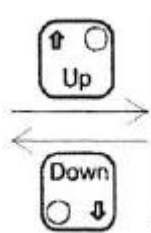
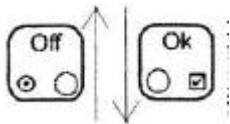


5. Valige esimene seisundi muutus kaheksast võimalikust. Võimalik on kerida ainult seisundi programmeeritud muutusi.



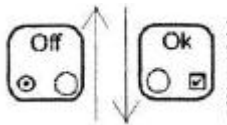


6. Seadke valitud päeva esimesele seisundi muutusele vastavad tunnid.

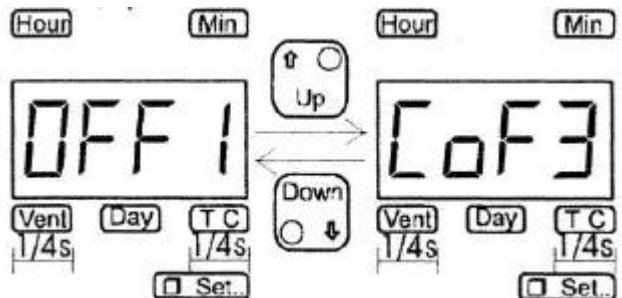


7. Seadke valitud päeva esimesele seisundi muutusele vastavad minutid.

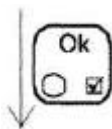
8. Vajutage nuppu OK, et kerida alla töörežiimi programmeerimisrežiimi.



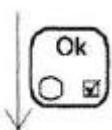
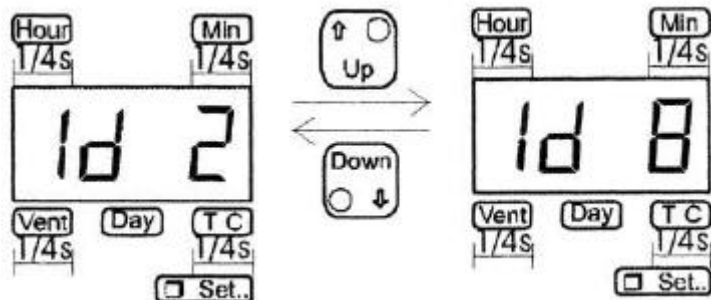
9. Võimalus on valida nelja kirjeldatud töörežiimi vahel.



10. Vajutage valitud töörežiimi omistamiseks nuppu OK ja kerige menüü alla päeva järgmise seisundi muutuse programmeerimiseks.



11. Programmeerige kõik seisundi muutused üksteise järel. Vajaduse korral parandage programmeeritud seisundi muutusi.

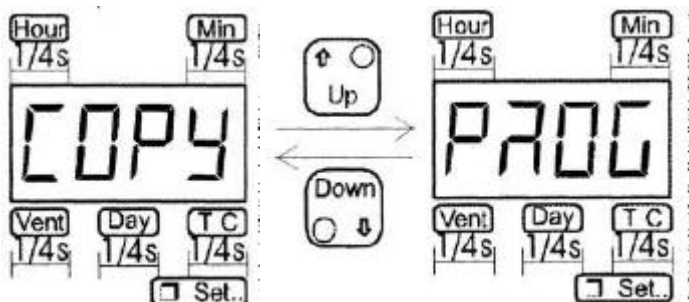


12. Vajutage nuppu OK, et kerida menüü alla valitud seisundi muutuse programmeerimiseks.

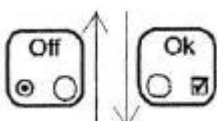
## 2. Kui mõne päeva ajakavad on ühesugused, kasutage funktsiooni COPY:



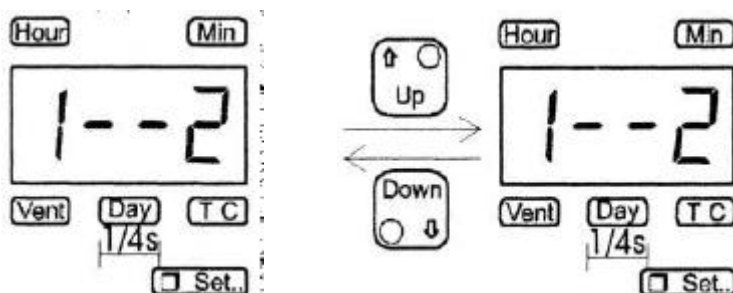
1. Kui kõik päeva seisundi muutused on programmeeritud, vajutage nuppu OFF üleskerimiseks funktsioonini COPY.



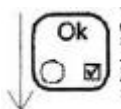
2. Võimalik on valida PROG või COPY. Valige praegu COPY seisundi muutuse programmeerimiseks.



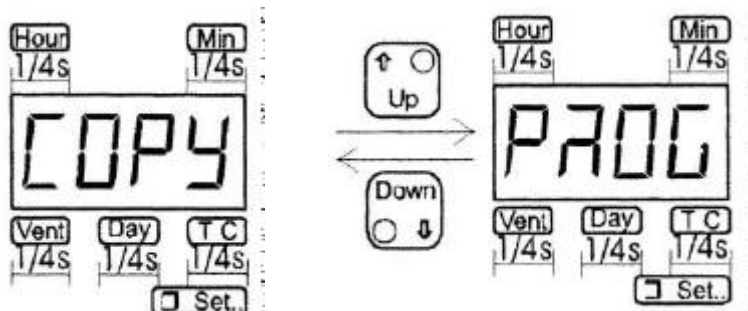
3. Vajutage nuppu OK, et kerida alla kopeerimisrežiimi. Korrake tegevust nii palju kordi, kui see on vajalik.



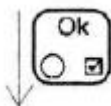
4. Valige teine päev, et omistada sellele esimese päeva seisundi muutuse väärtused.



5. Vajutage nuppu OK. Sellega kopeerite esimese päeva seisundi muutuse väärtused teisele päevale.



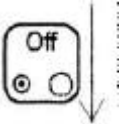
6. Võimalik on valida PROG või COPY. Valige praegu COPY.



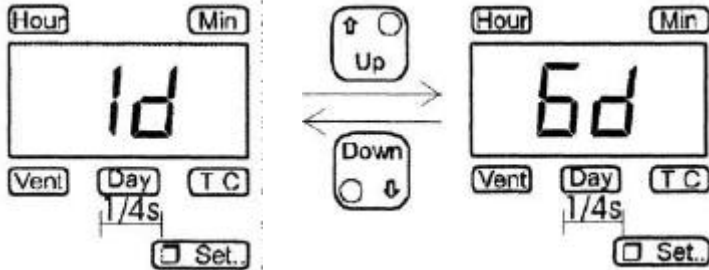
7. Vajutage nuppu OK, et kerida alla kopeerimisrežiimi. Korrake tegevust nii palju kordi, kui see on vajalik.

**3. Kui kõik ühesuguste seisundi muutustega päevade parameetrid on omistatud, kuid programmeerimist on tarvis jätkata, siis toimige järgmiselt:**

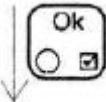
1. Vajutage nuppu OFF, et kerida üles päevade valiku funktsiooni.



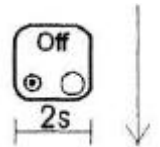
2. Valige üks päev võimalikust seitsmest päevast.



3. Vajadusel korrake jaotustes 1 ja 2 kirjeldatud tegevusi.



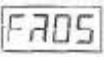

**4. Vajadusel pöörduge peamenüüsse, hoidke nuppu OFF pisut kauem allavajutatuna.**



**LISASEADMED**

Kaheksa (8) soonega ja neljateistkümne (14) meetri pikkune ühenduskaabel juhtseadme RISPP1 ühendamiseks primaarseadmega RIS-XXXX.

**RIKKEOTSING**

Küsimus	Vastus
Juhtseade ei tööta ja toiteindikaator ei sütti pärast sisselülitamist.	Lülitage RIS-XXXX toide välja, avage juhtseadme korpus ja kontrollige kaitset FU1 (vt jaotus 2).
Pärast sisselülitamist või pärast tugevaid häireid elektrivõrgus (nt äike) kuvatakse näidikule arusaamatuid märke. Seade ei reageeri nuppude vajutamisele. Seade ei toimi ettenähtud ajakava kohaselt.	Taaskäivitage juhtseade, vajutades üheaegselt nuppe UP ja OFF (vt jaotus sisselülitamine punkt 3). Kui see ei kõrvalda viga, siis: lülitage RIS-XXXX toide välja, avage juhtseadme korpus, kõrvaldage PROG_MCRL lühistus ühenduslooga äravõtmisega ja oodake viis (5) sekundit. Lühistage PROG_MCRL uuesti ühendusloogaga, sulgege juhtseadme korpus, lülitage RIS-XXXX toide uuesti sisse (vt jaotus 2).
Kuvatakse sõnum: 	See indikatsioon näitab, et külmumisvastane funktsioon on sisse lülitatud. Sellisel juhul ei ole operaaatori sekkumine vajalik.
Kuvatakse sõnum: 	See indikatsioon näitab, et ventilatsioonisüsteem on ohus. Vajutage ükskõik millist nuppu, et veenduda indikatsiooni õigsuses. Kui sõnum ei kustu, siis lülitage RIS-XXXX toide välja ja kõrvaldage viga (filtri ummistumine või väline hädaoht, nt tulekahju häiresignaali rakendumine) ja lülitage RIS-XXXX toide uuesti sisse. Kui kuvatakse sama alarmisõnum (ALAR), vajutage ükskõik millist nuppu, et veenduda rikke kõrvaldamises. Kui rike on kõrvaldatud, lülitub juhtseade automaatrežiimile.