

74 319 0346 0 B3131x2

Synco™ 700

ee KASUTAMISJUHEND Instructions

Kütte ja sooja vee regulaator RMH760

Boiler Sequence Controller RMK770





Käesoleva instruktsiooni sisu vastab regulaatori kasutaja vajadustele. Kui vajate ligipääsu seadistuse menüüdele (2vajutustpööra-vajuta nupule ja valida settings) ning programmeerimise tasemele (code), palume kasutada nn "master documentation" või pöörduda hooldusfirma poole. Kõik menüüd ei pruugi olla aktiivsed, sest vastavad konkreetsele regulaatori seadistule. Probleemide korral pöörduda hooldusfirma poole.

2 Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Displei juhtimisnupud ja elemendid / The operating elements





Displeil on sisaldab ka tehasest seadistatud "pakutavaid" parameetreid ja valikuid. Veel on võimalikud

- Stardi displei (tervitustekstiga)
- Start display (welcome picture)
- Abi displei
- Help displays
- Pop-up aknad seadete muutmiseks
- Pop-up window (for settings)

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Symbol	Tähendus	Symbol	Tähendus		
		Ð	Katla juhtimised		
	rooreziimi naitab punkt ningi servai.		Katel /Boiler 1 (jne numbrid kuni 6-ni)		
⊕Auto	Automaatne töö vastavalt sisemisele ajakavale.	Ð	Kaitse soojale veele / DHW		
<u>()</u>	Parima mugavustemperatuuri hoidmine pidevalt Comfort	କ୍	Ajakava soojale veele / DHW heating		
Ë:	Ruumi alandatud (säästureziimi) temperatuuri hoidmine Precomfort	ලංච	Ajakava tsirkulatsioonipumbale		
C	Valvetemperatuuri hoidmine Economy	Ļ	Veateade / Fault		
۵	Külmakaitse reziim (frost protection)	i	Info tasel – näidatakse vaid põhilist		
Ĩ	Kütte kontuur Heating circuit		Seadistamise tase / Setting		
1 2	Kütte kontuur 1 Kütte kontuur 2	Ĥ	Äraolek / Holidays		
ଚ	Ajakava / Time switch	X	Eriline pave / Special day		
⊕ 1	Ajakava / Time switch 1, Ajakava / Time switch 2	\mathbb{X}	Oota, regulator muudab seadeid / Please		
ň	Soe tarnbevesi / DHW heating	~	Adjusted value		
i	Soe tarbevesi normaaltemperatuurilt	2	Abi / Help display - information about the		
8	Soe tarbevesi alandatud temperatuurilt DHW reduced	(m)	selected data point		
			5		
Siemens Bu	uilding Technologies / HVAC Products CE1B	3131x2-en	74 319 0346 0 a 19.11.2004		

Sümbolid displeil The symbols appearing on the displa

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Navigeerimine menus / Navigating through the menu

Esmakäivitamisel / Start display: Wednesday 02.04.03 14:52 Welcome (i) « Information Main menu

Peamenüü / Main menu

Esmakäivitus / Start display

Kui displeid pole kasutatud, ilmub see menu alati mõne minuti pärast ekraanile. Juhul kui leiab asset viga regulaatori töös imub ekraanile veatesada ja süttib LED all mvasakul..

- 1. Vajuta / Press OK nuppu / knob:
- menu valik ilmub displeile.

Peamenüü / Main menu

- 2. Keera ja Vajuta / Turn+Press the OK nuppu: Kursor aktiviseerib valitud rea.
- 3. Valitud rida saab tumeda tausta.
- 4. Vali keerates soovitud rida.
- 5. Kinnita valik vajutades OK nupule.



6

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Alammenüü / Submenu:



Muuda väärtusi:



Alammenüü / Submenu

- 6. Nüüd olete alammenüüs / Now, you are on the submenus.
- 7. 3 punkti (...) näitavad, et selles menus on veel alammenüüsid.
- 8. Leia keerates vajalik menüü ja konnita see OK vajutusega.
- 9. Lõpetage kui jõuate muudetava suuruseni menüüs.

Numbrilise väärtuse sisestamine / muutmine

- Setting the numerical value
- 10. Muudetav väärtus ilmub pop-up aknasse.
- 11. Muuda väärtus vastavaks soovitule pöörates nuppu OK
- 12. Kinnita valik vajutades OK.
- Kursor näitab järgmist muudetavat ala. Võite ka tagasi pöörduda ja uuesti muuta parameetrit.
- 14. Vajutus ESC nupule toob teid 1 sammu võrra tagasi menüüs, sellesse menüüsse mida äsja vaatasite või muutsite.
- 15. Mitmekordne vajutus ESC nupule toob teid algmenüüsse.

Vajutus iINFO nupule näitab eelmist kasutatud menüüd.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

7 19.11.2004

Kütte käivitamine / Do you want to start heating your rooms now?

Eeldused käivitamisele / Prerequisites

Regulaator on ühendatud võrku, andurid ja täiturid on ühendatud ning tes titud. Seadistus on kompetentse teostaja poolt bedukalt tehtud. Katel on kütusega / soojusvõrgus on surve ning vajalik temperatuur jne

Alammenüüst Preselection vali tööreziim @Auto.

Kui teil on 2 küttekontuuri, vali reziim kummalegi eraldi. (järgnevus vajutustele: ... > Heating circuit 2 >...). Ruumi temperatuuri järgi juhtimise reziim @Auto @Auto reziimis hoiab regulator automaatselt ajakavas valitud temperatuurireziimidele vastavalt (igale kontuurike on oma ajakava ja temperatuurid)

Path: Main menu > Heating circuit ... > Room operating mode > Preselection

8

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Küte vastavalt ajakavale / heat according to the heating program

Ruumi temperatuuri reziimis O Auto, regulator hoiab ajakavas valitud Comfort, Precomfort ja Eco reziimidele valitud temperatuuridele.

Ajakava küttele / Heating program

Ajakavas on perioodi alguseaeg ning temparatuurireziimi nimi, selle nimi mis algab. Kütte ajakava vastab ruumi temperatuurile. Saate valida kuni 6 muutust ööpäevas. Saate ka sisestada eripäevi ja reziime (vt lk 10)

Mitme kontuuri (erineva) korral valige igale neist oma ajakava eraldi:

Valik jadas (Path: ... > Heating circuit 2 >...).

Näide / Example :



Alates 06:00: Comfort mode 22 C Alates 11:30: Precomfort mode 18 C Alates 12:30: Comfort mode 22 C Alates 19:00: Precomfort mode 18 C Alates 21:00: Economy mode 10 C

NB! Valitud perioodide algus- lõpuajad ei vasta üheselt regulaatori tegelikus töös aegadele, mil muudetakse näiteks vee vms temperatuuri või pumpamist. Regulaator on iseõppiv ning optimeerib vastavad ajad ise.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Kütte ajakava muutmine päeva programmi raamis. daily heating periods

Üldist

1 ööpäev sisaldab maksimaalselt 6 küttereziimi muutmise punkti. Saaadaval programmeerimiseks on kõik nädalapäevad ning eri ning puhkepäevad. Ka on koostatud program koreeritav 1-5 e. Tööpäevadesse või 1-7, s.o nädala, programmiks.

Eriajakavade päevade lisamist vaata Holidays/special days - menu (@ Ik. / page 20).

Mitme kontuuri korral valida ajakava neile kõigile eraldi (Path: ... > Time switch 2... >...).

Te saate muuta ajakava vaid juhul kui see on on regulaatoris aktiveeritud. Vt time switch igas soovitud kontuuris.

On ka võimalus, et ajakava annab ette väline juhtimiskell või on regulaator seatud hoidma konstantset temperatuurireziimi.

Protseduuriliselt on oluline, et:

- Alati sisesta alguse hetk perioodile ja seejärel temperatuurireziim sellele perioodile.
- Teie valida on reziimid @, k ja C.
- Vali vastavad vAdjust the associated setpoints on the Room setpoints menu (@ page 13)
- You can copy any 24-hour heating program to other days (page 11)

Changing and canceling times and setpoints

- 1. Select the required day.
- Set the required time. Canceling the time: Reset the time via 00:00 until --:-- appears.
- 4. Select the required setpoint.
- 5. If required, set additional times and select additional setpoints.



Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

Main menu > Time switch ...

Path:

74 319 0346 0

Lisamaks täiendavat kütteperioodi

- 1. Vali soovitud päev / Select the required day.
- 3. Pööra OK nuppu 1 jaotuse võrra, et ilmuks;
- 4. Vali soovitud stardiaeg.
- 5. Vali soovitud reziim.

Kopeerida 24-tunni programm

- 1. Vali pave, mida soovid kopeerida.
- 2. Keera OK nuppu päripäeva kuni menüüsse ilmub Copy to.
- 3. Vajuta OK nuppu.
- 4. Displeile ilmub valitav- see kuhu kopeerida, period (nädal, tööpäevad, üksik nädalapäev, eripäev, e. week section, individual weekdays, special day).
- 5. Vali vali eelnevaist sobiv .
- 6. Kopeeri / Copy (vajuta OK).

Uus 24-tunni programm

Regulaator on varustatud programmiga igale võimalikule päevale. Seega ei msaa te luau uut päeva programmi ning peate muutma vastavat ajakava ning vajadusel seda kopeerima.

Voolukatkestuse korral

Seadistatud program ja ajakava ei kustu regulaatori mälust.

Regulaatori mälusse salvestatakse see programmi või ajakava muudatus mis on "kinnitatud" OK või ESC nupu vajutusega.

Regulaatori "püsimällu" on võimalik salvestada kõik hetke nn. Backup iks seaded, ent parem on see jätta hooldusfirma otsustada, millist versiooni säilitada.

Voolukatkestus enam kui 15 tundi toob kaasa kella seiskumise ning vastava veateate kui vool taastub. Seega on pärast voolukatkestust vaja kell õigeks panna. Programm voolukatksetuse käigus ei kustu.

Alustada tasuks 7-päeva programmist kõigi muudetavate temperatuuridega ja aegadega!

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Küte vastavlt valitud reziimile You don't want to heat according to the heating program

Kasutatavad on pidevad tööreziimid

IVali menüüst Preselection

IVali i	menüüst Preselectio	n	Seadetemperatuurid / Setpoints
)Ó	Mugavusreziim - Comfort	Pidevalt mugavustem- peratuur / Continuously	Samased sümbolid on kasutusel kõigis menüüdes, vt ka
		heating to the Comfort set-	Settings: 🖝 page 13.
		point	Piudevaks valitud küttereziimil ei aktiviseeru ka
ĝ:	Alandatud reziim Precomfort	Pidev alandatud temperatuur Continuously heating to the Precomfort setpoint	eripäevade programm
Q	Säästureziim Economy	Pidevalt säästutemperatuur- Continuously heating to the Economy setpoint	Ilgale kontuurilr on ajakava valitav eraldi
0	Lülmumiskaitse- Protection	Küte välja lülitatud, kül- mumiskaitse aktiivne	(Path: > Heating circuit 2 >).
		No heating, unless there is a risk of frost	
	l l	Path: Main menu > Heating circ	uit > Room operating mode > Preselection

Energia säästmiseks ärge unustage regulaatorit pidevasse tööreziimi! Pöörduge tagasi ajakavaga AUTO reziimi.

12

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Ruumitemperatuuri valik What room temperature can you set?

Regulaatorilt saate valida 4 tööreziimi. Ruumi tegelik temperatuur (kui on kasutusel ruumi temperatuuri andur) või lähendatud temperatuur (kui andurit ruumis pole ning temperatuur antakse ette kaudselt, küttegraafiku abil) on valitav küõigi9le neile eraldi. Regulaator häälestab end hoidma vastavat (teie poolt pidevaks tööks või ajakavasse pandud) väärtust.

lgale kontuurile saate seadetemperatuurid valida sõltumatult. (Path: ... > Heating circuit 2 >...).

Võimalikud seadetemperatuurid.

Symbol	Setpoint	Impact on the room?	Soovitatavad(tehasest) Guide value
)Ø	Mugavus- Comfort	Parim soovitud mikrokliima. This is the setpoint for the occupied space. It ensures comfortable conditions	21 °C
Ŕ	Alandatud- Precomfort	Energiasääst ajal, kui osaline temperatuuri alandamine on võimalik (nt ööseks)	19 °C
C	Säästu - Economy	Pikemateks perioodideks mil ruume ei kasutata. Ka ööseks.	16 °C
0	Külmakaitse Protection	Minimaalne lubatud temperatuur ruumis. Madalaim temperatuur enne külmumiskaitse rakenduseni.	10 °C

Path: Main menu > Heating circuit ... > Room setpoints

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Kui ruum on liiga soe või külm Is the room temperature too high or too low?



14

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Momendil kasutatav tööreziim The current operating state of the heating circuit?

Kontrolllimaks millises reziimis on küttekontuurid, mine ESC vajutamisega INFO tasemele:

- 1. vajuta INFO nuppu
- 2. Pööra OK nuppu kuni vajalik displei ilmub.
- Mitme konytuuri korral vali menüüst OK pööramisega vajalik. Sama ka Sooja tarbevee jaoks.

Ruumi kütte reziim on kujutatud järgmiselt:



Tähendused:

Preselection

Tööreziim, valitud eelnevalt . Näiteks @Auto.

State

Näiteks Comfort on tegelikult "töös".

Cause

Miks on nimetatud reziim nmomendil aktiivne, põhjuseks võib olla:

- Tööreziim on selliseks valitud (pidevaks) valise signaali poolt. **Operating mode contact** (manual changeover)
- Tööreziim on selliseks valitud reziimi valikuga regulaatori programmist, pidevaks tööks. Operating mode selector (manual changeover)
- Eriline pave, kui selline sisesta'tud . Special day
- Pühad, kui selline reziim sisestatud. Holidays
- Ajakavas on nii **Time switch** of the time program (in the example shown)

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Soojaveevarustuse käivitamine Do you want to start DHW heating?

(Ainult RMH760 millel ,on lisablokk RMZ783)

Eeldused

Regulaatori ja soojaveevalmistamiseseadmed on töökorras ning häälestatud spetsialisti poolt Vali **Preselection** ja edasi vali **operating mode** @Auto. Mis on ka soovitatav tööreziim energia säästmiseks. Võimalikud valikud:

Sümbol Operating mode		Mis toimub sooja veega / Impact on the DHW circuit?	Soovitatavad Guide value	
() Auto	uto Automaatne Vastavalt DHW ajakavale muudetavad temperatuyurid		(55 / 40 C)	
i.	Normal DHW pidevalt normaaltemperatuuril		55 °C	
0	Reduced DHW pidevalt alandatud temperatuuril		40 °C	
Ð	Protection Soojaveevarustatus välja lülitatud, külmumiskaitse aktiivne		5 °C	

Path: Main menu > DHW > Operating mode > Preselection

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

16

Soe vesi on liiga soe või külm Is the DHW too warm or too cold?

(Ainult RMH760 millel ,on lisablokk RMZ783)

- Soojale tarbeveele on 3 seadetemperatuuri: • Normal setpoint annab kõrge ja mugavusi kindlustava
- temperatuuri, soovitatavalt 55 C.Alandatud / Reduced setpoint energiasäästuks. (ei ole soovitatav akkunulatsioonipaakide puhul.
- Legionellanakkuse oht).Külmumiskaitse / Frost protection setpoint minimaalse lubatuna, enamasti +5C.

Vali menüüst Setpoints submenüü.

Tasub arvestada, et liiga kõrge vee temperatuur on ohtlik ning katlakivieraldus on oluliselt suurem küttepindadele.

NB! Akkumulatsioonipaagi laadimisel on kasutusel seadetemperatuurist kõrgemad , näiteks 55 +5 C= 60 C temperatuurid, mis on regulaatori seadistamisel eraldi valitud.



Regulaatori legionellabakterivastased aktsioonid võiks seadistada spetsialist vastavalt kohalikele oludele ja sanitaarnõuetele..

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Sooja tarbevee ajakava muutmine Do you want to change the DHW time program?

((Ainult RMH760 millel ,on lisablokk RMZ783)

Analoogne kütte programmi muutmisele.

DHW time switch submenüüst.

Ajakava tsirkulatsioonipumbale Time program of the circulating pump Analoogne kütte programmi muutmisele.

Circ pump time switch.

Tsirkulatsioonipumna ajakava.

Selle reziimi valikul tasuks kaaluda selle otstarbekust ja näiteks vannitubade üleskütmise võimalust / võimatust hommikuks.

Path: Main menu > DHW time switch

Path: Main menu > Circ pump time switch

18

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Kellaaja ja kuupäeva muutmine Do you want to readjust the time of day or the date?

Time of day/date

Kui algkäivitusele, mille käig us bregulaator ka seadistati, on järgnenud olulise pikkusega voolukatkes-tus, vajab kell –kalender korrigeerimist.

Menüü Time of day/date menu.

Suve ja talveag / Summer- and wintertime Saate muuta aja kehtestamise kuupäevi kui need ei ühti kohaliku tavaga.

- Time of day/date menüü sisaldab:
- Time of day (e.g. 09:53) kellaaeg
- Date (e.g. 25.07) kuupäev
- Year (e.g. 2005) aasta
- Summertime sta-rt (e.g. 25.03.) suveaja algus • Wintertime start(e.g. 25.10.) – talveaja algus

Kasutada pööra ja kinnita (OK) nuppu.

Main menu > Time of day/date Path:

Aja vahetus suvi-talv vice versa on automaatne.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

19

Puhkepäevad Do you want to enter holiday periods?

Saate lisada kuni 16 puhkuseperioodi aastasse. "Puhkuse" reziimis on küte teie poolt valitud puhkuse reziimis.

Kuupäev / Date

Submenüüs Entry 1, Entry 2, Entry 3, etc., valige soovitud periood:

- Start: Kuupäev , aasta ja aeg millest algab
- End: Kuupäev , aasta ja aeg millest lõpeb
- Reason: näiteks kirjutate "olen Nauru saarel"

Iga period on annulleeritav (menu option Cancel entry).

Vali ruumi temperatuur Room operating mode Sisesta valitud reziin Holidays-room operating mode. Valk: Economy I või Protection D. Valik on jõus kogu vastava perioodi jaoks.

Soojaveevarustus / DHW heating Kui ka soojaveevarustus on regulaatorist juhitav, valige menüüst DHW optg mod holid.

Valik:



Path: Main menu > Holidays/special days > Rm optg mode holid

Main menu > Holidays/special days > Calendar > Entry ...

Enne temperatuurireziimide valikut sisestaga vajalikud ajaprogrammid!

20

Siemens Building Technologies / HVAC Products

Path:

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

... > DHW optm mode holid

Erilised päevad Do you want to enter special days?

Saate valida kuni 16 eriprogrammiga päeva. Sellisel päeval ei rakendu nädalapäevadele vastav gajakava ja köetakse spetsiaalselt Teie valitud ajakavale vastavalt.

Kuupäev / Date

Submenus Entry 1, Entry 2, Entry 3, etc., sisestage vajalik päev:

- Menüü option Start: Sisestage kuupäev ja alguse aeg.
- Menu option End: Kui on 1-päevane "eriline päev" Kinnita kuupäev, mis
- ilmub pop-up aknasse. Kui on 2 või enam päevi vältav "eriline pave" Sisesta perioodi lõpu aeg.
- · Menu option Reason: Special day

Iga sisestus on annulleeritav kasutades Cancel entry).

Kütte ajakava Heating program

Sisesta kütte ajakava erilisteks päevadeks menus Time switch 1 (page 10). See vastab kõigile nn erilistele päevadele. Sama korrata vajadusel Time switch 2. Jaoks.

Soojaveevarustus / DHW heating

- DHW ajakava muutmiseks erilisele päevale on menüüs DHW time switch (Image Ik. 18)
- Ajakava tsirkulatsioonipumbale on menüüs
 Circ pump time switch (providentiation page 18)

Path: Main menu > Holidays/special days > Calendar

Enne sisestamist valmista ette aasta program kõigist erivajadustest.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Displei seaded Do you want to have current plant data displayed?

Algusepildilt info saamiseks vajutage INFO nuppu ning jõuate üldisele Info tasemele **1**, kus ainult põhilised parameetrid on esitatud.

NB! INFO tasemel poe seadearvud muudetavad ning kättesaadavad menüüd on vastavuses tegelikult kasy+utatav sedmestiku ning programmiga.

Vajuta/ pööra OK nuppu. See viib menüüdes edasi.

ESC nupp toob algmenüüsse tagasi. Vt ka seletuisi lk. 26 (∎ Info page ...).

Juhul kui olete vajutanud OK nupule ja jõudnud seadistaja tasemele, on seadearvude ja ajakavade muutmine võimalik.!

22

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Veateated A fault has occurred

Vea korral ilmub displeile vastav kirje (avatav ka pikal ESC nupule vajutamisel) ning LED nupu $\hfill sees läheb põlema. INFORMEERIDES:$

LED vilgub / flashes:

- 1. Vajuta \square et blokeering/veateade lõpetada.
- Kui LED jätkab vilkumist, on viga ikka veel jõus ning abinõud on tarvitusele võtta vajalik.

2a: Vajuta 🗘 uuesti, et blokeering/veateade lõpetada

LED lit:

- 1. Kviteeri veateade / Rectify the fault.
- Kui LED jab põlema, vajuta uuesti blokeeringu mahavõtmiseks.

Regulaatori deblokeerimine õnnestub reeglina siis kui vea põhjus on kõrvaldatud. NB! On vigu mis on informatiivsed ja vigu mis blokeerivad vastava kontuuri töö (näiteks pealevooluanduri rike küttes ja soojal veel) välisõhuanduri rike annab veateate kuid regulator jätkab tööd oletades, et õues pn 0C temperatuur. Kui regulaatorit käivitada ein õnnestu vt. Ka lk 24 soovitusi ning vajad'usel pöördu hooldusfirma poole. Additional information about the display of faults:

Menu Faults current

Esitatakse kõik akuutsed veateated. Esitatakse põhjus ja info:

- Põhjus / The cause (näiteks . pump 1)
- Vea koodd (number)
- Aeg mil viga
- Menu Fault history

Loetletud on 10 viimast

Menu Fault status signal bus

Kui teie regulator on võrgus (EIB/KNX) koos teiste regulaatoritega, kuvatakse ka teiste seadmete veateated.

Vea kiiresitus /Quick display of faults

Olles mistahes menus toob ESC nupu 2 sekundiline vajutus viimase veateate displeile.

Path: Main menu > Faults

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Võimalikud lahendused probleemidele... Can the following tips help in the event problems occur?

Üldist / General

Enne hooldusemehe kohalekutsumist tasuks kontrollida::

- Kas seadmed on pingestatud, nii automaatika kui kütteseadmed
- Kas katel on kütusega varustet /soojatrassis on soe vesi piisava rõhuga
- Kas regulaatorit on keegi ümberseadistanud või kell on vale voolukatkestuseusest.
- Kas displeil on veateade

Kui kogu aeg on sama kütte temperatuur ruumis:

- Kas tööreziim / room operating mode valitud ⊕Auto, mis ainsana muudab seadetemperatuure
- Kas täiturmootorid on töökorras ning tegelikult ühendatud regulaatoriga.

Kui soovitud temperatuurid saavutatakse liiga vara või hilja:

- Muuda ajakava / Change the time program
- Korraliku isolatsiooni ja inertsiga hoone vajab mahajahtumiseks pikka aega.

Soojusallikas ei anna midagi välja:

- Põleti avariis, ehk aitab restti nupule vajutamiset kas termostaadil või põletil. Press the reset button!
- Tsirkulatsioonipumbad ei tööta?
- Kütus on otsas? Vahepaak või pump ei tööta?

Küte on saadaval ent regulator ei ava reguleerimisorganeid.

 Ava reguleerventiil käsijuhtimise reziimis kas regulaatorist või käsitsi.

24

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Katla juhtimise info displei / Info page boiler sequence

(Ainult RMK770)

Jõudmaks 🚺 Info leheke:

- 1. ESC nupu / button mitmekordne vajutamine.
- 2. Vajuta /Press INFO nuppu.
- 3. Pööra OK nuppu vajaliku leheni.

Katelde japõletite info kuvatakse:

i Boiler sequence						
Addr no:	1	2	3	4	5	6
Release:	\checkmark	-	\checkmark	<	\checkmark	\checkmark
Burner:	1	-	1	m	2	1
Faults:		Ļ				

Katla numbrid

Maksimaalselt 6 katelt, juhtiva katla number on tumedal taustal.

Käivitatud on / Release

- Katel töös, st. põleteid lülitatakse sisse-välja vastavalt soojavajduseleboiler released; it is switched on / off depending on the demand for heat
- = Katel on välja lülitatud / boiler locked

Põleti

- 1 = Põleti 1. aste töös
- 2 = Põleti 2. aste töös
- m = Põleti töös moduleerituna / burner modulates
- = Põleti ei tööta / burner off

Veateated / Faults

 \bigcirc sümbol viitab veale, vt ka lk 23.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Katla juhtimise tsoonide info displei / Info pages boiler sequence manager

(Ainult RMK770)

Jõudmaks 🚺 Info leheke:

- 4. ESC nupu / button mitmekordne vajutamine.
- 5. Vajuta /Press INFO nuppu.
- 6. Pööra OK nuppu vajaliku leheni.

Reziim / State

On = soojust antakse võrku / heat generation on **Off** = Soojust ei anta(vajata) / heat generation off

Põhjused / Cause

Mõned põhjused sooja andmiseks. Tasub tähelepanu pöörata ka ohutusest johtuvatel põhjustele, mis ei luba nt põletil või pumbal enne teatud aja möödumist sisse või välja lülituda. Sama ka külmaumiskaitse ja ületemperatuurikaitse puhul..

Vesi peatsirkulatsiooni kontuuris Main flow temp.

- Tegelik temperatuur allpool seadetemperatuuri: kui see kestab ajas enam kui programmiliselt lubatud, lülitatakse sisse järgmine boiler või põleti aste.
- Tegelik temperatuur ületab seadetemperatuuri : kui see kestab ajas enam kui programmiliselt lubatud, lülitatakse välja (blokeeritakse) eelmisena sisselülitatud boiler või põleti aste..

Tagasivoolu temperatuur / Return temperature

Sellisena tuleb vesi küttesüsteemist katlasse tagasi, sõltub tarbimisest.

26

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Katla juhtimise info displei / Info pages boiler

Jõudmaks **1** Info lehele:

- 1. ESC nupu / button mitmekordne vajutamine.
- 2. Vajuta /Press INFO nuppu.
- 3. Pööra OK nuppu vajaliku leheni. .

Katlad / Boilers 1...6 Ainult **RMK770**)

Iga katla kohta näidatakse:

- Tegelik katla temperatuur / Actual value boiler temperature
- Katlale etteantud temperatuur / Boiler temperature setpoint
- Programmiliselt ette antud ja regulaatori poolt vastavalt vahjadusele ümberarvutatud temperatuur.Katla olek / State
- $\mathbf{On} = \text{Katel töös / boiler on}$
- Off = Katel välja lülitatud / boiler off

Põhjus / Cause

Põhjus, miks see on katlaga nii...

Katel Boiler

- (Ainult RMH760)
- Katla tegelik temperatuur / Actual value of the boiler temperature
- Katlale etteantud temperatuur / Boiler temperature setpoint

Programmiliselt ette antud ja regulaatori poolt vastavalt vahjadusele ümberarvutatud temperatuur.

Tagasivoolu temperatuur / Return temperature Sellisena tuleb vesi küttesüsteemist katlasse tagasi, sõltub tarbimisest

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Muu info displeil / Other Info pages

Jõudmaks 🚺 Info lehele:

- 1. ESC nupu / button mitmekordne vajutamine.
- 2. Vajuta /Press INFO nuppu.
- 3. Pööra OK nuppu vajaliku leheni. .

Primaarregulaator / Primary controller Näitab tegelikku temperatuuri ja seadetemperatuuri. Muutub siirdeprotsaesside ja astmete sisse-väljalülimiste käigus.

Ajakava / Time switch Vt lk 10 ja 11 . Kütte kontuur / Heating circuit

Vt lk 3-8

Välisõhu andmed / Weather data (ainult RMH760) Tegelikud välisõhu temperat. / outside temp, päikesekiirguse ja tegeliku tuule kiiruse kohta (juhul kui need andurid on regulaatori kluge ühendatud).

Veateated, kontrollerisse saadetud teistest regulaatoriotest / Fault inputs (ainult RMK770)

Veateatedf kuvatakse ainult juhul kui programmiliselt on nii ettekirjutatud.

Seadme seisiukord / Device state

Kuvab veateated:

- Kuist viga /Source of fault (näit. **B1 pump**. B1 on katla 1 pumbaks, B2 katlale 2, jne.)
- Veateate kood / Error code, vt lisast.
- Aeg ja kuupäev, mil veateade saadi. Date and time of day the fault occurred

Vead teistelt regulaatoritelt kuvatakse kui programmiliselt on nii seatud ning KNX/EIB võrk on üles ehitatud.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

■ Main menu boiler sequence manager

Menu Boiler sequence optg mode

- Preselection:
- Auto = automatic plant operation (normal situation) Release DHW = boilers will only be released for DHW heating Off all beiless off front protection is accounted
- Off = all boilers off; frost protection is ensured
- State:
- **On** = heat generation on **Off** = heat generation off
- Cause:

Here, the reason for the state of the boiler sequence is given.

Menu Inputs / setpoints

Displayed are the values acquired by the inputs and the associated setpoints and limit values.

Menu Outputs

Displayed are for each output the state and thus the operating state (on/off, open/closed) of the controlled plant component. If a plant component is not present, there will be no menu item either.

Menu Limitations

The current state of the limitations (Active / Inactive) is displayed (useful information for the heating engineer).

Path: Main menu > Boiler sequence manager

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

■ Peamenüü / Main menu boilers (1...6)

(Ainult RMK770)

Flue gas measuring mode - ei kuvata.

Menüü Katelde töö / Boiler operating mode

- Valik. Eelnev / Preselection:
- On = boiler released , katel on töösse lubatud
 Off = boiler locked; frost protection is ensured, katel on blokeeritud või külmumiskaitse rakendunud
- OLEK / State:
- OLEK / State:
- On = boiler released, katel töös Off = boiler locked, katel blokeeritud, ei tööta
- Põhjus / Cause: Kuvatakse põhjused, miks on rakendatud vastav tööolek.

Menüü sisendid / seadearvud Menu Inputs / setpoints Kuvatakse sisendite tegelikud väärtused ning vastavad seadearvud/piirväärtused. Samuti töötundide loenduri näit ning põleti käivituste arv.

Menüü VÄLJUNDID / Menu Outputs Kuvatakse kõik väljundid (ainult need, mison seadmes programmiliselt aktiveeritud) ja nende seis (on / off, open / closed).

Menüü PIIRANGUD / Menu Limitations

Kuvatakse piirangute aktuaalsus, kas ollakse piirangu väärtuseni jõutud. Näiteks Active/Inactive. Oluline info seadistajale.

Path: Main menu > Boiler ...

30

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

■ Peamenüü primaarpoole üldregulaatorile / Main menu primary controller

(ainult RMK770)

Menüü / Seadme tööolek /(Menu Plant operation

- Eelnevalt valitud / Preselection:
 - **On** = Primaarkontuuri regulator aktiveeritud / primary controller released
 - Off = Primaarkontuuri regulator ei ole kasutusel. blokeeritud või külmakaitse on rakendunud.
- Olek, tegelik / State:
 - **On** = Primaarkontuuri regulator on töös ja reguleerib primaarpoole temperatuuri / primary controller released; main flow temperature is controlled
 - Off = Blokeeritud, reguleerventiil reeglina suletud / primary controller locked; valve closes

Põhjused / Cause:

Miks eelnev on asset leidnud.

Menüü sisendid/ seadearvud Menu Inputs / setpoints Kuvatakse sisendite tegelikud väärtused ning vastavad seadearvud/piirväärtused.

Menüü / väljundid Menu Outputs

Kuvatakse kõik väljundid (ainult need, mison seadmes programmiliselt aktiveeritud) ja nende seis (on / off, open / closed).

Menüü piirangud / Menu Limitations

Kuvatakse piirangute aktuaalsus, kas ollakse piirangu väärtuseni jõutud. Näiteks Active/Inactive. Oluline info seadistajale.

Path: Main menu > Primary controller

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Väljuvate suitsugaaside järgi juhtimine / Flue gas measuring mode

(RMK770)

Et kontrollida suitsugaasuide temperatuuri ja juhtida katelde tööd mselle järgi, tuleb igale katlale eraldi:

Eelvalikud / Preselection

Valides ette **ON**, seadearv (setpoint) 90 $^{\circ}$ või maksimaalselt lubatud temperatuur. Sel juhul on ainult see katel töös koos oma ja peapumbaga.

Välja lülitatud suitsugaaside reziimi mkorral : Valides **Off**, lülitatakse reziim välja. Samuti läheb regulaator normaalreziimile üle 30 minuti pärast.

Suitsugaaside mõõtmise reziim juhituna valise

kontakti abil / Flue gas meas mode contact Kui nii seatud, aktiveeritakse reziim distantsilt. Vastavalt tuleb regulator ka programmeerida.. Välja lülitamiseks / Switching off: Ettevaatust! / Caution! Reziim tuleb lõpetada igal juhul käsitsi!

Käivitada aste 2 / moduleerimine

Release stage 2/modulation

2. põleti aste või modulatsioon on käivitatav aktiveerides Yes. See peab olema programmiliselt seatud..

Tegelik katla temperatuur / Actual value of boiler temperature

Tegelik katla anduri näit töötava katla korral.

Suitsugaaside temperatuud / Flue gas temperature Tegelik näit, juhul kui andur on ning programmis seatud.

Path: Main menu > Boiler ... > Flue gas measuring mode

32

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

©2003 Siemens Building Technologies

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2

74 319 0346 0 a



74 319 0346 0 B3131x2

Synco™ 700

ee KASUTAMISJUHEND Instructions

Kütte ja sooja vee regulaator RMH760

Boiler Sequence Controller RMK770





Käesoleva instruktsiooni sisu vastab regulaatori kasutaja vajadustele. Kui vajate ligipääsu seadistuse menüüdele (2vajutustpööra-vajuta nupule ja valida settings) ning programmeerimise tasemele (code), palume kasutada nn "master documentation" või pöörduda hooldusfirma poole. Kõik menüüd ei pruugi olla aktiivsed, sest vastavad konkreetsele regulaatori seadistule. Probleemide korral pöörduda hooldusfirma poole.

2 Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Displei juhtimisnupud ja elemendid / The operating elements




Displeil on sisaldab ka tehasest seadistatud "pakutavaid" parameetreid ja valikuid. Veel on võimalikud

- Stardi displei (tervitustekstiga)
- Start display (welcome picture)
- Abi displei
- Help displays
- Pop-up aknad seadete muutmiseks
- Pop-up window (for settings)

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Symbol	Tähendus	Symbol	Tähendus
		Ð	Katla juhtimised
	rooreziimi naitab punkt ningi servai.		Katel /Boiler 1 (jne numbrid kuni 6-ni)
⊕Auto	Automaatne töö vastavalt sisemisele ajakavale.	Ð	Kaitse soojale veele / DHW
<u>()</u>	Parima mugavustemperatuuri hoidmine pidevalt Comfort	କ୍	Ajakava soojale veele / DHW heating
Ë:	Ruumi alandatud (säästureziimi) temperatuuri hoidmine Precomfort	ලංච	Ajakava tsirkulatsioonipumbale
C	Valvetemperatuuri hoidmine Economy	Ļ	Veateade / Fault
۵	Külmakaitse reziim (frost protection)	i	Info tasel – näidatakse vaid põhilist
Ĩ	Kütte kontuur Heating circuit		Seadistamise tase / Setting
1 2	Kütte kontuur 1 Kütte kontuur 2	Ĥ	Äraolek / Holidays
ଚ	Ajakava / Time switch	X	Eriline pave / Special day
⊕ 1	Ajakava / Time switch 1, Ajakava / Time switch 2	\mathbb{X}	Oota, regulator muudab seadeid / Please
ň	Soe tarnbevesi / DHW heating	~	Adjusted value
i	Soe tarbevesi normaaltemperatuurilt	2	Abi / Help display - information about the
8	Soe tarbevesi alandatud temperatuurilt DHW reduced	(m)	selected data point
			5
Siemens Bu	uilding Technologies / HVAC Products CE1B	3131x2-en	74 319 0346 0 a 19.11.2004

Sümbolid displeil The symbols appearing on the displa

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Navigeerimine menus / Navigating through the menu

Esmakäivitamisel / Start display: Wednesday 02.04.03 14:52 Welcome (i) « Information Main menu

Peamenüü / Main menu

Esmakäivitus / Start display

Kui displeid pole kasutatud, ilmub see menu alati mõne minuti pärast ekraanile. Juhul kui leiab asset viga regulaatori töös imub ekraanile veatesada ja süttib LED all mvasakul..

- 1. Vajuta / Press OK nuppu / knob:
- menu valik ilmub displeile.

Peamenüü / Main menu

- 2. Keera ja Vajuta / Turn+Press the OK nuppu: Kursor aktiviseerib valitud rea.
- 3. Valitud rida saab tumeda tausta.
- 4. Vali keerates soovitud rida.
- 5. Kinnita valik vajutades OK nupule.



6

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Alammenüü / Submenu:



Muuda väärtusi:



Alammenüü / Submenu

- 6. Nüüd olete alammenüüs / Now, you are on the submenus.
- 7. 3 punkti (...) näitavad, et selles menus on veel alammenüüsid.
- 8. Leia keerates vajalik menüü ja konnita see OK vajutusega.
- 9. Lõpetage kui jõuate muudetava suuruseni menüüs.

Numbrilise väärtuse sisestamine / muutmine

- Setting the numerical value
- 10. Muudetav väärtus ilmub pop-up aknasse.
- 11. Muuda väärtus vastavaks soovitule pöörates nuppu OK
- 12. Kinnita valik vajutades OK.
- Kursor näitab järgmist muudetavat ala. Võite ka tagasi pöörduda ja uuesti muuta parameetrit.
- 14. Vajutus ESC nupule toob teid 1 sammu võrra tagasi menüüs, sellesse menüüsse mida äsja vaatasite või muutsite.
- 15. Mitmekordne vajutus ESC nupule toob teid algmenüüsse.

Vajutus iINFO nupule näitab eelmist kasutatud menüüd.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

7 19.11.2004

Kütte käivitamine / Do you want to start heating your rooms now?

Eeldused käivitamisele / Prerequisites

Regulaator on ühendatud võrku, andurid ja täiturid on ühendatud ning tes titud. Seadistus on kompetentse teostaja poolt bedukalt tehtud. Katel on kütusega / soojusvõrgus on surve ning vajalik temperatuur jne

Alammenüüst Preselection vali tööreziim @Auto.

Kui teil on 2 küttekontuuri, vali reziim kummalegi eraldi. (järgnevus vajutustele: ... > Heating circuit 2 >...). Ruumi temperatuuri järgi juhtimise reziim @Auto @Auto reziimis hoiab regulator automaatselt ajakavas valitud temperatuurireziimidele vastavalt (igale kontuurike on oma ajakava ja temperatuurid)

Path: Main menu > Heating circuit ... > Room operating mode > Preselection

8

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Küte vastavalt ajakavale / heat according to the heating program

Ruumi temperatuuri reziimis O Auto, regulator hoiab ajakavas valitud Comfort, Precomfort ja Eco reziimidele valitud temperatuuridele.

Ajakava küttele / Heating program

Ajakavas on perioodi alguseaeg ning temparatuurireziimi nimi, selle nimi mis algab. Kütte ajakava vastab ruumi temperatuurile. Saate valida kuni 6 muutust ööpäevas. Saate ka sisestada eripäevi ja reziime (vt lk 10)

Mitme kontuuri (erineva) korral valige igale neist oma ajakava eraldi:

Valik jadas (Path: ... > Heating circuit 2 >...).

Näide / Example :



Alates 06:00: Comfort mode 22 C Alates 11:30: Precomfort mode 18 C Alates 12:30: Comfort mode 22 C Alates 19:00: Precomfort mode 18 C Alates 21:00: Economy mode 10 C

NB! Valitud perioodide algus- lõpuajad ei vasta üheselt regulaatori tegelikus töös aegadele, mil muudetakse näiteks vee vms temperatuuri või pumpamist. Regulaator on iseõppiv ning optimeerib vastavad ajad ise.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Kütte ajakava muutmine päeva programmi raamis. daily heating periods

Üldist

1 ööpäev sisaldab maksimaalselt 6 küttereziimi muutmise punkti. Saaadaval programmeerimiseks on kõik nädalapäevad ning eri ning puhkepäevad. Ka on koostatud program koreeritav 1-5 e. Tööpäevadesse või 1-7, s.o nädala, programmiks.

Eriajakavade päevade lisamist vaata Holidays/special days - menu (@ Ik. / page 20).

Mitme kontuuri korral valida ajakava neile kõigile eraldi (Path: ... > Time switch 2... >...).

Te saate muuta ajakava vaid juhul kui see on on regulaatoris aktiveeritud. Vt time switch igas soovitud kontuuris.

On ka võimalus, et ajakava annab ette väline juhtimiskell või on regulaator seatud hoidma konstantset temperatuurireziimi.

Protseduuriliselt on oluline, et:

- Alati sisesta alguse hetk perioodile ja seejärel temperatuurireziim sellele perioodile.
- Teie valida on reziimid @, k ja C.
- Vali vastavad vAdjust the associated setpoints on the Room setpoints menu (@ page 13)
- You can copy any 24-hour heating program to other days (page 11)

Changing and canceling times and setpoints

- 1. Select the required day.
- Set the required time. Canceling the time: Reset the time via 00:00 until --:-- appears.
- 4. Select the required setpoint.
- 5. If required, set additional times and select additional setpoints.



Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

Main menu > Time switch ...

Path:

74 319 0346 0

Lisamaks täiendavat kütteperioodi

- 1. Vali soovitud päev / Select the required day.
- 3. Pööra OK nuppu 1 jaotuse võrra, et ilmuks;
- 4. Vali soovitud stardiaeg.
- 5. Vali soovitud reziim.

Kopeerida 24-tunni programm

- 1. Vali pave, mida soovid kopeerida.
- 2. Keera OK nuppu päripäeva kuni menüüsse ilmub Copy to.
- 3. Vajuta OK nuppu.
- 4. Displeile ilmub valitav- see kuhu kopeerida, period (nädal, tööpäevad, üksik nädalapäev, eripäev, e. week section, individual weekdays, special day).
- 5. Vali vali eelnevaist sobiv .
- 6. Kopeeri / Copy (vajuta OK).

Uus 24-tunni programm

Regulaator on varustatud programmiga igale võimalikule päevale. Seega ei msaa te luau uut päeva programmi ning peate muutma vastavat ajakava ning vajadusel seda kopeerima.

Voolukatkestuse korral

Seadistatud program ja ajakava ei kustu regulaatori mälust.

Regulaatori mälusse salvestatakse see programmi või ajakava muudatus mis on "kinnitatud" OK või ESC nupu vajutusega.

Regulaatori "püsimällu" on võimalik salvestada kõik hetke nn. Backup iks seaded, ent parem on see jätta hooldusfirma otsustada, millist versiooni säilitada.

Voolukatkestus enam kui 15 tundi toob kaasa kella seiskumise ning vastava veateate kui vool taastub. Seega on pärast voolukatkestust vaja kell õigeks panna. Programm voolukatksetuse käigus ei kustu.

Alustada tasuks 7-päeva programmist kõigi muudetavate temperatuuridega ja aegadega!

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Küte vastavlt valitud reziimile You don't want to heat according to the heating program

Kasutatavad on pidevad tööreziimid

IVali menüüst Preselection

IVali i	menüüst Preselectio	n	Seadetemperatuurid / Setpoints			
)Ò	Mugavusreziim - Comfort	Pidevalt mugavustem- peratuur / Continuously	Samased sümbolid on kasutusel kõigis menüüdes, vt ka			
		heating to the Comfort set-	Settings: 🖝 page 13.			
		point	Piudevaks valitud küttereziimil ei aktiviseeru ka			
ĝ:	Alandatud reziim Precomfort	Pidev alandatud temperatuur Continuously heating to the Precomfort setpoint	eripäevade programm			
Q	Säästureziim Economy	Pidevalt säästutemperatuur- Continuously heating to the Economy setpoint	Ilgale kontuurilr on ajakava valitav eraldi			
0	Lülmumiskaitse- Protection	Küte välja lülitatud, kül- mumiskaitse aktiivne	(Path: > Heating circuit 2 >).			
		No heating, unless there is a risk of frost				
	Path: Main menu > Heating circuit > Room operating mode > Preselection					

Energia säästmiseks ärge unustage regulaatorit pidevasse tööreziimi! Pöörduge tagasi ajakavaga AUTO reziimi.

12

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Ruumitemperatuuri valik What room temperature can you set?

Regulaatorilt saate valida 4 tööreziimi. Ruumi tegelik temperatuur (kui on kasutusel ruumi temperatuuri andur) või lähendatud temperatuur (kui andurit ruumis pole ning temperatuur antakse ette kaudselt, küttegraafiku abil) on valitav küõigi9le neile eraldi. Regulaator häälestab end hoidma vastavat (teie poolt pidevaks tööks või ajakavasse pandud) väärtust.

lgale kontuurile saate seadetemperatuurid valida sõltumatult. (Path: ... > Heating circuit 2 >...).

Võimalikud seadetemperatuurid.

Symbol	Setpoint	Impact on the room?	Soovitatavad(tehasest) Guide value
)Ø	Mugavus- Comfort	Parim soovitud mikrokliima. This is the setpoint for the occupied space. It ensures comfortable conditions	21 °C
Ŕ	Alandatud- Precomfort	Energiasääst ajal, kui osaline temperatuuri alandamine on võimalik (nt ööseks)	19 °C
C	Säästu - Economy	Pikemateks perioodideks mil ruume ei kasutata. Ka ööseks.	16 °C
0	Külmakaitse Protection	Minimaalne lubatud temperatuur ruumis. Madalaim temperatuur enne külmumiskaitse rakenduseni.	10 °C

Path: Main menu > Heating circuit ... > Room setpoints

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Kui ruum on liiga soe või külm Is the room temperature too high or too low?



14

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Momendil kasutatav tööreziim The current operating state of the heating circuit?

Kontrolllimaks millises reziimis on küttekontuurid, mine ESC vajutamisega INFO tasemele:

- 1. vajuta INFO nuppu
- 2. Pööra OK nuppu kuni vajalik displei ilmub.
- Mitme konytuuri korral vali menüüst OK pööramisega vajalik. Sama ka Sooja tarbevee jaoks.

Ruumi kütte reziim on kujutatud järgmiselt:



Tähendused:

Preselection

Tööreziim, valitud eelnevalt . Näiteks @Auto.

State

Näiteks Comfort on tegelikult "töös".

Cause

Miks on nimetatud reziim nmomendil aktiivne, põhjuseks võib olla:

- Tööreziim on selliseks valitud (pidevaks) valise signaali poolt. **Operating mode contact** (manual changeover)
- Tööreziim on selliseks valitud reziimi valikuga regulaatori programmist, pidevaks tööks. Operating mode selector (manual changeover)
- Eriline pave, kui selline sisesta'tud . Special day
- Pühad, kui selline reziim sisestatud. Holidays
- Ajakavas on nii **Time switch** of the time program (in the example shown)

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Soojaveevarustuse käivitamine Do you want to start DHW heating?

(Ainult RMH760 millel ,on lisablokk RMZ783)

Eeldused

Regulaatori ja soojaveevalmistamiseseadmed on töökorras ning häälestatud spetsialisti poolt Vali **Preselection** ja edasi vali **operating mode** @Auto. Mis on ka soovitatav tööreziim energia säästmiseks. Võimalikud valikud:

Sümbol	Operating mode	Mis toimub sooja veega / Impact on the DHW circuit?	Soovitatavad Guide value	
() Auto	Automaatne	Vastavalt DHW ajakavale muudetavad temperatuyurid	(55 / 40 C)	
i.	Normal	DHW pidevalt normaaltemperatuuril	55 °C	
0	Reduced	DHW pidevalt alandatud temperatuuril	40 °C	
Ð	Protection	Soojaveevarustatus välja lülitatud, külmumiskaitse aktiivne	5 °C	

Path: Main menu > DHW > Operating mode > Preselection

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

16

Soe vesi on liiga soe või külm Is the DHW too warm or too cold?

(Ainult RMH760 millel ,on lisablokk RMZ783)

- Soojale tarbeveele on 3 seadetemperatuuri: • Normal setpoint annab kõrge ja mugavusi kindlustava
- temperatuuri, soovitatavalt 55 C.Alandatud / Reduced setpoint energiasäästuks. (ei ole soovitatav akkunulatsioonipaakide puhul.
- Legionellanakkuse oht).Külmumiskaitse / Frost protection setpoint minimaalse lubatuna, enamasti +5C.

Vali menüüst Setpoints submenüü.

Tasub arvestada, et liiga kõrge vee temperatuur on ohtlik ning katlakivieraldus on oluliselt suurem küttepindadele.

NB! Akkumulatsioonipaagi laadimisel on kasutusel seadetemperatuurist kõrgemad , näiteks 55 +5 C= 60 C temperatuurid, mis on regulaatori seadistamisel eraldi valitud.



Regulaatori legionellabakterivastased aktsioonid võiks seadistada spetsialist vastavalt kohalikele oludele ja sanitaarnõuetele..

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Sooja tarbevee ajakava muutmine Do you want to change the DHW time program?

((Ainult RMH760 millel ,on lisablokk RMZ783)

Analoogne kütte programmi muutmisele.

DHW time switch submenüüst.

Ajakava tsirkulatsioonipumbale Time program of the circulating pump Analoogne kütte programmi muutmisele.

Circ pump time switch.

Tsirkulatsioonipumna ajakava.

Selle reziimi valikul tasuks kaaluda selle otstarbekust ja näiteks vannitubade üleskütmise võimalust / võimatust hommikuks.

Path: Main menu > DHW time switch

Path: Main menu > Circ pump time switch

18

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Kellaaja ja kuupäeva muutmine Do you want to readjust the time of day or the date?

Time of day/date

Kui algkäivitusele, mille käig us bregulaator ka seadistati, on järgnenud olulise pikkusega voolukatkes-tus, vajab kell –kalender korrigeerimist.

Menüü Time of day/date menu.

Suve ja talveag / Summer- and wintertime Saate muuta aja kehtestamise kuupäevi kui need ei ühti kohaliku tavaga.

- Time of day/date menüü sisaldab:
- Time of day (e.g. 09:53) kellaaeg
- Date (e.g. 25.07) kuupäev
- Year (e.g. 2005) aasta
- Summertime sta-rt (e.g. 25.03.) suveaja algus • Wintertime start(e.g. 25.10.) – talveaja algus

Kasutada pööra ja kinnita (OK) nuppu.

Main menu > Time of day/date Path:

Aja vahetus suvi-talv vice versa on automaatne.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

19

Puhkepäevad Do you want to enter holiday periods?

Saate lisada kuni 16 puhkuseperioodi aastasse. "Puhkuse" reziimis on küte teie poolt valitud puhkuse reziimis.

Kuupäev / Date

Submenüüs Entry 1, Entry 2, Entry 3, etc., valige soovitud periood:

- Start: Kuupäev , aasta ja aeg millest algab
- End: Kuupäev , aasta ja aeg millest lõpeb
- Reason: näiteks kirjutate "olen Nauru saarel"

Iga period on annulleeritav (menu option Cancel entry).

Vali ruumi temperatuur Room operating mode Sisesta valitud reziin Holidays-room operating mode. Valk: Economy I või Protection D. Valik on jõus kogu vastava perioodi jaoks.

Soojaveevarustus / DHW heating Kui ka soojaveevarustus on regulaatorist juhitav, valige menüüst DHW optg mod holid.

Valik:



Path: Main menu > Holidays/special days > Rm optg mode holid

Main menu > Holidays/special days > Calendar > Entry ...

Enne temperatuurireziimide valikut sisestaga vajalikud ajaprogrammid!

20

Siemens Building Technologies / HVAC Products

Path:

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

... > DHW optm mode holid

Erilised päevad Do you want to enter special days?

Saate valida kuni 16 eriprogrammiga päeva. Sellisel päeval ei rakendu nädalapäevadele vastav gajakava ja köetakse spetsiaalselt Teie valitud ajakavale vastavalt.

Kuupäev / Date

Submenus Entry 1, Entry 2, Entry 3, etc., sisestage vajalik päev:

- Menüü option Start: Sisestage kuupäev ja alguse aeg.
- Menu option End: Kui on 1-päevane "eriline päev" Kinnita kuupäev, mis
- ilmub pop-up aknasse. Kui on 2 või enam päevi vältav "eriline pave" Sisesta perioodi lõpu aeg.
- · Menu option Reason: Special day

Iga sisestus on annulleeritav kasutades Cancel entry).

Kütte ajakava Heating program

Sisesta kütte ajakava erilisteks päevadeks menus Time switch 1 (page 10). See vastab kõigile nn erilistele päevadele. Sama korrata vajadusel Time switch 2. Jaoks.

Soojaveevarustus / DHW heating

- DHW ajakava muutmiseks erilisele päevale on menüüs DHW time switch (Image Ik. 18)
- Ajakava tsirkulatsioonipumbale on menüüs
 Circ pump time switch (providentiation page 18)

Path: Main menu > Holidays/special days > Calendar

Enne sisestamist valmista ette aasta program kõigist erivajadustest.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Displei seaded Do you want to have current plant data displayed?

Algusepildilt info saamiseks vajutage INFO nuppu ning jõuate üldisele Info tasemele **1**, kus ainult põhilised parameetrid on esitatud.

NB! INFO tasemel poe seadearvud muudetavad ning kättesaadavad menüüd on vastavuses tegelikult kasy+utatav sedmestiku ning programmiga.

Vajuta/ pööra OK nuppu. See viib menüüdes edasi.

ESC nupp toob algmenüüsse tagasi. Vt ka seletuisi lk. 26 (∎ Info page ...).

Juhul kui olete vajutanud OK nupule ja jõudnud seadistaja tasemele, on seadearvude ja ajakavade muutmine võimalik.!

22

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Veateated A fault has occurred

Vea korral ilmub displeile vastav kirje (avatav ka pikal ESC nupule vajutamisel) ning LED nupu $\hfill sees läheb põlema. INFORMEERIDES:$

LED vilgub / flashes:

- 1. Vajuta \square et blokeering/veateade lõpetada.
- Kui LED jätkab vilkumist, on viga ikka veel jõus ning abinõud on tarvitusele võtta vajalik.

2a: Vajuta 🗘 uuesti, et blokeering/veateade lõpetada

LED lit:

- 1. Kviteeri veateade / Rectify the fault.
- Kui LED jab põlema, vajuta uuesti blokeeringu mahavõtmiseks.

Regulaatori deblokeerimine õnnestub reeglina siis kui vea põhjus on kõrvaldatud. NB! On vigu mis on informatiivsed ja vigu mis blokeerivad vastava kontuuri töö (näiteks pealevooluanduri rike küttes ja soojal veel) välisõhuanduri rike annab veateate kuid regulator jätkab tööd oletades, et õues pn 0C temperatuur. Kui regulaatorit käivitada ein õnnestu vt. Ka lk 24 soovitusi ning vajad'usel pöördu hooldusfirma poole. Additional information about the display of faults:

Menu Faults current

Esitatakse kõik akuutsed veateated. Esitatakse põhjus ja info:

- Põhjus / The cause (näiteks . pump 1)
- Vea koodd (number)
- Aeg mil viga
- Menu Fault history

Loetletud on 10 viimast

Menu Fault status signal bus

Kui teie regulator on võrgus (EIB/KNX) koos teiste regulaatoritega, kuvatakse ka teiste seadmete veateated.

Vea kiiresitus /Quick display of faults

Olles mistahes menus toob ESC nupu 2 sekundiline vajutus viimase veateate displeile.

Path: Main menu > Faults

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Võimalikud lahendused probleemidele... Can the following tips help in the event problems occur?

Üldist / General

Enne hooldusemehe kohalekutsumist tasuks kontrollida::

- Kas seadmed on pingestatud, nii automaatika kui kütteseadmed
- Kas katel on kütusega varustet /soojatrassis on soe vesi piisava rõhuga
- Kas regulaatorit on keegi ümberseadistanud või kell on vale voolukatkestuseusest.
- Kas displeil on veateade

Kui kogu aeg on sama kütte temperatuur ruumis:

- Kas tööreziim / room operating mode valitud ⊕Auto, mis ainsana muudab seadetemperatuure
- Kas täiturmootorid on töökorras ning tegelikult ühendatud regulaatoriga.

Kui soovitud temperatuurid saavutatakse liiga vara või hilja:

- Muuda ajakava / Change the time program
- Korraliku isolatsiooni ja inertsiga hoone vajab mahajahtumiseks pikka aega.

Soojusallikas ei anna midagi välja:

- Põleti avariis, ehk aitab restti nupule vajutamiset kas termostaadil või põletil. Press the reset button!
- Tsirkulatsioonipumbad ei tööta?
- Kütus on otsas? Vahepaak või pump ei tööta?

Küte on saadaval ent regulator ei ava reguleerimisorganeid.

 Ava reguleerventiil käsijuhtimise reziimis kas regulaatorist või käsitsi.

24

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Katla juhtimise info displei / Info page boiler sequence

(Ainult RMK770)

Jõudmaks 🚺 Info leheke:

- 1. ESC nupu / button mitmekordne vajutamine.
- 2. Vajuta /Press INFO nuppu.
- 3. Pööra OK nuppu vajaliku leheni.

Katelde japõletite info kuvatakse:

i Boiler sequence						
Addr no:	1	2	3	4	5	6
Release:	\checkmark	-	\checkmark	<	\checkmark	\checkmark
Burner:	1	-	1	m	2	1
Faults:		Ļ				

Katla numbrid

Maksimaalselt 6 katelt, juhtiva katla number on tumedal taustal.

Käivitatud on / Release

- Katel töös, st. põleteid lülitatakse sisse-välja vastavalt soojavajduseleboiler released; it is switched on / off depending on the demand for heat
- = Katel on välja lülitatud / boiler locked

Põleti

- 1 = Põleti 1. aste töös
- 2 = Põleti 2. aste töös
- m = Põleti töös moduleerituna / burner modulates
- = Põleti ei tööta / burner off

Veateated / Faults

 \bigcirc sümbol viitab veale, vt ka lk 23.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Katla juhtimise tsoonide info displei / Info pages boiler sequence manager

(Ainult RMK770)

Jõudmaks 🚺 Info leheke:

- 4. ESC nupu / button mitmekordne vajutamine.
- 5. Vajuta /Press INFO nuppu.
- 6. Pööra OK nuppu vajaliku leheni.

Reziim / State

On = soojust antakse võrku / heat generation on **Off** = Soojust ei anta(vajata) / heat generation off

Põhjused / Cause

Mõned põhjused sooja andmiseks. Tasub tähelepanu pöörata ka ohutusest johtuvatel põhjustele, mis ei luba nt põletil või pumbal enne teatud aja möödumist sisse või välja lülituda. Sama ka külmaumiskaitse ja ületemperatuurikaitse puhul..

Vesi peatsirkulatsiooni kontuuris Main flow temp.

- Tegelik temperatuur allpool seadetemperatuuri: kui see kestab ajas enam kui programmiliselt lubatud, lülitatakse sisse järgmine boiler või põleti aste.
- Tegelik temperatuur ületab seadetemperatuuri : kui see kestab ajas enam kui programmiliselt lubatud, lülitatakse välja (blokeeritakse) eelmisena sisselülitatud boiler või põleti aste..

Tagasivoolu temperatuur / Return temperature

Sellisena tuleb vesi küttesüsteemist katlasse tagasi, sõltub tarbimisest.

26

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Katla juhtimise info displei / Info pages boiler

Jõudmaks **1** Info lehele:

- 1. ESC nupu / button mitmekordne vajutamine.
- 2. Vajuta /Press INFO nuppu.
- 3. Pööra OK nuppu vajaliku leheni. .

Katlad / Boilers 1...6 Ainult **RMK770**)

Iga katla kohta näidatakse:

- Tegelik katla temperatuur / Actual value boiler temperature
- Katlale etteantud temperatuur / Boiler temperature setpoint
- Programmiliselt ette antud ja regulaatori poolt vastavalt vahjadusele ümberarvutatud temperatuur.Katla olek / State
- $\mathbf{On} = \text{Katel töös / boiler on}$
- Off = Katel välja lülitatud / boiler off

Põhjus / Cause

Põhjus, miks see on katlaga nii...

Katel Boiler

- (Ainult RMH760)
- Katla tegelik temperatuur / Actual value of the boiler temperature
- Katlale etteantud temperatuur / Boiler temperature setpoint

Programmiliselt ette antud ja regulaatori poolt vastavalt vahjadusele ümberarvutatud temperatuur.

Tagasivoolu temperatuur / Return temperature Sellisena tuleb vesi küttesüsteemist katlasse tagasi, sõltub tarbimisest

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Muu info displeil / Other Info pages

Jõudmaks 🚺 Info lehele:

- 1. ESC nupu / button mitmekordne vajutamine.
- 2. Vajuta /Press INFO nuppu.
- 3. Pööra OK nuppu vajaliku leheni. .

Primaarregulaator / Primary controller Näitab tegelikku temperatuuri ja seadetemperatuuri. Muutub siirdeprotsaesside ja astmete sisse-väljalülimiste käigus.

Ajakava / Time switch Vt lk 10 ja 11 . Kütte kontuur / Heating circuit

Vt lk 3-8

Välisõhu andmed / Weather data (ainult RMH760) Tegelikud välisõhu temperat. / outside temp, päikesekiirguse ja tegeliku tuule kiiruse kohta (juhul kui need andurid on regulaatori kluge ühendatud).

Veateated, kontrollerisse saadetud teistest regulaatoriotest / Fault inputs (ainult RMK770)

Veateatedf kuvatakse ainult juhul kui programmiliselt on nii ettekirjutatud.

Seadme seisiukord / Device state

Kuvab veateated:

- Kuist viga /Source of fault (näit. **B1 pump**. B1 on katla 1 pumbaks, B2 katlale 2, jne.)
- Veateate kood / Error code, vt lisast.
- Aeg ja kuupäev, mil veateade saadi. Date and time of day the fault occurred

Vead teistelt regulaatoritelt kuvatakse kui programmiliselt on nii seatud ning KNX/EIB võrk on üles ehitatud.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

■ Main menu boiler sequence manager

Menu Boiler sequence optg mode

- Preselection:
- Auto = automatic plant operation (normal situation) Release DHW = boilers will only be released for DHW heating Off all beiless off front protection is accounted
- Off = all boilers off; frost protection is ensured
- State:
- **On** = heat generation on **Off** = heat generation off
- Cause:

Here, the reason for the state of the boiler sequence is given.

Menu Inputs / setpoints

Displayed are the values acquired by the inputs and the associated setpoints and limit values.

Menu Outputs

Displayed are for each output the state and thus the operating state (on/off, open/closed) of the controlled plant component. If a plant component is not present, there will be no menu item either.

Menu Limitations

The current state of the limitations (Active / Inactive) is displayed (useful information for the heating engineer).

Path: Main menu > Boiler sequence manager

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

■ Peamenüü / Main menu boilers (1...6)

(Ainult RMK770)

Flue gas measuring mode - ei kuvata.

Menüü Katelde töö / Boiler operating mode

- Valik. Eelnev / Preselection:
- On = boiler released , katel on töösse lubatud
 Off = boiler locked; frost protection is ensured, katel on blokeeritud või külmumiskaitse rakendunud
- OLEK / State:
- OLEK / State:
- On = boiler released, katel töös Off = boiler locked, katel blokeeritud, ei tööta
- Põhjus / Cause: Kuvatakse põhjused, miks on rakendatud vastav tööolek.

Menüü sisendid / seadearvud Menu Inputs / setpoints Kuvatakse sisendite tegelikud väärtused ning vastavad seadearvud/piirväärtused. Samuti töötundide loenduri näit ning põleti käivituste arv.

Menüü VÄLJUNDID / Menu Outputs Kuvatakse kõik väljundid (ainult need, mison seadmes programmiliselt aktiveeritud) ja nende seis (on / off, open / closed).

Menüü PIIRANGUD / Menu Limitations

Kuvatakse piirangute aktuaalsus, kas ollakse piirangu väärtuseni jõutud. Näiteks Active/Inactive. Oluline info seadistajale.

Path: Main menu > Boiler ...

30

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

■ Peamenüü primaarpoole üldregulaatorile / Main menu primary controller

(ainult RMK770)

Menüü / Seadme tööolek /(Menu Plant operation

- Eelnevalt valitud / Preselection:
 - **On** = Primaarkontuuri regulator aktiveeritud / primary controller released
 - Off = Primaarkontuuri regulator ei ole kasutusel. blokeeritud või külmakaitse on rakendunud.
- Olek, tegelik / State:
 - **On** = Primaarkontuuri regulator on töös ja reguleerib primaarpoole temperatuuri / primary controller released; main flow temperature is controlled
 - Off = Blokeeritud, reguleerventiil reeglina suletud / primary controller locked; valve closes

Põhjused / Cause:

Miks eelnev on asset leidnud.

Menüü sisendid/ seadearvud Menu Inputs / setpoints Kuvatakse sisendite tegelikud väärtused ning vastavad seadearvud/piirväärtused.

Menüü / väljundid Menu Outputs

Kuvatakse kõik väljundid (ainult need, mison seadmes programmiliselt aktiveeritud) ja nende seis (on / off, open / closed).

Menüü piirangud / Menu Limitations

Kuvatakse piirangute aktuaalsus, kas ollakse piirangu väärtuseni jõutud. Näiteks Active/Inactive. Oluline info seadistajale.

Path: Main menu > Primary controller

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Väljuvate suitsugaaside järgi juhtimine / Flue gas measuring mode

(RMK770)

Et kontrollida suitsugaasuide temperatuuri ja juhtida katelde tööd mselle järgi, tuleb igale katlale eraldi:

Eelvalikud / Preselection

Valides ette **ON**, seadearv (setpoint) 90 $^{\circ}$ või maksimaalselt lubatud temperatuur. Sel juhul on ainult see katel töös koos oma ja peapumbaga.

Välja lülitatud suitsugaaside reziimi mkorral : Valides **Off**, lülitatakse reziim välja. Samuti läheb regulaator normaalreziimile üle 30 minuti pärast.

Suitsugaaside mõõtmise reziim juhituna valise

kontakti abil / Flue gas meas mode contact Kui nii seatud, aktiveeritakse reziim distantsilt. Vastavalt tuleb regulator ka programmeerida.. Välja lülitamiseks / Switching off: Ettevaatust! / Caution! Reziim tuleb lõpetada igal juhul käsitsi!

Käivitada aste 2 / moduleerimine

Release stage 2/modulation

2. põleti aste või modulatsioon on käivitatav aktiveerides Yes. See peab olema programmiliselt seatud..

Tegelik katla temperatuur / Actual value of boiler temperature

Tegelik katla anduri näit töötava katla korral.

Suitsugaaside temperatuud / Flue gas temperature Tegelik näit, juhul kui andur on ning programmis seatud.

Path: Main menu > Boiler ... > Flue gas measuring mode

32

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

©2003 Siemens Building Technologies

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2

74 319 0346 0 a



74 319 0346 0 B3131x2

Synco™ 700

ee KASUTAMISJUHEND Instructions

Kütte ja sooja vee regulaator RMH760

Boiler Sequence Controller RMK770





Käesoleva instruktsiooni sisu vastab regulaatori kasutaja vajadustele. Kui vajate ligipääsu seadistuse menüüdele (2vajutustpööra-vajuta nupule ja valida settings) ning programmeerimise tasemele (code), palume kasutada nn "master documentation" või pöörduda hooldusfirma poole. Kõik menüüd ei pruugi olla aktiivsed, sest vastavad konkreetsele regulaatori seadistule. Probleemide korral pöörduda hooldusfirma poole.

2 Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Displei juhtimisnupud ja elemendid / The operating elements





Displeil on sisaldab ka tehasest seadistatud "pakutavaid" parameetreid ja valikuid. Veel on võimalikud

- Stardi displei (tervitustekstiga)
- Start display (welcome picture)
- Abi displei
- Help displays
- Pop-up aknad seadete muutmiseks
- Pop-up window (for settings)

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Symbol	Tähendus	Symbol	Tähendus
		Ð	Katla juhtimised
	rooreziimi naitab punkt ningi servai.		Katel /Boiler 1 (jne numbrid kuni 6-ni)
⊕Auto	Automaatne töö vastavalt sisemisele ajakavale.	Ð	Kaitse soojale veele / DHW
<u>()</u>	Parima mugavustemperatuuri hoidmine pidevalt Comfort	କ୍	Ajakava soojale veele / DHW heating
Ë:	Ruumi alandatud (säästureziimi) temperatuuri hoidmine Precomfort	ලංච	Ajakava tsirkulatsioonipumbale
C	Valvetemperatuuri hoidmine Economy	Ļ	Veateade / Fault
۵	Külmakaitse reziim (frost protection)	i	Info tasel – näidatakse vaid põhilist
Ĩ	Kütte kontuur Heating circuit		Seadistamise tase / Setting
1 2	Kütte kontuur 1 Kütte kontuur 2	Ĥ	Äraolek / Holidays
ଚ	Ajakava / Time switch	X	Eriline pave / Special day
⊕ 1	Ajakava / Time switch 1, Ajakava / Time switch 2	\mathbb{X}	Oota, regulator muudab seadeid / Please
ň	Soe tarnbevesi / DHW heating	~	Adjusted value
i	Soe tarbevesi normaaltemperatuurilt	2	Abi / Help display - information about the
8	Soe tarbevesi alandatud temperatuurilt DHW reduced	(m)	selected data point
			5
Siemens Bu	uilding Technologies / HVAC Products CE1B	3131x2-en	74 319 0346 0 a 19.11.2004

Sümbolid displeil The symbols appearing on the displa

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Navigeerimine menus / Navigating through the menu

Esmakäivitamisel / Start display: Wednesday 02.04.03 14:52 Welcome (i) « Information Main menu

Peamenüü / Main menu

Esmakäivitus / Start display

Kui displeid pole kasutatud, ilmub see menu alati mõne minuti pärast ekraanile. Juhul kui leiab asset viga regulaatori töös imub ekraanile veatesada ja süttib LED all mvasakul..

- 1. Vajuta / Press OK nuppu / knob:
- menu valik ilmub displeile.

Peamenüü / Main menu

- 2. Keera ja Vajuta / Turn+Press the OK nuppu: Kursor aktiviseerib valitud rea.
- 3. Valitud rida saab tumeda tausta.
- 4. Vali keerates soovitud rida.
- 5. Kinnita valik vajutades OK nupule.



6

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0
Alammenüü / Submenu:



Muuda väärtusi:



Alammenüü / Submenu

- 6. Nüüd olete alammenüüs / Now, you are on the submenus.
- 7. 3 punkti (...) näitavad, et selles menus on veel alammenüüsid.
- 8. Leia keerates vajalik menüü ja konnita see OK vajutusega.
- 9. Lõpetage kui jõuate muudetava suuruseni menüüs.

Numbrilise väärtuse sisestamine / muutmine

- Setting the numerical value
- 10. Muudetav väärtus ilmub pop-up aknasse.
- 11. Muuda väärtus vastavaks soovitule pöörates nuppu OK
- 12. Kinnita valik vajutades OK.
- Kursor näitab järgmist muudetavat ala. Võite ka tagasi pöörduda ja uuesti muuta parameetrit.
- 14. Vajutus ESC nupule toob teid 1 sammu võrra tagasi menüüs, sellesse menüüsse mida äsja vaatasite või muutsite.
- 15. Mitmekordne vajutus ESC nupule toob teid algmenüüsse.

Vajutus iINFO nupule näitab eelmist kasutatud menüüd.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

7 19.11.2004

Kütte käivitamine / Do you want to start heating your rooms now?

Eeldused käivitamisele / Prerequisites

Regulaator on ühendatud võrku, andurid ja täiturid on ühendatud ning tes titud. Seadistus on kompetentse teostaja poolt bedukalt tehtud. Katel on kütusega / soojusvõrgus on surve ning vajalik temperatuur jne

Alammenüüst Preselection vali tööreziim @Auto.

Kui teil on 2 küttekontuuri, vali reziim kummalegi eraldi. (järgnevus vajutustele: ... > Heating circuit 2 >...). Ruumi temperatuuri järgi juhtimise reziim @Auto @Auto reziimis hoiab regulator automaatselt ajakavas valitud temperatuurireziimidele vastavalt (igale kontuurike on oma ajakava ja temperatuurid)

Path: Main menu > Heating circuit ... > Room operating mode > Preselection

8

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Küte vastavalt ajakavale / heat according to the heating program

Ruumi temperatuuri reziimis O Auto, regulator hoiab ajakavas valitud Comfort, Precomfort ja Eco reziimidele valitud temperatuuridele.

Ajakava küttele / Heating program

Ajakavas on perioodi alguseaeg ning temparatuurireziimi nimi, selle nimi mis algab. Kütte ajakava vastab ruumi temperatuurile. Saate valida kuni 6 muutust ööpäevas. Saate ka sisestada eripäevi ja reziime (vt lk 10)

Mitme kontuuri (erineva) korral valige igale neist oma ajakava eraldi:

Valik jadas (Path: ... > Heating circuit 2 >...).

Näide / Example :



Alates 06:00: Comfort mode 22 C Alates 11:30: Precomfort mode 18 C Alates 12:30: Comfort mode 22 C Alates 19:00: Precomfort mode 18 C Alates 21:00: Economy mode 10 C

NB! Valitud perioodide algus- lõpuajad ei vasta üheselt regulaatori tegelikus töös aegadele, mil muudetakse näiteks vee vms temperatuuri või pumpamist. Regulaator on iseõppiv ning optimeerib vastavad ajad ise.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Kütte ajakava muutmine päeva programmi raamis. daily heating periods

Üldist

1 ööpäev sisaldab maksimaalselt 6 küttereziimi muutmise punkti. Saaadaval programmeerimiseks on kõik nädalapäevad ning eri ning puhkepäevad. Ka on koostatud program koreeritav 1-5 e. Tööpäevadesse või 1-7, s.o nädala, programmiks.

Eriajakavade päevade lisamist vaata Holidays/special days - menu (@ Ik. / page 20).

Mitme kontuuri korral valida ajakava neile kõigile eraldi (Path: ... > Time switch 2... >...).

Te saate muuta ajakava vaid juhul kui see on on regulaatoris aktiveeritud. Vt time switch igas soovitud kontuuris.

On ka võimalus, et ajakava annab ette väline juhtimiskell või on regulaator seatud hoidma konstantset temperatuurireziimi.

Protseduuriliselt on oluline, et:

- Alati sisesta alguse hetk perioodile ja seejärel temperatuurireziim sellele perioodile.
- Teie valida on reziimid @, k ja C.
- Vali vastavad vAdjust the associated setpoints on the Room setpoints menu (@ page 13)
- You can copy any 24-hour heating program to other days (page 11)

Changing and canceling times and setpoints

- 1. Select the required day.
- Set the required time. Canceling the time: Reset the time via 00:00 until --:-- appears.
- 4. Select the required setpoint.
- 5. If required, set additional times and select additional setpoints.



Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

Main menu > Time switch ...

Path:

74 319 0346 0

Lisamaks täiendavat kütteperioodi

- 1. Vali soovitud päev / Select the required day.
- 3. Pööra OK nuppu 1 jaotuse võrra, et ilmuks;
- 4. Vali soovitud stardiaeg.
- 5. Vali soovitud reziim.

Kopeerida 24-tunni programm

- 1. Vali pave, mida soovid kopeerida.
- 2. Keera OK nuppu päripäeva kuni menüüsse ilmub Copy to.
- 3. Vajuta OK nuppu.
- 4. Displeile ilmub valitav- see kuhu kopeerida, period (nädal, tööpäevad, üksik nädalapäev, eripäev, e. week section, individual weekdays, special day).
- 5. Vali vali eelnevaist sobiv .
- 6. Kopeeri / Copy (vajuta OK).

Uus 24-tunni programm

Regulaator on varustatud programmiga igale võimalikule päevale. Seega ei msaa te luau uut päeva programmi ning peate muutma vastavat ajakava ning vajadusel seda kopeerima.

Voolukatkestuse korral

Seadistatud program ja ajakava ei kustu regulaatori mälust.

Regulaatori mälusse salvestatakse see programmi või ajakava muudatus mis on "kinnitatud" OK või ESC nupu vajutusega.

Regulaatori "püsimällu" on võimalik salvestada kõik hetke nn. Backup iks seaded, ent parem on see jätta hooldusfirma otsustada, millist versiooni säilitada.

Voolukatkestus enam kui 15 tundi toob kaasa kella seiskumise ning vastava veateate kui vool taastub. Seega on pärast voolukatkestust vaja kell õigeks panna. Programm voolukatksetuse käigus ei kustu.

Alustada tasuks 7-päeva programmist kõigi muudetavate temperatuuridega ja aegadega!

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Küte vastavlt valitud reziimile You don't want to heat according to the heating program

Kasutatavad on pidevad tööreziimid

IVali menüüst Preselection

IVali menüüst Preselection			Seadetemperatuurid / Setpoints				
)Ó	Mugavusreziim - Comfort	Pidevalt mugavustem- peratuur / Continuously	Samased sümbolid on kasutusel kõigis menüüdes, vt ka				
		heating to the Comfort set-	Settings: 🖝 page 13.				
		point	Piudevaks valitud küttereziimil ei aktiviseeru ka				
ĝ:	Alandatud reziim Precomfort	Pidev alandatud temperatuur Continuously heating to the Precomfort setpoint	eripäevade programm				
Q	Säästureziim Economy	Pidevalt säästutemperatuur- Continuously heating to the Economy setpoint	Ilgale kontuurilr on ajakava valitav eraldi				
0	Lülmumiskaitse- Protection	Küte välja lülitatud, kül- mumiskaitse aktiivne	(Path: > Heating circuit 2 >).				
		No heating, unless there is a risk of frost					
	l l	Path: Main menu > Heating circ	uit > Room operating mode > Preselection				

Energia säästmiseks ärge unustage regulaatorit pidevasse tööreziimi! Pöörduge tagasi ajakavaga AUTO reziimi.

12

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Ruumitemperatuuri valik What room temperature can you set?

Regulaatorilt saate valida 4 tööreziimi. Ruumi tegelik temperatuur (kui on kasutusel ruumi temperatuuri andur) või lähendatud temperatuur (kui andurit ruumis pole ning temperatuur antakse ette kaudselt, küttegraafiku abil) on valitav küõigi9le neile eraldi. Regulaator häälestab end hoidma vastavat (teie poolt pidevaks tööks või ajakavasse pandud) väärtust.

lgale kontuurile saate seadetemperatuurid valida sõltumatult. (Path: ... > Heating circuit 2 >...).

Võimalikud seadetemperatuurid.

Symbol	Setpoint	Impact on the room?	Soovitatavad(tehasest) Guide value
i))	Mugavus- Comfort	Parim soovitud mikrokliima. This is the setpoint for the occupied space. It ensures comfortable conditions	21 °C
Ŕ	Alandatud- Precomfort	Energiasääst ajal, kui osaline temperatuuri alandamine on võimalik (nt ööseks)	19 °C
C	Säästu - Economy	Pikemateks perioodideks mil ruume ei kasutata. Ka ööseks.	16 °C
0	Külmakaitse Protection	Minimaalne lubatud temperatuur ruumis. Madalaim temperatuur enne külmumiskaitse rakenduseni.	10 °C

Path: Main menu > Heating circuit ... > Room setpoints

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Kui ruum on liiga soe või külm Is the room temperature too high or too low?



14

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Momendil kasutatav tööreziim The current operating state of the heating circuit?

Kontrolllimaks millises reziimis on küttekontuurid, mine ESC vajutamisega INFO tasemele:

- 1. vajuta INFO nuppu
- 2. Pööra OK nuppu kuni vajalik displei ilmub.
- Mitme konytuuri korral vali menüüst OK pööramisega vajalik. Sama ka Sooja tarbevee jaoks.

Ruumi kütte reziim on kujutatud järgmiselt:



Tähendused:

Preselection

Tööreziim, valitud eelnevalt . Näiteks @Auto.

State

Näiteks Comfort on tegelikult "töös".

Cause

Miks on nimetatud reziim nmomendil aktiivne, põhjuseks võib olla:

- Tööreziim on selliseks valitud (pidevaks) valise signaali poolt. **Operating mode contact** (manual changeover)
- Tööreziim on selliseks valitud reziimi valikuga regulaatori programmist, pidevaks tööks. Operating mode selector (manual changeover)
- Eriline pave, kui selline sisesta'tud . Special day
- Pühad, kui selline reziim sisestatud. Holidays
- Ajakavas on nii **Time switch** of the time program (in the example shown)

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Soojaveevarustuse käivitamine Do you want to start DHW heating?

(Ainult RMH760 millel ,on lisablokk RMZ783)

Eeldused

Regulaatori ja soojaveevalmistamiseseadmed on töökorras ning häälestatud spetsialisti poolt Vali **Preselection** ja edasi vali **operating mode** @Auto. Mis on ka soovitatav tööreziim energia säästmiseks. Võimalikud valikud:

Sümbol	Operating mode	Mis toimub sooja veega / Impact on the DHW circuit?	Soovitatavad Guide value
() Auto	Automaatne	Vastavalt DHW ajakavale muudetavad temperatuyurid	(55 / 40 C)
i.	Normal	DHW pidevalt normaaltemperatuuril	55 °C
0	Reduced	DHW pidevalt alandatud temperatuuril	40 ℃
Ð	Protection	Soojaveevarustatus välja lülitatud, külmumiskaitse aktiivne	5 °C

Path: Main menu > DHW > Operating mode > Preselection

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

16

Soe vesi on liiga soe või külm Is the DHW too warm or too cold?

(Ainult RMH760 millel ,on lisablokk RMZ783)

- Soojale tarbeveele on 3 seadetemperatuuri: • Normal setpoint annab kõrge ja mugavusi kindlustava
- temperatuuri, soovitatavalt 55 C.Alandatud / Reduced setpoint energiasäästuks. (ei ole soovitatav akkunulatsioonipaakide puhul.
- Legionellanakkuse oht).Külmumiskaitse / Frost protection setpoint minimaalse lubatuna, enamasti +5C.

Vali menüüst Setpoints submenüü.

Tasub arvestada, et liiga kõrge vee temperatuur on ohtlik ning katlakivieraldus on oluliselt suurem küttepindadele.

NB! Akkumulatsioonipaagi laadimisel on kasutusel seadetemperatuurist kõrgemad , näiteks 55 +5 C= 60 C temperatuurid, mis on regulaatori seadistamisel eraldi valitud.



Regulaatori legionellabakterivastased aktsioonid võiks seadistada spetsialist vastavalt kohalikele oludele ja sanitaarnõuetele..

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Sooja tarbevee ajakava muutmine Do you want to change the DHW time program?

((Ainult RMH760 millel ,on lisablokk RMZ783)

Analoogne kütte programmi muutmisele.

DHW time switch submenüüst.

Ajakava tsirkulatsioonipumbale Time program of the circulating pump Analoogne kütte programmi muutmisele.

Circ pump time switch.

Tsirkulatsioonipumna ajakava.

Selle reziimi valikul tasuks kaaluda selle otstarbekust ja näiteks vannitubade üleskütmise võimalust / võimatust hommikuks.

Path: Main menu > DHW time switch

Path: Main menu > Circ pump time switch

18

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Kellaaja ja kuupäeva muutmine Do you want to readjust the time of day or the date?

Time of day/date

Kui algkäivitusele, mille käig us bregulaator ka seadistati, on järgnenud olulise pikkusega voolukatkes-tus, vajab kell –kalender korrigeerimist.

Menüü Time of day/date menu.

Suve ja talveag / Summer- and wintertime Saate muuta aja kehtestamise kuupäevi kui need ei ühti kohaliku tavaga.

- Time of day/date menüü sisaldab:
- Time of day (e.g. 09:53) kellaaeg
- Date (e.g. 25.07) kuupäev
- Year (e.g. 2005) aasta
- Summertime sta-rt (e.g. 25.03.) suveaja algus • Wintertime start(e.g. 25.10.) – talveaja algus

Kasutada pööra ja kinnita (OK) nuppu.

Main menu > Time of day/date Path:

Aja vahetus suvi-talv vice versa on automaatne.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

19

Puhkepäevad Do you want to enter holiday periods?

Saate lisada kuni 16 puhkuseperioodi aastasse. "Puhkuse" reziimis on küte teie poolt valitud puhkuse reziimis.

Kuupäev / Date

Submenüüs Entry 1, Entry 2, Entry 3, etc., valige soovitud periood:

- Start: Kuupäev , aasta ja aeg millest algab
- End: Kuupäev , aasta ja aeg millest lõpeb
- Reason: näiteks kirjutate "olen Nauru saarel"

Iga period on annulleeritav (menu option Cancel entry).

Vali ruumi temperatuur Room operating mode Sisesta valitud reziin Holidays-room operating mode. Valk: Economy I või Protection D. Valik on jõus kogu vastava perioodi jaoks.

Soojaveevarustus / DHW heating Kui ka soojaveevarustus on regulaatorist juhitav, valige menüüst DHW optg mod holid.

Valik:



Path: Main menu > Holidays/special days > Rm optg mode holid

Main menu > Holidays/special days > Calendar > Entry ...

Enne temperatuurireziimide valikut sisestaga vajalikud ajaprogrammid!

20

Siemens Building Technologies / HVAC Products

Path:

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

... > DHW optm mode holid

Erilised päevad Do you want to enter special days?

Saate valida kuni 16 eriprogrammiga päeva. Sellisel päeval ei rakendu nädalapäevadele vastav gajakava ja köetakse spetsiaalselt Teie valitud ajakavale vastavalt.

Kuupäev / Date

Submenus Entry 1, Entry 2, Entry 3, etc., sisestage vajalik päev:

- Menüü option Start: Sisestage kuupäev ja alguse aeg.
- Menu option End: Kui on 1-päevane "eriline päev" Kinnita kuupäev, mis
- ilmub pop-up aknasse. Kui on 2 või enam päevi vältav "eriline pave" Sisesta perioodi lõpu aeg.
- · Menu option Reason: Special day

Iga sisestus on annulleeritav kasutades Cancel entry).

Kütte ajakava Heating program

Sisesta kütte ajakava erilisteks päevadeks menus Time switch 1 (page 10). See vastab kõigile nn erilistele päevadele. Sama korrata vajadusel Time switch 2. Jaoks.

Soojaveevarustus / DHW heating

- DHW ajakava muutmiseks erilisele päevale on menüüs DHW time switch (Image Ik. 18)
- Ajakava tsirkulatsioonipumbale on menüüs
 Circ pump time switch (providentiation page 18)

Path: Main menu > Holidays/special days > Calendar

Enne sisestamist valmista ette aasta program kõigist erivajadustest.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Displei seaded Do you want to have current plant data displayed?

Algusepildilt info saamiseks vajutage INFO nuppu ning jõuate üldisele Info tasemele **1**, kus ainult põhilised parameetrid on esitatud.

NB! INFO tasemel poe seadearvud muudetavad ning kättesaadavad menüüd on vastavuses tegelikult kasy+utatav sedmestiku ning programmiga.

Vajuta/ pööra OK nuppu. See viib menüüdes edasi.

ESC nupp toob algmenüüsse tagasi. Vt ka seletuisi lk. 26 (∎ Info page ...).

Juhul kui olete vajutanud OK nupule ja jõudnud seadistaja tasemele, on seadearvude ja ajakavade muutmine võimalik.!

22

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0

Veateated A fault has occurred

Vea korral ilmub displeile vastav kirje (avatav ka pikal ESC nupule vajutamisel) ning LED nupu $\hfill sees läheb põlema. INFORMEERIDES:$

LED vilgub / flashes:

- 1. Vajuta \square et blokeering/veateade lõpetada.
- Kui LED jätkab vilkumist, on viga ikka veel jõus ning abinõud on tarvitusele võtta vajalik.

2a: Vajuta 🗘 uuesti, et blokeering/veateade lõpetada

LED lit:

- 1. Kviteeri veateade / Rectify the fault.
- Kui LED jab põlema, vajuta uuesti blokeeringu mahavõtmiseks.

Regulaatori deblokeerimine õnnestub reeglina siis kui vea põhjus on kõrvaldatud. NB! On vigu mis on informatiivsed ja vigu mis blokeerivad vastava kontuuri töö (näiteks pealevooluanduri rike küttes ja soojal veel) välisõhuanduri rike annab veateate kuid regulator jätkab tööd oletades, et õues pn 0C temperatuur. Kui regulaatorit käivitada ein õnnestu vt. Ka lk 24 soovitusi ning vajad'usel pöördu hooldusfirma poole. Additional information about the display of faults:

Menu Faults current

Esitatakse kõik akuutsed veateated. Esitatakse põhjus ja info:

- Põhjus / The cause (näiteks . pump 1)
- Vea koodd (number)
- Aeg mil viga
- Menu Fault history

Loetletud on 10 viimast

Menu Fault status signal bus

Kui teie regulator on võrgus (EIB/KNX) koos teiste regulaatoritega, kuvatakse ka teiste seadmete veateated.

Vea kiiresitus /Quick display of faults

Olles mistahes menus toob ESC nupu 2 sekundiline vajutus viimase veateate displeile.

Path: Main menu > Faults

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Võimalikud lahendused probleemidele... Can the following tips help in the event problems occur?

Üldist / General

Enne hooldusemehe kohalekutsumist tasuks kontrollida::

- Kas seadmed on pingestatud, nii automaatika kui kütteseadmed
- Kas katel on kütusega varustet /soojatrassis on soe vesi piisava rõhuga
- Kas regulaatorit on keegi ümberseadistanud või kell on vale voolukatkestuseusest.
- Kas displeil on veateade

Kui kogu aeg on sama kütte temperatuur ruumis:

- Kas tööreziim / room operating mode valitud ⊕Auto, mis ainsana muudab seadetemperatuure
- Kas täiturmootorid on töökorras ning tegelikult ühendatud regulaatoriga.

Kui soovitud temperatuurid saavutatakse liiga vara või hilja:

- Muuda ajakava / Change the time program
- Korraliku isolatsiooni ja inertsiga hoone vajab mahajahtumiseks pikka aega.

Soojusallikas ei anna midagi välja:

- Põleti avariis, ehk aitab restti nupule vajutamiset kas termostaadil või põletil. Press the reset button!
- Tsirkulatsioonipumbad ei tööta?
- Kütus on otsas? Vahepaak või pump ei tööta?

Küte on saadaval ent regulator ei ava reguleerimisorganeid.

 Ava reguleerventiil käsijuhtimise reziimis kas regulaatorist või käsitsi.

24

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Katla juhtimise info displei / Info page boiler sequence

(Ainult RMK770)

Jõudmaks 🚺 Info leheke:

- 1. ESC nupu / button mitmekordne vajutamine.
- 2. Vajuta /Press INFO nuppu.
- 3. Pööra OK nuppu vajaliku leheni.

Katelde japõletite info kuvatakse:

i Boiler sequence							
Addr no:	1	2	3	4	5	6	
Release:	\checkmark	-	\checkmark	<	\checkmark	\checkmark	
Burner:	1	-	1	m	2	1	
Faults:		Ļ					

Katla numbrid

Maksimaalselt 6 katelt, juhtiva katla number on tumedal taustal.

Käivitatud on / Release

- Katel töös, st. põleteid lülitatakse sisse-välja vastavalt soojavajduseleboiler released; it is switched on / off depending on the demand for heat
- = Katel on välja lülitatud / boiler locked

Põleti

- 1 = Põleti 1. aste töös
- 2 = Põleti 2. aste töös
- m = Põleti töös moduleerituna / burner modulates
- = Põleti ei tööta / burner off

Veateated / Faults

 \bigcirc sümbol viitab veale, vt ka lk 23.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Katla juhtimise tsoonide info displei / Info pages boiler sequence manager

(Ainult RMK770)

Jõudmaks 🚺 Info leheke:

- 4. ESC nupu / button mitmekordne vajutamine.
- 5. Vajuta /Press INFO nuppu.
- 6. Pööra OK nuppu vajaliku leheni.

Reziim / State

On = soojust antakse võrku / heat generation on **Off** = Soojust ei anta(vajata) / heat generation off

Põhjused / Cause

Mõned põhjused sooja andmiseks. Tasub tähelepanu pöörata ka ohutusest johtuvatel põhjustele, mis ei luba nt põletil või pumbal enne teatud aja möödumist sisse või välja lülituda. Sama ka külmaumiskaitse ja ületemperatuurikaitse puhul..

Vesi peatsirkulatsiooni kontuuris Main flow temp.

- Tegelik temperatuur allpool seadetemperatuuri: kui see kestab ajas enam kui programmiliselt lubatud, lülitatakse sisse järgmine boiler või põleti aste.
- Tegelik temperatuur ületab seadetemperatuuri : kui see kestab ajas enam kui programmiliselt lubatud, lülitatakse välja (blokeeritakse) eelmisena sisselülitatud boiler või põleti aste..

Tagasivoolu temperatuur / Return temperature

Sellisena tuleb vesi küttesüsteemist katlasse tagasi, sõltub tarbimisest.

26

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Katla juhtimise info displei / Info pages boiler

Jõudmaks **1** Info lehele:

- 1. ESC nupu / button mitmekordne vajutamine.
- 2. Vajuta /Press INFO nuppu.
- 3. Pööra OK nuppu vajaliku leheni. .

Katlad / Boilers 1...6 Ainult **RMK770**)

Iga katla kohta näidatakse:

- Tegelik katla temperatuur / Actual value boiler temperature
- Katlale etteantud temperatuur / Boiler temperature setpoint
- Programmiliselt ette antud ja regulaatori poolt vastavalt vahjadusele ümberarvutatud temperatuur.Katla olek / State
- $\mathbf{On} = \text{Katel töös / boiler on}$
- Off = Katel välja lülitatud / boiler off

Põhjus / Cause

Põhjus, miks see on katlaga nii...

Katel Boiler

- (Ainult RMH760)
- Katla tegelik temperatuur / Actual value of the boiler temperature
- Katlale etteantud temperatuur / Boiler temperature setpoint

Programmiliselt ette antud ja regulaatori poolt vastavalt vahjadusele ümberarvutatud temperatuur.

Tagasivoolu temperatuur / Return temperature Sellisena tuleb vesi küttesüsteemist katlasse tagasi, sõltub tarbimisest

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Muu info displeil / Other Info pages

Jõudmaks 🚺 Info lehele:

- 1. ESC nupu / button mitmekordne vajutamine.
- 2. Vajuta /Press INFO nuppu.
- 3. Pööra OK nuppu vajaliku leheni. .

Primaarregulaator / Primary controller Näitab tegelikku temperatuuri ja seadetemperatuuri. Muutub siirdeprotsaesside ja astmete sisse-väljalülimiste käigus.

Ajakava / Time switch Vt lk 10 ja 11 . Kütte kontuur / Heating circuit

Vt lk 3-8

Välisõhu andmed / Weather data (ainult RMH760) Tegelikud välisõhu temperat. / outside temp, päikesekiirguse ja tegeliku tuule kiiruse kohta (juhul kui need andurid on regulaatori kluge ühendatud).

Veateated, kontrollerisse saadetud teistest regulaatoriotest / Fault inputs (ainult RMK770)

Veateatedf kuvatakse ainult juhul kui programmiliselt on nii ettekirjutatud.

Seadme seisiukord / Device state

Kuvab veateated:

- Kuist viga /Source of fault (näit. **B1 pump**. B1 on katla 1 pumbaks, B2 katlale 2, jne.)
- Veateate kood / Error code, vt lisast.
- Aeg ja kuupäev, mil veateade saadi. Date and time of day the fault occurred

Vead teistelt regulaatoritelt kuvatakse kui programmiliselt on nii seatud ning KNX/EIB võrk on üles ehitatud.

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

■ Main menu boiler sequence manager

Menu Boiler sequence optg mode

- Preselection:
- Auto = automatic plant operation (normal situation) Release DHW = boilers will only be released for DHW heating Off all beiless off front protection is accounted
- Off = all boilers off; frost protection is ensured
- State:
- **On** = heat generation on **Off** = heat generation off
- Cause:

Here, the reason for the state of the boiler sequence is given.

Menu Inputs / setpoints

Displayed are the values acquired by the inputs and the associated setpoints and limit values.

Menu Outputs

Displayed are for each output the state and thus the operating state (on/off, open/closed) of the controlled plant component. If a plant component is not present, there will be no menu item either.

Menu Limitations

The current state of the limitations (Active / Inactive) is displayed (useful information for the heating engineer).

Path: Main menu > Boiler sequence manager

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

■ Peamenüü / Main menu boilers (1...6)

(Ainult RMK770)

Flue gas measuring mode - ei kuvata.

Menüü Katelde töö / Boiler operating mode

- Valik. Eelnev / Preselection:
- On = boiler released , katel on töösse lubatud
 Off = boiler locked; frost protection is ensured, katel on blokeeritud või külmumiskaitse rakendunud
- OLEK / State:
- OLEK / State:
- On = boiler released, katel töös Off = boiler locked, katel blokeeritud, ei tööta
- Põhjus / Cause: Kuvatakse põhjused, miks on rakendatud vastav tööolek.

Menüü sisendid / seadearvud Menu Inputs / setpoints Kuvatakse sisendite tegelikud väärtused ning vastavad seadearvud/piirväärtused. Samuti töötundide loenduri näit ning põleti käivituste arv.

Menüü VÄLJUNDID / Menu Outputs Kuvatakse kõik väljundid (ainult need, mison seadmes programmiliselt aktiveeritud) ja nende seis (on / off, open / closed).

Menüü PIIRANGUD / Menu Limitations

Kuvatakse piirangute aktuaalsus, kas ollakse piirangu väärtuseni jõutud. Näiteks Active/Inactive. Oluline info seadistajale.

Path: Main menu > Boiler ...

30

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

■ Peamenüü primaarpoole üldregulaatorile / Main menu primary controller

(ainult RMK770)

Menüü / Seadme tööolek /(Menu Plant operation

- Eelnevalt valitud / Preselection:
 - **On** = Primaarkontuuri regulator aktiveeritud / primary controller released
 - Off = Primaarkontuuri regulator ei ole kasutusel. blokeeritud või külmakaitse on rakendunud.
- Olek, tegelik / State:
 - **On** = Primaarkontuuri regulator on töös ja reguleerib primaarpoole temperatuuri / primary controller released; main flow temperature is controlled
 - Off = Blokeeritud, reguleerventiil reeglina suletud / primary controller locked; valve closes

Põhjused / Cause:

Miks eelnev on asset leidnud.

Menüü sisendid/ seadearvud Menu Inputs / setpoints Kuvatakse sisendite tegelikud väärtused ning vastavad seadearvud/piirväärtused.

Menüü / väljundid Menu Outputs

Kuvatakse kõik väljundid (ainult need, mison seadmes programmiliselt aktiveeritud) ja nende seis (on / off, open / closed).

Menüü piirangud / Menu Limitations

Kuvatakse piirangute aktuaalsus, kas ollakse piirangu väärtuseni jõutud. Näiteks Active/Inactive. Oluline info seadistajale.

Path: Main menu > Primary controller

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

Väljuvate suitsugaaside järgi juhtimine / Flue gas measuring mode

(RMK770)

Et kontrollida suitsugaasuide temperatuuri ja juhtida katelde tööd mselle järgi, tuleb igale katlale eraldi:

Eelvalikud / Preselection

Valides ette **ON**, seadearv (setpoint) 90 $^{\circ}$ või maksimaalselt lubatud temperatuur. Sel juhul on ainult see katel töös koos oma ja peapumbaga.

Välja lülitatud suitsugaaside reziimi mkorral : Valides **Off**, lülitatakse reziim välja. Samuti läheb regulaator normaalreziimile üle 30 minuti pärast.

Suitsugaaside mõõtmise reziim juhituna valise

kontakti abil / Flue gas meas mode contact Kui nii seatud, aktiveeritakse reziim distantsilt. Vastavalt tuleb regulator ka programmeerida.. Välja lülitamiseks / Switching off: Ettevaatust! / *Caution!* Reziim tuleb lõpetada igal juhul käsitsi!

Käivitada aste 2 / moduleerimine

Release stage 2/modulation

2. põleti aste või modulatsioon on käivitatav aktiveerides Yes. See peab olema programmiliselt seatud..

Tegelik katla temperatuur / Actual value of boiler temperature

Tegelik katla anduri näit töötava katla korral.

Suitsugaaside temperatuud / Flue gas temperature Tegelik näit, juhul kui andur on ning programmis seatud.

Path: Main menu > Boiler ... > Flue gas measuring mode

32

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2-en

74 319 0346 0 a

©2003 Siemens Building Technologies

Siemens Building Technologies / HVAC Products

CE1B3131x2

74 319 0346 0 a