



- Säästab energiat
- Tagab ühtlase ruumi-temperatuuri
- Sobib tsentraalsetele vesiküttesüsteemidele
- Palju erinevaid mõõtmis- ja häirefunktsioonide tüüpe
- GSM-võrgu kaudu kaugkasutus



OUMAN[®] EH-800

Intelligentne kütteregulaator koju



OUMAN® EH-800

Intelligentne kütteregulaator koju

Te tunnete end mugavamalt, kui ruumi temperatuur püsib ühtlasel tasemel välisõhutemperatuuri muutumisel. Te säästate energiat, kui küttestorustikku siseneb täpselt sobiva temperatuuriga vesi optimaalse ruumitemperatuuri säilitamiseks. Nutikas regulaator arvestab nüüd veelgi paremini erinevustega kütterežiimides ja struktuurides.

Firmal OUMAN OY on üle 20 aasta kogemusi juhtiva kodumaise kütteregulaatorite tootjana. Oumani tooteid on lihtne kasutada ja need on töökindlad. Just need on olnud peamised põhjused, mis on taganud Oumanile edu algusest peale. Oumani EH-80 kütteregulaator kujunes tõeliseks turunduse edulooks ning seda kasutatakse rohkem kui 100 000 Soome kodus. Nüüd pakume tänapäevastele vajadustele vastavat uue põlvkonna kütteregulaatorit EH-800. Selle kaugkasutuse ja laiendamise võimalus muudab selle turvaliseks valikuks ka tuleviku tarvis.



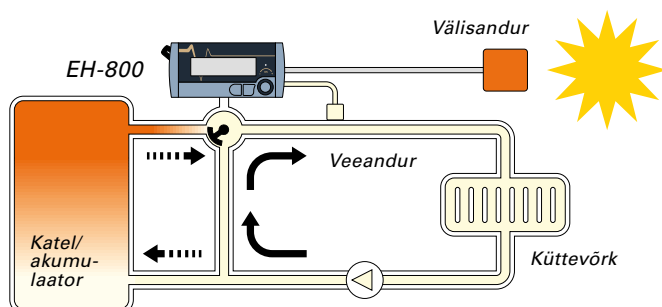
EH-800 tegeleb juhtimise ja järelvalvega Teie eest. Kuna EH-800 tarbib vähem energiat, on see ka keskkonnasõbralik.



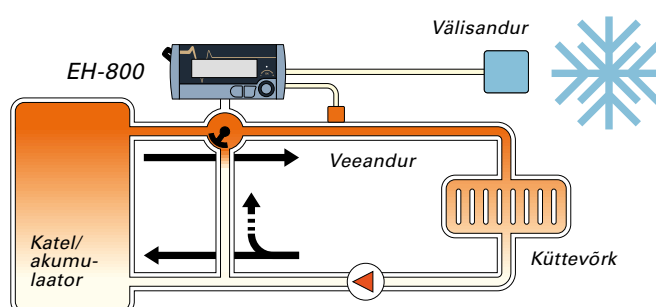
Säästke energiat!

Ühtlane toatemperatuur vähendab energiatarbimist. Ühekraadine muutus toatemperatuuris võrdub 5% energiatarbimisega.

EH-800 kontrollib automaatselt



EH-800 kontrollib automaatselt küttevõrku siseneva vee temperatuuri. Soojendamisevajadus muutub sõltuvalt välistemperatuurist.



Kui välistemperatuur langeb, laseb regulaator küttevõrku parajal hulgal kütet sisse, et hoida ühtlast toatemperatuuri.

Lihtsalt ja kiiresti paigaldatav

EH-800 on ühilduv enamkasutatud katelde ja akumulaatorite klappidega. Saate selle ise paigaldada ilma eritööriistu kasutamata.



Keerake juhtnupp ventiilist välja ja asetage paigalduskomplekt kohale. Suruge EH-800 oma kohale, ühendage andurid, lülitage vooluvõrku ja seade ongi kasutusvalmis.



Suur ja selge näidik

Lihtsaltkasutatav näidik on suur ja selge ning sellelt on ühe pilguga näha kogu vajalik info.

Lisaks on värske mõõteajalugu näha graafilise kuvana, mis tähendab, et saate hommikul kontrollida, kuidas temperatuur langes või kui külm öösel õues oli.

Tsentraalse vesiküttega majad

Oumani EH-800 regulaator sobib kõikidele tsentraalse vesiküttega majadele hoolimata sellest, millist soojusallikat need kasutavad: õli, päikeseenergiat, puitu, pelleid, kaugkütet, elektrit või soojuspumpasid.

Geniaalselt lihtne

Funktsioon "Liiga soe/külm" on tõeliselt lihtne viis kütte peenreguleerimiseks. Keerake juhtnupu soovitud suunas kütte juurde- või mahakeeramiseks. Regulaator muudab vajalikul viisil sätteid, arvestades ruumianduriga, kui see on ühendatud.

Lihtne kasutusele võtta

EH-800 regulaatoril on eelseadistatud põhisätted erinevat tüüpi küttesüsteemide jaoks. Regulaatori esmakordsel sisselülitamisel tuleb lihtsalt valida oma majapidamise jaoks sobiv juhtrežiim ja see ongi kasutamiseks valmis.

Regulaatoril on seadistused järgmiste kütterežiimide jaoks:

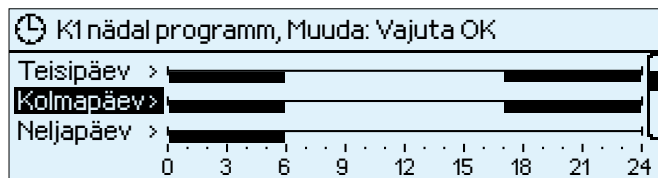
- **Põrandaküte**
 - tavalised ruumid
 - niisked ruumid (ka suvine küte)
- **Radiaatorküte**
 - normaalne kõver
 - järsem kõver (majapidamistele, mis vajavad kütetorustikus soojemat vett)
- **Betoonpõrandate kuivatamine ehituse ajal** (kontrollitud temperatuuritõus)
- **Konstantne temperatuur** (nt akumulaatori käivitamine/täitmine või katla tsirkulatsioonitemperatuuri kontroll)

Mitmekülgssed ajaprogrammid

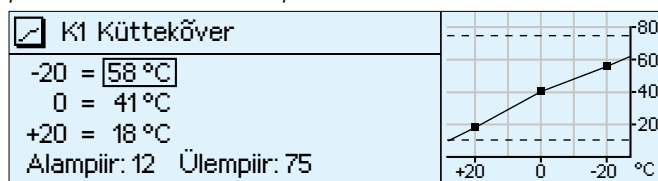
Kasutage regulaatori nädalast/24 tunni kella isikliku nädalase rütmiga kokkulangevate energiatsäästvate temperatuurilanguste programmeerimiseks.

Dünaamiline kõver

Välisõhutemperatuuri ja küttesüsteemi siseneva vee temperatuuri suhe tehakse kindlaks ning seda kuvatakse kõverana. Välisõhutemperatuuri langedes lastakse küttesüsteemi soojemat vett ja vastupidi välisõhutemperatuuri tõustes. Pärast kõvera sätete reguleerimist on regulaatori näidikul kõvera muutus viivitamata näha.



Kasutage välistamiskalendrit temperatuurilanguste ette programmeerimiseks pühade või muude erakorraliste päevade tarvis.



Regulaator korrigeerib kõverat automaatselt, kui kasutaja seadistab tavatu kõvera. Lisaks saab valida vabalt reguleeritava viiepunktkõvera.

OUMAN® EH-800

Intelligentne kütteregulaator koju



Ühendage oma katlaruum võrku!

Regulaatorit saab kasutada kas sisevõrgus või veebilehitseja abil internetis (välja arvatud EH-800B).



Internetti ja sisevõrku ühendamine

EH-800 regulaatori saab ühendada Internetiga või kinnise Intraneetiga, et juhtida seda arvuti brauserit kasutades.

Seadme Internetti ühendamisel soovib Ouman kasutada Oumani Interneti ja infoturbe lahendust 3G STD, 3G PRO või Ouman Access

(installi- ja konfiguratsioonijuhend on tootega kaasas). Kasutaja saab seejärel juhtida, reguleerida ja jälgida hoone sise kliimat ajast ja kohast hoolimata.

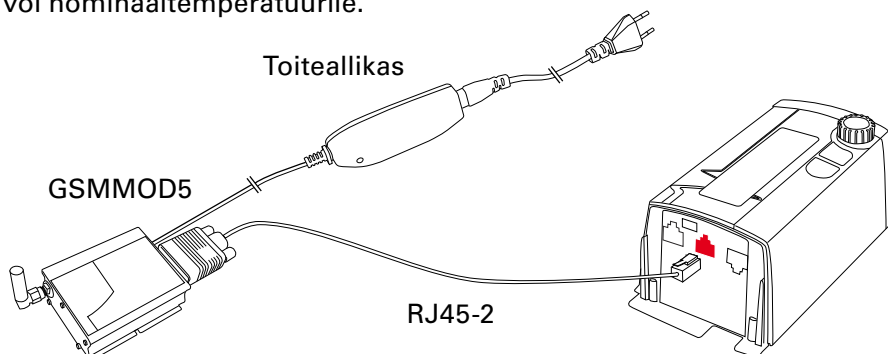
Toetatud brauserid on Internet Explorer, Mozilla Firefox ja Google Chrome.



Andmeside läbi mobiiltelefoni

Kontrolleriga on võimalik pidada sidet läbi GSM-telefoni, kui GSM-modem (lisaseade) on ühendatud kontrolleriga.

Andmeside toimub võtmesõnade abil. Mobiiltelefon saab vastu võtta infot kontrolleri mõõtmiste, aktiivsete alarmide, küttevee või ruumi temperatuuri kohta. Saate ka lugeda ja muuta kontrolleri seadeid või vaadata reguleerimisrežiimi või lülitada kontrolleri temperatuuri langusrežiimi või nominaaltemperatuurile.



Teise kütteringluse juhtimine

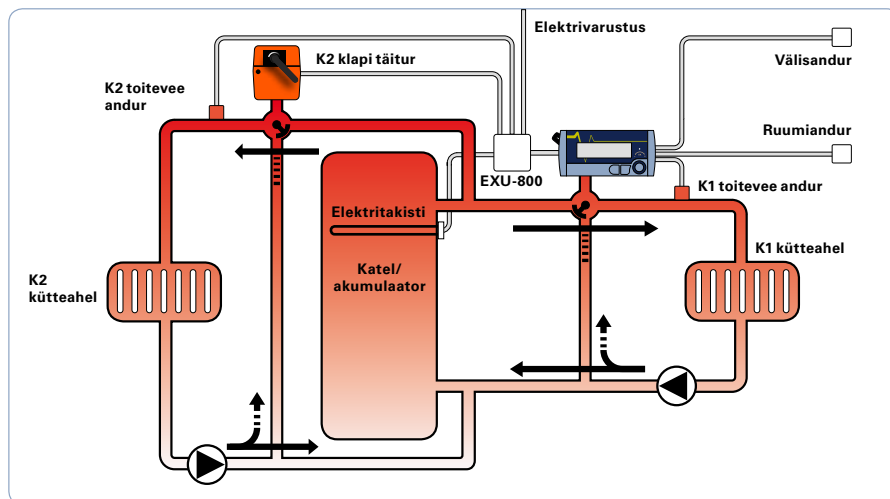
Regulaatoriga saab ühendada välise EXU-800 seadme, mis võimaldab juhtida teist kütteringlust. Selle tulemusena saab eraldi juhtida näiteks niiskete ruumide kütmist. Selle jaoks peab aga hoone küttesüsteem olema jagatud kaheks ringluseks.



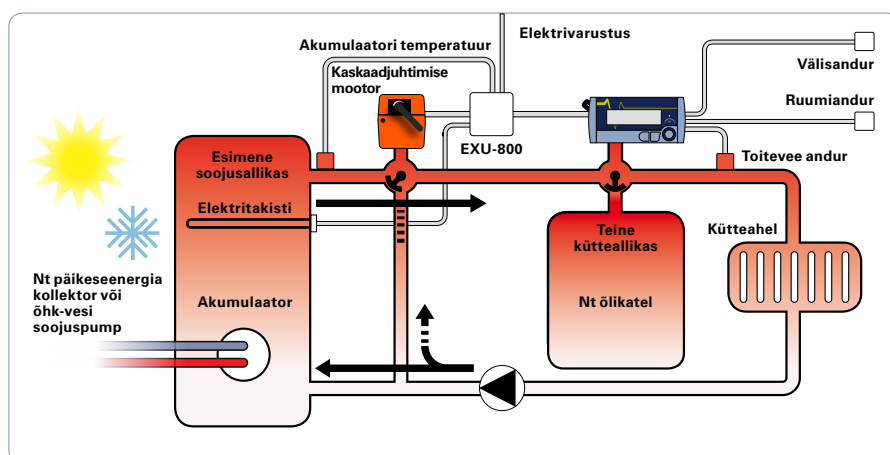
Segaküttesüsteemide juhtimine

Väline EXU-800 seade võimaldab regulaatoril juhtida kaht kütteallikat samaaegselt. Vanemat ja uuemat – keskkonnasõbralikumat – kütteallikat saab juhtida nutikalt, nii et alati oleks piisavalt soe.

Lisaks saate kasutada näiteks termostaadiga juhivat releed, et juhtida pumpa, mis laeb päikeseenergia kollektorite akumulaatoreid. See tähendab, et regulaator paneb pumba tööle alati, kui päikeseküte seda võimaldab.



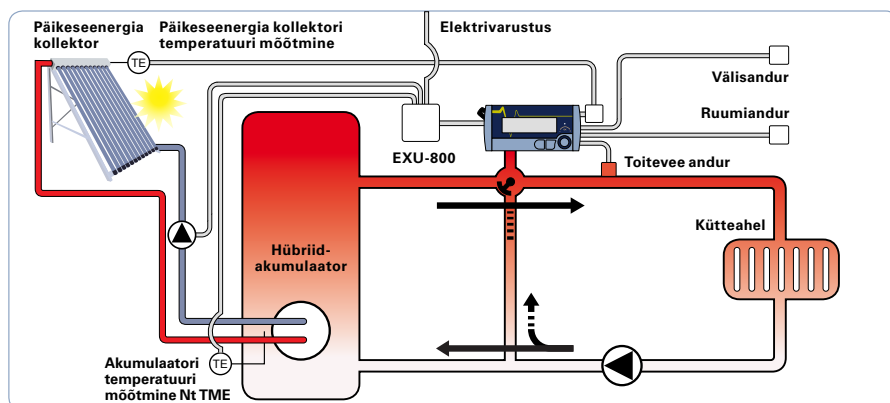
Põhiskeem kahe kütteahela ühendamiseks. Regulaator juhib mõlemat kütteahelat sama välistemperatuuri mõõtmise tulemuse, ent erinevate toitevee temperatuuri mõõtmise tulemuste alusel. Kummalgi kütteahelal on oma kõver ja muud juhtimist mõjutavad seadistused.



Põhiskeem hübriidküttele, kus kaskaadjuhtimise täitur saab energia esimeselt soojusallikalt. Esimese soojusallika energia ammendumisel hakkab regulaator võtma lisaenergiat teiselt soojusallikalt. Pinnatemperatuuri andur mõõdab akumulaatori temperatuuri (esimene soojusallikas).



EXP-800 pakendi sisu: eelühendatud laiendusmoodul, ühendusjuhe, Belimo HTC24-SR klapi mootor, adapter enimlevinud seguklapile, TMS-3M pinnatemperatuuri andur ja vajalikud juhtsed.

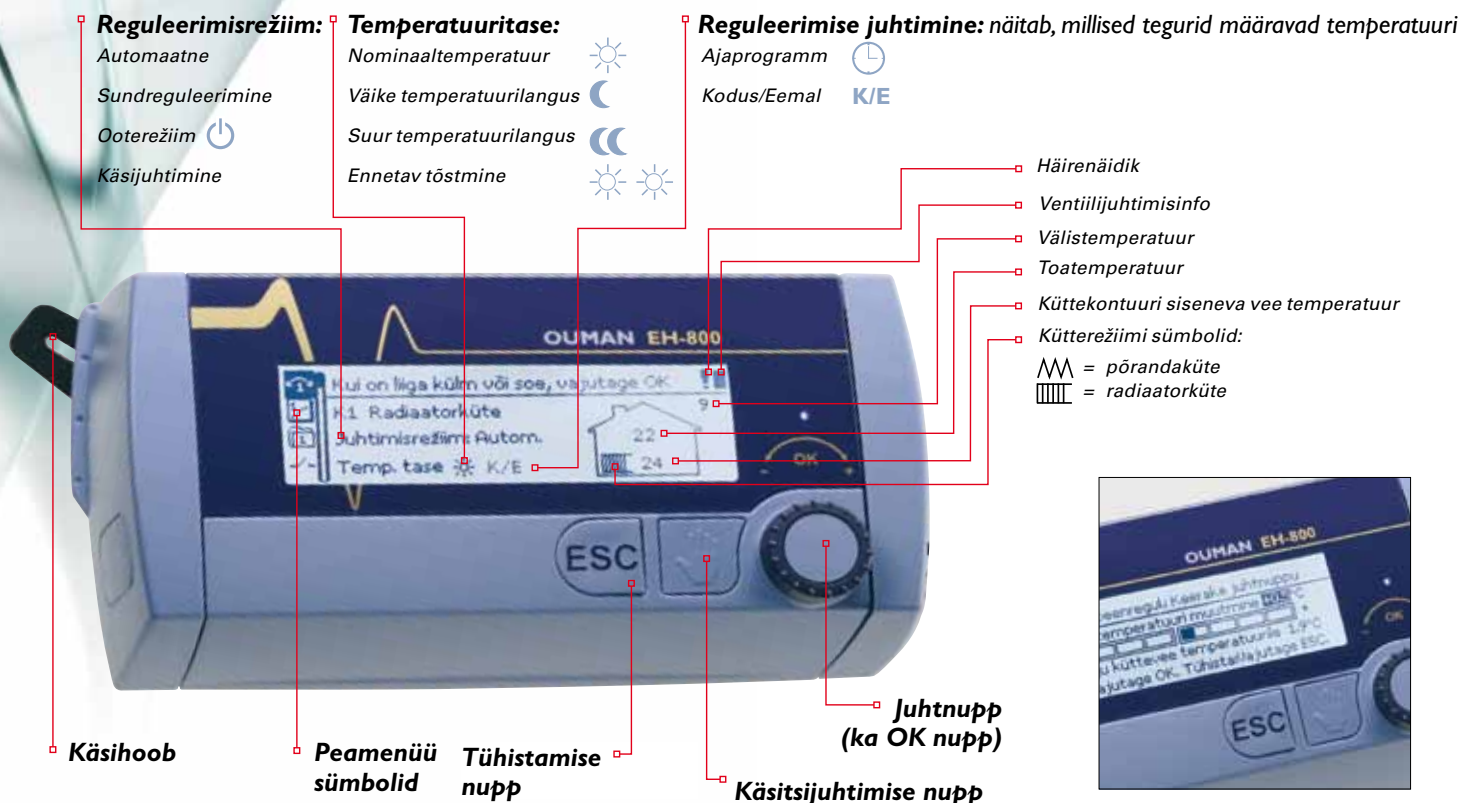


Hübriidkütte põhiskeem, kus kütteregulaator juhib päikeseenergia kollektori ja akumulaatori vahelist täitepumpa ning juhib küttesüsteemi vastavalt välistemperatuurile ja toitevee temperatuurile.

OUMAN® EH-800

Intelligentne kütteregulaator koju

EH-800 on kütteregulaator sellistele kodumajapidamistele ja ärihoonetele, millel on ringlusveega küttesüsteemid. Lisavarustusena saab soetada välisseadme, mis muudab võimalikuks teise juhtimisahela kasutuselevõtu. Teise juhtimisahela kasutuselevõtmisel ilmub põhinäidikule number 1 või 2, tähistades kasutuselolevat juhtimisahelat. Mudel EH-800 on varustatud Intraneti/Interneti ühendusega (mudelil EH800 B see puudub).



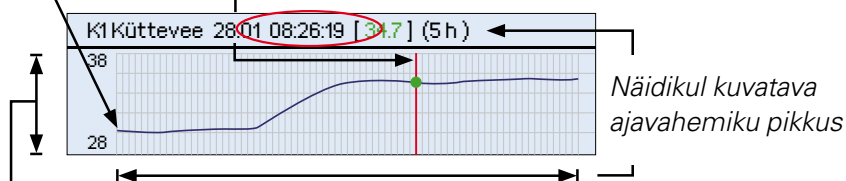
Mõõteinfo ajaloo graafiline esitus

Värske mõõteajalugu (7h / 44 h) näha graafilise kuvana, mis tähendab, et saate hommikul kontrollida, kuidas temperatuur langes või kui külm öösel õues oli.

K1 Kütteeve temperatuurikõver

Kontrollimise aeg (kasutage juhtnuppu aja valimiseks).

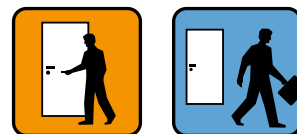
Kütteeve temperatuur (34,7 °C) valitud ajal



Automaatselt dimensioneeritav vastavalt mõõdetud temperatuuridele (28 ... 38°C näites).

Režiim Kodus/Eemal

Reguleerimiskäsk saab anda kontrolleri menüüst, kontrolleriiga ühendatud Kodus/Eemal-lülitist või mobiiltelefonist*.



Releejuhtimine

Releejuhtimist kasutatakse välisseadme ühendamisel regulaatori-ga. Releejuhtimist saab kasutada pumba suveks seiskamiseks või releed saab juhtida vastavalt temperatuurile, temperatuuride vahele, klapi asendile või ajaprogrammile.

*GSM-modem, lisavarustus.

EH-800 tootepakett sisaldab kogu vajalikku paigaldusvarustust ja -juhendeid.



Tehnicalised andmed

Regulaator

- Regulaator ja ajam ühes

Ajam

- Ajami pöördemoment on 10 Nm
- Pöördenurk 90°
- Kiirus 150 s

Toitepinge

- 24 VDC, 3,5 W pistikuga adapter (kaasapandud)

Korpus

- PC / ABS, IP 42

Paigaldus

- Paigalduskomplekt tavaliselt kasutatavate katelde ja 3-tee ventiilide jaoks

Mõõtmed (mm)

- Laius 172
- Kõrgus 91
- Sügavus 73

Kaal

- 900 g

Tööt temperatuur

- 0...50 °C
(salvestamine -20...+70 °C)

Kütteveeandur

- Eelnevalt ühendatud pinnaandur, fikseeritud juhe pistikuga (1,5 m), täpsus $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Välistemperatuuri andur

- Pistikuga juhe 15 m täpsus $\pm 0,2$ °C (kaasapandud)

Mõõtmised 3 ja 4

- Kasutage harukarbige juhett (kaasapandud)

USB-seade:

- PC ühendus, näiteks programmi uuendamine

Ethernet 10/100
(välja arvatud EH-800B):

- Sisevõrk või internet

RJ45-1: (välja arvatud EH-800B):

- Aku laadimine (ühendus lisavarustusena saadava laiendusmoodulid kaudu)

RJ45-2:

- RS-232 liides GSM modemi jaoks
- Ühendamine EXU-800 abil (lisavarustus):
 - 1 pc Universaalsisend
 - 1 pc Digitaalsisend
 - 1 pc Digitaalväljund
 - 1 pc Analoogväljund
 - Ühendus GSM modemiga

Garantii 3 aastat



Lisavarustus

EXP-800

Teine juhtimisahel/
küttesüsteemi
hübriidjuhtimiseks



EXP-800 -pakend sisaldab EXU-800 laiendseadet (ühendamiseks valmis), Belimo HTC24-SR klapi täiturit ja 3 m ühendusjuhtmega toitevee andurit. Pakendis on ka MS-NRE ühendusdetail Esbe ja Termomix klappidele, MS-NRE7 ühendusdetail VRG- ja VRB-klappidele ning paigaldusjuhend ja kasutusjuhend.

Väline seade



Väline **EXU-800** seade võimaldab juhtida teist ventiiliajamt ja teist reeleed ning lisada kahel mõõtmisandmed EH-800 soojusregulaatorile.

Traadita 3G internetipakett



OUMAN 3G STD või **PRO** sisaldavad modemit, tulemüüri võrguseadet ja kasutusvalmis 3G teenust. Kasutage alati turvalist kõrgevaliteedilist võrguühendust (3G, Edge, GPRS). Hetkel saadaval üksnes Soomes. Palun kontrollige kättesaadavust.

GSM-modem



OUMAN GSMMOD5 võimaldab saata häiresignaali Teie mobiiltelefonile, et informeerida Teid kõrvalekalletest. Oma mobiiltelefoniga saate vaadata mõõtmisandmeid ja muuta sätteid ning ajaprogramme. Ühtlasi saate telefoniga anda Kodus/Eemal käsklusi.

Siseandurid



- **TMR/SP**: Mõõteandur TMR/SP toatemperatuuri peenhäälestamise nupuga.
- **TMR**: TMR toatemperatuuri mõõteandur. Temperatuuri sätitakse regulaatorist.
- **TMR/P**: Ka EH-80-s kasutatavat TMR/P saab regulaatoriga ühendada

Režiim Kodus/ Eemal lüüti



- Pinnamudel, elektriline number: 71 655 48
- Süvistatud mudel, elektriline number: 71 655 50

Pinnatermostaat



C01A on veevarustustoru termostaat, mis katkestab ringlust tagava pumba töö ülekuumenemise korral. Pinnaandur (lisavarustus) on oluline põrandaküttega majades.

OUMAN®

OUMAN OY, Voimatie 6, FI-90440, Kempele, Soome
Telefon +358 424 8401, faks +358 8 815 5060, www.ouman.fi

Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi.

