

KASUTUSJUHEND

TAIMERIGA RAADIOJUHTSEADE JA ELEKTROONILISED SIDEMOODULID



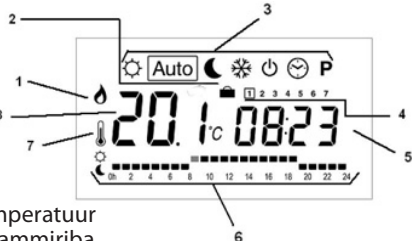
4, 6, 8, 10 või 12 vööndi
kombineerimise võimalus

KIRJELDUS

- Raadiotermostaatide ja juhtmooduli juhtmeta ühendus aktiivantenni abil
- Tegevusraadius ligikaudu 50 m kinnises ruumis
- Nädalaprogramm
- 9 tehase (P) ja 12 kasutaja (U) programmi
- Toatemperatuuri (mugavusrežiim, säästurežiim, külmumiskaitse) ja kellaaja automaatne või käsitsi seadmine
- Puhkerežiim
- Seadete säilitamise funktsioon elektritoite väljalülitumisel
- 3 tundi kella tööd elektritoite väljalülitumisel

NÄIDIKU NÄIDUD

- Toimub vööndi kütmine
- Puhkerežiim on aktiivne
- Töörežiimi näit
- Nädalapäevad
- Kellaeg või etteantud temperatuur
- Jooksva programmi programmiriba
- Jooksva toatemperatuuri 10-astmeline näit
- Vöönd või jooksev toatemperatuur



TÖÖREŽIIMID

Nuppude ◀ ja ▶ abil on võimalik muuta termostaatide töörežiime. Kui vajutate režiimis ☀, [Auto] või ☾ klahvi OK, kuvatakse etteantud toatemperatuur (5) või valitud vööndi jooksev päevaprogramm (8). Nuppude + ja - abil valitakse teisi vööndeid. Jaotusmoodulil vilkuv roheline valgusdiiod näitab valitud vööndit.

☀ KELLAJAJA menüü:

Selles jaotises seatakse jooksev kellaeg. Seadke nuppude + ja - abil minutid ja vajutage OK. Nädalapäevaseadkenuppudega + ja - ning vajutage uuesti OK.

☀ MUGAVUS-režiim:

Selles režiimis hoitakse piiramata aja jooksul (või vt puhkefunktsiooni) mugavat (päevast) temperatuuritaset, mis on toatermostaadil ette antud.

[Auto] AUTOMAAT-režiim:

Automaatrežiimis hoitakse temperatuuri tehase või kasutaja programmide kohaselt. Õisel ajal hoitav temperatuur on 4 °C võrra madalam toatermostaadile seatud temperatuurist.

☾ SÄÄSTU-režiim:

Selles režiimis hoitakse piiramata aja jooksul (või vt puhkefunktsiooni) alandatud (öist) temperatuuritaset, mis on 4 °C võrra madalam toatermostaadil etteantud temperatuurist.

❄ KÜLMUMISKAITSE-režiim:

Kaitseb Teie küttesüsteemi külmumise eest. Selles režiimis seatakse nuppude + ja - abil vajalik miinimumtemperatuur. Igale vööndile saab määrata eraldi temperatuuri.

⏰ SEISKAMIS-režiim:

Selle asendi valimisel lülitub seade välja. Seade lülitub kõigepealt välja kütte, seejärel lülitub ise välja. Sealjuures säilivad kasutaja programmid ja seaded seadme püsivalt, kellaeg aga liigub veel mõni tund edasi. Seadme saab sisse lülitada ükskõik millisele nupule vajutades.

TÄHELEPANU! Kui termostaat on välja lülitatud, võib tekkida süsteemi külmumise oht.

P PROGRAMMEERIMIS-režiim:

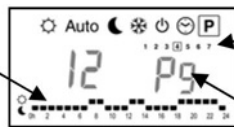
Selles režiimis valitakse nuppudele + ja - vajutades vajalik vöönd. Vööndi number hakkab vilkuma.

Vööndi järjekorranumber (vilgub) Nuppudega ◀ ja ▶ saab valida nädalapäeva. Programmi number Päevaprogrammi programmiriba



Valige üks vöönd 1st 12ni ja vajutage OK. Omistage sellele vööndile eraldi nädalaprogramm.

Programmi number vilgub Valige klahvidega ◀ ja ▶ nädalapäev. Päevaprogrammi programmiriba Valige nuppudega + ja - programm.



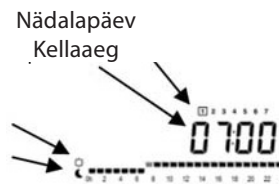
Pärast ühe programmi valimist üheksast sisseehitatud või kaheteistkümnest kasutaja programmist vajutage klahvi OK, [Auto] režiimi valimise korral hakkab programm tööle valitud vööndile omaselt.

Sisseehitatud programmide kirjeldus:

- P1 – hommik, õhtu ja puhkepäevad
- P2 – hommik, keskpäev, õhtu ja puhkepäevad
- P3 – päev ja puhkepäevad
- P4 – õhtu ja puhkepäevad
- P5 – hommik, õhtu („vannituba“)
- P6 – hommik, pärastlõuna ja puhkepäevad
- P7 – kl 7–19 („kontor“)
- P8 – kl 8–19, laupäev („pood“)
- P9 – puhkepäevad („suvila“)

Kasutaja määratavad programmid:

- Nupuga + seadke jooksva aja päevarežiim
- Nupuga - seadke jooksva aja öörežiim



Nuppude ◀ ja ▶ abil saate liigutada kursorit mööda jooksvat päevaprogrammi.

Kui päev on valitud õigesti, vajutage nuppu OK, et seade salvestada ja liikuda edasi järgmise päeva juurde.

Pärast seda, kui olete seadnud viimase, seitsmenda päeva ja vajutanud OK, naasete peamenüüsse.

Nüüd saate anda loodud programmi enda valitud vööndile (vt ülal). [Auto] režiimi sisselülitamisel hakkab programm tööle.

PÕHIMOODULI JA LISAMOODULITE VALGUSDIODINDIKAATORID

Roheline märgutuli:

Rohelist värvi valgusdiiod annab märku sellest, et toimub raadiosignaali vastuvõtt vastavast vööndist. Vilkuv roheline diiod näitab menüüs valitud vööndit. Raadiolähtestamise protsessis valitud vööndeid eristab samuti roheline märgutuli (vt jaotist „LÄHTESTAMINE“).

Punane märgutuli:

Punast värvi valgusdiiod annab märku sellest, et antud vööndit köetakse (ventiil on avatud). Kui punane diiod ei sütti, tähendab see, et selles vööndis kütmist ei toimu (ventiil on suletud). Vilkuv (1 kord sekundis) punane märgutuli annab märku häirerežiimist vastavas vööndis, näiteks, kui raadiosignaal on termostaadist katkenud üle 15 minuti.

ERIFUNKTSIOONID

☀ SÄÄSTUrežiim

Leidke peamenüüst nuppude ◀ ja ▶ abil sümbol ☀ puhkerežiimi valimiseks. Nuppude + ja - abil saate seada režiimi kestuse tundides (H) või päevades (d). Samuti valige töörežiim ☀, ☾ või ❄. Sümbol ☀ on valgustatud ja kuvatakse selle hetkeni jäänud tunde/päevade arv, mil seade naaseb uuesti [Auto] režiimi ning etteantud programmid hakkavad tööle.

Häiresignaal termostaadi signaali puudumise korral

Vilkuv punane märgutuli annab märku sellest, et termostaadist tulev raadiosignaal on selles vööndis katkenud kauem kui 15 minutit. Kui eelnevalt oli valitud parameeter F.1 buzz ja side ühe või enama vööndiga on kadunud, annab seade helisignaali.

MENÜÜ „SEADME PARAMEETRID“

Nuppudega ◀ ja ▶ liikuge sümbolini ☼. Hoides all nuppu **OK**, vajutage nuppu ▶ ning satute menüüsse **SEADME PARAMEETRID**. Valige nuppudega + ja - see parameeter, mida soovite muuta. Parameetri tähenduse muutmiseks vajutage **OK**. Kui parameetreid 30 sekundi jooksul ei muudeta, naaseb näidik automaatselt tavalisse kasutusrežiimi.

F.0 PrOG / EASY Töörežiim

Valige **PrOG** nädalaprogrammide kuvamiseks. Valige **EASY** ja kuvatakse üksnes režiimid ☼, ☾, ❄ ja 🏠.

F.1 BuZZ / no Häiresignaali

Valige **BuZZ** häiresignaali andmise režiimi aktiveerimiseks, kui raadioside vähemalt ühe vööndiga on katkenud.

F.2 NC / NO Servoajami tüüp

Valige **NC**, kui servoajam on tavaliselt suletud tüüpi. Valige **NO**, kui servoajam on tavaliselt avatud tüüpi.

F.3 ActU / no Servoajamite kaitse režiim

Valige **ActU** kõigi vööndite servoajamite viiminutilise proovisisselülituse läbiviimiseks kl 12.00, kui viimase 24 tunni jooksul ei ole ruume köetud (nt suveperioodil).
Tähelepanu! Ruumide temperatuur võib nende viie minuti jooksul tõusta!

J.0 Temperatuuri kuvamine kraadides Celsiuse (°C) või Fahrenheiti (°F) skaalal

J.1 Kellaaja kuvamine 12- või 24-tunnises ajavormingus.

J.2 --:15 / --:8 Proportsionaal-integraalreguleerimise 15- või 8-minutiline tsükkel

8-minutilise tsükli saab seada juhul, kui teie küttesüsteemi inertsus on väike (nt radiaatorküttesüsteemi).

J.3 2.0 °K / 1.2 °K Proportsionaal-integraalreguleerimise täpsuse valimine

Valige **1.2 °K** reguleerimistäpsuse suurendamiseks. Valige **1.2 °K**, kui Teie küttesüsteemi inertsus on väike (nt radiaatorküte). Parameetri **1.2 °K** valimine vähendab reguleerimistäpsust, kui küttesüsteemi inertsus on suur. Sellisel juhul on võimalikud temperatuurikõikumised üle ± 1.2 °K seatud temperatuurist.

J.5 PUMP / no Pumba kaitse režiim

Valige **PUMP** ringluspumba sisselülitamiseks kaheks minutiks kl 12.00 enam kui 24-tunnise seisaku korral (nt suveperioodil).

J.6 ItCS / no Protessorjuhitav temperatuuri reguleerimise süsteem

Valige **ItCS** antud funktsiooni aktiveerimiseks. Seade hakkab tööle iseõppimisrežiimis, alustades vööndite kütmist õigeaegselt, et soovitud toatemperatuur saavutataks programmeeritud ajal.

fF InIt Vajutage **OK** Raadiosignaali lähtestamise režiimi valimiseks.

Märkus. Allajoonitud parameetrid on seatud vaikimisi.

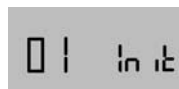
TEHNILISED ANDMED

Reguleerimisviis	Proportsionaal-integraaljuhtimine Tsükkel: 15 minutit / 8 minutit Anti-short-tsükkel (vähim sisse- ja väljalülitusaeg) 3 minutit välja lülitatud, 2 minutit sisse lülitatud Reguleerimistäpsus: 2.0 °K / 1.2 °K
Juhtmoodul	Kõik seaded tehakse juhttaimeri, aktiivantenni ja peamise juhtmooduli abil (võimalik tellida ka lisamoodul) - peamine sidemoodul 4-le vööndile - peamine sidemoodul 6-le vööndile - täiendav sidemoodul 4-le vööndile - täiendav sidemoodul 6-le vööndile Võimalik kombineerida 4, 6, 8 ja 10 ning maksimaalselt 12 vööndit
Väljundid: vöönditele pumbale	5 A 250 V rele 8 A 250 V rele (2 kontakti)
Ühendamine	Kruviklemmidega peamises/lisamoodulis
Raadiosignaali puhtus	433,92 MHz, <10 MW Tegevusraadius avatud territooriumil 180 m, kinnises ruumis 50 m
Pinge	230 V – 10%, 50 GHz
Ümbritseva keskkonna temperatuur	0–50 °C
Tarkvara	2.0x

RAADIOSIGNAALI LÄHTESTAMINE (vööndi määramine termostaadile)

Seadme parameetrite menüüst valige režiim **Lähtestamine** (vt jaotist **Menüü „Seadme parameetrid“**).

Pärast nuppu **OK** vajutamist kuvatakse tekst „01 InIt“ (joonis 1) ja esimene valgusdiod hakkab roheliselt vilkuma.



Joonis 1



Joonis 2



Joonis 3

1. Selle vööndi saate aktiveerida nupuga **OK**. Roheline valgusdiod hakkab kiiremini vilkuma, mis tähendab vööndi aktiveerimist. Vajadusel saate klahvidega ◀ ja ▶ valida järgmise vööndi. Eelnevalt valitud vööndile vastav märgutuli hakkab põlema. Nüüd lisate nupule **OK** vajutades lähtestamiseks uue vööndi. Kui vajutada nuppu **OK** veel korra, siis vööndi valik tühistatakse.

Palun jälgige, et ei vajutataks ekslikult nuppe + või -. See võib mõjutada programmeerimistingimusi!

2. Esimest punkti tuleb korrata nii mitu korda, kui mitu vööndit soovite valida esimesele termostaadile.

3. Kui kõik esimese termostaadiga seotud vööndid on valitud, aktiveeri-ge termostaadi **lähtestamisrežiim** (vt radiotermostaadi juhendit).

4. Aktiveeritud vööndi(te)le vastav(ad) valgusdiod(id) peab (peavad) kustuma. Järgmise, aktiveerimata vööndi valgusdiod võib sealjuures jääda vilkuma. Näidiku alumises osas peab jooksma kaherealine programmiriba (= radiotermostaat saatis lähtestamissignaali, vt joonist 2).

5. Kui radiotermostaat oli valitud vööndi(te)le õigesti määratud, muut-ke termostaadi lähtestamisrežiim mitteaktiivseks (lülitage termostaat välja). Näidiku alumises osas jookseb üherealine programmiriba (vt joonist 3).

6. Kui punktide 4 ja 5 täitmisel programmiriba näidiku alumisse ossa ei ilmunud, tähendab see, et vastuvõtja ei tundnud raadiosignaali ära. Kontrollige antenni, kas see ei ole suletud, ja/või korrake uuesti punkte 1–5.

7. Korrake punkte 1–6, vööndite määramiseks järgmistele termostaati-dele.

8. Lähtestamisrežiimist väljumiseks ja seadete salvestamiseks vajutage 5 sekundi vältel klahvi **OK**. Näidik naaseb sealjuures tavalisele tööre-žiimile.

Nüüd saate kontrollida raadiosignaali edastamise piirkonda:

1. Häälestage radiotermostaat ruumis, kus hakkate temperatuuri re-guleerima.

2. Sulgege uksed ja minge vastuvõtja (juhtploki) juurde.

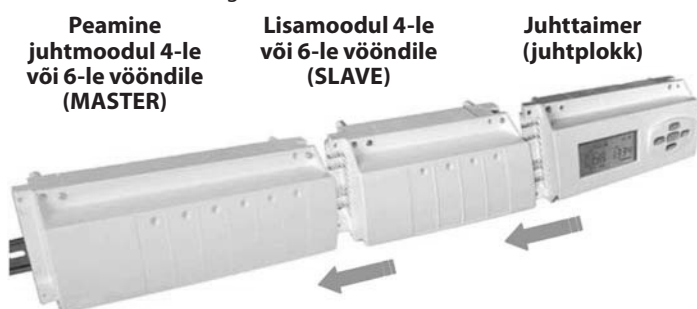
3. Kontrollige, kas kõigi vööndite raadiosignaale vastu võtavad valgus-diodid vilguvad. Raadiosignaali edastamine toimub iga 3 minuti järel.

4. Kui valgusdiodid vilguvad korrapäraselt 4 korda sekundis, tähendab see, et radiotermostaatide lähtestamine on toimunud õigesti.

5. Kui mõni (mõned) valgusdiod(id) vilgub ebakorrapäraselt tähendab see, et olete raadiosignaali edastamise piirialal. Otsige termostaadi häälestamiseks vastuvõtjale lähemal asuv koht.

6. Kui valgusdiodid ei vilgu 5 minuti jooksul, asub vastav termostaat leviala edastamise piirkonnast väljaspool. Seadke tingimata antenn püstiasendisse, võib osutada vajalikuks antenni paigaldamine kesk-punktile lähemale, kõigist termostaatidest võrdsele kaugusele. Mõnel juhul piisab sellest, kui antenni ei paigaldata metallkappi.

Vastuvõtja ja termostaadi vahelise side katkemise märguandeks võib rakendada täiendava helisignaali (vt **Seadme parameetrite** menüüd, jaotis **F.1**, häiresignaali **BuZZ**). Kui 30 minuti jooksul pärast lähtestamis-protsessi ei kosta ebapüsivast signalist märku andvat helisignaali, on süsteem häälestatud õigesti.



KOLLEKTORSERVOAJAMITE ÜHENDUSSÜSTEEM MOODULIGA WFH RF

