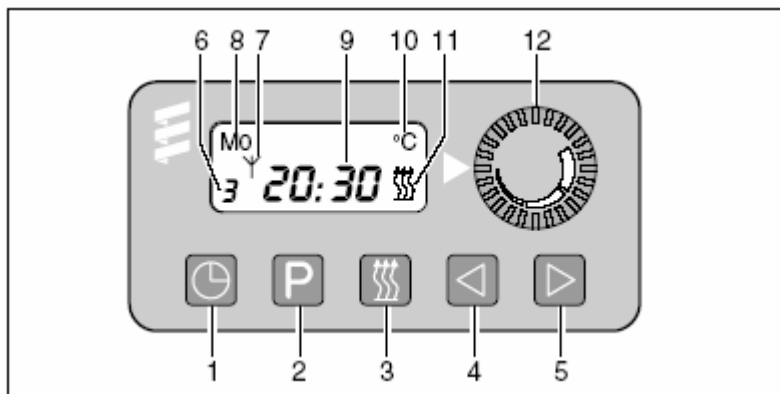


## MODULIKELLOKYTKIN KÄYTTÖOHJE

Ilmalämmittimelle 12 V/24 V 22 1000 30 40 00  
Vesilämmittimelle 12 V/24 V 22 1000 30 36 00

Soveltuu sekä ilmalämmittimille (kuvassa) että vesilämmittimille tarkoitetuille modulikellokytkimille.



- 1 Kellonajan asetus
- 2 Muistipaikan valinta
- 3 Lämmityssymboli
- 4 Askeleus taaksepäin
- 5 Askeleus eteenpäin
- 6 Muistipaikan numero
- 7 Radiokauko-ohjauksen tunnus
- 8 Viikonpäivä (lyhenne)
- 9 Kellonaika / Lämpötila näyttö
- 10 Lämpötilan symboli
- 11 Lämmityksen symboli
- 12 Sisälämpötilan valintapyörä (vain ilmalämmittimen kellokytkimessä)

### Kellonajan ja viikonpäivän asetus (perusasetus)

Paina nappia lyhyesti. Kellonaika vilkkuu 12:00.

Aseta kellonaika oikeaksi napeilla ja askeltaen. Kun asetuksen loputtua kellonaika lopettaa vilkkumisen, on asetus tallentunut.

Nyt vilkkuu viikonpäivän näyttö. Aseta viikonpäivä

(= tämä päivä) kohdalleen napeilla ja askeltaen. Kun vilkkuminen loppuu, on asetus tallentunut.

Sytytysvirran (15) ollessa päällä, on näyttö näkyvä; kun sytytysvirta katkaistaan, sammuu näyttö n. 15 sek kuluttua.

### Lämmityskäyttö ilman esivalintaa, sytytys pois päältä

Tarkkaile lämmityssymbolia

#### Lämmitys päälle

Paina nappia lyhyesti. Lämmityssymboli ja jäljelläoleva lämmitysaika tulevat näkyviin.

Lämmitysajan perusasetus on 120 min.

Se voidaan lyhentää haluttaessa joksikin muuksi joko kertavaikutteisesti tai kesto vaikutteisesti.

#### Lämmitysajan muuttaminen kertavaikutteisesti

Päällekytkemisen jälkeen:

Lyhennä aikaa napilla tai jatka aikaa napilla (maks. 120 min).

#### Lämmitysajan muuttaminen kesto vaikutteisesti

Lämmitin on pois päältä.

Paina nappia ja pidä alhaalla (n. 3 sek) kunnes lämmitysaika ilmestyy näyttöön vilkkuen. Päästä ylös. Säädä lämmitysaika halutuksi ja napeilla askeltamalla. Kun näyttö häipyä näkyvistä uusi lämmitysaika on tallentunut.

### Kellonajan ja viikonpäivän asetuksen muuttaminen

Paina nappia, kunnes kellonaika alkaa vilkkua. Aseta kellonaika, kuten vasemmalla esitetty. Jos halutaan asettaa vain kellonaika (ei viikonpäivää) voidaan viikonpäivän asettaminen ohittaa painamalla "kello"-nappia. Kun (haluttaessa) viikonpäivä on asetettu, voidaan vilkkumisvaihetta lyhentää pasinamalla "kello"-nappia.

### Lämmityksen katkaiseminen

(lämmitys päällä)

Paina nappia lyhyesti.

Lämmityssymboli sammuu. Seuraa jälkikäynti, lämmitin jäähtyy.

### Lämmityskäyttö ilman esivalintaa, sytytysvirta päällä


#### Lämmitys päälle





Paina nappia lyhyesti, lämmityssymboli ilmestyy näyttöön. Lämmitin lämmittää (on päällä) niin kauan kuin sytytysvirta on päällä. Kun sytytysvirta katkaistaan, jää lämmitin päälle vielä 15 min ajaksi (jälkilämmitysaika), jonka jälkeen se sammuu. Jälkilämmitysaikaa voidaan jatkaa napilla tai lyhentää napilla, kertavaikutteisesti.

Lämmitin voidaan tietysti myös



katkaista nappia painamalla

## Lämmittimen käynnistyksen esivalinta Muistipaikan ohjelmointi ja viritys


Painele  nappia kunnes haluttu muistipaikka on näytössä (nrot 1, 2 ja 3) vilkkuvana.

Paina  tai  nappia lyhyesti, päästä ylös.  
Aseta sitten lämmityksen käynnistysaika halutuksi  tai  napilla askeltamalla.


Kun kelloaika ei enää vilku, on se tallentunut; viikonpäivä alkaa vilkkua ja se voidaan asettaa

halutuksi,  ja  napeilla. Kun käynnistysaika vaihtuu kellonajaksi, on sekä käynnistysaika että –päivä tallennut.

Muistipaikan numero näytössä kertoo, mikä muistipaikka on aktivoitu. Jos mikään muistipaikan numero ei ole näkyvässä, ei mikään ole myöskään aktivoitu; lämmitin ei ole viritetty käynnistymään!

Tämä saadaan aikaan painelemalla  nappia kunnes muistipaikan numero 3 häipyä (= tyhjä paikka).

## **Ulkolämpötilänäyttö**


Jos ulkolämpötila-anturi (lisävaruste) on liitetty kellokytkimelle ja sytytysvirta päällä painetaan "kello"-nappia kerran, tulee ulkolämpötilänäyttö esiin. Jos sytytysvirta ei ole päällä, saadaan ulkolämpötilänäyttö esiin n. 15 sek ajaksi, painamalla kaksi kertaa "kello" ( ) nappia.

## **Huom!**

Lyhyet jännitekatkokset ylittää modulikellokytkin oman jännitelähteensä varassa. Pidemmät jännitekatkokset aiheuttavat ohjelmoinnin katoamisen: kaikki symbolit/numerot vilkkuvat yhtäaikaan jännitteen palatessa uudelleen. Kellokytkin on ohjelmoitava uudelleen alusta alkaen.

Sytytysvirran ollessa päällä näkyvät kellonaika ja viikonpäivä. Kun sytytysvirta katkaistaan, sammuu näyttö n. 15 sek kuluttua.

Modulikellokytkimelle saa lisävarusteena radiokauko-ohjaimen.

Jos lämmitimelle tulee sen käynnin aikana jokin viika, alkaa  symboli vilkkua ja näyttöön ilmestyy vikakoodi; vikakoodin merkitys, ks. vianetsintäohje.

Joissakin lämmitinmalleissa on käytönestojärjestelmä: Jos lämmitintä yritetään tuloksetta käynnistää viisi kertaa peräjälkeen tai jos lämmitin ylikuumenee kolme kertaa peräjälkeen, aktivoituu käytönesto, ts. lämmitin ei käynnisty. Käytönesto voidaan purkaa modulikellokytkimellä, ks. vianetsintä/korjausohje.

Vaarallisten aineiden kuljetuksessa, TRS-003 varustelun yhteydessä, ei seuraavat toiminnot ole mahdollisia:

1. Lämmityksen esivalinta
2. Radiokauko-ohjaus
3. Ulkolämpötila-anturi

## **Modulikellokytkin ilmalämmittimelle** **Sisälämpötilan valinta**

Tässä kellokytkimessä on valintapyörä, jolla ohjaamon sisälämpötila valitaan/säädetään. Valintapyörässä on katkoviiva, joka vahvenee vastapäivään; paksumpi viiva edustaa korkeampaa, ohuempi viiva alemmaa lämpötilaa, säätöalueen ollessa n. +10°C...+30°C. Haluttu katkoviivan kohta kierretään kellon kotelossa olevan nuolenkärjen kohdalle. Toivottu lämpötila löytyy yleensä alueen keskivaiheilta (+20°C).