

# OHJAUSKESKUS B - 2003

## OHJELMOITAVA VIIKKOKELLO, 7 MUISTIPAIKKAA

Ohjelmointitaulukko kellonaikoja varten osion lopussa

### KUVA OHJAUSKESKUKSESTA

#### 1.1 OHJAUSKESKUKSEN KÄYTTÖOHJE

- 1 Valikon ohjelmointipainikkeet : (SET), (-) ja (+)
  - 2 Virtakytkin [I/0] , aktivoi ohjauskeskuksen.
  - 3 Saunan valon katkasija tai puhallin / ohjaus, max 100 W
  - 4 Näyttö
- A Punainen valo  
B Keltainen valo  
C Vihreä valo

#### 1.2 KELLON ASETUS

Asetukset : SET painiketta painetaan 2 s - **pitkä**, 1 s - **lyhyt**.

Asetusten ohjelmointiaika on 30 sek./ asetus.

- 1 Kytke virta [I/0] kykimestä.
  - 2 Paina SET **pitkä** - näytön [tunnit] vilkkuu - säädä (-) tai (+).  
Paina SET **lyhyt** - näytön [minuutit] vilkkuu - säädä (-) tai (+).
  - 3 Paina SET **lyhyt** - näytössä [0,] säädä (-) tai (+) asennuspäivä nyt/ohjelmointipäivä :  
0 = ei käytössä/päälläoloa, 1 = maanantai, 2 = tiistai ..... 7 = sunnuntai.
  - 4 Paina SET - **lyhyt**, näyttöön tulee kellonaika.
- \* Asetettu kellonaika ja annettu asennuspäivä tallentuu näin muistiin.  
\* Kun kiuas on päällä, näytössä on löylyhuoneen lämpötila, kellonajan sijasta.

#### 1.3 VIIKKOKELLON OHJELMOINTI

Kun kellonaika on asetettu, voit ohjelmoida viikkokellon.

Jos aikaa ei ole asetettu, ei viikkokelloa voi ohjelmoida. Er 4 virheilmoitus.

Ohjelmoitaessa viikkokelloa, ohjelma tarkistaa automaattisesti päälläoloajan ja lepoajan oikean suhteen. Jos päälläoloaika ohjelmoidaan suuremmaksi kuin 12 h/kerta tai edellisen sammutuksen ja uudelleenkytkemisen välinen aika on pienempi kuin 6 h, laite antaa virheilmoituksen Er 4. Tällöin ohjelmointia ei tallenneta !

Myös jos ohjelmoinnin ajastuksissa on ristiriita, laite antaa Er 4 virheilmoituksen.

Virheen tullessa kiuas kytkeytyy pois päältä !

## KIUKAAN PÄÄLLÄOLON TAULUKKO esim.

NÄYTTÖ	ALKU		LOPPU		viikon päivä
	tunnit	minuutit	tunnit	minuutit	0 - 7
- 1 -	13	00	21	00	1
- 2 -	17	30	22	00	2
- 3 -	05	00	11	00	3
- 4 -	18	00	22	00	3
- 5 -	16	30	22	00	0
- 6 -					0
- 7 -					0

Huom. 6h väliä

Samalle päivälle voi ohjelmoida useamman ajan, mutta on enintään 7 ennakkoaikaa.  
0 = ei päälläoloa, 1 = maanantai, 2 = tiistai .... 7 = sunnuntai  
Ohjelmoinnin ristiriita antaa Er 4 ilmoituksen.

### 1.4 LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ JA VIIKKOKELLON AIKOJEN OHJELMOINTI

- 1 Paina **SET lyhyt** - (lämpötila säädettävissä , perusasetus 80 astetta - säädä (-) tai (+))  
tai
  - 2 Paina **SET lyhyt** - näytössä (- 1 -) .
  - 3 Paina **SET pitkä** - vihreä valo syttyy
  - 4 Paina **SET lyhyt** - säädä (-) tai (+) [tunnit] **alku**
  - 5 Paina **SET lyhyt** - säädä (-) tai (+) [minuutit] **alku**.
  - 6 Paina **SET lyhyt** - säädä (-) tai (+) [tunnit] **loppu**. (Vihreä valo vilkkuu, lopetusajat)  
Paina **SET lyhyt** - säädä (-) tai (+) [minuutit] **loppu**.
  - 7 Paina **SET lyhyt** - ( 0 ) - anna viikonpäivä lämmitysaikaa varten 0 ... 7. (-) tai (+)
  
  - 8 Paina ( + ) tai ( - ) valitse seuraava ohjelmointipaikka esim.(- 2 -)
  
  - 9 Paina **SET pitkä** - vihreä valo vilkkuu - säädä (-) tai (+) [tunnit] **alku**.  
Paina **SET lyhyt** - säädä (-) tai (+) [minuutit] **alku**.
  - 10 Paina **SET lyhyt** - säädä (-) tai (+) [tunnit] **loppu**.  
Paina **SET lyhyt** - säädä (-) tai (+) [minuutit] **loppu**.
  - 11 Paina **SET lyhyt** - ( 0 ) - anna viikonpäivä lämmitysaikaa varten 0 ... 7. (-) tai (+)
  
  - 12 Paina ( + ) tai ( - ) valitse seuraava ohjelmointipaikka esim.(- 3 -)
  
  - 13 jne, etc
  
  - 14 Näyttö esim - 1 - , Paina **SET pitkä** - poistuminen ohjelmoinnista - kellonaika näyttöön
- \* Mikäli ei ole tarvetta ohjelmoida kaikkia muistipakkoja, älä tee mitään, näyttö palautuu normaaliin tilaan viiveen jälkeen.
- \* Voit myös ohjelmoida kaikki päivät, mutta jos laitat viikonpäiväksi 0, tällöin kiuas ei käynnisty annettuna aikana ollenkaan.
- \* Voit laittaa samalle päivälle esim. kaksi aikaa, jos ne ei ole aikaristiriidassa keskenään. Muistipaikkoja on enintään vain 7 yhteensä, tällöin kaikille päiville ei riitä aikoja.

## 1.5 MERKKIVALOJEN MERKITYS

- Punainen = Palaa, lämmitys päällä, kunnes tavoiteltu lämpötila on saavutettu.  
Keltainen = Palaa, kun ajastusaika on säädettävissä  
Vihreä = Palaa, kiukaan ajastettu lämmitys päällä  
Vihreä vilkkuu = Lämpötila säädettävissä  
Keltainen ja vihreä = Palaa, ohjelmointipaikat, aloitusajat tai viikonpäivät ohjelmoitavissa  
Keltainen ja vihreä = Keltainen palaa, vihreä vilkkuu, lopetusajat ohjelmoitavissa.

## 1.6 VIRHEILMOITUKSET

- Er 1 = Katkos termostaatin anturipiirissä  
Er 2 = Oikosulku termostaatissa  
Er 3 = Katkos ylikuumenemissuojan virtapiirissä  
Er 4 = Virhe viikkokellon asetuksissa. Ajastuksen ristiriita.  
Virheen tullessa kiuas kytketään pois päältä ! Ajastusta ei talleneta.

\*\* Jos kiuas on jo ajastuksella päällä, saman päivän ohjelmointia ei voi muuttaa tällöin.

\*\* Muita ohjelmointipäiviä voi muuttaa.

\*\* Sammuta kiuas [I/0] katkaisijasta, nyt voit muuttaa alkanutta ohjelmoitua aikaa.

Voit poistaa kaikki ohjelmoidut ajastukset, paina **SET**, (-) ja (+) painikkeita yhtäaikaan n. 10 sek.

## 1.7 TEKNISET TIEDOT

- \* Lämpötilan säätö 40 C - 115 C
- \* Lämpötilan näyttö 20 C - 125 C
- \* Askellus 1 C
- \* Askellus 30 min välein
- \* Kun 1 h tai alle, askellus 1 min välein

## 2.0 LÄMPÖTILA-ANTURIN ASENNUS JA SUOJAETÄISYYDET

## 3.0 OHJAUSKESKUKSEN ASENNUS

## 4.0 PÄÄLLÄOLOAIKOJEN MUUTTAMINEN

## 5.0 KYTKENTÄKAAVIO

### AJASTIMEN TAULUKKO

NÄYTTÖ	ALKU		LOPPU		viikon päivä
	tunnit	minuutit	tunnit	minuutit	0 - 7
- 1 -					
- 2 -					
- 3 -					
- 4 -					
- 5 -					
- 6 -					
- 7 -					

Samalle päivälle voi ohjelmoida useamman ajan, mutta on vain enintään 7 ennakkoaikaa.  
0 = ei käytössä/päälläoloa, 1 = maanantai, 2 = tiistai .... 7 = sunnuntai  
Ohjelmoinnin ristiriita antaa Er 4 virheilmoituksen. Kiuas kytkeytyy pois päältä !

### AJASTIMEN TAULUKKO

NÄYTTÖ	ALKU		LOPPU		viikon päivä
	tunnit	minuutit	tunnit	minuutit	0 - 7
- 1 -					
- 2 -					
- 3 -					
- 4 -					
- 5 -					
- 6 -					
- 7 -					

Samalle päivälle voi ohjelmoida useamman ajan, mutta on vain enintään 7 ennakkoaikaa.  
0 = ei käytössä/päälläoloa, 1 = maanantai, 2 = tiistai .... 7 = sunnuntai  
Ohjelmoinnin ristiriita antaa Er 4 virheilmoituksen. Kiuas kytkeytyy pois päältä !

### AJASTIMEN TAULUKKO

NÄYTTÖ	ALKU		LOPPU		viikon päivä
	tunnit	minuutit	tunnit	minuutit	0 - 7
- 1 -					
- 2 -					
- 3 -					
- 4 -					
- 5 -					
- 6 -					
- 7 -					

Samalle päivälle voi ohjelmoida useamman ajan, mutta on vain enintään 7 ennakkoaikaa.  
0 = ei käytössä/päälläoloa, 1 = maanantai, 2 = tiistai .... 7 = sunnuntai  
Ohjelmoinnin ristiriita antaa Er 4 virheilmoituksen. Kiuas kytkeytyy pois päältä !