

## Energiatietoista lämmitystä kaukolämmön säätimellä RVD24...

### fi Käyttöohje

#### Haluatko kytkeä lämmityksen päälle?



1. Onko lämmitysjärjestelmä käyttövalmiina? Tarkista sähköpääkytkin.
2. Tarkista kellonaika ja viikonpäivä. (Katso näiden korjaaminen kappaleesta "Pitääkö kellonaikaa muuttaa?")
3. Paina painiketta **Auto**

#### Haluatko lämmittää automaattikäytöllä?



Automaattikäyttö säätää huonelämpötilaa asetellun lämmitysohjelman mukaisesti.

1. Valitse painikkeella haluamasi lämmityspiiri (1 tai 2; asianomainen lamppu syttyy).
2. Paina painiketta **Auto**

#### Haluatko lämmittää jatkuvasti?



Tässä toiminnossa lämpötilaa säädetään koko ajan kiertonupilla tehdyn lämpötila-asetuksen mukaisesti.

1. Valitse painikkeella haluamasi lämmityspiiri.
2. Paina painiketta .
3. Aseta asianomaisella kiertonupilla haluamasi huonelämpötila (ylempi kiertonuppi = lämmityspiiri 1, alempi = lämmityspiiri 2).

#### Onko tila määrittelemättömän ajan tyhjillään?



Aseta lämmityspiiri tai laitos toimintavalmiustilaan (stand-by). Lämmitys on tällöin poiskytketty, mutta jäätymissuojaus toimii.

1. Valitse painikkeella haluamasi lämmityspiiri.
2. Paina painiketta

#### Mitä näyttökentän tiedot tarkoittavat?



Jos tämän alla palaa palkki ...	... tämä tarkoittaa:
	Lämmitys nimellislämpötilaan (kiertonupin asetus)
	Lämmitys alennettuun lämpötilaan
Jos näkyy ...	... tämä tarkoittaa:
	Lämmitys jäätymissuojalämpötilaan
<b>ECO</b>	Lämmitys ei ole tarpeen tällä hetkellä
<b>[ tai ]</b>	Rajoitus on aktiivisena
<b>BUS</b>	Säädin on liitetty väylään

#### Pitääkö kellonaikaa muuttaa?



Paina-malla ...	... valitse näyttö	Valitse näillä ...	... kellonaika, viikonpäivä, päivämäärä ja vuosi
	13		Kellonaika
	14		Viikonpäivä (1 = maanantai, 2 = tiistai jne.)
	15		Päivämäärä (esim. 02.12 = 2. joulukuuta)
	16		Vuosi

#### Haluatko valmistaa käyttövettä?



Aseta ensin haluamasi lämpötilat. Voit valita normaalin tai alennetun käyttöveden lämpötilan.

Paina-malla ...	...valitse näyttö	Aseta painikkeilla ...	...haluamasi lämpötila
	41		Normaali käyttöveden lämpötila
	42		Alennettu käyttöveden lämpötila

Käyttövettä voidaan valmistaa kahdella eri tavalla:

##### Automaattisesti:

Paina painiketta (painikkeen valo palaa jatkuvasti). Käyttövettä valmistetaan asetellun käyttövesiohjelman mukaisesti.

##### Käsiohjauksella:

Paina painiketta 3 sekunnin ajan (painikkeen valo vilkkuu vahvistukseksi 3 sekunnin ajan). Käyttövettä aletaan heti valmistaa.

Kaikki käyttöveden asetukset koskevat molempia lämmityspiirejä!

#### Haluatko muuttaa huonetilojen lämpötila-asetuksia?



1. Valitse painikkeella haluamasi lämmityspiiri.
2. Huonetilan haluttu nimellislämpötila asetellaan kiertonupilla. Asetus on aktiivinen:
  - automaattikäytössä lämmitysohjelmaan määritettyjen lämmitysjaksojen aikana
  - aina kun on valittu jatkuva lämmitys normaali-lämpötilaan
3. Muut lämpötilat sekä lämmityskäyrä asetellaan painikkeilla. Tämä tapahtuu seuraavasti:

Paina-malla ...	... valitse näyttö	Aseta painikkeilla ...	... haluamasi lämpötila
	01	<b>Ei aseteltavissa</b>	Lämpötilan senhetk. asetusrvon näyttö
	02		Alennetun lämmityksen huonelämpötila
	03		Loma/jäätymissuojakäytön huonelämp.
	05		Lämmityskäyrän kaltevuus

## Onko tiloissa liian kylmää tai liian lämmintä?



1. Valitse painikkeella haluamasi lämmityspiiri.

### Etupäässä leudolla säällä:

2. Korjaa huonelämpötilaa kiertonupilla .

### Etupäässä kylmällä säällä:

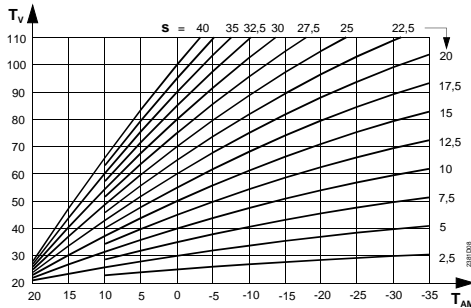
2. Korjaa lämmityskäyrän kaltevuutta ohjausrivillä :

- Liian korkea huonelämpötila: vähennä kaltevuutta n. 0,5
- Liian alhainen huonelämpötila: lisää kaltevuutta n. 0,5

### Etupäässä öisin:

2. Korjaa alennetun lämmityksen huonelämpötilaa ohjausrivillä .
3. Odota jokaisen huonelämpötilan korjauksen jälkeen kaksi päivää: säätöjärjestelmän täytyy mukautua muutokseen!

## Lämmityksen ominaiskäyrä



s Kaltevuus  
 T<sub>AM</sub> Sekoitettu ulkolämpötila  
 T<sub>V</sub> Menoveden lämpötila

## Haluatko katsoa lämpötilat?



1. Valitse painikkeella haluamasi lämmityspiiri huonelämpötilan ja menoveden lämpötilan näyttöä varten (ulkolämpötila ja käyttöveden lämpötila rekisteröidään lämmityspiiristä riippumatta).
2. Valitse haluamasi lämpötila:

Painamalla ...	... valitse näyttö	Lue lämpötila (°C)
		Huonelämpötila
		Ulkolämpötila
		Käyttöveden lämpötila
		Menoveden lämpötila

## Mitkä ovat tulojen numerot?



1. Paina käyttötapapainiketta, jonka valo syttyy.
2. Valitse painikkeilla numerot yksitellen:

Numero	Tulo	Numero	Tulo
0	B9	6	B71
1	B1	7	B72
2	B3	8	B31
3	A6, lämm.piiri 1	9	B32
4	A6, lämm.piiri 2	10	B12
5	B7	11	0...10 VDC

Kysy lisätietoja lämmitysasiantuntijaltanne.

## Haluatko muuttaa lämmitysaikoja?



1. Valitse painikkeella haluamasi lämmityspiiri.
2. Valitse viikonpäivä, jonka lämmitysaikoja haluat muuttaa:

Painamalla ...	... valitse näyttö	Valitse näillä ...	... viikonpäivä tai koko viikko
			1 = maanantai 2 = tiistai jne. 1-7 = koko viikko

3. Aseta valitsemaasi päivää varten haluamasi lämmitysjaksojen ajankohdat:

Painamalla ...	... valitse näyttö	Aseta painikkeilla ...	... päivän lämmitysjaksojen alku- ja loppuajat
			1. lämmitysjakson alku
			1. lämmitysjakson loppu
			2. lämmitysjakson alku
			2. lämmitysjakson loppu
			3. lämmitysjakson alku
			3. lämmitysjakson loppu

## Haluatko muuttaa käyttöveden aika-ohjelmaa?



Säätimessä on myös toinen aikaohjelma. Jos se on liitetty käyttöveden valmistukseen (ota yhteys lämmitys-asiantuntijaanne!), sitä voidaan muuttaa ohjausrivillä ... seuraavasti:

1. Valitse viikonpäivä, jonka käyttövesiohjelmaa haluat muuttaa:

Painamalla ...	... valitse näyttö	Aseta painikkeilla...	... viikonpäivä tai koko viikko
			1 = maanantai 2 = tiistai jne. 1-7 = koko viikko

2. Aseta valitsemaasi päivää varten haluamasi ajat käyttöveden valmistuksen vapautukselle:

Painamalla ...	... valitse näyttö	Valitse näillä ...	... vapautusjaksojen alku- ja loppuajat
			1. jakson alku
			1. jakson loppu
			2. jakson alku
			2. jakson loppu
			3. jakson alku
			3. jakson loppu

Vapautusjaksojen aikana käyttövesi lämmitetään normaaliämpötilaan (asetettu ohjauksivillä [41]) ja jaksojen välillä alennettuun lämpötilaan (asetettu ohjauksivillä [42]).

### Suunnitteletko lomia?



1. Valitse painikkeella haluamasi lämmityspiiri.
2. Säätimeen voidaan asettaa maks. 8 lomajakson tiedot vuotta kohti:

Paina-malla ...	...valitse näyttö	Valitse näillä ...	... lomajakson numero ja siihen liittyvät tiedot
	[31]		1 tämän vuoden 1. lomajaksoa varten
	[32]		1. lomajakson ensimmäisen lomapäivän päivämäärä
	[33]		1. lomajakson viimeisen lomapäivän päivämäärä
	[34]		2 tämän vuoden 2. lomajaksoa varten
jne.	jne.	jne.	jne.

Lomien aikana

- huonelämpötila pidetään loma-asetusarvossa, joka on asetettu ohjauksivillä [03]
- käyttövetä ei valmisteta

### Eikö lämmitys toimi toivotulla tavalla?



- Tarkista häiriöilmoitukset. Säätohäiriöiden yhteydessä näytöllä näkyy Er (error) sekä virhenumero. Ilmoita tämä virhenumero lämmitysasiantuntijallemme.

Paina-malla ...	... valitse näyttö	Lue virhenumero
	[50]	10 = Ulkoanturi 30 = 1. lämmityspiirin menovesianturi 32 = 2. lämmityspiirin menovesianturi 40 = Ensiöpuolen paluuvesianturi 42 = 1. paluuvesianturi 43 = 2. paluuvesianturi 50 = 1. varaaja-anturi 52 = 2. varaaja-anturi 54 = Käyttöveden menovesianturi 61 = 1. lämmityspiirin huoneyksikkö 66 = 2. lämmityspiirin huoneyksikkö 81 = Väylän oikosulku 121 = 1. lämmityspiirin menovesilämpötilaa ei ole saavutettu 122 = 2. lämmityspiirin menovesilämpötilaa ei ole saavutettu 123 = Käyttöveden menoveden lämpötilaa ei ole saavutettu

Myös muut häiriöt ovat mahdollisia laitoksen tyypistä, konfiguraatiosta jne. riippuen.

- Vilkuuko painike ? Tällöin säätimen käyttö-tapa on syrjäytetty kauko-ohjauksella.
- Ovatko kaikki laitoksen sulakkeet kunnossa?
- Onko säätimen asetuksia muutettu?
- Onko toimimoottorin ja venttiilin välinen kytkentä irti? Korjaa se!

### Säätö ei toimi – mitä tehdä?



Jos lämmityksen säätö ei enää toimi, paina painiketta (käsiohjaus; valo syttyy). Voit nyt säätää käsin lämmitysventtiiliin kautta tapahtuvaa lämmönsiirtoa painikkeilla .

Ota yhteys lämmitysasiantuntijaanne!

### Tunnetko nämä energiansäästökeinot?



- Lämmitä päivittäin korkeintaan 21 °C lämpötilaan.
- Tuuleta vain lyhyesti, ikkunat kokonaan auki.
- Aseta käyttämättömien huoneiden patteritermostaattit "jäätymissuojaus"-asentoon.
- Ei verhoja, huonekaluja tms. pattereiden eteen.
- Sulje mahdollisuuksien mukaan rullaverhot, kaihtimet tms.
- Tarkasta säännöllisesti lämmitysenergian kulutus.