

Käyttöohjeet

Sähköinen siirrettävä lämmitin 19 kW / 40 kW

ERHEL19, ERHEL19VE, ERHEL40, ERHEL40VE



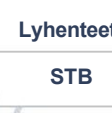
Sisällys

Saksa	2
1 Käytetyt symbolit ja termit.....	2
2 Tärkeitä turvallisuusohjeita.....	3
3 Tekniset tiedot	4
3.1 ERHEL19 / ERHEL19VE	4
3.2 ERHEL40 / ERHEL40VE	4
3.3 Käyttötarkoitus.....	5
3.4 Pumpun ominaiskäyrä	5
4 Asennus / käyttöönotto.....	6
4.1 Kuljetus	6
4.2 Asennus ja käyttöönotto.....	6
4.2.1 Yhteys.....	6
4.2.2 Täyttö ja tuuletus.....	7
4.2.3 Ohjausjärjestelmän asettaminen	8
4.2.4 Tasoitteen lämmitysohjelmat	10
4.2.5 Käyttäjä-valikko.....	14
4.2.6 Palvelu-valikko.....	15
4.2.7 Purkaminen	17
5 Viat : syyt ja korjaustoimenpiteet.....	18
5.1 Yleiset.....	18
5.2 MHRQ2-ohjausyksikön virhekooditaulukko	19
5.3 Lämmityspiirin pumppu	19
6 Kunnossapito.....	20
6.1 Säännöllinen huolto	20
6.3 Varastointi	20
7 Sekalainen	21

Saksa

1 Käytetyt symbolit ja termit

Kaikki tämän oppaan turvallisuus- ja varoitustiedot on korostettu selvästi. Varoituksiin käytetään seuraavia symboleja ja merkkisanoja.

	Vaara Varoittaa vaaroista, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin tai merkittäviin omaisuusvahinkoihin.
	Vaara Toimintahäiriöitä voi esiintyä, jos et noudata näitä ohjeita.
	Sähköiskun vaara Osoittaa tilanteen, joka voi aiheuttaa sähköiskun.
	Palovammojen vaara Osoittaa tilanteen, joka voi aiheuttaa palovammoja korkeiden tai matalien lämpötilojen vuoksi.
	Räjähdyksivaara Osoittaa tilanteen, joka voi aiheuttaa räjähdysten.
	Varoitus: Syttyvä materiaali
	Juomaraha Viittaus hyödyllisiin tietoihin laitteen käytöstä
	informaatio
Lyhenteet:	
STB	Turvalämpötilanrajoitin
MAG	Kalvon paisuntasäiliö
KFE	Palloventtiilin täyttö /
VL	tyhjennys Johto
RL	Paluu
HK	Lämmityspiiri
TWW	juomavesi lämmin
mWS	mittarin vesipatsas

2 Tärkeitä turvallisuusmääräyksiä

TÄRKEITÄ KATTILAN TURVALLISUUSOHJEITA LUE NÄMÄ OHJEET HUOLELLISESTI ENNEN KUIN LIITÄT KATTILA LÄMMITYSPIIRIIN. Asennuksen ja liittämisen saa suorittaa vain pätevä henkilöstö.	
Väärinkäytön vaara!	
	Käytä laitetta vain tässä oppaassa kuvattuun tarkoitukseen. Muuten voit vaarantaa itsesi tai vahingoittaa laitetta.
Luvottomien muutosten aiheuttama vaara!	
	Älä koskaan muuta laitetta tai mitään sen osaa hankkimatta a valmistajan turvallisuustodistus. Se vaarantaa itsesi ja muut. Seurauksena voi olla vakavia vammoja ja/tai merkittäviä omaisuusvahinkoja.
Vaara luvattomille käyttäjille!	
	Työskentele laitteen kanssa vain, jos olet saanut asianmukaiset ohjeet ja olet ymmärtänyt tämän käyttöohjeen sisällön.
	Älä koskaan ohita turvalaitteiden asetuksia.
	Laitetta ei saa käyttää räjähdysvaarallisilla alueilla Ennen kuin teet mitään huoltotoimenpiteitä laitteelle, virransyöttö on katkaistava. Älä koskaan tupakoi tai sytytä tulta järjestelmässä tai järjestelmässä, kun työskentelet lämmitysjärjestelmässä tai lämmitysjärjestelmässä.
Tulipalon ja tupakoinnin aiheuttama vaara!	
	Muuten vaarannat itsesi. Seurauksena voi olla vakavia vammoja tai merkittäviä omaisuusvahinkoja.
Palovammojen vaara!	
	Älä koske laitteeseen tai sisäisiin osiin käytön aikana tai välittömästi sen jälkeen.
Sähköiskun vaara!	
	Sähkökomponenttien työt saa suorittaa pätevä henkilöstö paikallisten määräysten mukaisesti.

3 Tekniset tiedot

Katso seuraavista taulukoista mallisi tekniset tiedot ja liitäntäarvot

3.1 ERHEL19 / ERHEL19VE

Kiertovesipumppu:	max. 3,0 m ³ /h, max. 5,5 mWS VL/		
Lämmityslitaintä:	RL DN 25, bajonettilukko		
Äänenvoimakkuus MAG:	10 litraa		
Suositeltu käyttöpaine:	1.5 – 2.0 bar (varoventtiili = 3.0 bar)		
Suojausluokka:	IP44		
Lämmityksen toiminta:	20 – 80 °C		
Lämmitysteho:	3 kW	11 kW	19 kW
Sähkölitaintä:	CEE 16 A /230V/50Hz/1ÿ	CEE 16 A /400V/50Hz/3ÿ	CEE 32 A /400V/50Hz/3ÿ
Hallinta:	MHRQ2		
	Digitaaliset ja ohjelmoitavat tasoitteen lämmitysohjelmat		
Eσίαςennetut ohjelmat lämmitysohjelmat:	Tasoitteen 6 Omien ohjelmien luominen on mahdollista		
ERHEL19 Vesi shortage anturi:	Lämmitysvesi ÿ 20 µS johtavuus		
ERHEL19Plus	Lämmitysveden johtavuus 0 µS		
Vesi shortage anturi:			

3.2 ERHEL40 / ERHEL40VE

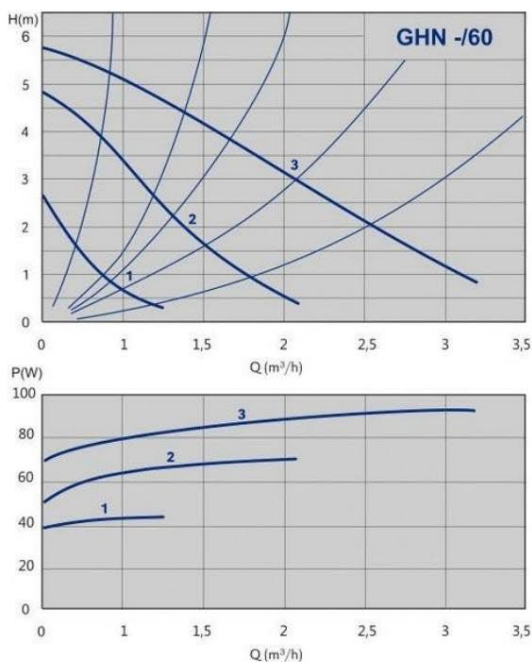
Kiertovesipumppu:	max. 5,5 m ³ /h, max. 6,5 mWS VL/		
Lämmityslitaintä:	RL DN 25, bajonettilukko		
Äänenvoimakkuus MAG:	10 litraa		
Suositeltu käyttöpaine:	1.5 – 2.0 bar (varoventtiili = 3.0 bar)		
Suojausluokka:	IP44		
Lämmityksen toiminta:	20 – 80 °C		
Lämmitysteho:	8 kW	16 kW	40 kW
Sähkölitaintä:	CEE 16 A /400V/50Hz/3ÿ	CEE 32 A /400V/50Hz/3ÿ	CEE 63 A /400V/50Hz/3ÿ
Hallinta:	MHRQ2		
	Digitaaliset ja ohjelmoitavat tasoitteen lämmitysohjelmat		
Tasoitteen lämmitysohjelmat:	6 Esiasennetut ohjelmat Omien ohjelmien luominen on mahdollista		
ERHEL40 Vesi shortage anturi:	Lämmitysvesi ÿ 20 µS johtavuus		
ERHEL40Plus	Lämmitysveden johtavuus 0 µS		
Vesi shortage anturi:			

3.3 Käyttötarkoitus

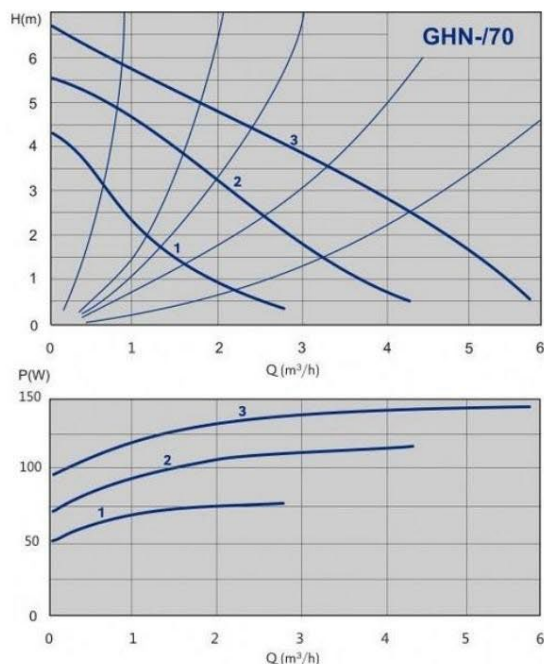
Siirrettävät sähkölämmittimet ovat kompakteja ja täysin toimivia siirrettäviä sähkölämmitysyksiköitä, jotka on tarkoitettu yleiskäyttöön lämmityshäiriöiden sattuessa hätälämmityksenä, lämmönkehittimen parissa työskennellessä, jäätyssuojaukseen, tasoitteen lämmitykseen tai ennaltaehkäisevään/alkulämmitykseen, esim.

3.4 Pumpun ominaiskäyrä

ERHEL19



ERHEL40



4 Asennus / käyttöönotto

4.1 Kuljetus

- Älä koskaan nosta tai kiinnitä laitetta liittimistä.
 - Säilytä laitetta kuivassa, pakkaselta ja pölyttömässä paikassa.
 - Irrota laite virtalähteestä ennen varastointia.
 - Säilytä laitetta käytön jälkeen vasta, kun se on täysin tyhjä.
- Tämä varmistaa, että laite ei vaurioidu kuljetuksen ja varastoinnin aikana.

4.2 Asennus ja käyttöönotto

- Varmista, että pinta on kiinteä ja tasainen.
- Suojaa laite vierimistä vastaan
- Ennen käyttöönottoa lämmityspiiripumpun akselin vapaa liikkuvuus on tarkastettava moottorin käämin tai juoksupyörän vaurioitumisen estämiseksi.



Suosittellemme käyttämään magnetiittierotinta.



Asennuksen ja käyttöönoton saa suorittaa vain pätevä henkilöstö

4.2.1 Yhteys

- Tarkista, että lämpömittarin kahvalla varustetut palloventtiilit ovat kiinni (kohdat 1 ja 2, kuva 1). Sulje ne tarvittaessa.
- Liitä paluuvirtauksen (sininen, kohta 2, kuva 1) ja virtausvirran (punainen, kuva 1, kohta 2) liitäntäjohdot paikan päällä olevaan lämmitysjärjestelmään.



(Kuva 1)

4.2.2 Täyttö ja tuuletus

- Kiinnitä tuuletusjohto virtauslinjaan (kohta 4, kuva 2).
- Kiinnitä vesijohto KFE:hen (kohta 6, kuva 2).
- Avaa KFE vesijohtoa ja tuuletusjohtoa varten.
- Täytä laitetta, kunnes laitteessa ei ole enää ilmaa.
- Sulje virtauslinjan KFE (kohta 4, kuva 2) ja kiinnitä huomiota paineilmaisimeen (kohta 5, Kuva 2). Suositeltu käyttöpaine on 1.5 – 2 bar.
- Liitä laite virtalähteeseen (kohta 7, kuva 2).
- Aseta virranvalintakytkin haluttuun liitäntään (kohta 8, kuva 2).



(Kuva 2)

- Älä koskaan tuuleta tai täytä laitetta, kun se on kytketty virtalähteeseen.
- Jos käytät laitetta demineralisoidulla vedellä, voi harvoissa tapauksissa tapahtua Veden johtavuus on liian alhainen. Virheilmoitus "Ilmaa kattilassa" tulee näkyviin. Tämä tapahtuu yleensä vain, kun johtavuus on alle 20 µS. Tarvittaessa voit jälkiasentaa laitteeseesi demineralisoidun veden anturin.

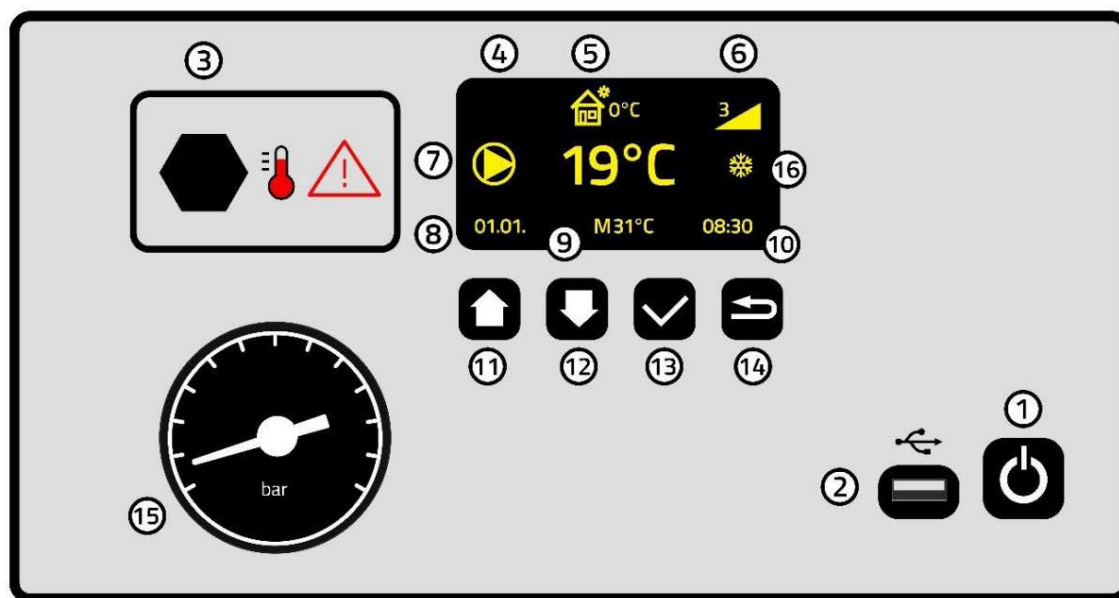


ERHEL19Plus- ja ERHEL40Plus-tyyppisille siirrettäville lämmittimille anturi demineralisoidulle vedelle on jo asennettu.

4.2.3 Säätimen asettaminen

4.2.3.1 Yleiskatsaus asetukseen

Asennuksen ja käyttöönoton saa suorittaa vain pätevä henkilöstö



- 1 On/Off-painike
- 2 USB-portit
- 3 STB
- 4 Kattilan lämpötila
- 5 Ulkolämpötila (vain laitteille, joissa on ulkolämpötila-anturi)
- 6 Aktiivisten lämmitystasojen lukumäärä
- 7 Lämmityspiirin pumppu toiminnassa
- 8 Päivämäärä
- 9 Käyttötila: Manuaalinen M tai  Tasoi-tyylinen lämmitysohjelma
- 10 Aika
- 11 Monitoimipainike
- 12 Monitoimipainike
- 13 Syötä näppäin / Valitse ohjelma
- 14 Takaisin / Tarkista ohjelman tiedot
- 15 Paineen ilmaisin
- 16 Jäätymissuoja aktiivinen

4.2.3.1 Valikon yleiskatsaus

1. Valikko Ohjelmat •

Käyttäjäohjelma • Esiasennetut ohjelmat • Omat ohjelmat USB-tikulla lataamisen jälkeen

2. Käyttäjävalikko •

Valitse kieli •

Käyttäjäohjelma

• Tehonrajoitus • Aseta kello

• Perusasetukset • Tiedot

3. Huoltovalikko •

Lattialämmitys •

Ulkolämpötila-anturi / sääkompensoitu • Lämmityspiirin

pumpun käynnistys • Seisova

lämpötilan mukaan • Min. menoveden

lämpötila • Max. menoveden

lämpötila

• Tehotason kytkentäviive • Aseta

päivämäärä ja kellonaika • Poista lokitiedostot •

Palauta laskurit • Palauta tehdasasetukset

4.2.3.2 Lämmitys manuaalisesti

Jos tasoitteen lämmitysohjelma tai sääkompensoitu ohjaus ei ole aktiivinen, voit käyttää laitetta tasaisen veden lämpötilan tuottamiseen. Tämä ilmaistaan tavoitelämpötilan vieressä olevalla M-kirjaimella. Voit asettaa halutun lämpötilan suoraan säätimestä kahdella nuolipainikkeella seuraavassa osiossa kuvatulla tavalla.

4.2.3.3 Menoveden lämpötilan asettaminen

	Aseta haluttu lämpötila painamalla nuolipainikkeita (11 ja 12) ylös tai alas. Vahvista muutos Enter-näppäimellä (13).
---	--

4.2.3.4 Käynnistä ohjelma / Peruuta ohjelma

	Paina Enter-näppäintä (13) valitaksesi lämmitysohjelman. Aseta haluamasi ohjelma nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvista Enter-näppäimellä (13). Paina Enter-näppäintä (13) peruuttaaksesi ohjelman. Voit tehdä tämän valitsemalla kyllä tai ei painikkeilla (11 ja 12) ja vahvistamalla valintasi Enter-painikkeella (13).
---	--

4.2.4 Tasoitteen lämmitysohjelmat

4.2.4.1 Käynnistä käyttäjäohjelma

Lämmitysohjelma, jota kutsutaan käyttäjäohjelmaksi, on yksilöllinen lämmitysohjelma, joka voidaan luoda suoraan lämmittimeen ohjelmistoversiosta 3.00 alkaen. Voit asettaa lämpötilat yksilöllisesti käyttäjävalikossa jopa 30 päiväksi. Ohjeet käyttäjäohjelman yksilölliseen konfigurointiin löytyvät kohdasta 4.2.5.5 Käyttäjäohjelman konfigurointi.

Tämän jälkeen voit valita käyttäjäohjelman ohjelmaluettelosta.

4.2.4.2 Esiasennetut ohjelmat

	Päivälämmitys laatoitukseen DIN 1264-4	Toiminnallinen lämmitys DIN 1264-4	OE-standardi B 3732	OE-standardi B 2242-2	Suissetec sementti	Suissetec Kalsiumsulfa t CaSO ₄ 20 °C
1	25 °C	25 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
2	30 °C	25 °C	25 °C	25 °C	20 °C	20 °C
3	35 °C	25 °C	30 °C	30 °C	20 °C	20 °C
4	40 °C	50 °C	35 °C	35 °C	20 °C	20 °C
5	45 °C	50 °C	40 °C	40 °C	20 °C	20 °C
6	50 °C	50 °C	45 °C	45 °C	20 °C	20 °C
7	50 °C	50 °C	45 °C	50 °C	20 °C	25 °C
8	50 °C		45 °C	50 °C	20 °C	25 °C
9	50 °C		35 °C	50 °C	20 °C	25 °C
10	50 °C		25 °C	40 °C	20 °C	50 °C
11	50 °C			30 °C	20 °C	50 °C
12	50 °C			20 °C	20 °C	50 °C
13	50 °C			20 °C	20 °C	50 °C
14	50 °C			20 °C	20 °C	
15	50 °C				20 °C	
16	50 °C				20 °C	
17	45 °C				20 °C	
18	35 °C				20 °C	
19	25 °C				20 °C	
20					20 °C	
21					25 °C	
22					25 °C	
23					25 °C	
24					50 °C	
25					50 °C	
26					50 °C	
27					50 °C	
Ohjelma valmis: 25 °C						

4.2.4.3 Luo ja asenna omia ohjelmia

Luo ohjelma SmartAPP:n kautta

- Siirry verkkosivustolle smart.mobiheat.de
- Sinulla on mahdollisuus tallentaa SmartAPP laitteellesi
- Valitse **tasoitteen** lämmitys
- Luo lämmitysohjelma käyttämällä **+Uusi ohjelma** -välilehteä
- Kirjoita haluamasi ohjelman **nimi**
- **Syötä ohjelman päivien määrä**
- Syötä **ohjelmasi** lopullinen lämpötila
- Käytä **palkkisäädintä** valitaksesi haluamasi lämpötilan kullekin päivälle erikseen
Pois
- Valitse **Tallenna**
- Uusi ohjelmasi näkyy nyt muiden luettelossa olevien ohjelmien kanssa
- Klikkaa **Lataa-painiketta**
- **Tärkeää:** Ladatun tiedoston nimen on oltava **MOBIHEAT. PRG**. Kaikki muut nimet on muutettava. (esim. MOBIHEAT(1). PRG on vaihdettava MOBIHEATiin. PRG)
- Aseta tyhjä USB-tikku vapaaseen USB-paikkaan. USB-tikun on oltava Muotoiltava **FAT32-muotoon**.
- Tallenna tiedosto **MOBIHEAT. PRG** USB-tikulla
- Liitä USB-tikku ohjaimeen (liitäntä 2).
- Valitse **Update Setup Files** nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvista painamalla Enter.
(13)

Luo ohjelmatiedosto MHLogs sin kautta

- Lataa ja asenna Windows-sovellus **MHLogs** tietokoneellesi www.enerent.ch/mhlogs tai muistikirja.
- Käynnistä **MHLogs-ohjelma**.
- Napsauta päävalikossa • Napsauta 

Uusi ohjelma -painiketta.

- Kirjoita **ohjelmalle haluamasi nimi**.
- Syötä ohjelman päivien määrä .
- Syötä Lämpötilat-riville **haluamasi lämpötilat ja erota ne pilkulla ilman välilyöntejä**.
- Aseta tyhjä USB-tikku vapaaseen USB-paikkaan. (USB-tikun on oltava **FAT32-alustettu**).
- Napsauta **Vie** ja valitse tallennuspaikaksi USB-tikku. • Sulje ohjelma.
- **Tärkeää:** Ladatun tiedoston nimen on oltava **MOBIHEAT. PRG**. Kaikki muut nimet on muutettava. (esim. MOBIHEAT(1). PRG on vaihdettava MOBIHEATiin. PRG)
- Liitä USB-tikku ohjaimen (liitäntä 2).
- Valitse **Update Setup Files** nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvasta painamalla Enter. (13)
- Huomio: Tässä tapauksessa ohjausobjektisi menettää käyttäjäohjelman toiminnon suoraan Laitteen luomiseksi sinun on asennettava uusi ohjelma mobiheat.de "SmartAPP"-toiminnon kautta

Lue lokitiedot

- Liitä USB-tikku • Jos asennustiedostot ovat käytettävissä, käytä nuolinäppäimiä (11 ja 12) valitaksesi lokitiedot USB:lle ja vahvasta Enter-näppäimellä (13).
- Jos asennustiedostoja ei ole saatavilla, lokitiedot kirjoitetaan automaattisesti USB-muistiin.

Luo protokolla

- Liitä USB-tikku tietokoneeseen tai kannettavaan tietokoneeseen.
- Käynnistä **MHLogs-ohjelma**.
- Napsauta valikkopalkkia 
- Valitse kansio, jossa tallenteet ovat USB-tikulla.
- Kaksoisnapsauttamalla tallennettua MHLogs-ohjelmassa voit tarkastella tallennettua tekstinä ja grafiikkana.

Luo PDF-raportti kirjoittamalla

ja valitse sitten äänite. Valitse valikosta lomake ja napsauta Tallenna **protokolla PDF-muodossa**.

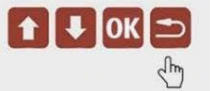


(päävalikossa) Yrityksesi tiedot



, täytä

4.2.4.4 Kysy jäljellä olevaa suoritusaikaa ohjelmasta

	Paina Takaisin-painiketta (14) tarkistaaksesi ohjelman jäljellä olevan käyttöajan.
---	--

4.2.5 Käyttäjä-valikko

4.2.5.1 Käyttäjävalikon avaaminen

- Paina Enter-näppäintä (13) yli 5 sekunnin ajan päästäksesi käyttäjävalikkoon kutsua.

4.2.5.2 Valitse kieli

- Valitse haluamasi kieli nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvista Enter-näppäimellä (13).

4.2.5.3 Tehon rajoitus

- Valitse haluamasi lämmitystasojen määrä nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvista Enter-näppäimellä (13).

4.2.5.4 Kellon asettaminen

- Aseta haluamasi aika nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvista Enter-näppäimellä (13).

4.2.5.5 Käyttäjäohjelman asettaminen (ohjelmistoversiosta 3.00 alkaen)

- Valitse haluamasi päivien määrä nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvista Paina Enter-näppäintä (13).
- Käytä nuolinäppäimiä (11 ja 12) muuttaaksesi päivän #1 lämpötilan haluttuun arvoon ja vahvista Enter-näppäimellä (13).
- Toista tämä prosessi kaikki seuraavat päivät, kunnes näet päivän #1 uudelleen Jos näin on, vahvista Takaisin-painikkeella (14).
- Käytä nuolinäppäimiä (11 ja 12) muuttaaksesi lopullista lämpötilaa, jonka lämmittimen tulee ylläpitää lämmitysohjelman päätyttyä, ja vahvista tämä Enter-näppäimellä (13).
- Poistu päävalikosta takaisin-painikkeella (14) • Paina Enter-painike lyhyesti ja valitse valikkokohta nuolipainikkeilla (11 ja 12) "Käyttäjäohjelma" ja vahvista Enter-näppäimellä (13)

4.2.5.6 Tehdasasetukset

- Valitse nuolinäppäimillä (11 ja 12) kyllä tai ei ja vahvista enter-näppäimellä (13).

4.2.5.7 Informaatio

- Ohjelmistoversio tulee näkyviin. •Käyttää nuolinäppäimet (11 ja 12) ylös tai alas näyttääksesi käyttötunnit.

4.2.6 Palvelu-valikko

4.2.6.1 Siirry palveluvalikkoon

↑
↓
OK
↩

PIN Code

Paina painikkeita (13 ja 14) vähintään 5 sekunnin ajan päästäksesi huoltovalikkoon.

Syötä PIN-koodi painamalla seuraavaa näppäinyhdistelmää 334112:

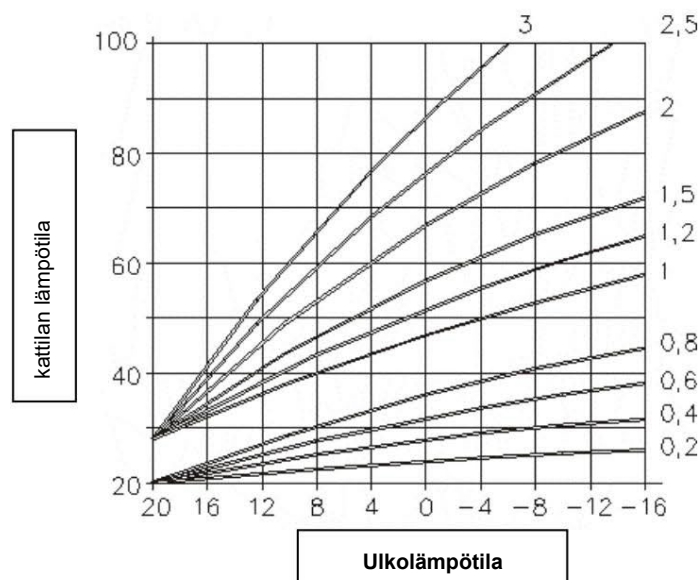
OK
2 x
↩
1 x
↑
2 x
↓
1 x

4.2.6.2 Lattialämmitys

- Lattialämmitys päällä - menoveden lämpötilan asetusalue 15° – 45°C.
- Lattialämmitys pois päältä - menoveden lämpötilan asetusalue 15° - 90°C.

4.2.6.2 Ulkolämpötila-anturi / säästä riippuvainen

Aseta lämmityskäyrä (vain laitteille, joissa on ulkolämpötila-anturi)



- Lattialämmitys ON y Lämmityskäyrä 0,1 – 0,9
 - Lattialämmitys OFF y Lämmityskäyrä 1 - 3 •
- Valitse haluamasi lämmityskäyrä nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvasta enter-näppäimellä (13) vahvistaa.
- Lämmityskäyrää voidaan säätää vain, kun ulkoanturi on aktiivinen. • Tämä toiminto on käytettävissä vain laitteissa, joissa on ulkoanturi.

4.2.6.4 Lämmityspiirin pumpun käynnistys

- 0 – 15 minuuttia
- Valitse haluamasi aika nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvista enter-näppäimellä (13).

4.2.6.5 Valmiustilan lämpötila

- 10° - 50°
- Valitse haluamasi valmiustilan lämpötila nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvista Enter-näppäimellä. (13) Vahvista.

4.2.6.6 Min. Menoveden lämpötila

- Voit asettaa kattilan minimilämpötilaksi 15° - 50°C.
- Valitse haluamasi lämpötila nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvista Enter-näppäimellä (13) vahvistaa.

4.2.6.7 Max. menoveden lämpötila

- Voit asettaa kattilan maksimilämpötilaksi 50° - 90°C. (max. käyttölämpötila Pysyvästi 80 °C)
- Valitse haluamasi lämpötila nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvista Enter-näppäimellä (13) vahvistaa.

4.2.6.8 Käynnistysviiveen tehotasot

- Voit asettaa kahden tehotason kytkemisen välisen ajan välille 15 – 360 Aseta sekunnit.
- Valitse haluamasi lämpötila nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvista Enter-näppäimellä (13) vahvistaa.

4.2.6.9 Päivämäärä ja kellonaika

- Valitse haluamasi päivämäärä tai kellonaika nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja paina Vahvista Enter-näppäimellä (13).

4.6.2.10 Lokitiedostojen poistaminen

- Valitse nuolinäppäimillä (11 ja 12) "Poista lokitiedostot" ja vahvista painamalla Paina Enter-näppäintä (13) vahvistaaksesi valintasi lokitiedostojen poistamiseksi ohjaimeen.

4.2.6.11 Nollaa laskuri

- Voit nollata yksittäisten lämmityselementtien käyttötunnit. Kattilan kokonaiskäyttöaika ei voi nollata.
- Valitse haluamasi lämmityselementti tai kaikki lämmityselementit nuolinäppäimillä (11 ja 12) ja vahvista Enter-näppäimellä (13). Valitse nuolinäppäimillä (11 ja 12) KYLLÄ tai EI ja vahvista Enter-näppäimellä.

4.2.6.12 Tehdasasetukset

- Valitse nuolinäppäimillä (11 ja 12) KYLLÄ tai EI ja vahvista Enter-näppäimellä (13).

4.2.7 Purkaminen

- Sulje syöttöjohdon (punainen, kuva 1, luku 3.3.1) ja paluujohdon (punainen, kuva 1, luku 3.3.1) palloventtiilit. Tyhjennä järjestelmä alimmasta kohdasta, jos mahdollista.

5 Toimintahäiriöt: syyt ja ratkaisut

5.1 Yleiset

Vika •	Mahdollinen syy	Kiinnittää
Lämmitys jäähtyy	• Ei verkkojännitettä	• Tarkista sulake paikan päällä • Tarkista syöttöjohto • FI ja katkaisijat laitteessa ja paikan päällä • Tarkista jakelija • Tarkista, onko järjestelmä päällä
	• Järjestelmän paine liian alhainen tai liian korkealla. (Paineen tulee olla vähintään 1.5 bar, maksimipaineen 3 bar)	• Matalassa paineessa - Täytä vettä • Jos paine on liian korkea - Tyhjennä vesi
	• Virtaus- ja • Menoveden lämpötilan tulee Tarkista paluulämpötila	oikein Kattilan lämpötila (+/- 5°)
	• Ilmaa järjestelmässä	• Ilmaa järjestelmä
	• Ei kiertoa	• Tarkista pumpun toiminta • Tarkista esteet
	• STB on lauennut (110°C)	• Avaa STB:n lukitus
	• Väärä asetus Huoneen termostaatti	• Asenne • Tarkista huonetermostaatti • Siltahuonetermostaatti puuttuu
• Näyttö on tumma	• Sulake F1 piirilevyllä • Vaihda sulake F1 vika	
• Lämmitys liian lämmin	• Virheilmoitus ohjauksessa , polttimessa tai tarkistuspumpussa	• Voit tehdä vianmäärityksen Vastaavan tarkistuslaitteen virheluettelo • Aseta lämpötila
• Vikavirtapiiri Katkaisijaa ei voi kytkeä päälle	• Tarkista säätimen lämpötila-asetus • STB viallinen • Lämmityselementit vialliset	• Tarkista tai vaihda STB • Tarkista tai vaihda lämmityselementit

• Tavoitelämpötila ei näy	• Siltahuonetermostaatti puuttuu • Tavoitelämpötila asetetaan Huonetermostaattiohjattu	• Tarkista, onko silta Huonetermostaatti on läsnä • Tarkista huonetermostaatin asetus.
---	---	---

5.2 Virhekooditaulukon ohjaus MHRQ2

Virhekoodi näytössä Syy		Korjata
• Ilmaa kattilassa	• Ei riittävästi tuuletettua	• ilmaa laite (luku 3.3.2)
• Lämpötila-anturi XXX keskeytetty	• Lämpötila-anturilla XXX on ei ole kunnollista kosketusta tai se on viallinen	• Tarkista pistokeliitännät tiiviys tai tarkista kaapelit vaurioiden varalta • Vaihda lämpötila-anturi
• Lämpötila-anturi XXX oikosulku	• Lämpötila-anturi XXX on viallinen	• Tarkista kaapeli vaurioiden varalta • Vaihda lämpötila-anturi
• Ylikuumeneminen / Turvaketju Tarkista paine ja STB	• Turvallinen lämpötilaraja Hän on käynnistänyt NZER:n jalamauksen • Hienosäätö Lämmityspiirin pumppu viallinen	• Turvallinen lämpötilaraja • Vaihda hienosulake (sijaitsee emolevy)

5.3 Lämmityspiirin pumppu	Mahdollinensyy	Kiinnittää
Häiriö • Pumppu pitää ääntä • Ilmaa järjestelmässä	• Pumppu viallinen • Väärä käyttötapa ja Potenssijoukko • Pumpun suorituskyky liian alhainen	• Ilmaa järjestelmä • Vaihda pumppu • Säädä pumppu • Tarkista pumpun asetukset

6 Kunnossapito

6.1 Säännöllinen huolto

- Puhdista laite jokaisen käytön jälkeen. •Tarkistaa ja puhdista lämmityselementit jokaisen käytön jälkeen. Poista karkea Poista lika pehmeällä muoviharjalla. Kalkkijäämät voidaan poistaa miedolla kalkinpoistoaineella. • Puhdista paluuputken likaerotin linja jokaisen käytön jälkeen.
- Puhdista kattila säännöllisesti teräskattilan kalkinpoistoaineella.
- Tarkista STB ennen jokaista käyttöä.
- Tarkista ennen jokaista käynnistystä, että lämmityspiirin pumpun akseli liikkuu vapaasti.
- Huollata laite ENERENTillä kerran vuodessa.

Huomioi lakisääteiset tarkastusajat

6.3 Varastointi

- Säilytä laitetta käytön jälkeen vasta, kun se on täysin tyhjä.
- Käännä kaikki palloventtiilit 45°-asentoon.
- Tämä varmistaa, että laite ei vaurioidu varastoinnin aikana.

8 Muut



ENERENT-konserni – yhteyshenkilösi liikkuvassa energiassa DA-CH-alueella:

Pohjoinen alue DE

Postinumeroalue: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29

Puhelin: +49 4105 14994 00 Sähköposti:

nord@enerent.de Sijainti:

Auf dem

 Salzstock 11 21217
Seevetal

Alue DE Itä

Postinumeroalue: 01, 02, 03, 04, 06, 07, 08, 09,

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 39 Puhelin:

+49 3361 355 97 0 Sähköposti:

ost@enerent.de Toimipaikat:

 Liebknecht-Straße 27, 15517
Berliini (Fürstenwalde),

 Döbichauer Str. 5-7
04435 Leipzig (Schkeuditz-

Dölzig)

Alue DE Kaakkois-Britannia

Postinumeroalue: 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87,

89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96 Puhelin: +49

821 99966200 Sähköposti:

suedost@enerent.de Sijainti:

 Winterbrückenweg 58
 86316 Friedberg (Derching)
Otto-Hahn-Ring 4
85301 München (Schwitenkirchen)

Alue DE Lounais-Länsi-Venäjä

Postinumeroalue: 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73,

74, 75, 76, 77, 78, 79, 88 Puhelin:

+49 7731 169 57 00 Sähköposti:

suedwest@enerent.de Toimipaikat:
 Zeppelinstraße

 5 78244 Gottmadingen
Brunnenfeldstraße 11
74629 Heilbronn
(Pfedelbach)

Alue DE Länsi

Postinumeroalue: 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 57, 58, 59, 98, 99 Puhelin: +49

208

306712 00 Sähköposti: west@enerent.de

Toimipaikat: Max-Planck-Ring 16

46049

 Oberhausen Reinhard-
Rube-Str. 21 37077

 Göttingen

Alue DE Mitte

Postinumeroalueet: 35, 54, 55, 56, 60, 61, 63, 64, 65, 97

Puhelin: +49 6102 74869 00 Sähköposti:

mitte@enerent.de Sijainti:

 hns-

Böckler-Str. 18 63263
Frankfurt (Neu-Isenburg)

Alue Itävalta

Puhelin: +43 2167 90990-10 Sähköposti:

info@enerent.at Toimipaikat:

Irsberg 97

 5310 Mondsee
upotti Lorenzin

 Outer Hirschfeld 11
7100 Neusiedl am See

Alue Sveitsi

Puhelin: +41 44 800 16 16 Sähköposti:

info@enerent.ch Toimipisteet:

 Botzen 15
8416 Flaach

EY- vaatimustenmukaisuusvakuutus s EG Konformitätserklärung Vakuutus CE de Conformite

Me / Wir / Nous

mobiheat Gmbh

Winterbruckenweg 58

0-86316 Frieberg - Derching posti jotta: info@mobiheat.de

Puhelin: +49 (0) 821171011 • 0

faksi: + 49 (0) 821/71011 - 900

vakuuttaa yksinomaisella vastuullaan, että tuote
erklären in alleiniger Verantwortung daß das Produkt
declarer la responsabilite exclusive que le produit
alkaen Sarjanumero / ab Seriennummer/ à partir
du numero de serie

ERHEL19, ERHEL40

V.11ich:iin tämä päätös liittyy on seuraavien
standardien mukainen

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den
folgenden Normen übereinstimmt

Auquel se refere cel.te dedaration est
conforme aux norm es suivantes

2001/95/EY

Tuoteturvallisuus: yleiset säännöt
Tuoteturvallisuus<tsicherheit: allgeM eine
Regeln Sécurité des produits: regles generales

2006/42/EY

Konedirektiivi
MaschinenrichUine
direktiiviset koneet

2014/35/EU

Sähkölaitteet käytettäväksi tietyissä rajoissa
Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter
Spannungsgrenzen

2014/30/EU

Materie! electrique pour utilisation dans certaines limites
de vottage
sähkömagneettinen yhteensopivuus
Electromagnetische Verträglichkeit
Compatibilite electromagnetique

Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja
sovellettiin No rmen wurden angewandt Les normes
harmonisees sl.ivantes ont ete appliquees

FI ISO 12100 -standardi

Macin turvallisuusHinery ja laitteet

Sicherheit v. Maschinen u. Anlagen
Sécurité des machines et de l'equipement

EN ISO13849-1

SafelY:hen liittyvät ohjausjärjestelmien osat
Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen
Osapuolet relatives à la securite des systemes de commande

DIN EN 60204-1

Sähkölaitteiden turvallisuus
Sicherheit der Bektrischen Ausrüstung
Securite des appareils electriques

EN 61000-6-2

Sähkömagneettinen

EN 61000-6-4

yhteensopivuus
Elektromagnetische
Verträglichkeit compatibilite
electromagnetique

D-86316 Friedberg - Derching


Unterschrift
Andreas Lutzenberger, Geschäftsführer