

Bruksanvisning

Elektrisk mobilvärmare 19 kW / 40 kW

ERHEL19, ERHEL19VE, ERHEL40, ERHEL40VE



Innehåll

Tyska	2
1 Symboler och termer som används	2
2 Viktiga säkerhets instruktioner	3
3 Tekniska data	4
3.1 ERHEL19 / ERHEL19VE	4
3.2 ERHEL40 / ERHEL40VE	4
3.3 Avsedd användning	5
3.4 Pumpens karakteristiska kurva	5
4 Installation / driftsättning	6
4.1 Transport	6
4.2 Installation och driftsättning	6
4.2.1 Samband	6
4.2.2 Fyllning och avluftning	7
4.2.3 Ställa in styrsystemet	8
4.2.4 Värmeprogram med avjämningsmassa	10
4.2.5 Användarmeny	14
4.2.6 Menyn Tjänst	15
4.2.7 Demontering	17
5 Fel: Orsaker och åtgärder	18
5.1 Allmänt	18
5.2 Felkodstabell för MHRQ2-styrenhet	19
5.3 Pump för värmekrets	19
6 Underhåll	20
6.1 Regelbundet underhåll	20
6.3 Lagring	20
7 Diverse	21

Tyska -

1 Symboler och termer som används

All säkerhets- och varningsinformation i denna handbok har markerats tydligt. Följande symboler och signalord används för varningar.

	Fara Varnar dig för faror som kan leda till personskada eller betydande egendomsskada.
	Fara Driftstörningar kan uppstå om du inte följer dessa instruktioner.
	Risk för elektriska stötar Indikerar en situation som kan resultera i en elektrisk stöt.
	Risk för brännskador Indikerar en situation som kan orsaka brännskador på grund av höga eller låga temperaturer.
	Risk för explosion Indikerar en situation som kan resultera i en explosion.
	Varning: Brandfarligt material
	Dricks Hänvisning till användbar information om hur du använder enheten
	information
Förkortningar:	
STB	Säkerhetstemperaturbegränsare
MAG	Membran expansions
KFE	kärl Fyllning / tömning av kulventil Ledning
VL RL	Återvända
HK	Värmekrets
TWW	dricksvatten varmt
mWS	meter vattenpelare

2 Viktiga säkerhetsföreskrifter

VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR PANNA

LÄS DESSA INSTRUKTIONER NOGGRANT INNAN DU ANSLUTER

PANNAN TILL VÄRMEKRETSEN. **Installation och anslutning får endast utföras av kvalificerad personal.**

Risk för missbruk!



Använd endast enheten för det ändamål som beskrivs i denna handbok. Annars kan du utsätta dig själv för fara eller skada enheten.

Fara på grund av obehöriga ändringar!



Modifiera aldrig enheten eller någon del av den utan att skaffa en säkerhetsintyg från tillverkaren. Att göra det utsätter dig själv och andra för fara. Allvarliga personskador och/eller betydande egendomsskador kan uppstå.

Fara för obehörig användare!



Arbeta endast med enheten om du har fått korrekta instruktioner och har förstått innehållet i denna bruksanvisning.



Förbigå aldrig inställningarna för säkerhetsanordningarna. Enheten får inte användas i potentiellt explosiva områden. Innan du utför något underhåll på enheten måste strömförsörjningen kopplas bort.

Fara på grund av brand och rökning!



Rök eller tänd aldrig eld på eller i systemet när du arbetar på eller i värmesystemet. Annars utsätter du dig själv för fara. Allvarliga skador eller betydande egendomsskador kan uppstå.

Risk för brännskador!



Rör inte enheten eller interna komponenter under eller omedelbart efter användning.

Risk för elektriska stötar!



Arbete på elektriska komponenter måste utföras av kvalificerad personal i enlighet med lokala föreskrifter.

3 Tekniska data

Se följande tabeller för respektive tekniska data och anslutningsvärden för din modell

3.1 ERHEL19 / ERHEL19VE

Cirkulationspump:	3,0 m3 /h, max 5,5 mWS		
Värmeanslutning:	VL/RL DN 25, bajonettlås 10		
Volym MAG:	liter		
Rekommenderat drifttryck:	1,5 – 2,0 bar (säkerhetsventil = 3,0 bar)		
Skyddsklass:	IP44-klassad		
Uppvärmning:	20 – 80°C		
Värmeeffekt:	3 kW	11 kW	19 kW
Elektrisk anslutning:	CEE 16 A /230V/50Hz/1ÿ	CEE 16 A /400V/50Hz/3ÿ	CEE 32 A /400V/50Hz/3ÿ
Kontroll:	MHRQ2		
	Digitala och programmerbara golvvärmeprogram		
Värmeprogram med avjämningsmassa:	6 Förinstallerade program Det är möjligt att skapa dina egna program		
ERHEL19 Vattenshortsensor: Värmevatten ÿ 20 µS konduktivitet			
ERHEL19Plus Värmevatten ÿ 0 µS konduktivitet			
Sensor för vattenshorttag:			

3.2 ERHEL40 / ERHEL40VE

Cirkulationspump:	5,5 m ³ /h, max 6,5 mWS		
Värmeanslutning:	VL/RL DN 25, bajonettlås 10		
Volym MAG:	liter		
Rekommenderat drifttryck:	1,5 – 2,0 bar (säkerhetsventil = 3,0 bar)		
Skyddsklass:	IP44		
Uppvärmning:	20 – 80°C		
Värmeeffekt:	8 kW	16 kW	40 kW
Elektrisk anslutning:	CEE 16 A /400V/50Hz/3ÿ	CEE 32 A /400V/50HZ/3ÿ	CEE 63 A /400V/50Hz/3ÿ
Kontroll:	MHRQ2		
	Digitala och programmerbara golvvärmeprogram		
Värmeprogram med avjämningsmassa:	6 Förinstallerade program Det är möjligt att skapa dina egna program		

ERHEL40 Vattenshottagsensor: Värmevatten > 20 µS konduktivitet

ERHEL40Plus Värmevatten > 0 µS konduktivitet

Sensor för vattenshottag:

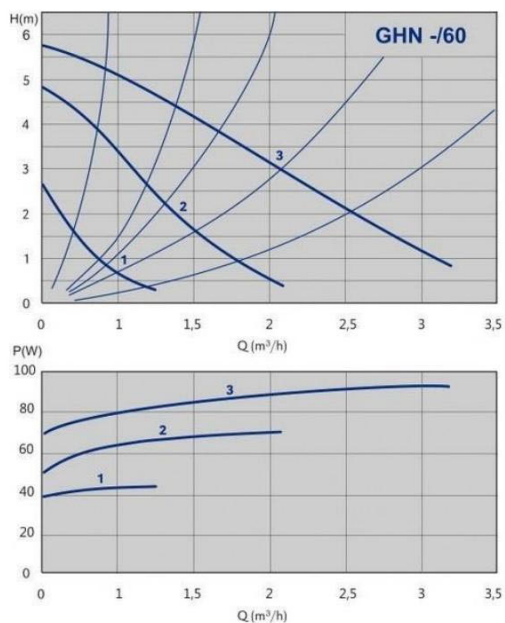
Reviderad datum: 12 maj 2025	

3.3 Avsedd användning

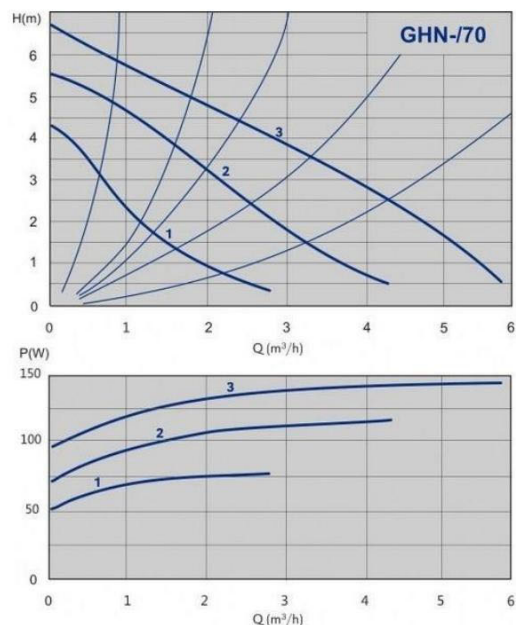
De mobila elvärmarna är kompakta och fullt fungerande mobila elvärmeaggregat för universell användning vid värmefel som nöduppvärmning, under arbete på värmegenerators, för frostskydd, för avjämningsuppvärmning eller för förebyggande/initial uppvärmning, t.ex. för att förhindra isbildning i en jordvärmepump.

3.4 Karakteristisk kurva för pump

ERHEL19



ERHEL40



4 Installation / Idrifttagning

4.1 Transport

- Lyft eller säkra aldrig enheten i kopplingarna.
 - Förvara enheten på en torr, frosthärdig och dammfri plats.
 - Koppla bort enheten från strömkällan innan du förvarar den.
 - Förvara endast enheten efter användning när den är helt tom.
- Detta säkerställer att ingen skada uppstår på enheten under transport och förvaring.

4.2 Installation och driftsättning

- Se till att ytan är fast och jämn.
- Säkra enheten mot att rulla iväg
- Före idrifttagning måste värmekretspumpens axel kontrolleras för fri rörlighet För att förhindra skador på motorlindningen eller pumphjulet.



Vi rekommenderar att du använder en magnetitseparator.



Installation och idrifttagning får endast utföras av kvalificerad personal

4.2.1 Samband

- Kontrollera om kulventilerna med termometerhandtag är stängda (pos. 1 och 2, figur 1).
Stäng dessa vid behov.
- Anslut anslutningsledningarna för returflöde (blå, pos. 2, bild 1) och framledningsflöde (röd, bild 1, pos. 2) till det lokala värmesystemet.



(Bild 1)

4.2.2 Fyllning och ventilation

- Fäst en ventilationsledning på flödesledningen (artikel 4, figur 2).
- Fäst en vattenledning till KFE (artikel 6, figur 2).
- Öppna KFE för vattentillförselledningen och ventilationsledningen.
- Fyll enheten tills det inte finns mer luft i enheten.
- Stäng KFE på flödesledningen (artikel 4, bild 2) och var uppmärksam på tryckindikatorn (artikel 5, Figur 2). Det rekommenderade drifttrycket är 1,5 – 2 bar.
- Anslut enheten till strömförsörjningen (artikel 7, figur 2).
- Ställ omkopplaren för aktuell anslutning på önskad anslutning (pos. 8, figur 2).



(Bild 2)

- Ventilera eller fyll aldrig enheten när den är ansluten till strömförsörjningen.
- Om du använder enheten med avmineraliserat vatten kan det i sällsynta fall hända att Vattnets konduktivitet är för låg. Felmeddelandet "Luft i pannan" visas. Detta inträffar vanligtvis bara när konduktiviteten är under 20 µS. Om det behövs kan du få din enhet eftermonterad med en sensor för avmineraliserat vatten.

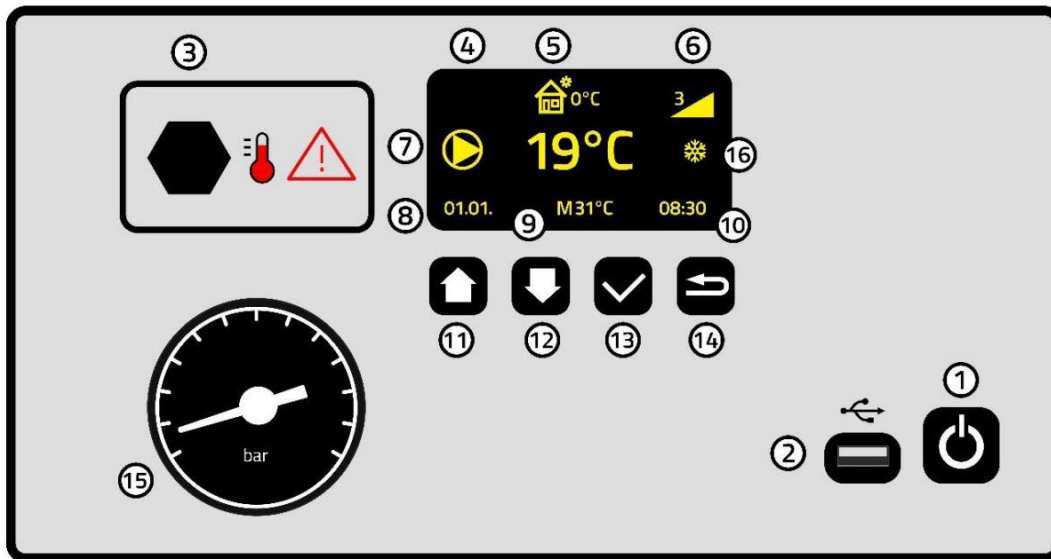


För mobila värmare av typen ERHEL19Plus och ERHEL40Plus är sensorn för avmineraliserat vatten redan installerad.

4.2.3 Ställa in kontrollen

4.2.3.1 Översikt över förordningen

Installation och idrifttagning får endast utföras av kvalificerad personal



1 På/av-knapp

2 USB-portar

3 STB

4 Pannans temperatur

5 Utomhustemperatur (endast för enheter med utomhustemperaturgivare)

6 Antal aktiva värmenivåer

7 Värmekretspump i drift

8 Datum

9 Driftläge: Manuell M eller

10 Tid

11 Knapp för multifunktion

12 Knapp för multifunktion



13 Ange nyckel / Välj program

14 Tillbaka / Kontrollera programinfo

15 Tryckindikator

16 Frostskydd aktivt / Uppvärmningsprogram för avjämningsmassa

Reviderad datum: 12 maj 2025

4.2.3.1 Översikt över menyn

1. Menyprogram •

Användarprogram •

Förinstallerade program • Egna
program efter uppladdning med
USB-minne

2. Användarmeny • Välj

språk • Användarprogram

• Effektbegränsning • Ställ in klockan
• Grundinställningar • Information

3. Servicemeny •

Golvvärme •

Utomhustemperaturgivare / väderkompenserad •

Värmekrets, pumpen är påkörd • Stativ
efter temperatur • Min.

framledningstemperatur • Max.

framledningstemperatur

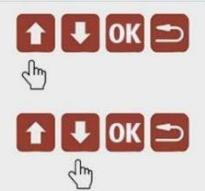
• Fördröjning vid påslagning av effektnivå • Ställ in

Datum och tid • Radera loggfiler • Återställ räknare •
Återställ till fabriksinställningar

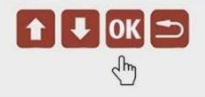
4.2.3.2 Uppvärmning manuellt

Om inget avjämningsprogram eller väderkompenserad styrning är aktivt kan du använda enheten för att leverera en konstant vattentemperatur. Detta indikeras med ett "M" bredvid måltemperaturen. Du kan ställa in önskad temperatur direkt på kontrollen med hjälp av de två pilknapparna, enligt beskrivningen i följande avsnitt.

4.2.3.3 Ställa in framledningstemperaturen

	Tryck på pilknapparna (11 och 12) uppåt eller nedåt för att ställa in önskad temperatur. Bekräfta ändringen med Enter-tangenten (13).
---	--

4.2.3.4 Starta program / Avbryt program

	Tryck på Enter-tangenten (13) för att välja värmeprogram. Använd piltangenterna (11 och 12) för att ställa in önskat program och bekräfta med Enter-tangenten (13). Tryck på Enter-tangenten (13) för att avbryta programmet. För att göra detta, välj ja eller nej med knapparna (11 och 12) och bekräfta ditt val med enter-knappen (13).
---	--

4.2.4 Värmeprogram med avjämningsmassa

4.2.4.1 Starta användarprogram

Värmeprogrammet som kallas användarprogram är ett individuellt värmeprogram som kan skapas direkt på värmaren från och med mjukvaruversion 3.00.

Du kan ställa in temperaturerna individuellt i användarmenyn i upp till 30 dagar.

Instruktioner om hur man konfigurerar användarprogrammet individuellt finns i avsnitt 4.2.5.5 Konfigurerera användarprogrammet.

Du kan sedan välja användarprogrammet i programlistan.

4.2.4.2 Förinstallerade program

Dag	uppvärmning för plattsättning	Funktionell uppvärmning	OE- standard	OE- standard	Suissetec	Suissetec Kalciumsulfat CaSO ₄
	DIN 1264-4	DIN 1264-4	B 3732	B 2242-2	Cement	
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	
Program färdig: 25°C						

Reviderad datum: 12 maj 2025

4.2.4.3 Skapa och installera dina egna program

Skapa program via SmartAPP

- Gå till webbplatsen smart.mobiheat.de
- Du har möjlighet att spara SmartAPP på din enhet
- Välj **golvvärme**
- Skapa ditt värmeprogram med hjälp av **fliken +Nytt program**
- Ange önskat programnamn
- Ange antalet **dagar** för ditt program
- Ange den **slutliga temperaturen** för ditt program
- Använd **stapelkontrollen** för att välja önskad temperatur för varje dag separat
ur
- Välj **Spara**
- Ditt nya program kommer nu att visas tillsammans med de andra programmen i listan
- Klicka på hämtningsknappen
- **Viktigt:** Den nedladdade filen måste heta **MOBIHEAT. PRG**. Alla andra namn måste ändras. (t.ex. MOBIHEAT(1). PRG måste ändras till MOBIHEAT. PRG)
- Sätt i ett tomt USB-minne i en ledig USB-port. USB-minnet måste vara
Formateras som **FAT32**.
- Spara filen **MOBIHEAT. PRG** på USB-minnet
- Anslut USB-minnet till kontrollenheten (anslutning 2).
- Välj **Update Setup Files (uppdatera installationsfiler)** med piltangenterna (11 och 12) och bekräfta med Enter. (13)

Skapa programfil via MHLogs

- Ladda ner och installera Windows-appen **MHLogs** från www.enerent.ch/mhlogs på din PC eller bärbar dator.

- Starta **MHLogs-programmet**.

- I huvudmenyn klickar du på



- Klicka på knappen

Ny programknapp.

- Ange det **namn** du vill ha för programmet.
- Ange antalet **dagar** för ditt program.
- På raden **Temperaturer** anger du önskade temperaturer och separerar dem med ett kommatecken utan mellanslag.
- Sätt i ett tomt USB-minne i en ledig USB-port. (USB-minnet måste vara **FAT32-formaterad**).
- Klicka på **Exportera** och välj USB-minnet som lagringsplats. • Stäng programmet.
- **Viktigt:** Den nedladdade filen måste heta **MOBIHEAT. PRG**. Alla andra namn måste ändras. (t.ex. MOBIHEAT(1). PRG måste ändras till MOBIHEAT. PRG)
- Anslut USB-minnet till kontrollenheten (anslutning 2).
- Välj **Update Setup Files (uppdatera installationsfiler)** med piltangenterna (11 och 12) och bekräfta med Enter. (13)
- Observera: I det här fallet förlorar din kontroll funktionen av ett användarprogram direkt på
För att skapa en enhet måste du installera ett nytt program via funktionen "SmartAPP" på mobiheat.de

Läsa loggdata

- Anslut ett USB-minne • Om installationsfilerna är tillgängliga, använd piltangenterna (11 och 12) för att välja loggdata till USB och bekräfta med Enter-tangenten (13).
- Om inga installationsfiler är tillgängliga kommer loggdata automatiskt att skrivas till USB-laddade.

Skapa protokoll

- Anslut USB-minnet till din PC eller bärbara dator.
 - Starta **MHLogs-programmet**.
 - Klicka på menyraden
- 
- Välj mappen med dina inspelningar på USB-minnet.
 - Genom att dubbelklicka på inspelningen i MHLogs-programmet kan du visa inspelningen som text och grafik. Om du vill skapa en PDF-rapport anger du (i huvudmenyn) Dina företagsdata



och välj sedan en inspelning. Markera formuläret i menyn och klicka på **Spara**

protokoll som PDF. fyll i



4.2.4.4 Fråga den återstående körningen från programmet

	Tryck på Tillbaka-knappen (14) för att kontrollera den återstående körtiden för programmet.
---	---

4.2.5 Menyn Användare

4.2.5.1 Åtkomst till användarmenyn

- Tryck på Enter-tangenten (13) i mer än 5 sekunder för att öppna användarmenyn att ringa upp.

4.2.5.2 Välj språk

- Välj önskat språk med piltangenterna (11 och 12) och bekräfta med Enter-tangenten (13).

4.2.5.3 Begränsning av effekt

- Välj önskat antal värmennivåer med piltangenterna (11 och 12) och bekräfta med enter-tangenten (13).

4.2.5.4 Ställa in klockan

- Använd piltangenterna (11 och 12) för att ställa in önskad tid och bekräfta med enter-tangenten (13).

4.2.5.5 Ställa in användarprogrammet (från programvaruversion 3.00)

- Välj önskat antal dagar med piltangenterna (11 och 12) och bekräfta Tryck på Enter-tangenten (13).
- Använd piltangenterna (11 och 12) för att ändra temperaturen för dag #1 till önskat värde och bekräfta med Enter-tangenten (13).
- Upprepa denna process under alla efterföljande dagar tills du ser dag #1 igen Om så är fallet, bekräfta med bakåtknappen (14).
- Använd piltangenterna (11 och 12) för att ändra den slutliga temperaturen som värmaren ska hålla efter att värmeprogrammet har avslutats och bekräfta detta med enter-tangenten (13).
- Lämna huvudmenyn med bakåtknappen (14) • Tryck på enter-knappen kort och välj menyalternativet med pilknapparna (11 och 12) "User program" och bekräfta med Enter-tangenten (13)

4.2.5.6 Fabriksinställningar

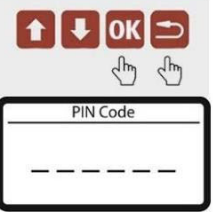
- Använd piltangenterna (11 och 12) för att välja ja eller nej och bekräfta med enter-tangenten (13).

4.2.5.7 Information

- Programvaruversionen visas. • Använda piltangenterna (11 och 12) uppåt eller nedåt för att visa drifttimmarna.

4.2.6 Menyn Tjänst

4.2.6.1 Öppna servicemenyn



↑ ↓ OK ↩

PIN Code

Tryck på knapparna (13 och 14) i minst 5 sekunder för att komma åt servicemenyn.

Ange PIN-koden genom att trycka på följande tangentkombination 334112:

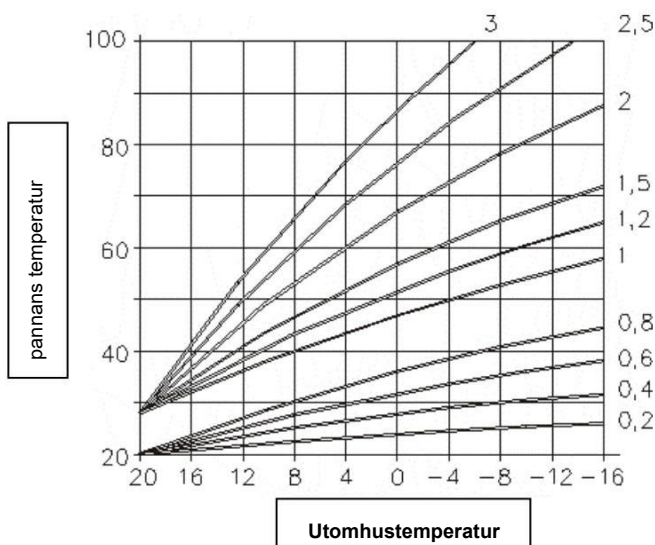
OK 2 x ↩ 1 x ↑ 2 gånger ↓ 1 x

4.2.6.2 Golvvärme

- Golvvärme på - inställningsområde för framledningstemperatur 15° – 45°C.
- Golvvärme avstängd - inställningsområde för framledningstemperatur 15° - 90°C.

4.2.6.2 Givare för utomhustemperatur / väderberoende

Ställ in värmekurva (endast för enheter med utomhustemperaturgivare)



- Golvvärme PÅ y Värmekurva 0,1 – 0,9
- Golvvärme AV y Värmekurva 1 - 3 •

Välj önskad värmekurva med piltangenterna (11 och 12) och bekräfta med enter-tangenten (13) bekräfta.

- Värmekurvan kan endast justeras när utomhussensorn är aktiv. • Denna funktion är endast tillgänglig på enheter med en utomhussensor.

4.2.6.4 Värmekrets pump påkörd

- 0 – 15 minuter
- Välj önskad tid med piltangenterna (11 och 12) och bekräfta med enter-tangenten (13).

4.2.6.5 Standby-temperatur

- 10° - 50°
- Välj önskad standby-temperatur med piltangenterna (11 och 12) och bekräfta med Enter-tangenten. (13) Bekräfta.

4.2.6.6 Min. framledningstemperatur

- Du kan ställa in pannans lägsta temperatur till 15° - 50° C.
- Välj önskad temperatur med piltangenterna (11 och 12) och bekräfta med Enter-tangenten (13) bekräfta.

4.2.6.7 Max. framledningstemperatur

- Du kan ställa in den maximala panntemperaturen till 50° - 90° C. (max. driftstemperatur Permanent 80°C)
- Välj önskad temperatur med piltangenterna (11 och 12) och bekräfta med Enter-tangenten (13) bekräfta.

4.2.6.8 Effektnivåer för startfördröjning

- Du kan ställa in tiden mellan att slå på två effektnivåer mellan 15 – 360 Ställ in sekunder.
- Välj önskad temperatur med piltangenterna (11 och 12) och bekräfta med Enter-tangenten (13) bekräfta.

4.2.6.9 Datum och tid

- Välj önskat datum eller tid med piltangenterna (11 och 12) och tryck på Bekräfta med Enter-tangenten (13).

4.6.2.10 Ta bort loggfiler

- Använd piltangenterna (11 och 12) för att välja "Ta bort loggfiler" och bekräfta med Tryck på Enter-tangenten (13) för att bekräfta ditt val att radera loggen files lagrade på styrenheten.

4.2.6.11 Återställ räknare

- Du kan återställa drifttimmarna för enskilda värmeelement. Pannans totala drifttid kan inte återställas.
- Välj önskat värmeelement eller alla värmeelement med piltangenterna (11 och 12) och bekräfta med Enter-tangenten (13). Använd piltangenterna (11 och 12) för att välja JA eller NEJ och bekräfta med Enter-tangenten.

4.2.6.12 Fabriksinställningar

- Använd piltangenterna (11 och 12) för att välja JA eller NEJ och bekräfta med Enter-tangenten (13).

4.2.7 Demontering

- Stäng kulventilerna på matarledningen (röd, figur 1, kapitel 3.3.1) och returledningen (röd, figur 1, kapitel 3.3.1). Töm systemet på den lägsta punkten, om möjligt.

5 Fel: Orsaker och lösningar

5.1 Allmänt

Fel •	Möjlig orsak	Reparera
Värmen svalnar	• Inget elnät voltage	• Kontrollera säkringen på plats • Kontrollera matningsledningen • Jordfelsbrytare och brytare i enheten och på plats - Kontrollera distributören • Kontrollera om systemet är påslaget
	• Systemtrycket är för lågt eller för högt. (Trycket bör vara minst 1,5 bar, maximalt tryck 3 bar)	Vid lågt tryck - Fyll på vatten • Om trycket är för högt - Töm ut vatten
	• Flöde och • Framledningstemperaturen bör Kontrollera returtemperaturen	rätt med Pannans temperature +/- 5 °C
	• Luft i systemet • Ingen cirkulation	• Ventilera systemet • Kontrollera pumpens funktion • Kontrollera bommar
	• STB har utlöst (110°C) • Felaktig inställning Termostat för rum	• Lås upp STB • Inställning - Kontrollera rumstermosta
		ten • Bryggrumstermostat saknas
Displayen är mörk	• Säkring F1 på kretskortet defekt	• Byt säkring F1
• Uppvärmningen är för varm	• Felmeddelande på Styrning, brännare eller Kontrollera pump	• Så här felsöker du - Fellista för respektive kontrollenhet
• Jordfelsbrytare	• Kontrollera temperaturen • STB defekt nställningen på kontrollen	• Ställ in temperatur • Kontrollera eller byt ut STB
brytaren kan inte slås på	• Värmeelement defekta	• Kontrollera eller byt ut värmeelement

Reviderad datum: 12 maj 2025

• Måltemperaturen är inte synlig	• Bryggrumstermostat saknas • Måltemperaturen ställs in via Styrs av rumstermostat	• Kontrollera om bryggan för Rumstermostat finns • Kontrollera rumstermostatens inställning.
--	---	---

5.2 Kontroll av felkodstabell MHRQ2

Felkod på displayen Orsak		botemedel
• Luft i pannan	• Inte tillräckligt ventilerad	• lufta enheten (kapitel 3.3.2)
• Temperaturgivare XXX avbröts	• Temperatursensor XXX har ingen ordentlig kontakt eller är defekt	• Kontrollera kontaktanslutningarna för åtdragning eller kontrollera att kablarna inte är skadade
• Temperaturgivare XXX kortslutning	• Temperatursensorn XXX är defekt	• Byt ut temperatursensorn • Kontrollera att kabeln inte är skadad
• Övertemperatur / Säkerhetskedja Kontrollera tryck och STB	• Gräns för säkerhetstemperatur Han har utlöst NZER de-jamming • Finjustering av Värmekretspump defekt	• Byt ut temperatursensorn • Gräns för säkerhetstemperatur • Byt ut den fina säkringen (sitter på moderkort)

5.3 Pump för värmekrets		
Störning	Möjlig orsak	Reparera
• Pumpen låter • Luft i systemet	• Pumpen är defect • Felaktigt driftläge och Ström uppsättning • Pumpens prestanda är för låg	• Ventilera systemet • Byt ut pumpen • Justera pumpen • Kontrollera pumpinställningarna

Reviderad datum: 12 maj 2025

6 Underhåll

6.1 Regelbundet underhåll

- Rengör enheten efter varje användning. • Check och rengör värmeelementen efter varje användning. Ta bort grov smuts med en mjuk plastborste. Kalkavlagringar kan avlägsnas med ett mildt avkalkningsrengöringsmedel. • Rengör smutsfällan i returen linje efter varje användning.
- Rengör pannan regelbundet med en kalkborttagare för Stålpanna.
- Kontrollera STB före varje användning.
- Före varje idrifttagning, kontrollera att axeln på värmekretspumpen rör sig fritt.
- Låt enheten servas av ENERENT en gång om året.

Observera de lagstadgade inspektionsperioderna

6.3 Lagring

- Förvara endast enheten efter användning när den är helt tom.
- Vrid alla kulventiler till 45°-läget.
- Detta säkerställer att ingen skada uppstår på enheten under förvaring.

8 Övrigt

Region DE Nord

Postnummerområde: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,

25, 26, 27, 28, 29

Telefon: +49 4105 14994 00 E-post:

nord@enerent.de Plats:

Auf dem

Salzstock 11 21217

Seevetal

Region DE öst

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

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

+49 3361 355 97 0 E-post:

ost@enerent.de Plats:

Karl-

Liebknecht-Straße 27, 15517

Berlin (Fürstenwalde),

Döbichauer Str. 5-7

04435 Leipzig (Schkeuditz-

Dölzig)

Region DE Sydöst

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

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

821 99966200 E-post:

suedost@enerent.de Plats:

Winterbrückenweg 58

86316 Friedberg (Derching)

Otto-Hahn-Ring 4

85301 München

Region DE Sydväst

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

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

+49 7731 169 57 00 E-post:

suedwest@enerent.de Plats:

Zeppelinstraße

5 78244 Gottmadingen

Brunnenfeldstraße 11

74629 Heilbronn

(Pfedelbach)

Region DE väst

Postnummerområde: 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 Telefon: +49

208

306712 00 E-post: west@enerent.de

Plats: Max-Planck-Ring 16

46049

Oberhausen Reinhard-

Rube-Str. 21 37077

Göttingen (Göttingen)

Region DE Mitte

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

Telefon: +49 6102 74869 00 E-post:

mitte@enerent.de Plats:

Hans-

Böckler-Str. 18 63263

Frankfurt am Main

Region Österrike

Telefon: +43 2167 90990-10 E-post:

info@enerent.at Orter: Inrsberg 97

5310 Mondsee

Sankt Lorenz

Yttre Hirschfeld 11

7100 Neusiedl am See

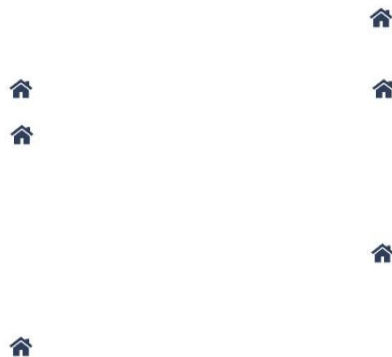
Region Schweiz

Telefon: +41 44 800 16 16 E-post:

info@enerent.ch Plats:

Botzen 15

8416 Flaach



EG-försäkran om överensstämmelse EG Konformitätserklärung Declaration CE de Conformite

Vi / Wir / Nous

mobiheat GmbH

Winterbrückenweg 58

0-86316 Friedberg - Genomchning post till: info@mobiheat.de

Telefon: +49 (0) 821171011 • 0

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

förklarar med exklusivt ansvar att produkten
erkläre in alleiniger Verantwortung daß das Produkt
declarer la responsabilite exclusive que le produit
from Serial number / ab Seriennummer/
à partir du numero de serie

ERHEL19, ERHEL40

Till v.11ich denna deciarering hänfö sig i
enlighet med följande standarder

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/EG

Produktsäkerhet: allmänna regler
Produktsicherheit: allgeM eine Regeln
Securite des produits: regles generales

2006/42/EG

Machinery Directive
MaschinenrichtUine
directive Maskiner

2014/35/EU

Elektriska apparater för användning inom vissa gränser
Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter
Spannungsgrenzen

2014/30/EU

Materie! electrique pour utilisation dans certaines limites
de voltage
elektromagnetisk kompatibilitet
Electromagnetische Verträglichkeit
Compatibilité electromagnetique

Följande harmoniserade standarder har tillämpats
fölgende harmonisierte Normen wurden angewandt
Les normes harmonies sl.ivantes ont ete appliquees

SV ISO 12100

Säkerhet för maskHättan är en av de och utrustning
Sicherheit v. Maschinen u. Anlagen
Securité des machines et de l'equipement

EN ISO13849-1

Safely-relaterade delar av control-system
Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen
Parties relatives à la securite des systemes de commande

DIN EN 60204-1

Säkerhet för elektrisk utrustning
Sicherheit der Bektrischen Ausrüstung
Securite des appareils electriques

EN 61000-6-2

EN 61000-6-4

Elektromagnetisk kompaliblity
Elektromagnetische
Verträglichkeit compatibilité
electromagnetique

D-86316 Friedberg -

Unterschrift
Andreas Lutzenberger, Geschäftsführer

Reviderad datum: 12 maj