

da



Tillæg til betjeningspanel

NY F02.00 SOFTWAREVERSION

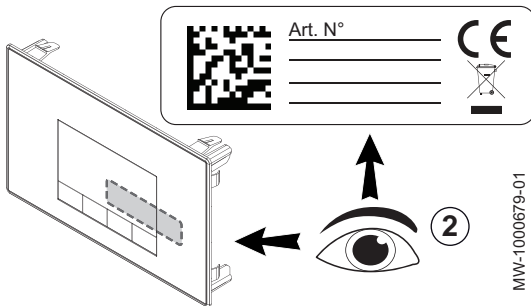
Reversibel luft-vand-varmepumpe

1 Brug af supplementet (oplysninger til installatøren)

Kontroller betjeningspanelets delnummer for at beslutte, om dette supplement skal tages i betragtning.

1. Tag frontpanelet af, og fjern derefter betjeningspanelet.
2. Kontroller delnummeret bag på betjeningspanelet.

Fig.1



Betjeningspanelets delnummer	Vejledninger der skal anvendes
7611547 7611548 7611549	Se bort fra dette supplement. Brug kun brugervejledningen og installations- og servicevejledningen, der fulgte med kedlen.
7658767 7658848 7658838	Brug dette supplement i stedet for de afsnit, der omhandler betjeningspanelet. Giv dette supplement til brugeren.

1.1 Udskiftning af betjeningspanelet

Når betjeningspanelet udskiftes, skal de nye artikelnumre herunder anvendes:

Nuværende artikelnummer, der skal udskiftes	Nyt artikelnummer, der skal bestilles
7611547	7658767
7611548	7658848
7611549	7658838

2 Opstartscyklus

Under opstartscyklussen vises forskellige informationer kortvarigt på displayet.

Informationerne vises enkeltvis.

Fig.2

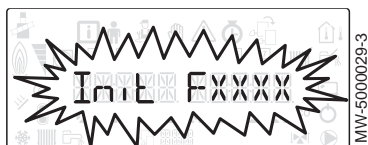


Fig.3



Fig.4



Fig.5

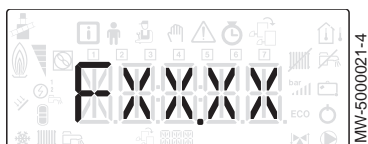


Fig.6

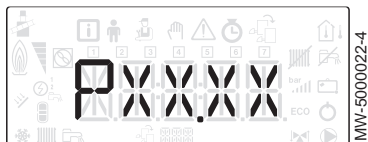


Fig.7



1. Visning af version af betjeningspanel

2. **SCAN** for at søge efter tilsluttet ekstraudstyr

3. **LOAD** for at finde oplysninger fra forskellige styrekort

4. Softwareversion i hovedprintkortet

5. Parameterversion i hovedprintkortet

6. Udluftningscyklussen kører automatisk ved opstart af anlægget, hvis der opstår en fejl eller under manuel reset **RESET**.

3 Brug af installationsvejledningen på kontrolpanelet

Når der er tændt for betjeningspanelet, starter installationsvejledningen automatisk.

Fig.8

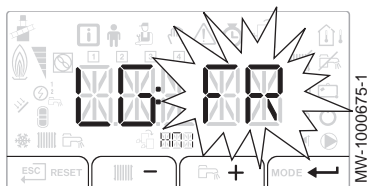
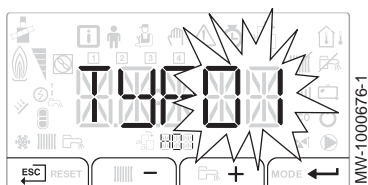


Fig.9



1. Det ønskede sprog vælges ved at trykke på tasten **+** eller **-**.
2. Bekræft valget ved at trykke på tasten **←**.

3. Vælg tallet, der svarer til installationstypen, ved at trykke på tasten **+** eller **-**.

i Bemærk
Når du vælger installationstypen, aktiveres den automatiske konfiguration af de parametre, der kræves, for at betjeningspanelet kan fungere korrekt (gradient, maksimal kredsløbstemperatur, etc.).

Installationstype	Nr.
1 direkte varmekreds	01
1 direkte varmekreds + 1 brugsvandsbeholder	02
1 direkte varmekreds + 1 blandingsventil	03
1 direkte varmekreds + 1 brugsvandsbeholder + 1 blandingsventil	04
1 direkte gulvvarme	05
1 direkte gulvvarme + 1 brugsvandsbeholder	06

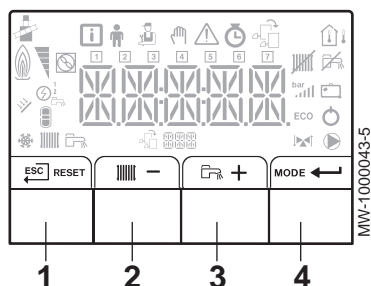
i Bemærk
Hvis du ønsker en konfiguration, som er forskellig fra den, der foreslås her, skal du konfigurere parametrene manuelt ved at trykke på tasten **←ESC** på betjeningspanelet.

4. Bekræft valget ved at trykke på tasten **←**.
⇒ Varmepumpen er klar til brug.

4 Betjening

4.1 Beskrivelse af kontrolpanelet

Fig.10



4.1.1 Beskrivelse af tasterne

- 1 : Retur til forrige niveau uden at gemme de udførte ændringer
RESET: manuel reset
- 2 : adgang til opvarmningsparametrene
- : sænkning af værdien
- 3 : adgang til parametrene for varmt brugsvand
+ : forøgelse af værdien
- 4 **MODE**: MODE-display
: adgang til den valgte menu eller bekræftelse af ændring af værdi

4.1.2 Forklaring til display

■ Funktioner

- Symbol lyser fast: Opvarmningsfunktionen er aktiveret
- Symbol blinker: Opvarmningsproduktionen kører
- Symbol lyser fast: Brugsvandsfunktionen er aktiveret
- Symbol blinker: Brugsvandsproduktionen kører
- Opvarmnings- eller kølefunktionen er deaktiveret
- Funktionen til varmt brugsvand er deaktiveret

■ Kølefunktion

- Symbol lyser fast: kølefunktion til
- Symbol blinker: køleanmodning venter

■ Elektrisk back-up

- ¹ Trin 1 i den elektriske back-up
- ² Trin 2 i den elektriske back-up

■ Hydraulisk back-up

- Hydraulisk back-up med efterspørgsel

Fig.11



Fig.12



Fig.13

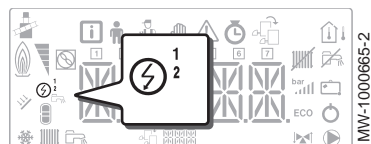
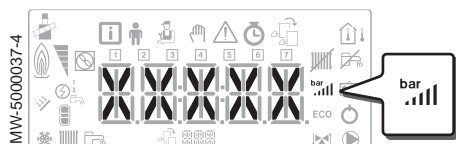


Fig.14



Fig.15



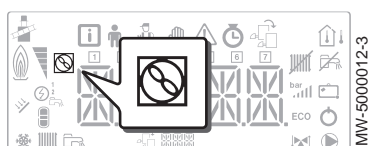
■ **Hydraulisk tryk i systemet**

Det hydrauliske tryk vises kun på betjeningspanelet, hvis anlægget er udstyret med en elektronisk trykmåler.

Visningen skifter mellem systemets hydrauliske tryk og den målte fremløbstemperatur.

- Symbalet lyser fast: Viser systemets hydrauliske trykværdi
- Symbalet blinker: Trykket i systemet er for lavt
- XXX** Trykværdien i systemet (i bar) eller fremløbstemperaturen (i °C)

Fig.16



■ **Kompressorens status**

- Symbalet lyser fast: kompressoren kører

Fig.17



■ **Menuvisning**

- Informationsmenu:** viser de målte værdier og statusoplysninger for anlægget
- Brugermenu:** viser indstillingsparametrene på brugerniveau
- Installatørmenu:** viser indstillingsparametrene på installatørniveau
- Menu for **manuel tvang:** Anlægget kører ved det viste indstillingspunkt, pumperne kører, og 3-vejsventilerne styres ikke.
- Fejlmenu:** der er en fejl i anlægget. Disse oplysninger vises med en fejlkode og et blinkende display.
- Undermenu **COUNTERS**
- **TIME PROG** undermenu: Timerprogrammering specifikt til varmekredse og brugsvand
- Undermenu **CLOCK**
- Menu til valg af printkort:** adgang til informationer på de ekstra tilsluttede printkort

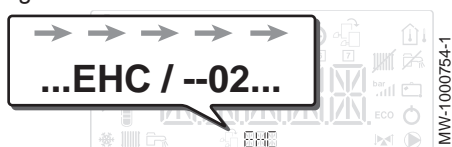
■ **Visning af printkortnavne**

Fig.18



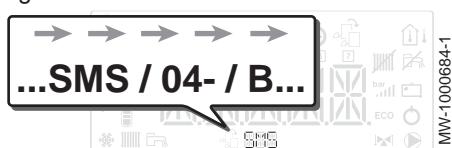
- Navnet på printkortet, for hvilke parametrene vises, vises med 3 tegn.

Fig.19



Hovedprint **EHC-02:** direkte kredse og varmt brugsvand

Fig.20



Ekstra printkort **SMS04:** 2.kreds

Fig.21

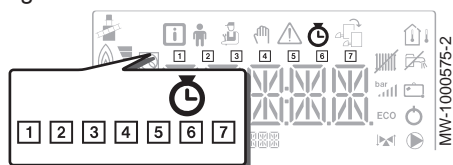


Fig.22

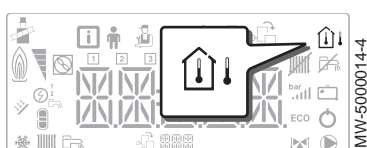


Fig.23



4.2 Bladring i menuerne

■ COUNTERS / TIME PROG / Undermenuer CLOCK

- 🕒 - **COUNTERS** undermenu (CNT)
- **TIME PROG** undermenu: Timerprogrammering specifikt til varmekredse og brugsvand (**CIRC A, CIRC B, ECS**)
 - 1 Timerprogram til mandag
 - 2 Timerprogram til tirsdag
 - 3 Timerprogram til onsdag
 - 4 Timerprogram til torsdag
 - 5 Timerprogram til fredag
 - 6 Timerprogram til lørdag
 - 7 Timerprogram til søndag
- **CLOCK** undermenu (CLK)

■ Temperaturfølere

- 🏠 Føler for rumtemperatur tilsluttet:
 - konstant tændt symbol for VINTER-funktion,
 - blinkende symbol for SOMMER-funktion.
- 🏠 Føler for udetemperatur er tilsluttet:
 - konstant tændt symbol for VINTER-funktion,
 - blinkende symbol for SOMMER-funktion.

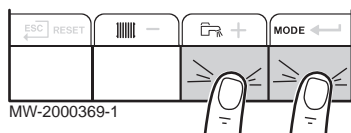
■ Anden information

- 🔧 Tvungen start: Tvungen drift i opvarmningsfunktion
- 🔧 Trevejsventil tilsluttet
- 🔧 Trevejsventil lukket
- 🔧 Trevejsventil åben
- 🔧 Pumpe kører

Tryk på en vilkårlig tast for at tænde for bagbelysningen i styrepanelets skærm.

- i** **Vigtigt**
Hvis der ikke trykkes på en tast inden for 3 minutter, slukkes bagbelysningen.

Fig.24



Tryk samtidigt på de 2 taster til højre for at åbne de forskellige menuer:

Tab.1 Tilgængelige menuer

🏠	Informationsmenu
👤	Brugermenu
🔧	Installatørmenu Installatøren skal indtaste koden 0012 via tasterne + og -.
👉	Manuel tvangsmenu
⚠️	Fejlmenu
🕒	Undermenu COUNTERS Undermenu TIME PROG Undermenu CLOCK


	<p>Menu til valg af printkort</p> <p>i Bemærk Ikonet vises kun, hvis der er installeret et printkort (ekstraudstyr).</p>
---	--

Fig.25

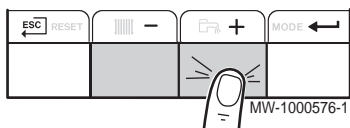


Fig.26

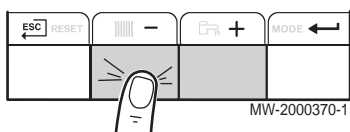
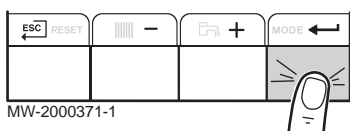


Fig.27



i Bemærk
De forskellige menuer kan kun åbnes, når ikonerne blinker.

Tryk på tasten **+** for at:

- åbne den næste menu,
- åbn den næste undermenu,
- åbne den næste parameter,
- forøge værdien.

Tryk på tasten **-** for at:

- åbne den forrige menu,
- åbne den forrige undermenu,
- åbne den forrige parameter
- reducere værdien.

Tryk på bekræftelsestasten **←** for at bekræfte:

- en menu,
- en undermenu,
- en parameter,
- en værdi.

Når temperaturen vises, vil et kort tryk på tilbage-tasten **ESC** føre dig tilbage til visning af tid.

4.3 Åbning af skorstensfejermenuen

Fig.28

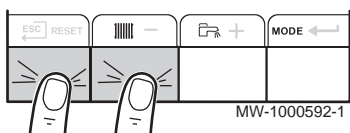
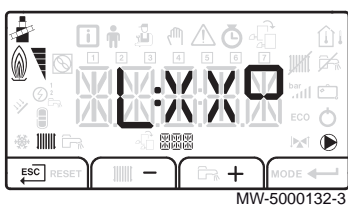


Fig.29



1. Skorstensfejermenuen åbnes ved at trykke samtidigt på de to taster til venstre.
2. Scroller gennem den samme værdi: XX repræsenterer fremløbstemperaturen.
3. Gå ud af Skorstensfejermenuen og vend tilbage til startskærmen ved at trykke på tasten **ESC**.

4.4 Valg af printkort

Fig.30

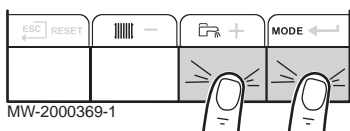
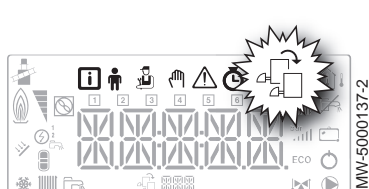


Fig.31



1. Åbn menuerne ved at trykke samtidigt på de to taster til højre.

2. Åbn menuen **valg af printkort** (kun når der er flere printkort).

i Vigtigt
Menuen til **valg af printkort** er kun tilgængelig, når ikonet  blinker.

- Rul gennem navnene på de tilsluttede ekstra printkort ved at trykke på tasten **+** eller **-**.
⇒ Navnene på de installerede printkort vises i rækkefølge.
- Bekræft de ønskede printkort ved at trykke på tasten **←**.

**Bemærk**

Fremløbstemperaturen for det valgte printkort vises som standard, samt status for pumpen/pumperne og status for den ventil, der er forbundet til det valgte printkort.

- Du vender tilbage til startskærmen ved at trykke på tasten **ESC**.

4.5 Åbning af fejllog

Fig.32

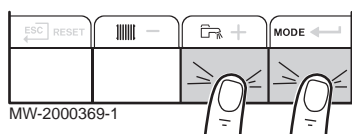


Fig.33

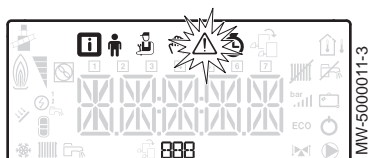


Fig.34

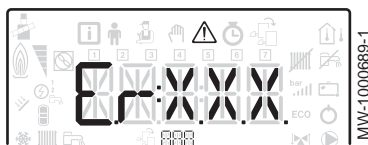




Fig.35

**Bemærk**

Alle typer fejlkoder vises sammen i loggen.

- Åbn menuerne ved at trykke samtidigt på de to taster til højre.
- Vælg fejlmenuen  ved at trykke på tasten **←**.

- Vælg printkortet ved at trykke på tasten **+** eller **-**. Ikonet  vises. Bekræft valget af printkortet ved at trykke på tasten **←**: Printkortets navn vises.

**Bemærk**

Parameter *Er:XXX* blinker. *888* hvilket svarer til antallet af gemte fejl.

- Gå til fejloplysninger ved at trykke på tasten **←**.
- Scroll gennem fejlene ved at trykke på tasten **+** eller **-**. Når denne menu åbnes, vises rækken af fejl i loggen i kort tid. Printkortets navn vises. Du vender tilbage til fejllisten ved at trykke på tasten **ESC**.

**Bemærk**

Fejlene gemmes fra den nyeste til den ældste.

- Du vender tilbage til visningen *Er:XXX* ved at trykke på tasten **ESC**. Tryk på tasten **+**: Parameter *CLR* blinker efter fejlene. *888* svarer til det valgte printkort.
⇒ Slet fejlloggen ved at trykke på tasten **←**.
- Afslut fejlmenuen ved at trykke på tasten **ESC**.

**For mere information se**

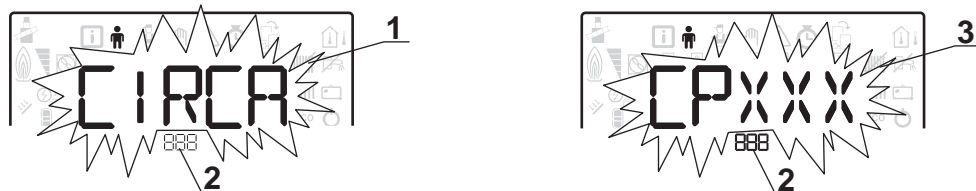
Fejlmeddelelser, side 34

5 Indstillinger

5.1 Liste over parametre

5.1.1 Brugermenu

Fig.36



MW-2000435-1

- 1 Undermenu tilgængelig
2 Navn på printkort eller kreds

- 3 Indstillingsparametre

Tab.2 Liste over undermenuer 

Undermenu	Beskrivelse	Navn på printkort eller kreds
<i>CIRCA</i>	Hovedvarmekreds	<i>EHC -- 02</i>
<i>CIRC B</i>	Ekstra varmekreds B	<i>SM504 - B</i>
<i>ECS</i>	Varmtvandsbeholder	<i>EHC -- 02</i>
<i>EHC -- 02</i>	Hovedprint EHC-02	<i>EHC -- 02</i>
<i>SM504 - B</i>	Ekstra printkort for kreds B	<i>SM504 - B</i>
<i>HMI</i>	Styrepanel HMI	<i>HMI</i>

**Bemærk**

CP : Circuits Parameters = Parametre for opvarmningskredsløb

Tab.3 Liste over parametre i undermenuerne *CIRCA* / *CIRC B* til brugermenuen 

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling <i>EHC -- 02</i>	Fabriksindstilling <i>SM504 - B</i>
<i>CP040</i>	Kredsløbspumpens efterløbstid Kan indstilles fra 0 til 20 minutter	4 minutter	4 minutter
<i>CP071</i>	Indstillingspunkt for rumtemperatur i natsænket funktion Kan indstilles fra 5 til 30 °C	16° C	16° C
<i>CP072</i>	Indstillingspunkt for rumtemperatur i komfortfunktion Kan indstilles fra 5 til 30 °C	20 °C	20 °C
<i>CP073</i>	Denne indstilling må ikke ændres.	6° C	ikke tilgængelig
<i>CP074</i>	Denne indstilling må ikke ændres.	21° C	ikke tilgængelig
<i>CP075</i>	Denne indstilling må ikke ændres.	22 °C	ikke tilgængelig
<i>CP076</i>	Denne indstilling må ikke ændres.	20 °C	
<i>CP140</i>	Indstillingspunkt for reduceret køling Indstillingspunkt aktivitetszone 1 Kan indstilles fra 20 til 30°C	30 °C	30 °C
<i>CP141</i>	Indstillingspunkt for komfortkøling Indstillingspunkt aktivitetszone 2 Kan indstilles fra 20 til 30°C	25 °C	25 °C

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling EHC -- 02	Fabriksindstilling SMS04 - B
CP 142	Denne indstilling må ikke ændres.	25 °C	25 °C
CP 143	Denne indstilling må ikke ændres.	25 °C	25 °C
CP 144	Denne indstilling må ikke ændres.	25 °C	25 °C
CP 145	Denne indstilling må ikke ændres.	25 °C	25 °C
CP320	Driftstilstand for varmekreds: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = timerprogrammering • 1 = manuel • 2 = frostsikringsfunktion 	0	0
CP350	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	55° C
CP360	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	10° C
CP540	Indstillingspunkt for SWIMMINGPOOLENS vandtemperatur	ikke tilgængelig	20 °C
CP570	Denne indstilling må ikke ændres.	0	0

**Bemærk**

DP : Direct Hot Water Parameters = Parametre for brugsvandsbeholder

Tab.4 Liste over parametre i undermenuen E C S til installationsmenuen

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling EHC -- 02
DP060	Antal timerprogrammer, der er valgt til funktionen for produktion af varmt brugsvand Kan indstilles fra 0 til 2	0
DP070	Indstillingstemperatur for varmt brugsvand i komfortfunktionen Kan indstilles fra 40 til 65°C	54° C (4 kW) 54° C (4,5 kW) 54° C (6 kW) 53° C (8 kW) 54° C (11 kW) 54° C (16 kW)
DP080	Indstillingstemperatur for varmt brugsvand i natsænkningfunktionen Kan indstilles fra 10 til 60°C	10° C
DP200	Produktionsfunktion for brugsvand: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = timerprogrammering • 1 = manuel • 2 = frostsikringsfunktion 	1

**Bemærk**

AP : Appliance Parameters = Anlæggets parametre

Tab.5 Liste over parametre i undermenuerne / EHC -- 02 / SMS04 - B til brugermenuen

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling EHC -- 02	Fabriksindstilling SMS04 - B
AP015	Kølefunktion: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = fra • 1 = til 	0	ikke tilgængelig

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling <i>EHC--02</i>	Fabriksindstilling <i>SM504-B</i>
<i>AP016</i>	Centralvarmefunktion: <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = fra • <i>1</i> = til 	1	ikke tilgængelig
<i>AP017</i>	Drift af brugsvandsbeholder: <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = fra • <i>1</i> = til 	1	ikke tilgængelig
<i>AP073</i>	Kontakt for indstillingen SOMMER/VINTER: <ul style="list-style-type: none"> • Kan indstilles fra 15 til 30 °C • Indstilling 30,5 °C = funktionen er deaktiveret 	22 °C	22 °C
<i>AP074</i>	Tilsidesætning af SOMMER: <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = fra • <i>1</i> = til 	0	0

**Bemærk**

HP : Heat-pump Parameters = Parametre for varmepumpe

Tab.6 Liste over parametre *HP000* for *HP999* i undermenuen *EHC--02* til brugermenuen

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling <i>EHC--02</i>
<i>HP062</i>	El-pris i perioder med spidsbelastning Kan indstilles fra 0,01 til 2,50 €/kWh.	0,13 €/kWh
<i>HP063</i>	El-pris i perioder uden spidsbelastning Kan indstilles fra 0,01 til 2,50 €/kWh.	0,09 €/kWh
<i>HP064</i>	Pris på fossil energi (olie eller gas) - pris pr. liter eller m ³ Kan indstilles fra 0,01 til 2,50 €/kWh.	0,90 €/kWh

**Bemærk**

AP : Appliance Parameters = Anlæggets parametre

Tab.7 Liste over parametre i undermenuen *HM 1* til installationsmenuen

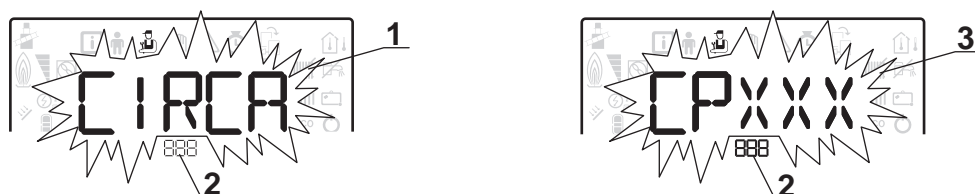
Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling <i>E</i> <i>HC--02</i>
<i>AP067</i>	Baggrundslys <i>BKL</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = slukker efter 3 minutter uden aktivitet på betjeningspanelet • <i>1</i> = til 	0
<i>AP103</i>	Indstilling af LANGUAGE LG : <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = intet sprog • <i>FR</i> = Fransk • <i>NL</i> = Hollandsk • <i>EN</i> = Engelsk • <i>DE</i> = Tysk • <i>ES</i> = Spansk • <i>IT</i> = Italiensk • <i>PL</i> = Polsk • <i>PT</i> = Portugisisk 	DA

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling <i>EHC--02</i>
<i>AP 104</i>	Indstilling af CONTRAST CRT : Kan indstilles fra 0 til 3	0
<i>AP 105</i>	Valg af UNIT UNT : <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = °C • <i>1</i> = °F 	0
<i>AP082</i>	Skifte sommer/vinter timeren DL S : <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = fra • <i>1</i> = til 	1

5.1.2 Installationsmenu

i **Bemærk**
 Indtast koden *00 12* ved at trykke på tasten **+**.
 Bekræft adgang ved at trykke på tasten **←**.

Fig.37



- 1 Undermenu tilgængelig
 2 Navn på printkort eller kreds

- 3 Indstillingsparametre

MW-1000753-1

Tab.8 Liste over installations undermenuer 

Undermenu	Beskrivelse	Navn på printkort eller kreds
<i>CIRCA</i>	Hovedvarmekreds	<i>EHC--02</i>
<i>CIRCB</i>	Ekstra varmekreds B	<i>SM504-B</i>
<i>EHC--02</i>	Hovedprint EHC-02	<i>EHC--02</i>
<i>SM504-B</i>	Ekstra printkort for kreds B	<i>SM504-B</i>
<i>HMI</i>	Styrepanel HMI	<i>HMI</i>

i **Bemærk**
 CP : Circuits Parameters = Parametre for opvarmningskredsløb

Tab.9 Liste over parametre i undermenuerne *CIRCA/CIRCB* til installationsmenuen 

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling <i>EHC--02</i>	Fabriksindstilling <i>SM504-B</i>
<i>CP001</i>	Maksimalt indstillingspunkt for fremløbstemperatur	Elektrisk back-up: 75° C Hydraulisk back-up: 90° C	50° C

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling <i>EHC -- 02</i>	Fabriksindstilling <i>SM504-B</i>
<i>CP020</i>	Type direkte kredsløb, der er tilsluttet ved hjælp af et <i>EHC -- 0</i> 2 printkort: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = varmekreds fra • 1 = til radiatorer eller gulvvarme • 2 = kredsløb med 3-vejsventil • 3 = swimmingpool • 4 = høj temperatur • 5 = konvektionsblæser 	2	2
<i>CP030</i>	3-vejsventil neutral Kan indstilles fra 4 til 16°C	ikke tilgængelig	12 °C
<i>CP050</i>	3-vejsventil forskudt Kan indstilles fra 0 til 16°C	ikke tilgængelig	4 °C
<i>CP060</i>	Indstillingspunkt for rumtemperatur i feriefunktion Kan indstilles fra 5 til 20°C	6° C	6° C
<i>CP070</i>	Indstillingspunktet for temperatur skifter fra natsænket funktion til komfortfunktion Kan indstilles fra 5 til 30 °C	16° C	16° C
<i>CP200</i>	Indstillingspunkt for rumtemperatur i tvangsfunktion Kan indstilles fra 5 til 30 °C	20 °C	20 °C
<i>CP210</i>	Varmekurve basistemperatur i komforttilstand: <ul style="list-style-type: none"> • Kan indstilles fra 16 til 90 °C • indstillet til 15 = ingen varmekurve basistemperatur 	15 °C	15 °C
<i>CP220</i>	Varmekurvens basistemperatur i natsænket funktion: <ul style="list-style-type: none"> • Kan indstilles fra 16 til 90 °C • indstillet til 15 = ingen varmekurve basistemperatur 	15 °C	15 °C
<i>CP230</i>	Varmekredsens varmegradiant Kan indstilles fra 0 til 4	0,7	0,7
<i>CP260</i>	Indstillingspunkt for minimumfreløbstemperatur i frostsikringsfunktion Kan indstilles fra 10 til 50°C	ikke tilgængelig	20 °C
<i>CP270</i>	Denne indstilling må ikke ændres.	18 °C	18 °C
<i>CP280</i>	Denne indstilling må ikke ændres.	7 °C	10° C
<i>CP300</i>	Genopvarmningstidsfunktionen beregner starttidspunktet, så systemet når den ønskede temperatur minus 0,5 K på det programmerede starttidspunkt for komforttilstanden. Det programmerede starttidspunkt svarer til afslutningen af den accelererede genopvarmningssfase. Funktionen aktiveres ved at indstille til en værdi forskellig fra 101. Den indstillede værdi svarer til den tid, systemet beregnes at skulle bruge på at stille installationen tilbage til den korrekte temperatur (ved en udetemperatur på 0° C) med udgangspunkt i en restrumtemperatur svarende til indstillingspunktet for natsænkningen. Genopvarmningstidsfunktionen optimeres, når der er installeret en rumtemperaturføler. Styreenheden vil automatisk finjustere genopvarmningstiden. <ul style="list-style-type: none"> • Kan indstilles fra 0 til 100 • Indstilling 101 = funktionen er deaktiveret 	101	ikke tilgængelig
<i>CP340</i>	Kører i nedsat funktion: (eller ØKO-funktion): <ul style="list-style-type: none"> • 0 = fra: Sænket temperatur opretholdes ikke • 1 = lav: Sænket temperatur opretholdes 	1	0
<i>CP370</i>	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	10° C

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling EHC--02	Fabriksindstilling SM504-B
CP380	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	70° C
CP390	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	3 timer
CP400	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	1 time
CP420	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	6° C
CP430	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	0
CP440	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	0
CP460	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	0
CP470	Antal dage gulvtørringsfunktionen SCREED DRYING er aktiveret. Funktionen SCREED DRYING bruges til at gennemtvinge en konstant fremløbstemperatur eller en serie af temperaturniveauer til hurtigere gulvtørring af gulvvarme. Kan indstilles fra 0 til 30 dage	0	0
CP480	Temperaturindstilling ved start af funktionen SCREED DRYING Kan indstilles fra 20 til 50°C	20 °C	20 °C
CP490	Temperaturindstilling ved afslutning af funktionen SCREED DRYING Kan indstilles fra 20 til 50°C	20 °C	20 °C
CP500	Fremløbsføler tilsluttet: • 0 = ikke registreret • 1 = automatisk registrering	ikke tilgængelig	0
CP520	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	100 %
CP530	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	100 %
CP560	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	0
CP600	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	60 °C
CP610	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	6° C
CP620	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	6° C
CP630	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	6
CP640	Rumtermostatens aktiveringsretning: • 0 = kontakt åben • 1 = kontakt lukket	1	1
CP650	Indstillingspunktet for temperatur skifter fra komfortfunktion/natsænk funktion til kølefunktion Kan indstilles fra 20 til 30°C	29 °C	29 °C
CP690	Omvendt logik i OT -input i kølefunktionen: • 0 = nej • 1 = ja	0	0
CP700	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	0
CP710	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	20 °C
CP720	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	20 °C

**Bemærk**

DP : Direct Hot Water Parameters = Parametre for brugsvandsbeholder


Tab.10 Liste over parametre i undermenuen *EC5* til installationsmenuen 

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling <i>EHC -- 02</i>
<i>DP004</i>	Anti-legionella-funktionen forebygger udvikling af legionella i brugsvandbeholderen. Disse bakterier forårsager legionærsyge: <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = fra • <i>1</i> = til: Brugsvandsbeholderen overopvarmes til 65° C i 20 minutter én gang om ugen. • <i>2</i> = automatisk: Brugsvandsbeholderen fjernbetjenes. 	0
<i>DP046</i>	Maksimumtemperatur i brugsvandsbeholderen Kan indstilles fra 10 til 70°C	60 °C
<i>DP047</i>	Maksimal godkendt varighed for produktion af brugsvand Kan indstilles fra 0 til 10 timer	3 timer (4 kW - 6 kW - 8 kW) 2 timer (11 kW - 16 kW)
<i>DP048</i>	Minimal tidsforsinkelse i opvarmningsfunktion, før produktion af brugsvand tilla- des Kan indstilles fra 0 til 10 timer	2 timer
<i>DP051</i>	Forøgelse af produktionen af brugsvand: <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = ikke aktiveret • <i>1</i> = funktionen er aktiveret 	0
<i>DP090</i>	Tidsforsinkelse før den næste generator startes i funktionen til produktion af brugsvand Kan indstilles fra 0 til 120 minutter	90 minutter
<i>DP100</i>	Tidsforsinkelse før den næste generator lukkes ned i funktionen til produktion af brugsvand Kan indstilles fra 0 til 120 minutter	2 minutter
<i>DP110</i>	Tidsforsinkelse mellem generatorer i funktionen til produktion af brugsvand Kan indstilles fra 0 til 255 minutter	5 minutter
<i>DP120</i>	Udløsningsdifferentiale for start af fyldning af brugsvandsbeholderen. Kan indstilles fra 0 til 40°C	28 °C (11 kW)
<i>DP130</i>	Fremløbstemperaturdifferentialet i brugsvandsbeholderen under produktion af brugsvand Kan indstilles fra 0 til 20 °C	13° C
<i>DP150</i>	Termostat i brugsvandbeholder: <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = fra • <i>1</i> = til 	1
<i>DP160</i>	Denne indstilling må ikke ændres.	65 °C
<i>DP213</i>	Pumpens eftercirkulationstid i funktionen til produktion af brugsvand: <ul style="list-style-type: none"> • kan indstilles fra 0 til 98 minutter • indstilling 99 minutter = kontinuerlig drift 	3 minutter

**Bemærk**

AP : Appliance Parameters = Anlæggets parametre

HP : Heat-pump Parameters = Parametre for varmepumpe

Tab.11 Liste af parametre i undermenuerne / EHC -- 02 / SMS04 -- B til installationsmenuen 

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling EHC -- 02	Fabriksindstilling SMS04 -- B
AP001	BL1 blokering af inputfunktion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = total nedlukning af installationen - frostsikring er ikke garanteret • 2 = delvis nedlukning af installationen - frostsikring af installationen • 3 = reset foretaget af bruger • 4 = omløb for back-up • 5 = omløb for varmepumpe • 6 = omløb for back-up og varmepumpe • 7 = hastighed ved høj belastning/uden høj belastning • 8 = input fra solfanger anvendes kun med varmepumpen • 9 input fra solfanger godkendt med varmepumpen og elektrisk back-up 	2	ikke tilgængelig
AP006	Minimalt hydrauliktryk, før der vises en fejlmeddelelse Kan indstilles fra 0 til 6 bar	0,3 bar	ikke tilgængelig
AP009	Antal timers generatordrift før manuel drift Kan indstilles fra 0 til 65535 timer	17400 timer	ikke tilgængelig
AP010	Service: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = ingen meddelelse • 1 = standardmeddelelse • 2 = automatisk meddelelse 	0	ikke tilgængelig
AP011	Antal timers drift før manuel drift Kan indstilles fra 0 til 65535 timer	17400 timer	ikke tilgængelig
AP028	Kølefunktion: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = fra • 1 = til 	0	ikke tilgængelig
AP056	Udeføler registreret: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = ikke registreret • 1 = automatisk registrering • 2 = må ikke bruges Denne indstilling må ikke ændres for printkortene SMS04. Forbind udeføleren til kredsløbet EHC-02.	ikke tilgængelig	1
AP058	Minimalt tryk for alarmvisning Kan indstilles fra 0 til 2 bar	0,8	ikke tilgængelig
AP063	Maksimal systemtemperatur Kan indstilles fra 20 til 90 °C	Elektrisk back-up: 75° C Hydraulisk back-up: 90° C	ikke tilgængelig
AP072	Type fugtighedsføler: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = ingen • 1 = alt eller intet • 2 = føler 0-10 V 	0	ikke tilgængelig
AP075	Denne indstilling må ikke ændres. Neutral SOMMER/VINTER: temperaturzone, hvor der lukkes for opvarmning, og køling tillades, når rumføleren er tilsluttet. Kan indstilles fra 0 til 10°C	4 °C	4 °C
AP078	Denne indstilling må ikke ændres.	ikke tilgængelig	0

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling EHC--02	Fabriksindstilling SMS04-B
AP079	Karakteristik af bygningens varmeinerti: Kan indstilles fra 0 til 10 <ul style="list-style-type: none"> • 0 = 10 timer for bygninger med lav varmeinerti, • 3 = 22 timer for bygninger med normal varmeinerti, • 10 = 50 timer for bygninger med høj varmeinerti. Ændring af fabriksindstillingen er normalt kun nødvendig i særlige tilfælde.	3	3
AP080	Temperaturindstillingspunkt for frostbeskyttelse udendørs: <ul style="list-style-type: none"> • Kan indstilles fra -29 til 20° C • indstilling -30° C = funktionen er deaktiveret 	3 °C	3 °C
AP098	Kontaktretning for blokeringsinput BL1: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = input aktivt på lukket kontakt • 1 = input aktivt på åben kontakt 	1	ikke tilgængelig
AP099	Kontaktretning for blokeringsinput BL2: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = input aktivt på lukket kontakt • 1 = input aktivt på åben kontakt 	1	ikke tilgængelig
AP 100	BL2 blokering af inputfunktion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = total nedlukning af installationen - frostsikring er ikke garanteret • 2 = delvis nedlukning af installationen - frostsikring af installationen • 3 = reset foretaget af bruger • 4 = omløb for back-up • 5 = omløb for varmepumpe • 6 = omløb for back-up og varmepumpe • 7 = hastighed ved høj belastning/uden høj belastning • 8 = input fra solfanger anvendes kun med varmepumpen • 9 input fra solfanger godkendt med varmepumpen og elektrisk back-up 	2	ikke tilgængelig
AP 101	Udluftning: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = fra • 1 = til 	1	ikke tilgængelig
AP 102	Varmepumpedrift: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = for alle varmebehov fra en ekstra kreds • 1 = for alle varmebehov fra en direkte kreds 	1	ikke tilgængelig
Parametre HP			ikke tilgængelig
HP002	Maksimumtemperatur for varmepumpen Kan indstilles fra 20 til 90 °C	65 °C	
HP003	Minimumtemperatur for varmepumpen i kølefunktion Kan indstilles fra 5 til 30 °C	5 °C	
HP010	Minimumgrænse for fremløbshastigheden i kredsen Kan indstilles fra 0 til 90 l/min.	5 l/min. (4 kW) 5 l/min. (6 kW) 8 l/min. (8 kW) 12 l/min. (11 kW) 12 l/min. (16 kW)	
HP011	Alarmgrænse for fald i fremløbshastighed i kredsen (afhænger af outputtet fra den udendørs enhed) Kan indstilles fra 0 til 95 l/min.	7 l/min. (4 kW) 7 l/min. (6 kW) 9 l/min. (8 kW) 14 l/min. (11 kW) 14 l/min. (16 kW)	

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling EHC--02	Fabriksindstilling SMS04-B
HP030	Gennemløbstid for start ved første back-up i opvarmningstilstand Kan indstilles fra 0 til 600 minutter	0 minutter	
HP031	Gennemløbstid for lukning ved første back-up i opvarmningstilstand Kan indstilles fra 0 til 600 minutter	4 minutter	
HP033	Den udvendige elektriske energimålers impuls vægt Kan indstilles fra 0 til 1 Wh	1 Wt	
HP034	Effekt fra back-up på første trin Kan indstilles fra 0 til 10 kW	0 kW	
HP035	Effekt fra back-up på andet trin Kan indstilles fra 0 til 10 kW	0 kW	
HP036	Glycolprocent: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = 0 % • 1 = 20 % • 2 = 30 % • 3 = 40 % 	0	
HP047	Minimumvarighed for tidsforsinkelsen på udløsning af back-up-enheden Kan indstilles fra 0 til 60 minutter	8 minutter	
HP048	Maksimumvarighed for tidsforsinkelsen på udløsning af back-up-enheden Kan indstilles fra 0 til 60 minutter	30 minutter	
HP049	Minimumudetemperatur for tidsforsinkelsen på udløsning af back-up-enheden Kan indstilles fra -30 til 0°C	-10° C	
HP050	Maksimumudetemperatur for tidsforsinkelsen på udløsning af back-up-enheden Kan indstilles fra -30 til +20°C	15 °C	
HP051	Varmepumpens returløbstemperatur Kan indstilles fra -20 til +5 °C	-15° C (4 kW) -15° C (6 kW) -20° C (8 kW) -20° C (11 kW) -20° C (16 kW)	
HP054	Ydelseskoefficient (COP). Kan indstilles fra 1 til 5	2,5	
HP058	Lydløs funktion varmepumpe: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = deaktiveret • 1 = aktiveret 	0	
HP061	Styring af hybridfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = ingen • 1 = omkostninger • 2 = primær energi • 3 = kuldioxid 	1	
HP065	Udledningkoefficient for kuldioxid i opvarmningsfunktion Kan indstilles fra 0 til 1	0,18	
HP066	Udledningkoefficient for kuldioxid i funktion til produktion af brugsvand Kan indstilles fra 0 til 1	0,04	
HP067	Udledningkoefficient for kuldioxid på gas- eller oliekedel Kan indstilles fra 0 til 1	0,23	
HP068	Effektivitet for den kedel, der er tilsluttet som back-up Kan indstilles fra 0 til 100 %	100	

Parameter	Beskrivelse	Fabriksindstilling <i>EHC--02</i>	Fabriksindstilling <i>SM504-B</i>
<i>HP069</i>	Indstillingspunkt for pumpens fremløbshastighed (afhænger af den udendørs enheds effekt) Kan indstilles fra 0 til 100 l/min.	12 l/min. (4 kW) 17 l/min. (6 kW) 23 l/min. (8 kW) 32 l/min. (11 kW) 46 l/min. (16 kW)	
<i>HP079</i>	Maksimal forskydning af indstillingstemperaturen i kølefunktion (korrigering af indstillingspunkt for køling med 0-10 V kondensføler) Kan indstilles fra 0 til 15°C	5 °C	
<i>HP086</i>	Hydraulikstyring med buffertank: • 0 = deaktiveret • 1 = aktiveret	0	
<i>HP087</i>	Temperaturdifference i buffertanken Kan indstilles fra 0 til 30°C	6° C	
<i>HP091</i>	Forskydning af indstillingstemperatur i opvarmningsfunktion, når overophedningsfunktionen kører Kan indstilles fra 0 til 30°C	0° C	
<i>HP092</i>	Forskydning af indstillingstemperatur i funktion til produktion af brugsvand, når overophedningsfunktionen kører Kan indstilles fra 0 til 30°C	0°	
<i>HP094</i>	Konfiguration af starttidspunkt i lydløs funktion Kan indstilles fra 00:00 til 23:59	22:00	
<i>HP095</i>	Konfiguration af stoptidspunkt i lydløs funktion. Kan indstilles fra 00:00 til 23:59	06:00	
<i>PP015</i>	Eftercirkulation af varmepumpe: • kan indstilles fra 0 til 98 minutter • indstilling 99 = kører kontinuerligt	3 minutter	
<i>PP016</i>	Maksimal pumpehastighed i opvarmningsfunktion Kan indstilles fra 20 til 100 %	100 %	
<i>PP018</i>	Minimal pumpehastighed i opvarmningsfunktion Kan indstilles fra 20 til 100 %	30 %	
<i>PP034</i>	Forsinkelse af udløsningstid mellem to back-up-enheder Kan indstilles fra 0 til 255 minutter	4 minutter	
<i>AD</i>	Automatisk registrering	tilgængelig	
<i>CNF</i>	Nulstil fabriksparametre	ikke tilgængelig	CN1 = CN2 = 0

5.1.3 COUNTERS/TIME PROG/CLOCK ⌚mener

Tab.12 Liste med undermener ⌚

Undermenu	Beskrivelse
<i>CNT</i>	COUNTERS
<i>CIRCA</i>	Tidsprogrammering for hovedvarmekreds
<i>CIRCB</i>	Tidsprogrammering for ekstra varmekreds B
<i>ECS</i>	Tidsprogrammering for brugsvandskredsen
<i>CLK</i>	Indstilling af klokkeslæt og dato

■ COUNTERS undermenu 

Tab.13 Valgmuligheder i undermenuen *CNT*: Navne på tilhørende printkort (kun når der er flere printkort)

Justeringsparameter	Printkort	Parameter
001	Hovedprintkort EHC-02	AC BC PC SERVICE
002	Ekstra printkort for kreds B	AC CC SERVICE

Tab.14 Liste med driftstimmålere er tilgængelig (X) i undermenuen *CNT*

Parameter	Beskrivelse	Enhed	EHC--02	SMS04-B
AC001	Antal driftstimer	timer	X	X
AC002	Antal timers kompressordrift siden sidste service	timer	X	
AC003	Antal driftstimer siden sidste service	timer	X	
AC004	Antal kompressorstarter siden sidste service	-	X	
AC005	Forbrug i opvarmningsfunktion	kWh	X	
AC006	Forbrug i forbindelse med produktion af varmt brugsvand	Wh	X	
AC007	Forbrug i kølefunktion	Wh	X	
AC008	Regenereret energi i opvarmningsfunktion	kWh	X	
AC009	Regenereret energi i brugsvandsfunktion	kWh	X	
AC010	Regenereret energi i kølefunktion	kWh	X	
AC013	(SCOP) Sæsonbetinget ydelseskoefficient	-	X	
AC026	Driftstimer på varmepumpen	timer	X	
AC027	Antal starter på varmepumpen (Kompressor)	-	X	
AC028	Antal driftstimer af back-up 1	timer	X	
AC029	Antal driftstimer af back-up 2	timer	X	
AC030	Antal starter af back-up 1	-	X	
AC031	Antal starter af back-up 2	-	X	
CC001	Antal pumpedriftstimer	timer		X
CC010	Antal pumpestarter	timer		X
BC002	Antal ventilcyklusser	-	X	
BC003	Antal driftstimer for vendeventil	timer	X	
BC004	Antal kompressorstarter i brugsvandsfunktionen	-	X	
BC005	Antal kompressordriftstimer i brugsvandsfunktionen	timer	X	
PC002	Antal kompressorstarter	-	X	
PC003	Antal driftstimer kompressor	timer	X	

Parameter	Beskrivelse	Enhed	EHC --02	SMS04-B
SERVICE	Nulstilling af vedligeholdelsesservice CLR: Driftstimetællere AC002, AC003, AC004 er nulstillet.	-	X	

Tab.15 Liste over parametre i C I R C A undermenuen til menuen 

Parameter	Beskrivelse
T.P.H	Tidsprogram til opvarmning
T.P.C	Tidsprogram til afkøling (kun hvis køling er aktiveret)

Tab.16 Liste over parametre i C L K undermenuen til menuen 

Parameter	Enhed	HMI
HOURS	Kan indstilles fra 0 til 23	tilgængelig
MINUTE	Kan indstilles fra 0 til 59	tilgængelig
DATE	Kan indstilles fra 1 til 31	tilgængelig
MONTH	Kan indstilles fra 1 til 12	tilgængelig
YEAR	Kan indstilles fra 2000 til 2100	tilgængelig

5.2 Indstilling af parametrene

5.2.1 Ændring af brugerparametrene



Pas på

Hvis fabriksindstillingerne ændres, kan anlægget muligvis ikke køre.

1. Åbn **brugermenuen**.



Vigtigt

Brugermenuen er kun tilgængelig, når ikonet  blinker.

2. Den ønskede undermenu vælges ved at trykke på tasten **+** eller **-**.
3. Bekræft valget ved at trykke på tasten **←**.
4. Vælg den ønskede parameter ved at trykke på tasten **+** eller **-** for at bladre gennem listen over parametre, der kan justeres.
5. Bekræft valget ved at trykke på tasten **←**.
6. Ændr parameterværdien ved hjælp af tasten **+** eller **-**.
7. Bekræft den nye parameterværdi ved at trykke på tasten **←**.
8. Du vender tilbage til startskærmen ved at trykke på tasten **ESC**.

Fig.38

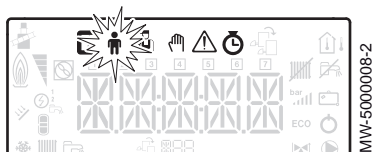
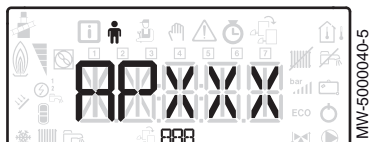


Fig.39



5.2.2 Indstilling af varmen



Pas på

Hvis fabriksindstillingerne ændres, kan anlægget muligvis ikke køre.



Bemærk

Varmetilstanden kan styres ved brug af menuen **TIME PROG**.

Fig.40



Fig.41

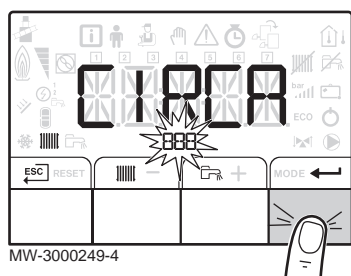
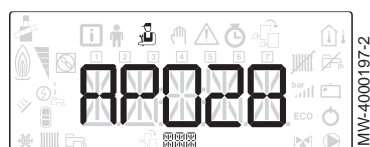










Fig.42






Fig.43



1. Åbn parametrene for varme ved at trykke på tasten .
2. Vælg den ønskede kreds, hvis der er flere printkort, ved at trykke på tasten  eller .
3. Bekræft valget ved at trykke på tasten .
⇒ Status for opvarmning og tilhørende indstillingspunkt for opvarmingsvandets temperatur vises på skift.
4. Vælg den funktion, der skal ændres, ved at trykke på tasten  eller :
- TIL funktion = komfort
- ØKO funktion = sænket
5. Indstillingspunktet for opvarmingsvandets temperatur for den valgte funktion ændres ved at trykke på tasten  eller .

Bemærk




Tryk på tasten  for at annullere alt input.

6. Bekræft den nye temperaturindstilling ved at trykke på tasten .
7. Du vender tilbage til startskærmen ved at trykke på tasten .


5.2.3 Indstilling af temperaturen for varmt brugsvand



Bemærk

Produktionen af varmt brugsvand kan styres via undermenuen **TIME PROG**, som er reserveret til timerprogrammering.

1. Åbn parametrene for produktion af varmt brugsvand ved at trykke gange på tasten .
2. Ændr indstillingspunktet for brugsvand ved at trykke på tasten  eller .

Bemærk

Tryk på tasten  for at annullere alt input.

3. Bekræft den nye temperaturindstilling ved at trykke på tasten .
- ⇒ Du vender tilbage til startskærmen ved at trykke på tasten .

5.2.4 Aktivering af kølefunktionen


Pas på

Denne funktion er kun tilgængelig, når printkortet **EHC-02** er valgt.

Pas på

Denne funktion er kun tilgængelig, når den valgte kredsløbstype er gulvvarme eller konvektionsblæser: Se parameter **C P O 2 0**.

Bemærk

Kølefunktionen kan styres ved brug af parameteren **T P C** i de forskellige kredse under menuen .





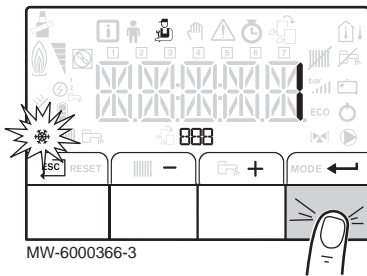
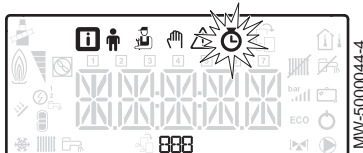
1. Gå til **installatørmenuen**.
2. Vælg parameteren **A P O 2 0** svarende til køling ved at trykke på tasterne  eller .
3. Bekræft ved at trykke på tasten .
4. Vælg aktivering af kølefunktionen ved at trykke på tasten .

Fig.44



5. Bekræft ved at trykke på tasten ←.
6. Du vender tilbage til startskærmen ved at trykke på ESC.

Fig.45



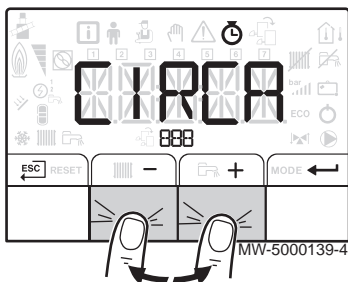
5.2.5 Indstilling af timerprogrammering ⌚

1. Gå til menuerne **COUNTERS / TIME PROG CLOCK**

i **Vigtigt**
Menuerne **COUNTERS / TIME PROG / CLOCK** kan kun åbnes, når ikonet ⌚ blinker.

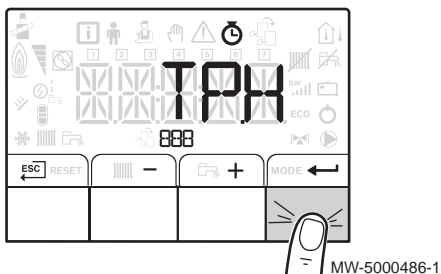
i **Vigtigt**
Når du bruger den programmerbare rumtermostat, vises denne menu ikke.

Fig.46



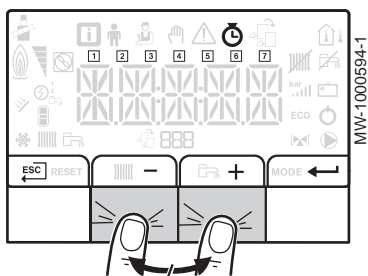
2. Vælg den ønskede kreds ved at trykke på tasten + eller -.

Fig.47



3. Bekræft valget ved at trykke på tasten ←. Vælg timerprogrammeringen for varme *TPH* eller timerprogrammeringen for køling *TPC* ved at trykke på tasten + eller -.
4. Bekræft valget ved at trykke på tasten ←.
⇒ Alle ikonerne for ugedagene blinker samtidigt:
1 2 3 4 5 6 7.

Fig.48



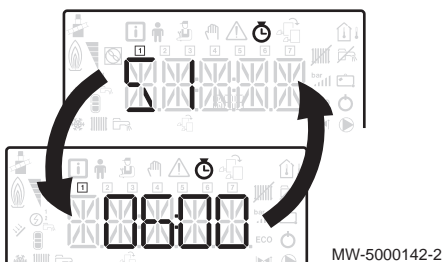
5. Vælg den ønskede dag ved at trykke på tasten **+** eller **-**, til ikonet for den ønskede dag blinker.

Valgt dag	Beskrivelse
[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7]	Alle ugedagene
[1]	Mandag
[2]	Tirsdag
[3]	Onsdag
[4]	Torsdag
[5]	Fredag
[6]	Lørdag
[7]	Søndag

i Bemærk

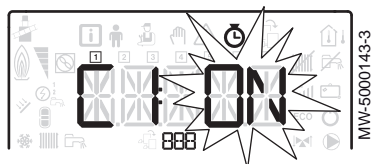
Tryk på tasten **+** for at gå til højre.
Tryk på tasten **-** for at gå til venstre.

Fig.49



6. Bekræft valget ved at trykke på tasten **←**.
7. Indstil starttidspunktet for perioden **S1** ved at trykke på tasten **+** eller **-**.
8. Bekræft valget ved at trykke på tasten **←**.

Fig.50



9. Vælg den tilstand **C1**, som svarer til perioden **S1**, ved at trykke på tasten **+** eller **-**.

Status C1 til C6 for perioder S1 til S6	Beskrivelse
ON	komfortfunktion
ECO	natsænket tilstand

10. Bekræft valget ved at trykke på tasten **←**.
11. Gentag trin 8 til 11 for at definere komfortperioderne **S1** til **S6** og den tilhørende status **C1** til **C6**.

i Bemærk

Ingen indstilling: 10 minutter
Indstillingen **END** bestemmer slutningen.

12. Du vender tilbage til startskærmen ved at trykke på tasten **←ESC**.

Eksempel:

Tider	S1	C1	S2	C2	S3	C3	S4	C4	S5	C5	S6	C6
06:00-22:00	06:00	ON	22:00	ECO	END							
06:00-08:00 11:30-13:30	06:00	ON	08:00	ECO	11:30	ON	13:30	ECO	END			

Tider	S1	C1	S2	C2	S3	C3	S4	C4	S5	C5	S6	C6
06:00-08:00 11:30-14:00 17:30-22:00	06:00	ON	08:00	ECO	11:30	ON	14:00	ECO	17:30	ON	22:00	ECO

Fig.51

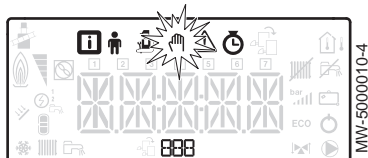


Fig.52

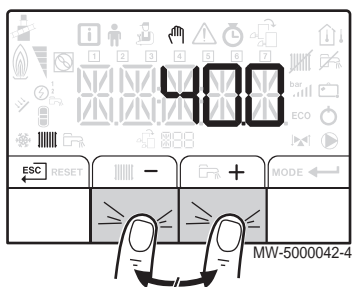


Fig.53

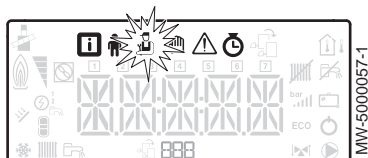
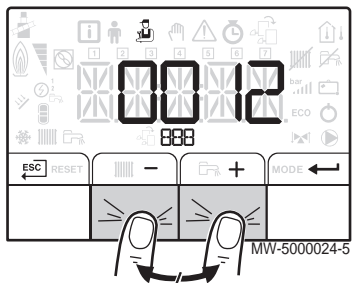


Fig.54



5.2.6 Aktivering af manuel tvang til opvarmning

Menuen **Manuel tvang** anvendes kun sammen med opvarmningsfunktionen.

1. Sådan åbnes menuen **Manuel tvang**.



Vigtigt

Menuen **Manuel tvang** er kun tilgængelig, når ikonet  blinker.

2. Indstil værdien for indstillingspunktet for opvarmningsvandets temperatur ved at trykke på tasten **+** eller **-**.
3. Bekræft den nye værdi for indstillingspunktet for opvarmningsvandets temperatur ved at trykke på tasten **←**.
4. Du vender tilbage til startskærmen ved at trykke på tasten **ESC**.



Bemærk

For at tvinge produktion af varmt brugsvand skal parameteren **IP200** vælges i **brugermenuen**.

5.2.7 Ændring af installatørparametrene



Pas på

Hvis fabriksindstillingerne ændres, kan anlægget muligvis ikke køre.

Parametrene i **installatørmenuen** må kun ændres af en faguddannet tekniker.

1. Gå til **installatørmenuen**.

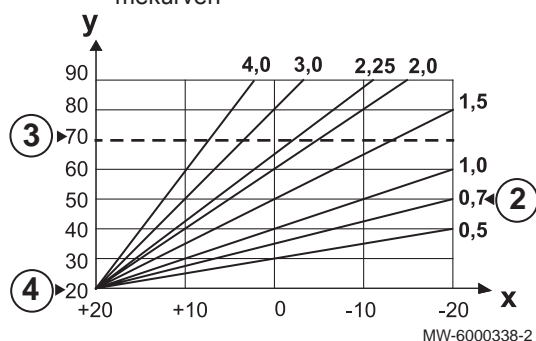


Vigtigt

Installatørmenuen kan kun åbnes, når ikonet  blinker.

2. **Installatørmenuen** åbnes ved at indtaste koden **0012** ved at trykke på tasterne **+** og **-**.
3. Bekræft ved at trykke på tasten **←**.
4. Den ønskede undermenu vælges ved at trykke på tasten **+** eller **-**.
5. Bekræft valget ved at trykke på tasten **←**.
6. Vælg den ønskede parameter ved at trykke på tasterne **+** og **-** for at bladre gennem listen over parametre, der kan justeres.
7. Bekræft valget ved at trykke på tasten **←**.
8. Ændr parameterværdien med tasten **+** og **-**.
9. Bekræft den nye parameterværdi ved at trykke på tasten **←**.
10. Du vender tilbage til startskærmen ved at trykke på tasten **ESC**.

Fig.55 Konfiguration af parametre for varmekurven



5.2.8 Indstilling af varmekurven

1. Vælg det printkort, der svarer til den ønskede kreds.
2. Indstil varmegradienten (parameter $C P 2 3 0$).
3. Indstil om nødvendigt indstillingspunktet for maksimumfremløb (parameter $C P 0 0 1$).
4. Indstil om nødvendigt kurvens basistemperatur i dagsfunktion (parameter $C P 2 1 0$).
5. Indstil om nødvendigt kurvens basistemperatur i natfunktion (parameter $C P 2 2 0$).

5.2.9 Gendannelse af fabriksindstillingerne



Pas på

Hvis fabriksindstillingerne ændres, kan anlægget muligvis ikke køre.

1. Sådan åbnes **installatørmenuen**.
2. **Installatør** åbnes ved at indtaste koden $0 0 1 2$ ved at trykke på tasterne $+$ og $-$.
3. Bekræft valget ved at trykke på tasten \leftarrow .
4. Vælg den ønskede varmekreds eller printkort ved at trykke på tasten $+$ eller $-$.
5. Bekræft valget ved at trykke på tasten \leftarrow .
6. Vælg parameteren $C N F$ svarende til reset af styrepanelet ved at trykke på tasterne $+$ eller $-$.
7. Bekræft valget ved at trykke på tasten \leftarrow .
8. Overfør værdien til den tilsvarende dataplade ved at trykke på tasterne $+$ og $-$ for $C N 1$.
9. Bekræft værdien for $C N 1$ ved at trykke på tasten \leftarrow .
⇒ Reset af fabriksindstillingerne er udført.
10. Overfør værdien til den tilsvarende dataplade ved at trykke på tasterne $+$ og $-$ for $C N 2$.



Pas på

Ændring af fabriksparametrene kan have en dårlig indvirkning på enhedens drift.

11. Bekræft værdien for $C N 2$ ved at trykke på tasten \leftarrow .
⇒ Reset af fabriksindstillingerne er udført.

5.2.10 Kørsel af den automatiske detektionsfunktion $A D$

Den automatiske detektionsfunktion anvendes, hvis et styreprintkort er fjernet, udskiftet eller tilføjet.

1. Gå til **installatørmenuen**.
2. **Installatørmenuen** åbnes ved at indtaste koden $0 0 1 2$ ved at trykke på tasterne $+$ og $-$.
3. Bekræft ved at trykke på tasten \leftarrow .
4. Vælg hovedprintkortet ved at trykke på tasten $+$ eller $-$.
5. Bekræft valget ved at trykke på tasten \leftarrow .

Fig.56

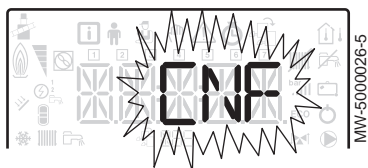
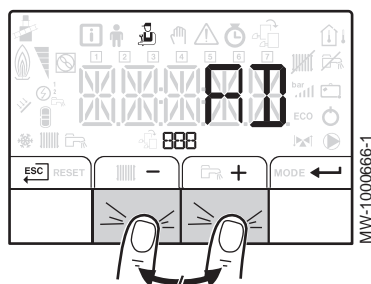


Fig.57



6. Vælg *RD* parameteren for automatisk registrering ved at trykke på tasten **+** eller **-**.
7. Bekræft automatisk registrering ved at trykke på tasten **←**.
⇒ Den automatiske detektionsfunktion kører.

i **Bemærk**
Displayet vender tilbage til den aktuelle driftstilstand.

5.3 Visning af målte værdier **i**

De målte værdier kan ses i **informationsmenuen** **i** for de forskellige printkort.

Visse parametre vises:

- i henhold til visse systemkonfigurationer,
- i henhold til allerede tilsluttet ekstraudstyr, kredse eller følere.

Tab.17 Liste med undermenuer **i**

Undermenu	Beskrivelse	Navn på printkort eller kreds
001	Hovedprint EHC-02	<i>EHC -- 02</i>
002	Styrepanel HMI	<i>H M I</i>

Tab.18 Liste med undermenuer **i** til en installation med et ekstra printkort

Undermenu	Beskrivelse	Navn på printkort eller kreds
001	Hovedprint EHC-02	<i>EHC -- 02</i>
002	Ekstra printkort SMS-04	<i>SMS04-B</i>
003	Styrepanel HMI	<i>H M I</i>

Tab.19 Tilgængelige værdier (X) i de følgende undermenuer , *EHC -- 02*, *SMS04-B*

Parameter	Beskrivelse	Enhed	<i>EHC -- 02</i>	<i>SMS04-B</i>
<i>AMD 10</i>	Pumpens rotationshastighed	%	X	
<i>AMD 12</i>	Styresystemsekvens: Tilstand i Bemærk Se nedenstående tabel		X	X
<i>AMD 14</i>	Styresystemsekvens: Undertilstand i Bemærk Se nedenstående tabel		X	X
<i>AMD 19</i>	Hydraulisk tryk i varmesystemets varmekreds	bar	X	
<i>AMD 27</i>	Udetemperatur	°C	X	X
<i>AMD 56</i>	Fremløbshastighed i systemet	l/min.	X	
<i>AM 10 1</i>	Temperaturindstilling		X	
<i>CMO 30</i>	Målt rumtemperatur	°C	X	X
<i>CMO 40</i>	Fremløbstemperatur kreds	°C		X

Parameter	Beskrivelse	Enhed	EHC -- 02	SMS04-B
CM060	Pumpehastighed	%		X
CM070	Beregnet temperatur for kredsen	°C		X
CM120	Driftstilstand for varmekreds: • 0 = AUTO • 1 = manuel • 2 = frostsikring • 3 = midlertidig			X
CM130	Vekselstrømsfunktion: • 0 = frostsikring • 1 = sænkning • 2 = komfort • 3 = anti-legionella			X
CM190	Indstillingspunkt for ønsket rumtemperatur	°C	X	X
DM001	Temperatur i brugsvandsbeholder - nederste position	°C	X	
DM006	Temperatur i brugsvandsbeholderen - øverste position		X	
DM009	Produktionsfunktion for brugsvand: • 0 = programmering • 1 = manuel • 2 = frostsikringsfunktion		X	
HM001	Varmepumpens fremløbstemperatur	°C	X	
HM002	Varmepumpens returløbstemperatur	°C	X	
NM001	Systemets fremløbstemperatur.	°C	X	
PM002	Indstillingspunkt for opvarmningstemperatur	°C		
F X X, X X	Softwareversion for det valgte printkort		X	X
P X X, X X	Parameterversion for det valgte printkort		X	X

Tab.20 Tilgængelige værdier (X) i undermenu HM 1

Parameter	Beskrivelse	EHC -- 02	SMS04-B
FO200	Softwareversion HM 1	X	X
PO001	Parameterversion HM 1	X	X

5.3.1 Styresystemsekvens

Tab.21 Liste over statusser og understatusser

Status (parameter AM012)	Understatus (parameter AM014)
0 = stop	• 00 = total nedlukning af systemet

Status (parameter <i>AMD 12</i>)	Understatus (parameter <i>AMD 14</i>)
<i>1</i> = behov for opvarmning/køling/varmt brugsvand	<ul style="list-style-type: none"> • <i>0 0</i> = stop Indstillingspunktet er nået. Kompressoren kan starte op, når som helst det er nødvendigt. • <i>0 1</i> = anti-pendling Indstillingspunktet for opvarmning er nået. Kompressoren får ikke lov at starte igen. • <i>0 2</i> = vendeventilkontakt til opvarmningsposition • <i>0 3</i> = strømforsyning til hybridpumpen • <i>0 4</i> = afventer starttilstand på varmepumpe og back-up-enheder • <i>6 2</i> = 3-vejsventilen skifter til brugsvandspositionen
<i>3</i> = drift i opvarmningsfunktion	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3 0</i> = normal drift Kompressoren og back-up-enhederne kører. • <i>3 1</i> = intern indstilling begrænset Hvis indstillingspunktet for opvarmning på varmepumpen er forskelligt fra indstillingspunktet for systemet. • <i>6 0</i> = efterdrift af pumpe Varmepumpe, nedlukning af back-up, drift af systempumpe. • <i>6 5</i> = kompressoromløb Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 6</i> = temperaturen overstiger kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 7</i> = udetemperaturen er lavere end kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 8</i> = hybridfunktionen kræver, at kompressoren lukkes ned Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 9</i> = afrimning kører Kompressoren kører. • <i>7 0</i> = afrimning kører Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>7 1</i> = afrimning kører Kompressoren og back-up-enhederne kører.
<i>4</i> = kører i funktion for varmt brugsvand	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3 0</i> = normal drift Kompressoren og back-up-enhederne kører. • <i>3 1</i> = intern indstilling begrænset Hvis indstillingspunktet for opvarmning på varmepumpen er forskelligt fra indstillingspunktet for systemet. • <i>6 0</i> = efterdrift af pumpe Varmepumpe, nedlukning af back-up, drift af systempumpe. • <i>6 5</i> = kompressoromløb Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 6</i> = temperaturen overstiger kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 7</i> = udetemperaturen er lavere end kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 8</i> = hybridfunktionen kræver, at kompressoren lukkes ned Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 9</i> = afrimning kører Kompressoren kører. • <i>7 0</i> = afrimning kører Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>7 1</i> = afrimning kører Kompressoren og back-up-enhederne kører.
<i>6</i> = efterdrift af pumpe	<ul style="list-style-type: none"> • <i>6 0</i> = efterdrift af pumpe Varmepumpe, nedlukning af back-up, systempumpens efterløb.

Status (parameter <i>AMD 12</i>)	Understatus (parameter <i>AMD 14</i>)
7 = drift i afkølingsfunktion	<ul style="list-style-type: none"> • 3 0 = normal drift Køling er aktiv. • 7 5 = nedlukning af kompressoren på grund af kondensdetektoren • 7 8 = korrigerende af temperaturindstillingen Forøgelse i indstillingspunktet for køling på grund af kondensdetektoren. • 8 2 = temperaturen er lavere end minimumkøletemperaturen Nedlukning af kompressoren.
8 = kontrolleret nedlukning af kompressoren	<ul style="list-style-type: none"> • 0 0 = fra: indstillingspunktet for opvarmning eller køling er nået • 0 1 = anti-pendling Indstillingspunktet for opvarmning er nået. Kompressoren får ikke lov at starte igen. • 6 0 = efterdrift af pumpe Varmepumpe, nedlukning af back-up, systempumpens efterløb. • 6 7 = udetemperaturen er lavere end kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • 6 8 = hybridfunktionen kræver, at kompressoren lukkes ned Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • 7 5 = nedlukning af kompressoren på grund af kondensdetektoren • 7 6 = nedlukning af kompressoren på grund af fremløbshastigheden • 7 9 = omløb for kompressor og back-up i funktion for opvarmning/varmt brugsvand • 8 0 = omløb for kompressor og back-up i kølefunktionen • 8 2 = temperaturen er lavere end minimumkøletemperaturen Nedlukning af kompressoren.
9 = blokering	<ul style="list-style-type: none"> • 3 0 = normal drift. Kompressoren og back-up-enhederne kører. • 3 1 = intern indstilling begrænset Hvis indstillingspunktet for opvarmning på varmepumpen er forskelligt fra indstillingspunktet for systemet. • 6 0 = efterdrift af pumpe Varmepumpe, nedlukning af back-up, kørsel af systempumpe. • 6 5 = kompressoromløb Back-up-enhederne er i drift. • 6 6 = temperaturen overstiger kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • 6 7 = udetemperaturen er lavere end kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • 6 8 = hybridfunktionen kræver, at kompressoren lukkes ned Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • 6 9 = afrimning kører Kompressoren kører. • 7 0 = afrimning kører Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • 7 1 = afrimning kører. Kompressoren og back-up-enhederne kører.
1 0 = låsning	<ul style="list-style-type: none"> • 0 0 = stop/låsning
1 1 = tvungen drift i afkølingsfunktion	<ul style="list-style-type: none"> • 3 0 = normal drift

Status (parameter <i>AMD 12</i>)	Understatus (parameter <i>AMD 14</i>)
<i>1 2</i> = tvungen drift i opvarmningsfunktion	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3 0</i> = normal drift. Kompressoren og back-up-enhederne kører. • <i>3 1</i> = intern indstilling begrænset Hvis indstillingspunktet for opvarmning på varmepumpen er forskelligt fra indstillingspunktet for systemet. • <i>6 0</i> = efterdrift af pumpe Varmepumpe, nedlukning af back-up, systempumpens efterløb. • <i>6 5</i> = kompressoromløb og back-up kører • <i>6 6</i> = temperaturen overstiger kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 7</i> = udetemperaturen er lavere end kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 8</i> = hybridfunktionen kræver, at kompressoren lukkes ned Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 9</i> = afrimning kører Kompressoren kører. • <i>7 0</i> = afrimning kører Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>7 1</i> = afrimning kører. Kompressoren og back-up-enhederne kører.
<i>1 6</i> = frostsikring	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3 0</i> = normal drift Kompressoren og back-up-enhederne kører. • <i>3 1</i> = intern indstilling begrænset Hvis indstillingspunktet for opvarmning på varmepumpen er forskelligt fra indstillingspunktet for systemet. • <i>6 0</i> = efterdrift af pumpe Varmepumpe, nedlukning af back-up, systempumpens efterløb. • <i>6 5</i> = kompressoromløb og back-up kører • <i>6 6</i> = temperaturen overstiger kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 7</i> = udetemperaturen er lavere end kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 8</i> = hybridfunktionen kræver, at kompressoren lukkes ned Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>6 9</i> = afrimning kører Kompressoren kører. • <i>7 0</i> = afrimning kører Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • <i>7 1</i> = afrimning kører. Kompressoren og back-up-enhederne kører.

Status (parameter <i>AM0 12</i>)	Understatus (parameter <i>AM0 14</i>)
1 7 = udluftning	<ul style="list-style-type: none"> • 3 0 = normal drift Kompressoren og back-up-enhederne kører. • 3 1 = intern indstilling begrænset Hvis indstillingspunktet for opvarmning på varmepumpen er forskelligt fra indstillingspunktet for systemet. • 6 0 = efterdrift af pumpe Varmepumpe, nedlukning af back-up, systempumpens efterløb. • 6 5 = kompressoromløb og back-up kører • 6 6 = temperaturen overstiger kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • 6 7 = udetemperaturen er lavere end kompressorens maksimale driftstemperatur Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • 6 8 = hybridfunktionen kræver, at kompressoren lukkes ned Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • 6 9 = afrimning kører Kompressoren kører. • 7 0 = afrimning kører Kompressoren er stoppet. Back-up-enhederne er i drift. • 7 1 = afrimning kører. Kompressoren og back-up-enhederne kører.

6 Fejlsøgning

6.1 Fejlmeddelelser

Fig.58

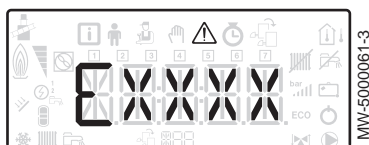
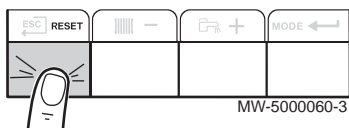


Fig.59



Installationen kan genstartes ved at resette styrepanelet.

Meddelelsen **RESET** vises, når der registreres en fejlkode. Når problemet er løst, skal du trykke på tasten **RESET** for at resette anlæggets funktioner og fjerne fejlen.

Hvis der opstår flere fejl, vises de én ad gangen.

1. Reset styrepanelet ved at holde tasten **RESET** nede i 3 sekunder, når der vises en fejlmeddelelse.
⇒ I økonomifunktionen kører anlægget en brugsvandsopvarmningscyklus efter en centralvarmecyklus.
2. Få vist den aktuelle driftsstatus ved at trykke kort på tasten **←**.

6.1.1 Fejlkode

En fejlkode er en midlertidig status, der skyldes registrering af en unormal tilstand i varmepumpen. Styrepanelet forsøger at foretage automatisk genstart af varmepumpen, til den tændes.

Når en af følgende koder vises, og varmepumpen ikke kan genstartes automatisk, skal du kontakte en servicetekniker.

Tab.22 Liste med midlertidige fejlkode

Fejlkode	Meddelelse	Beskrivelse
H00.01	SENS T FLOW CLOSED	Fejl i hybridsystemets fremløbsføler <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontrollér følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.
H00.16	SENS DHW OPEN	Føleren for varmt brugsvand er ikke tilsluttet <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontrollér følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.
H00.17	SENS DHW CLOSED	Føleren for varmt brugsvand er ikke tilsluttet <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontrollér følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.
H00.32	SENS T OUTSIDE OPEN	Udetemperaturføleren er defekt eller ikke tilsluttet <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontrollér følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.
H00.33	SENS T OUTSIDE CLOSED	Udetemperaturføleren er defekt eller ikke tilsluttet <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontrollér følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.
H00.40	SENS WATPRESSURE OPEN	Vandtryksføleren er defekt, kortsluttet eller i en åben kreds <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontrollér følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.

Fejlkode	Meddelelse	Beskrivelse
H00.41	SENS WATPRESSURE CLOSED	Vandtrykssføleren er defekt, kortsluttet eller i en åben kredsløb <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.
H00.47	SENS HP FLOW OPEN	Varmepumpens fremløbstemperaturføler er defekt <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.
H00.48	SENS HP FLOW CLOSED	Varmepumpens fremløbstemperaturføler er defekt <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.
H00.51	SENS HP RETURN OPEN	Varmepumpens returtemperaturføler er defekt <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.
H00.52	SENS HP RETURN CLOSED	Varmepumpens returtemperaturføler er defekt <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.
H00.57	SENS DHW TOP OPEN	Øverste temperaturføler for brugsvand er defekt <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.
H00.58	SENS DHW TOP CLOSED	Øverste temperaturføler for brugsvand er defekt <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og føleren. • Kontrollér, at føleren er monteret korrekt. • Kontroller følerens elektriske modstand (Ohm). • Udskift føleren hvis nødvendigt.
H02.00	RESET IN PROGRESS	Reset udføres
H02.02	WAITING FOR CONFIGURATION NUMBER	
H02.03	CONFIGURATION ERROR	
H02.04	PARAMETER ERROR	<ul style="list-style-type: none"> • Gendan fabriksindstillingerne. • Hvis fejlen fortsætter: Skift hovedprintkortet. <p>Printkortindstillingerne kan ikke læses</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurer CN1/CN2 i forhold til effekten af den installerede udendørs enhed (CONF parameter). • Kontrollér, at parameterindstillingerne er korrekte.
H02.05	CSU	Hukommelsesfejl <ul style="list-style-type: none"> • Ændring i software (softwarenummeret eller versionsparameteren svarer ikke til hukommelsen).

Fejlkode	Meddelelse	Beskrivelse
H02.07	WATPRESSURE ERROR	For lavt vandtryk <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér varmekredsens hydrauliktryk. • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og trykføleren. • Kontrollér trykfølerens tilslutning.
H02.09	PARTIAL BLOCK	BL inputtet på hovedprintkortets klemrække er åbent <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér kontakten på BL-indgangen. • Kontrollér ledningsføringen. • Kontrollér parametrene AP001 og AP100.
H02.10	FULL BLOCK	BL inputtet på hovedprintkortets klemrække er åbent <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér kontakten på indgangen BL. • Kontrollér ledningsføringen. • Kontrollér parametrene AP001 og AP100.
H02.23	SYSTEM FLOW ERROR	Problem med fremløb Utilstrækkeligt fremløb: Åbn en radiatorventil. Kredsen er stærkt tilsmudset: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér, at filtrene ikke er tilstoppede. • Rens og skyl installationen. Ingen cirkulation: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér, at cirkulationspumpen fungerer. • Kontrollér, at ventiler og termostatventiler er åbne. • Kontrollér ledningsføringen. • Kontrollér tilførslen til pumpen: Hvis pumpen ikke fungerer, skal den udskiftes. For meget luft: Udluft indemodulet og installationen fuldstændigt, så driften optimeres. Forkert ledningsføring. Kontrollér de elektriske forbindelser. Fremløbsmåler: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér de elektriske forbindelser og fremløbsmålerens retning (pil mod højre). • Udskift eventuelt fremløbsmåleren
H02.36	FUNCTIONAL DEVICE DISCONNECTED	Der er ingen kommunikation mellem hovedprintkortet og det ekstra printkort <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér forsyningskablets tilslutning mellem printkortene. • Kontrollér BUS-kablets tilslutning mellem printkortene. • Kør automatisk registrering.
H02.37	UNCRITICAL DEVICE DISCONNECTED	Der er ingen kommunikation mellem hovedprintkortet og det ekstra printkort <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér forsyningskablets tilslutning mellem printkortene. • Kontrollér BUS-kablets tilslutning til printkortene. • Kør automatisk registrering.
H06.01	HP UNIT FAILURE	Varmepumpens udendørs enhed er defekt <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningerne mellem hovedprintkortet og kommunikationsbussen på udeenheden. • Kontrollér tilslutningen af kommunikationskablet mellem hovedprintkortet og interfaceprintkortet. • Kontrollér tilslutningen af forsyningskablet mellem hovedprintkortet og interfaceprintkortet. • Kontrollér tilslutningen af udeenhedens forsyningskabel.

6.1.2 Fejlkode

Hvis der fortsat vises en fejlkode efter flere forsøg på automatisk start, skifter varmepumpen til fejltilstand.

Varmepumpen genoptager først den normale drift, når årsagerne til fejlen er fjernet af installatøren.

Som følge af:

- manuel reset,
- reset foretaget via en vedligeholdelsesmeddelelse.

Når en af følgende koder vises, og varmepumpen ikke kan genstartes automatisk, skal du kontakte en servicetekniker.

Tab.23 Liste over fejlkoder

Fejlkode	Meddelelse	Beskrivelse
E02.13	BLOCKING INPUT	Input BL åben. <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér ledningsføringen. • Kontrollér den komponent, der er tilsluttet kontakten BL. • Kontrollér den komponent, der er tilsluttet kontakten AP001, og AP100.
E02.24	SYSTEM FLOW LOCKING	Problem med fremløb af opvarmingsvand Utilstrækkeligt fremløb: Åbn en radiatorventil Kredsen er stærkt tilsmudset: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller, at filtrene ikke er tilstoppede. • Rens og skyl installationen. Ingen cirkulation: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér, at cirkulationspumpen fungerer. • Kontrollér, at ventiler og termostatventiler er åbne. • Kontrollér ledningsføringen. • Kontrollér tilførslen til pumpen: Hvis pumpen ikke fungerer, skal den udskiftes. For meget luft <ul style="list-style-type: none"> • Udluft indemodulet og installationen fuldstændigt, så driften optimeres. • Kontrollér, at de automatiske luftblæsere er åbnet korrekt (kontrollér også hydraulikkenheden). Udluft indemodulet og installationen fuldstændigt, så driften optimeres. Forkert ledningsføring. Kontrollér de elektriske forbindelser. Fremløbsmåler: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér de elektriske forbindelser og fremløbsmålerens retning (pil mod højre). • Udskift eventuelt fremløbsmåleren.

6.1.3 Alarmkoder

En alarmkode svarer til en midlertidig status på hybridpumpen, som skyldes, at der er registeret en unormal tilstand. Hvis en alarmkode fortsætter efter flere forsøg på automatisk start, går hybridsystemet i fejltilstand.

Når en af følgende koder vises, og hybridsystemet ikke kan genstartes automatisk, skal du kontakte en servicetekniker.

Tab.24 Liste over alarmkoder

Fejlkode	Meddelelse	Beskrivelse
A02.06	WATPRESSURE WARNING	Vandtrykket i installationen er lavere end minimumtrykket
A02.22	SYSTEM FLOW WARNING	Fremløbshastigheden i installationen er lavere end minimumfremløbshastigheden

© Copyright

Al teknisk og teknologisk information, som er indeholdt i disse tekniske instruktioner, samt tegninger og medfølgende tekniske beskrivelser, tilhører os og må ikke mangfoldiggøres uden forudgående, skriftlig tilladelse. Ret til ændringer forbeholdes.



PART OF BDR THERMEA

