



Betjeningsvejledning

Væghængt gas-fyr

WMC/WMS

12.1

24.1

24/36.1

## Kære kunde

Tak for købet af dette apparat.

Læs denne vejledning omhyggeligt, inden du tager produktet i brug, og opbevar den på et sikkert sted til senere brug. For at sikre en sikker og effektiv drift i lang tid anbefaler vi, at produktet vedligeholdes regelmæssigt. Vores service- og kundeserviceafdeling kan hjælpe dig med dette.

Vi håber, at du får mange års glæde af produktet.

# Indholdsfortegnelse

|       |                                                                               |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Sikkerhed .....                                                               | 5  |
| 1.1   | Generelle sikkerhedshenvisninger .....                                        | 5  |
| 1.2   | Bestemmelsesmæssig anvendelse .....                                           | 6  |
| 1.3   | Ansvar .....                                                                  | 6  |
| 1.3.1 | Brugerens forpligtelser .....                                                 | 6  |
| 1.3.2 | Forpligtelser for fagmand .....                                               | 6  |
| 1.3.3 | Producentens forpligtelser .....                                              | 7  |
| 2     | Om denne vejledning .....                                                     | 7  |
| 2.1   | Generelt .....                                                                | 7  |
| 2.2   | Brugte symboler .....                                                         | 7  |
| 2.2.1 | Symboler anvendt i vejledningen .....                                         | 7  |
| 3     | Tekniske oplysninger .....                                                    | 8  |
| 3.1   | Godkendelser .....                                                            | 8  |
| 3.1.1 | Certificeringer .....                                                         | 8  |
| 3.1.2 | Fabrikstest .....                                                             | 8  |
| 3.2   | Tekniske data .....                                                           | 8  |
| 4     | Produktbeskrivelse .....                                                      | 10 |
| 4.1   | Produktinformation .....                                                      | 10 |
| 4.2   | Funktionsbeskrivelse .....                                                    | 10 |
| 4.2.1 | Luft/gas-indstilling .....                                                    | 10 |
| 4.2.2 | Forbrænding .....                                                             | 11 |
| 4.2.3 | Opvarmning og drikkevandsforsyning .....                                      | 11 |
| 4.3   | Beskrivelse Betjeningsenhed .....                                             | 11 |
| 4.3.1 | Beskrivelse af skærmen .....                                                  | 11 |
| 4.3.2 | Beskrivelse af standby-skærmen .....                                          | 11 |
| 4.3.3 | Beskrivelse af hovedskærmen (direkte adgang) .....                            | 12 |
| 4.3.4 | Beskrivelse af hovedmenuen .....                                              | 13 |
| 5     | Betjening .....                                                               | 14 |
| 5.1   | Brug af betjeningsenheden .....                                               | 14 |
| 5.1.1 | Tilpasning af betjeningspanelet .....                                         | 14 |
| 5.1.2 | Individuel tilpasning af aktiviteterne .....                                  | 14 |
| 5.1.3 | Aktivering eller deaktivering af børnesikring .....                           | 15 |
| 5.2   | Frostbeskyttelse .....                                                        | 16 |
| 6     | Indstillinger .....                                                           | 16 |
| 6.1   | Administration af varmeanlægget .....                                         | 16 |
| 6.1.1 | Tænd/sluk for varmeanlægget .....                                             | 16 |
| 6.1.2 | Indstilling af rumtemperaturen i varmfunktionen .....                         | 16 |
| 6.1.3 | Midlertidig ændring af rumtemperaturen .....                                  | 17 |
| 6.2   | Styring af drikkevandsopvarmning .....                                        | 17 |
| 6.2.1 | Slukning/tænding af drikkevandsopvarmning .....                               | 17 |
| 6.2.2 | Ændring af TWW-solletemperatur .....                                          | 17 |
| 6.2.3 | Ændring af drikkevandstemperaturer .....                                      | 17 |
| 6.2.4 | Aktivering og konfiguration af et tidsprogram til drikkevandsopvarmning ..... | 18 |
| 6.3   | Fravær eller ferie .....                                                      | 19 |
| 6.4   | Parameterliste .....                                                          | 19 |
| 7     | Vedligeholdelse .....                                                         | 21 |
| 7.1   | Generelt .....                                                                | 21 |
| 7.2   | Vedligeholdelsesmeddelelser .....                                             | 21 |
| 7.3   | Vedligeholdelsesanvisninger .....                                             | 21 |
| 7.3.1 | Påfyldning af anlægget .....                                                  | 22 |
| 7.3.2 | Udluftning af anlægget .....                                                  | 22 |
| 8     | Fejlfinding .....                                                             | 22 |
| 8.1   | Midlertidige og permanente fejl .....                                         | 22 |
| 8.2   | Visning af fejlkoder .....                                                    | 23 |
| 8.3   | Kedelfejlkoder CU-GH-21 .....                                                 | 23 |
| 9     | Bortskaffelse .....                                                           | 31 |

## Indholdsfortegnelse

|      |                                              |    |
|------|----------------------------------------------|----|
| 9.1  | Bortskaffelse og genbrug .....               | 31 |
| 10   | Miljøbeskyttelse.....                        | 32 |
| 10.1 | Energibesparende tips.....                   | 32 |
| 11   | Bilag.....                                   | 32 |
| 11.1 | Produktdatablad – Kombikedel.....            | 32 |
| 11.2 | Produktdatablad – Temperaturregulering ..... | 33 |

# 1 Sikkerhed

## 1.1 Generelle sikkerhedsoplysninger

Dette apparat kan betjenes af børn fra otte år og personer med fysiske, sensoriske eller mentale handicap eller med manglende erfaring og viden, forudsat at de er under opsyn og har fået instruktioner i sikker betjening af apparatet og forstår de dermed forbundne farer. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.



Forsigtig!

Undgå berøring af udstødningsrørene. Afhængigt af kedlens indstillinger kan temperaturen i udstødningsrørene stige til over 60 °C.



Forsigtig!

Rør ikke ved radiatorerne i længere tid. Afhængigt af indstillingerne på drikkevandstanken kan temperaturen på radiatorerne overstige 60 °C.



Forsigtig!

Vær forsigtig, når du håndterer varmt vand. Afhængigt af indstillingerne på kedlen kan temperaturen på det varme vand være over 65 °C.



Forsigtig!

Før ethvert arbejde påbegyndes, skal apparatet frakobles strømforsyningen.



Advarsel!

Kondensafløbet må ikke ændres eller tilstoppes. Hvis der anvendes et kondensneutraliseringsanlæg, skal anlægget rengøres regelmæssigt i henhold til producentens anvisninger.



Fare!

Hvis du kan lugte gas:

1. Brug ikke åben ild, ryger ikke, betjen ikke elektriske kontakter eller afbrydere (dørklokke, lys, motor, elevator osv.).
2. Luk for gasforsyningen.
3. Åbn vinduerne.
4. Evakuer bygningen.
5. Kontakt en kvalificeret fagmand.



Fare!

Hvis du kan lugte udstødningsgasser:

1. Sluk apparatet.
2. Åbn vinduerne.
3. Evakuer bygningen.
4. Kontakt en kvalificeret fagmand.



Fare!

Der må ikke sprøjtes aerosoler i nærheden af dette apparat under drift.



Fare!

Der må ikke anvendes eller opbevares letantændelige materialer (opløsningsmidler, papir osv.) i nærheden af apparatet.



Fare!

Der må ikke lægges eller stilles genstande på dette apparat.



Fare!

Denne enhed må ikke ændres.

## 1.2 Bestemmelsesmæssig brug



### Advarsel!

Installation og vedligeholdelse af kedlen skal udføres af en kvalificeret fagmand i overensstemmelse med de gældende lokale forskrifter.



### Advarsel!

Aftagning og bortskaffelse af kedlen skal udføres af en kvalificeret fagmand i overensstemmelse med lokale og nationale forskrifter.



### Fare!

Af sikkerhedsmæssige årsager anbefaler vi, at der monteres røgalarmer og CO-alarmer på egnede steder i dit hjem.



### Forsigtig!

- Sørg for, at kedlen altid er tilgængelig. Kedlen skal installeres i et frostfrit rum.
- Ved fast installeret netforbindelse skal der altid installeres en dobbeltpolet hovedafbryder med en åbningsspalte på mindst 3 mm (EN 60335-1).
- Tøm kedlen og centralvarmesystemet, hvis boligen ikke skal bruges i længere tid, og der er risiko for frost. Frostbeskyttelsen virker ikke, når kedlen er slukket. Kedlens beskyttelse beskytter kun kedlen, ikke anlægget.
- Kontroller regelmæssigt vandtrykket i systemet. Hvis vandtrykket er under 0,8 bar, skal systemet fyldes op med vand (det anbefalede vandtryk er mellem 1,5 og 2 bar).
- 
- 



### Vigtigt:

Opbevar dette dokument i nærheden af kedlen.



### Vigtigt

Advarsels- og informationsskilte må aldrig fjernes eller dækkes og skal være tydeligt læselige i hele kedlens levetid. Beskadigede eller ulæselige etiketter med instruktioner eller advarsler skal straks udskiftes.



### Vigtigt

Ændringer på kedlen kræver skriftlig godkendelse fra BRÖTJE



### Fare!

Alt emballagemateriale (plastposer, styropor osv.) udgør en potentiel fare og skal opbevares utilgængeligt for børn.

## 1.3 Ansvar

### 1.3.1 Brugerens forpligtelser

For at systemet kan fungere optimalt, skal følgende instruktioner følges:

- Læs og følg alle instruktioner i den medfølgende vejledning.
- Installation og første idriftsættelse skal udføres af kvalificeret fagpersonale.
- Få din installation forklaret af en fagmand.
- Lad den nødvendige kontrol og vedligeholdelse udføre af en kvalificeret fagmand.
- Opbevar vejledningen i god stand i nærheden af apparatet.

### 1.3.2 Den fagkyndige håndværkers forpligtelser

Den fagmand er ansvarlig for installationen og den første idriftsættelse af apparatet. Den fagmand skal følge følgende anvisninger:

- Alle anvisninger i de medfølgende instruktioner skal læses og følges.
- Installere apparatet i overensstemmelse med gældende normer og lovmæssige forskrifter.
- Udfør den første idriftsættelse samt alle nødvendige kontroller.
- Forklar anlægget til brugeren.
- Hvis der er behov for vedligeholdelsesarbejde, skal brugeren gøres opmærksom på sin forpligtelse til at kontrollere og vedligeholde apparatet for at sikre, at det fungerer korrekt.

- Udlever alle betjeningsvejledninger til brugeren.

### 1.3.3 Producentens forpligtelser

Vores produkter er fremstillet i overensstemmelse med kravene i de gældende direktiver. De leveres derfor med mærkningen "CE" samt alle nødvendige dokumenter. Af hensyn til kvaliteten af vores produkter stræber vi konstant efter at forbedre dem. Vi forbeholder os derfor ret til at ændre specifikationerne i dette dokument.

Vi kan ikke holdes ansvarlige som producent i følgende tilfælde:

- Manglende overholdelse af installations- og vedligeholdelsesvejledningen for apparatet.
- Manglende overholdelse af betjeningsvejledningen til apparatet.
- Ingen eller utilstrækkelig vedligeholdelse af apparatet.

## 2 Om denne vejledning

### 2.1 Generelt

Denne vejledning er beregnet til brugere.

### 2.2 Brugte symboler

#### 2.2.1 Symboler, der anvendes i vejledningen

Denne vejledning indeholder instruktioner, der er markeret med specielle symboler. Vær særlig opmærksom på disse symboler, når de anvendes.



Fare for elektrisk stød!

Angiver en umiddelbar farlig situation

Konsekvenser, hvis den ikke undgås: Fører til død eller alvorlige kvæstelser.

- Sådan kan faren undgås.



Fare!

Indikerer en umiddelbar farlig situation

Konsekvenser, hvis den ikke undgås: Fører til død eller alvorlige kvæstelser.

- Sådan kan faren undgås.



Advarsel!

Indikerer en potentiel farlig situation

Konsekvenser, hvis det ikke undgås: Kan føre til død eller alvorlige kvæstelser.

- Sådan kan faren undgås.



Forsigtig!

Indikerer en potentiel farlig situation

Konsekvenser, hvis det ikke undgås: Kan føre til lette eller moderate personskader.

- Sådan kan faren undgås.



Bemærk

Angiver en potentiel fare for beskadigelse af det understøttede produkt

Konsekvenser, hvis det ikke undgås: Kan medføre beskadigelse af produktet eller anden materiel skade.

- Sådan undgås faren.



Vigtigt:

Vær opmærksom på disse vigtige oplysninger.

Følgende symboler er mindre vigtige, men kan hjælpe med navigationen eller give nyttige oplysninger.



Henvisning:

Henvisning til andre vejledninger eller sider i denne dokumentation.



Nyttige oplysninger eller yderligere bemærkninger.

►► Direkte menunavigation, bekræftelser vises ikke. Anvendes, hvis du er fortrolig med systemet.

## 3 Tekniske oplysninger

### 3.1 Godkendelser

#### 3.1.1 Certificering

Enheden er certificeret og overholder alle gældende nationale forskrifter og standarder.

#### 3.1.2 Fabrikstest

Inden afsendelse fra fabrikken indstilles hvert apparat optimalt og testes for følgende:

- Elektrisk sikkerhed
- Indstilling af (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>).
- Varmtvandsfunktion (kun til kombikedler)
- Tæthed af varmekredsløbet
- Tæthed af drikkevandskredsløbet
- Tæthed af gaskredsløbet
- Indstilling af parametre.

### 3.2 Tekniske data

Tab.1 Tekniske data for kombivarmere med kedel

| WMC/WMS                                                                                                  |                |        | 12.1  | 24.1  | 24/36.1 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|-------|---------|
| Brændværdskedel                                                                                          | –              | –      | Ja    | Ja    | Ja      |
| Lavtemperaturkedel <sup>(1)</sup>                                                                        | –              | –      | Nej   | Nej   | Nej     |
| B1-kedel                                                                                                 | –              | –      | Nej   | Nej   | Nej     |
| Rumopvarmningsanlæg med kraftvarme                                                                       | –              | –      | Nej   | Nej   | Nej     |
| Kombivarmer                                                                                              | –              | –      | Nej   | Nej   | Ja      |
| Nominal varmeeffekt                                                                                      | Nominal effekt | kW     | 12    | 24    | 24      |
| Nyttig varmeeffekt ved nominal varmeeffekt og højtemperaturdrift <sup>(2)</sup>                          | P4             | kW     | 12    | 24    | 24      |
| Nyttig varmeeffekt ved 30 % af nominal varmeeffekt <sup>99</sup> lavtemperaturindstilling <sup>(1)</sup> | P1             | kW     | 4,1   | 8,1   | 8,1     |
| Rumopvarmning – Sæsonbestemt energieffektivitet $\eta_s$                                                 | $\eta_s$       | %      | 94    | 94    | 94      |
| Virkningsgrad ved nominal varmeeffekt og høj <sup>(2)</sup>                                              | $\eta_4$       | %      | 88,1  | 87,9  | 88,1    |
| Nyttig varmeeffekt ved 30 % af nominal varmeeffekt <sup>99</sup> lavtemperaturindstilling <sup>(1)</sup> | $\eta_1$       | %      | 99,4  | 98,8  | 99,0    |
| Hjælpestrømforbrug                                                                                       |                |        |       |       |         |
| Ved fuld belastning                                                                                      | elmax          | kW     | 0,015 | 0,033 | 0,024   |
| Lav belastning                                                                                           | elmin          | kW     | 0,011 | 0,011 | 0,011   |
| Beredskabstilstand                                                                                       | PSB            | kW     | 0,004 | 0,004 | 0,004   |
| Andre oplysninger                                                                                        |                |        |       |       |         |
| Varmetab i standbytilstand                                                                               | Pstby          | kW     | 0,04  | 0,04  | 0,04    |
| Energiforbrug for tændingsflammen                                                                        | Pign           | kW     | 0     | 0     | 0       |
| Årligt energiforbrug                                                                                     | QHE            | GJ     | 37    | 74    | 74      |
| Lydtrykniveau i indendørs rum                                                                            | LWA            | dB     | 48    | 52    | 51      |
| Nitrogenoxid-emissioner                                                                                  | NOx            | mg/kWh | 17,0  | 19,9  | 21,0    |

| WMC/WMS                                                                                                                                                           |             |     | 12,1 | 24,1 | 24/36,1 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------|------|---------|
| Parametre for drikkevarmt vand                                                                                                                                    |             |     |      |      |         |
| Angivet belastningsprofil                                                                                                                                         | –           | –   | –    | –    | XXL     |
| Dagligt strømforbrug                                                                                                                                              | Qelec       | kWh | -    | –    | 0,242   |
| Årligt strømforbrug                                                                                                                                               | AEC         | kWh | -    | –    | 53      |
| Energieffektivitet opvarmning af drikkevand                                                                                                                       | $\eta_{wh}$ | %   | -    | –    | 90      |
| Dagligt brændstofforbrug                                                                                                                                          | Qfuel       | kWh | -    | –    | 26,7    |
| Årligt brændstofforbrug                                                                                                                                           | AFC         | GJ  | –    | –    | 21      |
| (1) Lav temperatur: Returvandstemperatur (ved kedelindgangen) er 30 °C for kondenserende kedler, 37 °C for lavtemperaturkedler og 50 °C for andre varmeapparater. |             |     |      |      |         |
| (2) Højtemperaturdrift: 60 °C returneringstemperatur ved kedelindgangen og 80 °C fremløbstemperatur ved kedeludgangen                                             |             |     |      |      |         |

Tab.2 Generelt

| WMC/WMS                                                        |    | 12    | 24,1  | 24/36,1 |
|----------------------------------------------------------------|----|-------|-------|---------|
| Nominel varmebelastning (Qn) for drikkevand                    | kW | -     | –     | 37,0    |
| Nominel varmebelastning (Qn) med drikkevandsbeholder           | kW | 12,4  | 24,7  | -       |
| Nominel varmebelastning (Qn) til opvarmning                    | kW | 12,4  | 24,7  | 24,7    |
| Reduceret varmebelastning (Qn) 80/60 °C                        | kW | 2,1   | 2,5   | 3,7     |
| Nominel varmeeffekt (Pn) til varmt drikkevand                  | kW | -     | –     | 36,0    |
| Nominel varmeeffekt (Pn) med varmtvandsbeholder til drikkevand | kW | 12,0  | 24,0  | -       |
| Nominel varmeeffekt (Pn) 80/60 °C til opvarmning               | kW | 12,0  | 24,0  | 24,0    |
| Nominel varmeeffekt (Pn) 50/30 °C til opvarmning               | kW | 13,1  | 26,1  | 26,1    |
| Reduceret varmeeffekt (Pn) 80/60 °C                            | kW | 2,0   | 2,4   | 3,6     |
| Reduceret varmeeffekt (Pn) 50/30 °C                            | kW | 2,2   | 2,6   | 3,9     |
| Nominel virkningsgrad 50/30 °C (Hi)                            | %  | 105,8 | 105,8 | 105,8   |

Tab.3 Egenskaber ved varmekredsen

| WMC/WMS                                  |     | 12    | 24,1  | 24/36,1 |
|------------------------------------------|-----|-------|-------|---------|
| Tilladt driftstry                        | bar | 3     | 3     | 3       |
| Mindste tryk                             | bar | 0,5   | 0,5   | 0,5     |
| Temperaturområde for varmekreds          | °C  | 25/80 | 25/80 | 25/80   |
| Vandindhold i membranekspansionsbeholder |     | –     | –     | 10      |

Tab.4 Egenskaber ved drikkevandskredsløbet

| WMC/WMS                                        |       | 12    | 24,1  | 24/36,1 |
|------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------|
| Mindste tryk                                   | bar   | 0,8   | 0,8   | 0,8     |
| Tilladt driftstry                              | bar   | -     | -     | 8,0     |
| Minimum værdi for dynamisk tryk                | bar   | -     | –     | 0,15    |
| Minimum gennemstrømningsmængde                 | l/min | -     | -     | 2,0     |
| Specifik gennemstrømning (D)                   | l/min | -     | –     | 17,2    |
| Temperaturområde for drikkevandsvarme kredsløb | °C    | 35/65 | 35/65 | 35/65   |
| Varmt drikkevand med $\Delta T = 25$ °C        | l/min | -     | –     | 20,6    |
| Varmt drikkevand med $\Delta T = 35$ °C        | l/min | -     | –     | 14,7    |

Tab.5 Forbrændingsegenskaber

| WMC/WMS                                       |                   | 12,1 | 24,1 | 24/36,1 |
|-----------------------------------------------|-------------------|------|------|---------|
| Gasforbrug G20 (Qmax)                         | m <sup>3</sup> /h | 1,31 | 2,61 | 3,91    |
| Gasforbrug G20 (Qmax) med drikkevandsbeholder | m <sup>3</sup> /h | 1,31 | 2,61 | —       |
| Gasforbrug G20 (Qmin)                         | m <sup>3</sup> /h | 0,22 | 0,26 | 0,39    |
| Gasforbrug G25 (Qmax)                         | m <sup>3</sup> /h | 1,52 | 3,04 | 4,55    |
| Gasforbrug G25 (Qmax) med drikkevandstank     | m <sup>3</sup> /h | 1,52 | 3,04 | —       |

| WMC/WMS                                           |                   | 12,1   | 24,1   | 24/36,1 |
|---------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|---------|
| Gasforbrug G25 (Qmin)                             | m <sup>3</sup> /h | 0,26   | 0,31   | 0,46    |
| Gasforbrug G30 (Qmax)                             | kg/h              | 0,98   | 1,95   | 2,92    |
| Gasforbrug G30 (Qmax) med varmtvandstank          | kg/h              | 0,98   | 1,95   | –       |
| Gasforbrug G30 (Qmin)                             | kg/h              | 0,17   | 0,20   | 0,29    |
| Gasforbrug propan G31 (Qmax)                      | kg/h              | 0,96   | 1,92   | 2,87    |
| Propangasforbrug G31 (Qmax) med drikkevandsspejle | kg/h              | 0,96   | 1,92   | -       |
| Gasforbrug propan G31 (Qmin)                      | kg/h              | 0,16   | 0,19   | 0,29    |
| Diameter på separate udløbsrør                    | mm                | 80/80  | 80/80  | 80/80   |
| Diameter på koncentriske udstødningsrør           | mm                | 60/100 | 60/100 | 60/100  |
| Udstødningsmassestrøm (maks.)                     | kg/s              | 0,006  | 0,011  | 0,017   |
| Udstødningsmassestrøm (maks.) med drikkevandstank | kg/s              | 0,006  | 0,011  | —       |
| Udstødningsgasmasseflow (min.)                    | kg/s              | 0,001  | 0,001  | 0,002   |
| Udstødningsstemperatur                            | °C                | 80     | 80     | 80      |

Tab.6 Elektriske data

| WMC/WMS                                          |    | 12,1 | 24,1 | 24/36,1 |
|--------------------------------------------------|----|------|------|---------|
| Forsyningsspænding                               | V  | 230  | 230  | 230     |
| Frekvens af strømforsyningen                     | Hz | 50   | 50   | 50      |
| Nominal elektrisk effekt                         | W  | 60   | 78   | 96      |
| Nominal elektrisk effekt med drikkevandsbeholder | W  | 60   | 78   | -       |

Tab.7 Andre tekniske data

| WMC/WMS                                   |    | 12,1        | 24,1        | 24/36,1     |
|-------------------------------------------|----|-------------|-------------|-------------|
| Beskyttelsesklasse mod fugt (EN 60529)    | IP | X5D         | X5D         | X5D         |
| Nettovægt i tom tilstand / fyldt med vand | kg | 30,5/33,0   | 30,5/33,0   | 31,2/33,7   |
| Dimensioner (højde/bredde/dybde)          | mm | 763/334/450 | 763/334/450 | 763/334/450 |

## 4 Produktbeskrivelse

### 4.1 Produktinformation

Formålet med denne gas-kondenserende kedel er at opvarme vand til en temperatur, der er lavere end kogepunktet ved atmosfærisk tryk. Kedlen skal tilsluttes et varmeanlæg og et varmtvandsfordelingsanlæg, der er kompatibelt med dens ydeevne. Egenskaber ved denne kedel:

- Lavt udslip af skadelige stoffer
- Højeffektiv drift,
- Afløbsrør til forbrændingsprodukter gennem koncentriske eller delte rør,
- Frontbetjeningspanel med skærm,
- Let og kompakt.

### 4.2 Funktionsbeskrivelse

#### 4.2.1 Luft/gas-indstilling

Luft suges ind af blæseren, og gas blæses direkte ind i blandeventilen. Blæserhastigheden reguleres automatisk på basis af indstillingerne på den elektroniske regulering. Gas og luft blandes i dysekanalen. Gas/luft-forholdet sikrer en korrekt afstemning af gas- og luftmængden, så der altid opnås en optimal forbrænding. Gas/luft-blandingen tilføres brænderen på forsiden af varmeveksleren. Her udløser en elektrisk tændingsanordning en række gnister for at starte forbrændingen og dermed producere termisk energi.

## 4.2.2 Forbrænding

Brænderen opvarmer det varme vand, der strømmer gennem varmeveksleren. Så snart udstødningsgassens temperatur falder til under dugpunktet (ca. 55 °C), kondenserer den vanddamp, der er indeholdt i forbrændingsgassen, på udstødningssiden af varmeveksleren. Den varme, der genvindes ved denne kondensationsproces (latent varme eller kondensationsvarme), overføres også til varmtvandet. De afkølede forbrændingsgasser ledes ud gennem røgrøret. Kondensatet ledes ud gennem en hætte.

## 4.2.3 Opvarmning og drikkevandsopgørelse

I kedler til opvarmning og drikkevandsopvarmning opvarmes drikkevandet gennem en integreret pladevarmeveksler. En 3-vejsventil leder det varme vand til varmeanlægget eller til TWW-pladevarmeveksleren. En gennemstrømningsføler registrerer, at et tappested for varmt vand er blevet åbnet, og melder dette til printkortet, som sætter 3-vejsventilen i varmtvandsposition og aktiverer pumpen.

Ved "kun opvarmning"-kedler ledes det opvarmede vand til varmeanlægget eller, hvis det er til stede og ønskes, til en drikkevandstank.

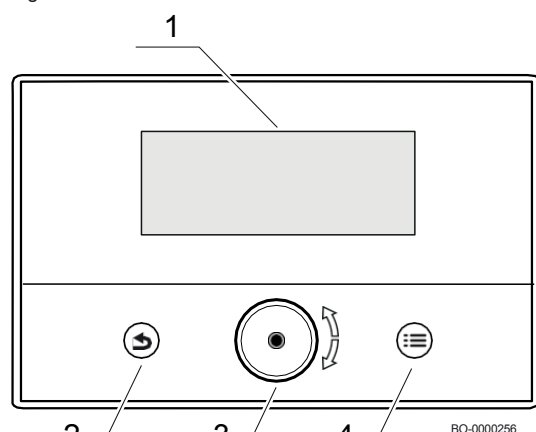
Temperaturføleren sender signalet om varmebehov fra TWW-beholderen til printkortet. Dette sætter 3-vejsventilen i TWW-stilling og styrer pumpen.

3-vejsventilen er en fjederventil og bruger kun strøm, når den skifter til en anden position. Varmebehov i drikkevandsdrift har prioritet.

## 4.3 Beskrivelse af betjeningsenhed

### 4.3.1 Beskrivelse af skærmen

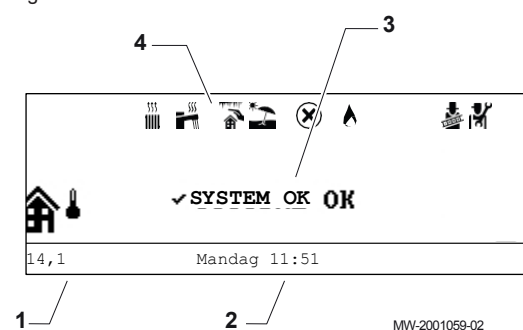
Fig. 1



- 1 Skærm
- 2 Tilbage-knap :
  - Kort tryk: Tilbage til forrige skærbillede eller forrige menu
  - Langt tryk: Tilbage til startskærmen
- 3 Valgknap og bekræftelsesknap 
- 4 Menu-knap til at åbne hovedmenuen 

### 4.3.2 Beskrivelse af standby-skærmen

Fig. 2



Hvis der ikke trykkes på nogen knap på betjeningspanelet i 5 minutter, aktiveres standby-skærmen, og baggrundsbelysningen slukkes.

- 1 Temperatur målt af udendørs temperatursensor (hvis til stede)
- 2 Ugedag og klokkeslæt
- 3 Generel kedelstatus
- 4 Symboler til visning af kedelstatus

Tab.8 Symboler til visning af kedelstatus

| Symbol | Beskrivelse                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Fast symbol: Varmefunktion aktiveret<br>Blinkende symbol: Varmeproduktion kører                         |
|        | Ikke blinkende symbol: Drikkevandsopvarmning aktiveret<br>Blinkende symbol: Drikkevandsopvarmning kører |
|        | Frostbeskyttelse aktiveret                                                                              |
|        | Sommerdrift aktiveret, opvarmning ikke mulig                                                            |
|        | Fejl                                                                                                    |
|        | Skorstensfejerfunktion aktiveret                                                                        |
|        | Fagmandniveau aktiveret                                                                                 |

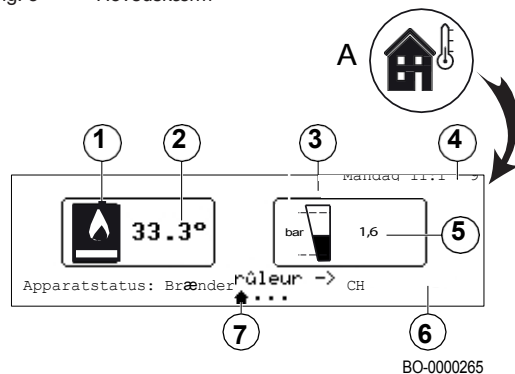
## 4.3.3 Beskrivelse af hovedskærmen (direkte adgang)

Hovedskærmen omfatter flere sider. Hver side giver direkte adgang til et varmekreds.

Åbn hovedskærmen ved at dreje knappen.

Alle symboler og betegnelser for varmekredse kan ændres.

Fig. 3 Hovedskærm

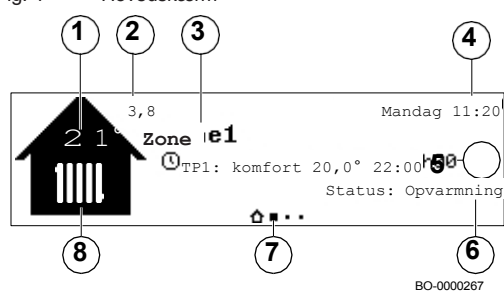


- 1 kedelsymbol
- 2 Kedelfremløbstemperatur
- 3 Symbol for varmeanlæg/kedelvandstryk
- 4 Ugedag og klokkeslæt
- 5 Trykniveau i varmekredsløbet
- 6 Kedlens status
- 7 Aktiv side



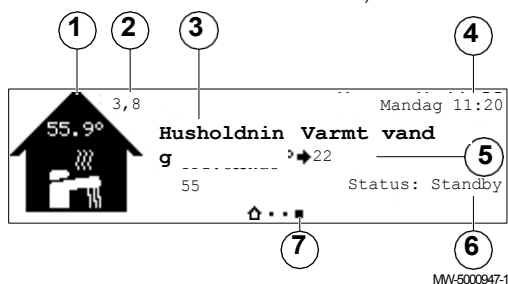
Vigtigt:  
Hvis udendørs temperatursonden er tilsluttet, viser displayet desuden symbolet A og udendørstemperaturen i °C.

Fig. 4 Hovedskærm



- 1 Temperatur i varmekredsløbet (kun hvis der er en rumtemperaturføler i varmekredsen)
- 2 Udetemperatur (ved tilsluttet udetemperaturføler)
- 3 Navn på varmekredsen
- 4 Ugedag og klokkeslæt
- 5 Driftsform
- 6 Status
- 7 Aktiv side
- 8 Varmesymbol

Fig. 5 Hovedskærm til Drikkevandsside (kun hvis drikkevandssensor er tilsluttet)

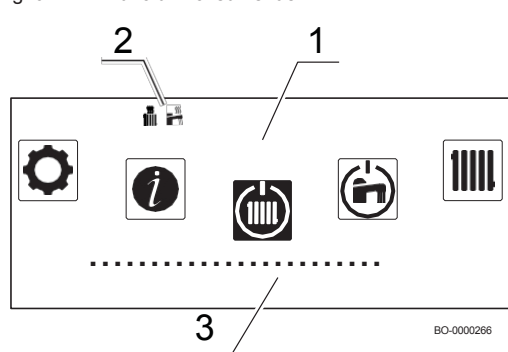


- 1 Symbol for drikkevand
- 2 Udetemperatur
- 3 Betegnelse for drikkevand
- 4 Ugedag og klokkeslæt
- 5 Driftsform
- 6 Status for drikkevand
- 7 Aktiv side

#### 4.3.4 Beskrivelse af hovedmenuen

For at åbne hovedmenuen fra et hvilket som helst menu, skal du trykke på knappen "☰". Antallet af tilgængelige menuer afhænger af adgangsniveauet (bruger eller tekniker).

Fig. 6 Indhold i hovedmenuen



- 1 Symboler for aktive driftsformer (varme/VVS)
- 2 Tilgængelige menuer (den valgte menu vises med sort)
- 3 Kort beskrivelse af det valgte menu

#### ■ Symbolbeskrivelse

| Menuer, der kan åbnes | Display                                   | Beskrivelse                                                                                                        |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Driftsfunktion                            | Tænd/sluk for varme                                                                                                |
|                       | Varmt drikkevand til/fra                  | Slukning/tænding af drikkevandsopvarmning                                                                          |
|                       | Opvarmningstemperatur                     | Indstilling af temperaturen for aktiviteterne                                                                      |
|                       | Vandtemperatur                            | Ændring af drikkevandets ønskede temperaturer                                                                      |
|                       | Midlertidig ændring af varmetemperaturen  | Midlertidig ændring af rumtemperaturen                                                                             |
|                       | Feriefunktion System                      | Fravær eller ferie                                                                                                 |
|                       | Brugerindstillinger                       |                                                                                                                    |
|                       | Indstillinger for varmekredse             | Ændring af betegnelse og symbol for et varmekreds                                                                  |
|                       | Indstillinger for drikkevandsopvarmning   | Ændring af drikkevandstemperaturer                                                                                 |
|                       | HK-funktion til/fra                       | Tænd/sluk for varme                                                                                                |
|                       | TWW-funktion til/fra                      | Slukning/tænding af drikkevandsopvarmning                                                                          |
|                       | Udetemperatur: Øvre grænse for opvarmning | Manuel tvangsdrift om sommeren (undtagen opvarmning) Indstilling af automatisk sommer-/vinter-omskifter Temperatur |
|                       | Brusetidsfunktion                         | Brusetidsfunktion ved tidsoverskridelse, systemadvarsel eller afbrydelse af TWW-komfortdrift                       |
|                       | Energimåler                               | Kontroller energiforbruget                                                                                         |
|                       | Testdrift                                 | Skorstensfejerfunktion                                                                                             |

| Tilgængelige menuer                                                               | Display                 | Beskrivelse                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|  | Fagmand                 | Menu ikke tilgængelig for brugeren |
|  | Søg                     | Menu ikke tilgængelig for brugeren |
|  | Sætværdier Signalstatus | Menu ikke tilgængelig for brugeren |
|  | Energimåler             | Kontroller energiforbrug           |
|  | Systemindstillinger     | Tilpasning af betjeningspanelet    |
|  | Versionsoplysninger     | Versionsdata                       |

## 5 Betjening

### 5.1 Brug af betjeningsenheden

#### 5.1.1 Tilpasning af betjeningspanelet

Betjeningspanelet kan tilpasses individuelt ved at ændre grundindstillingerne. Tryk på knappen " " for at åbne hovedmenuen fra et hvilket som helst menu.

1. Åbn følgende menu: " " (Indstillinger) "Systemeinstellungen" (Systemindstillinger).
2. Vælg den linje, der skal ændres, og tryk derefter på knappen for at åbne det relevante menu.

Tab.9 Indstillinger på betjeningsenheden

| Menu til anlægsindstillinger                           | Indstillinger                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indstilling af dato og klokkeslæt                      | Indstilling af den aktuelle dato og klokkeslæt                                                                                         |
| Valg af land og sprog                                  | Vælg land og sprog                                                                                                                     |
| Sommertid                                              | Aktivering eller deaktivering af sommertid. Når denne funktion er aktiveret, tilpasses den interne systemtid til sommer- og vintertid. |
| Kontaktoplysninger til varmeinstallatør                | Læs navn og telefonnummer på varmeinstallatøren                                                                                        |
| Betegnelser for aktiviteter vedrørende varme Fastlægge | Oplys om, hvilke aktiviteter der er tilknyttet hver aktivitet i tidsprogrammet                                                         |
| Indstil skærmens lysstyrke                             | Indstil skærmens lysstyrke                                                                                                             |
| Indstilling af kliklyd                                 | Aktivere eller deaktivere kliklyd fra drejekontakten                                                                                   |
| Licensoplysninger                                      | Læs oplysningerne om brugen af enheden omhyggeligt                                                                                     |

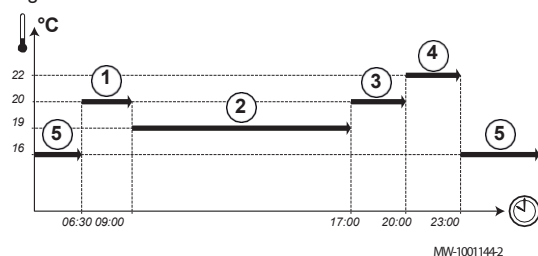
3. Bekræft og gem indstillingen ved at trykke på drejeknappen.
4. Tryk på knappen " " for at vende tilbage til hovedskærmen.

#### 5.1.2 Individuel tilpasning af aktiviteter

- Definition af begrebet "aktivitet"

Aktivitet: Dette begreb bruges ved programmering af tidsintervaller. Det refererer til kundens komfortniveau for forskellige aktiviteter i løbet af dagen. Hver aktivitet er knyttet til en ønsket temperatur. Den sidste aktivitet på dagen gælder indtil den første aktivitet den følgende dag.

Fig. 7



Tab.10 Eksempel

| Start af aktivitet | Aktivitet     | Rumtemperatur-sætpunkt værdi |
|--------------------|---------------|------------------------------|
| 6:30               | Om morgenen 1 | 20 °C                        |
| 9:00               | Fraværende 2  | 19 °C                        |
| 17                 | Hjemme 3      | 20 °C                        |
| 20                 | Om aftenen 4  | 22 °C                        |
| 23                 | Sove 5        | 16                           |

**Vigtigt**

Denne funktion er kun aktiv, hvis en udendørs temperatursensor og et rumapparat er tilsluttet kedlen.

- Ændring af betegnelsen for en aktivitet

Betegnelsen for de enkelte aktiviteter er indstillet fra fabrikken: Morgen, Sov, Hjemme, Aften, Fraværende og Egen. Det er muligt at tilpasse betegnelsen for aktiviteterne for alle varmekredse i anlægget.

1. Åbn følgende menu: Betegnelse for aktiviteter. Tab.11

| Adgangstype                          | Adgang                             |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Direkte adgang: fra startskærmen     | Ikke tilgængelig                   |
| Hurtig adgang: fra alle skærbilleder | → Tasten Tryk på                   |
| 2. Vælg den ønskede aktivitet:       | → Vælg: Systemindstillinger        |
|                                      | → Vælg: Betegnelse for aktiviteter |

- Morgen
- Sove
- Hjemme
- Om aftenen
- Fravær
- Egen

3. Indtast den nye betegnelse for aktiviteten (maksimalt 20 tegn) og bekræft med OK.

4. Indtast den valgte betegnelse i nedenstående tabel:

| Fabriksbetegnelse | Ny betegnelse |
|-------------------|---------------|
| Om morgenen       |               |
| Sove              |               |
| Hjemme            |               |
| Om aftenen        |               |
| Fraværende        |               |
| Egne              |               |

5. Tryk på tilbage-knappen for at vende tilbage til hovedskærmen.

### 5.1.3 Aktivering eller deaktivering af børnesikring

Børnesikringen forhindrer børn i at ændre indstillinger ved et uheld. Når den er aktiveret, låses skærmen automatisk efter 5 minutters inaktivitet.

Når børnesikringen er aktiveret, vises symbolet på standby-skærmen. Symbolet vises, når børnesikringen er aktiveret, men displayet er midlertidigt låst op.



Ved at trykke samtidigt på hovedmenutasten og valgknappen kan displayet låses op, og indstillingerne kan åbnes.

►► Hovedmenu &gt; Systemindstillinger &gt; Skærmindstillinger &gt; Børnesikring



Brug drejeknappen til at navigere.

Tryk på knappen "⊙" for at bekræfte dit valg.

1. Tryk på ~~menuknappen~~ for at åbne hovedmenuen.
2. Naviger til menuen Systemindstillinger
3. Vælg indstillingsmuligheden Displayindstillinger.
4. Vælg Børnesikring
5. Vælg en af følgende indstillinger:
  - Nej for at deaktivere børnesikringen.
  - Ja for at aktivere børnesikring.

Du kan nu navigere til hovedskærmen ved at holde Return-tasten nede , eller du kan åbne hovedmenuen ved at trykke på menutasten .

:=

## 5.2 Frostbeskyttelse

Frostbeskyttelse er fornuftig for at undgå fuldstændig tømning af varmeanlægget, da udskiftning af vand kan medføre unødvendige og skadelige kalkaflejringer i kedlen og varmeelementerne. Hvis der ikke er planlagt opvarmning i vintermånederne, og der er risiko for frost, anbefaler vi at tilsætte en egnet frostbeskyttelsesvæske (f.eks. propylenglykol med tilsatte kalk- og korrosionshæmmere) til vandet i anlægget. Den elektroniske styring af kedlen er udstyret med en frostbeskyttelsesfunktion til varmeanlægget. Denne funktion aktiverer kedelpumpen, når fremløbstemperaturen i varmeanlægget falder til under 7 °C. Så snart vandtemperaturen når 4 °C, tændes brænderen, hvorved anlægsvandet bringes op på en temperatur på 10 °C. Når denne værdi er nået, slukkes brænderen, og pumpen kører videre i 15 minutter.



Vigtigt:

Frostbeskyttelsesfunktionen virker ikke, hvis kedlen er strømløs, eller gasventilen er lukket.

## 6 Indstillinger

### 6.1 Administration af varmeanlægget

#### 6.1.1 Tænd/sluk for varmeanlægget

Varrierefunktionen kan slås fra for alle kredse.

Dette kan medføre energibesparelser, f.eks. om sommeren.

1. Åbn følgende menu: Driftstype ændret. Tab.12

| Adgangstype                                                        | Adgang                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Direkte adgang: fra startskærmen                                   | → Tryk på drejeknappen<br>→ Vælg: Driftstilstand ændret |
| Hurtig adgang: fra alle skærbilleder<br>2. Vælg den ønskede værdi: | → Tryk på knappen "≡"<br>→ Vælg: Varme til/fra          |

- Fra for at stoppe varrierefunktionen.
  - Til for at tænde for varrierefunktionen igen.
3. Vælg: Bekræft for at gemme indstillingen.
  4. Tryk på tilbage-knappen for at vende tilbage til hovedskærmen.

#### 6.1.2 Indstilling af rumtemperaturen i varmetilstand

Gør følgende for at indstille varreforsyningstemperaturen:

- Tryk på menutasten på hovedskærmen.
- Drej knappen og vælg symbolet "||||", og tryk derefter på knappen for at bekræfte.
- Vælg den første linje for varmetemperaturen.
- Tryk på knappen "⊙" for at bekræfte.
- Vælg den ønskede indstilling ved at trykke på knappen "⊙".
- Indstil den ønskede temperatur med drejeknappen.

- Tryk på knappen "⊙" for at bekræfte.
- Tryk flere gange på knappen "↶" for at vende tilbage til hovedskærmen.

### 6.1.3 Midlertidig ændring af rumtemperaturen

Rumtemperaturen kan ændres i et bestemt tidsrum uafhængigt af den valgte driftsform for et varmekreds. Når dette tidsrum er udløbet, aktiveres den valgte driftsform igen.

- Tryk på menuknappen "☰" på startskærmen.
- Drej drejeknappen og vælg symbolet "⌋" (Midlertidig ændring af varmetemperaturen).
- Indstil den ønskede temperatur med drejeknappen, og tryk derefter på knappen for at bekræfte.
- Indstil ligeledes afvigelsens sluttid, og tryk derefter på knappen for at bekræfte.
- Vælg: Bekræft for at bekræfte.
- Tryk på knappen "Tilbage" (↶) for at vende tilbage til hovedskærmen.

## 6.2 Styring af drikkevandsopgørelsen

### 6.2.1 Til/fra-funktion til drikkevandsopgørelsen

Drikkevandsopgørelsen kan slås fra.

Dette kan medføre energibesparelser, f.eks. om sommeren.

- Åbn følgende menu: Drikkevarmt vand til/fra. Tab.13

| Adgangstype                                                        | Adgang                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Direkte adgang: fra startskærmen                                   | → Tryk på vælgerknappen "⊙" (Varmt drikkevand tilkoblet/fra).<br>→ Vælg: Drikkevandsvarme til/fra |
| Hurtig adgang: fra alle skærbilleder<br>2. Vælg den ønskede værdi: | → Tryk på knappen "☰"<br>→ Vælg: Drikkevandsvarme til/fra                                         |

- Fra for at slukke for drikkevandsopvarmningen.
  - Til for at aktivere drikkevandsopvarmning.
- Vælg: Bekræft for at gemme indstillingen.
  - Tryk på knappen "Tilbage" (↶) for at vende tilbage til hoveddisplayet.

### 6.2.2 Ændring af TWW-soltemperatur

Gør følgende for at ændre temperaturen på drikkevandet (TWW):

- Tryk på menuknappen "☰" på startskærmen.
- Drej knappen og vælg symbolet "⌋" (Komfort TWW), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.
- Vælg linjen Komfort TWW Sp. og tryk på knappen for at bekræfte.
- Indstil den ønskede temperatur med drejeknappen.
- Tryk flere gange på knappen "↶" for at vende tilbage til startskærmen.

### 6.2.3 Ændring af drikkevandstemperaturen

Drikkevandsopvarmningen fungerer med to ønsketemperaturparametre:

- Komfort TWW Sp.
- Reduceret TWW Sp.

Disse indstillinger kan ændres efter behov.

1. Åbn følgende menu:  Vandtemperatur. Tab.14

| Adgangstype                            | Adgang                                                                                             |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Direkte adgang: fra startskærmen       | Ikke tilgængelig  |
| Hurtig adgang: fra alle skærme         | → Tryk på tasten  |
| 2. Vælg den ønskede indstillingsværdi: | → Vælg: vandtemperatur                                                                             |

- Komfort TWW Sp.

- Reduceret varmtvandstemperatur

3. Indstil den ønskede temperatur med vælgerknappen .

4. Tryk på tilbage-knappen for at vende tilbage til hoveddisplayet .

#### 6.2.4 Aktivering og konfiguration af et tidsprogram til drikkevandsopvarmning

Med et tidsprogram kan drikkevandstemperaturen i et boligområde varieres i henhold til aktiviteterne i løbet af dagen.

Dette kan programmeres for hver ugedag.

1. Åbn det ønskede menu:

Tab.15

| Adgangstype                      | Adgang                                                            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Direkte adgang: fra startskærmen | → Vælg siden for det ønskede varmekreds<br>→ Vælg: Tidsprogrammer |
| Hurtig adgang: fra alle skærme   | Ikke tilgængelig                                                  |

⇒ Der er tre tidsprogrammer til rådighed. Det aktuelt aktive program er markeret med et flueben.

2. For at aktivere et andet tidsprogram skal du vælge Zeitp for TWW.

3. Vælg det program, der skal ændres:

- Tidsprogram 1
- Tidsprogram 2
- Tidsprogram 3

⇒ De aktiviteter, der er programmeret til mandag, vises. Den sidste aktivitet på dagen forbliver aktiveret indtil den første aktivitet på den følgende dag.

4. Vælg den dag, der skal ændres.

5. Udfør følgende trin alt efter dine behov:

- Ændre tidspunkterne for programmerede aktiviteter.
- Tilføj et nyt tidsinterval.
- Slet en programmeret aktivitet.
- Kopier programmerede daglige aktiviteter til andre dage med Kopier til andre dage.

Fig. 8

|           |                |
|-----------|----------------|
| Program 1 | < Monday >     |
| 06        | Komfort 22,0   |
| 22        | Reduceret 16,0 |
| ---       | ---            |
| ---       | ---            |

WW6000501

Tab.16 Eksempel på et tidsprogram

| Start af tidsinterval (kan indstilles) | Navn på den tildelte aktivitet (kan indstillelig) | Tildelt temperatur (til information) |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 06:00                                  | TIL                                               | 55                                   |
| 08:00                                  | Reduceret                                         | 14 °C                                |
| -                                      | ---                                               | -                                    |
| -                                      | ---                                               | --                                   |
| ---                                    | ---                                               | --                                   |
| ---                                    | ---                                               | -                                    |

6. Tryk på knappen Tilbage  for at vende tilbage til hovedskærmen.

## 6.3 Fravær eller ferie

Ved længere fravær kan rumtemperaturen og drikkevandstemperaturen reduceres for at spare energi. Aktiver derfor driftsfunktionen Ferie for alle varmekredse, inklusive drikkevand.

1. Åbn følgende menu:  (Ferieindstilling system). Tab.17

| Adgangstype                                                            | Adgang                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Direkte adgang: fra startskærmen                                       | → Tryk på vælgerknappen  (Ferieindstilling system).<br>→ Vælg: Ferie drift system |
| Hurtig adgang: fra alle skærbilleder<br>2. Indstil følgende parametre: | → Tryk på knappen  (Feriefunktion)<br>→ Vælg: Ferie-tilstand System               |

Tab.18

| Beskrivelse  | Ferieperiode for varme- og drikkevandsvarme-kredsløb       |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| begynder kl. | Indstil dato og klokkeslæt for starten af fraværsperioden. |
| slutter      | Indstil dato og klokkeslæt for afgangens afslutning.       |

3. Vælg: Bekræft for at gemme indstillingerne.
4. Tryk på knappen Tilbage  for at vende tilbage til hovedskærmen.

## 6.4 Parameterliste

Tab.19 Tabel til indstilling

| Betegnelse<br>Betegnel-<br>se | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fabriksindstilling | Minimum | Maksimal | Niveau |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|----------|--------|
| AP016                         | Tvungen sommerdrift                                                                                                                                                                                                                                                                   | En                 | –       | –        | Bruger |
| AP017                         | Varmt drikkevand til/fra                                                                                                                                                                                                                                                              | Til                | –       | –        | Bruger |
| AP073                         | Opvarmning sommer/vinter til/fra (med tilsluttet udendørs temperatursensor). Hvis udendørstemperaturen ligger over denne tærskelværdi, er enheden i sommerdrift, og opvarmningen starter ikke. Hvis udendørstemperaturen ligger under denne temperatur, er enheden i vinterdrift [°C] | 18                 | 10      | 30       | Bruger |
| AP074                         | Tvungen sommerdrift (med tilsluttet Au-)                                                                                                                                                                                                                                              | Fra                | –       | –        | Bruger |
| AP089                         | Navn på varmeinstallatør                                                                                                                                                                                                                                                              | –                  | –       | –        | Bruger |
| AP090                         | Telefonnummer til varmeinstallatøren                                                                                                                                                                                                                                                  | –                  | –       | –        | Bruger |
| CP010                         | Varmeværdi [°C] uden udetemperaturføler                                                                                                                                                                                                                                               | 60                 | 25      | 80       | Bruger |
| CP060                         | Nødvendig rumtemperatur (°C) i zonen under ferieperioden                                                                                                                                                                                                                              | 6                  | 5       | 2        | Bruger |
| CP070                         | Maksimal rumtemperaturgrænseværdi for sænkdrift, der muliggør omskiftning til komfortdrift [°C]                                                                                                                                                                                       | 18                 | 5       | 30       | Bruger |
| CP080                         | Temperatur indstillet af brugeraktivitet i varmekredsen (°C).                                                                                                                                                                                                                         | 1                  | 5       | 3        | Bruger |
| CP081                         | Temperatur indstillet af brugeraktivitet i varmekredsen (°C).                                                                                                                                                                                                                         | 20                 | 5       | 3        | Bruger |
| CP082                         | Temperatur indstillet af brugeraktivitet i varmekredsen (°C).                                                                                                                                                                                                                         | 6                  | 5       | 3        | Bruger |
| CP083                         | Temperatur indstillet af brugeraktivitet i varmekredsen (°C).                                                                                                                                                                                                                         | 21                 | 5       | 30       | Bruger |
| CP084                         | Temperatur indstillet af brugeraktivitet i varmekredsen (°C).                                                                                                                                                                                                                         | 2                  | 5       | 30       | Bruger |

| Beteg-<br>nelse<br>Betegnel-<br>se | Beskrivelse                                                                                                                                                                                 | Fabriksindstilling                        | Minimum | Maksimal | Niveau |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------|--------|
| CP085                              | Temperatur indstillet af brugeraktivitet i varmekredsen (°C).                                                                                                                               | 2                                         | 5       | 30       | Bruger |
| CP200                              | Manuel indstilling af rumtemperaturen (°C).                                                                                                                                                 | 20                                        | 5       | 30       | Bruger |
| CP240                              | Rumindflydelse                                                                                                                                                                              | 1                                         | 0       | 10       | Bruger |
| CP250                              | Ekstra værdi ved kalibrering af rumtemperaturen. Denne værdi kan bruges til at sammenligne temperaturerne mellem rumapparatet og et andet apparat, f.eks. en vejrstation.                   | 0                                         | -5      | 5        | Bruger |
| CP320                              | Varmekredsdrift, driftsform                                                                                                                                                                 | Tidsprogram                               | –       | –        | Bruger |
| CP510                              | Midlertidig indstillet rumtemperaturværdi for varmekredsløbet [°C]                                                                                                                          | 20                                        | 5       | 3        | Bruger |
| CP550                              | Åben pejsfunktion aktiv                                                                                                                                                                     | Fra                                       | –       | –        | Bruger |
| CP570                              | Tidsprogram for opvarmning/køling                                                                                                                                                           | Tidsprogram 1                             | –       | –        | Bruger |
| CP660                              | Vælg det ikon, der skal vises for varmekredsen skal                                                                                                                                         | Værelse                                   | –       | –        | Bruger |
| CP730                              | Valg af opvarmningshastighed for varmekredsen                                                                                                                                               | Normal tilstand                           | -       | -        | Bruger |
| DP060                              | Valgt tidsprogram for drikkevand                                                                                                                                                            | Tidsprogram 1                             | –       | –        | Bruger |
| DP070                              | Indstillingsværdi for varmtvandstemperaturen. Ved drift med varmtvandsbeholder og programmering via rumregulator i henhold til komfort-sætpunkt [°C]<br>* Afhængigt af markedet             | (55/60) *                                 | 40      | (60/65)  | Bruger |
| DP080                              | Måletemperatur reduceret for varmtvandsbeholderen (°C).                                                                                                                                     | 40                                        | 7       | 5        | Bruger |
| DP170                              | Programmering af start på ferieperioden                                                                                                                                                     | –                                         | –       | –        | Bruger |
| DP180                              | Programmering af slutningen af ferieperioden                                                                                                                                                | –                                         | –       | –        | Bruger |
| DP190                              | Ændring af slukningstid for opvarmningsperioden                                                                                                                                             | –                                         | –       | –        | Bruger |
| DP200                              | TWW-drift:<br>Fra (kedel med lager) – Ingen forvarmning (gennemstrømningsvarmer)*<br>Manuel (kedel med beholder) – Forvarmning aktiveret (gennemstrømningsvarmer) **<br>TWW-tidsprogram *** | Fra (*) Manuel<br>(**)<br>Tidsprogram *** | –       | –        | Bruger |
| DP337                              | Indstillingsværdi for drikkevandsvarmtemperatur (TWW) i ferieperioden [°C]                                                                                                                  | 10                                        | 10      | 60       | Bruger |
| DP357                              | Tid, før brusekredsen advarer [minutter]<br>Indstilling kun mulig i "kombi"-drift (med varmesystem og øjeblikkelig opvarmning af drikkevand)                                                | 0                                         | 0       |          | Bruger |
| DP367                              | Foranstaltninger efter udløb af brusetiden<br>Indstilling kun mulig i "kombi"-drift (med varmesystem og øjeblikkelig opvarmning af drikkevand)                                              | Fra                                       | –       | –        | Bruger |
| DP377                              | Ønsket drikkevandstemperatur for reduceret drift (°C)<br>Indstilling kun mulig i "kombi"-drift (med varmesystem og øjeblikkelig varmt drikkevandsproduktion)                                | 40                                        | 20      | 60       | Bruger |

Tab.20 Tabel over parametre med IDA

| Beteg-<br>nelse<br>betegnelse | Beskrivelse                                                                       | Fabriksindstilling<br>værdi | Minimum | Maksimal | Niveau |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|----------|--------|
| CP060                         | Nødvendig rumtemperatur (°C) i varmekredsen under ferie-/frostbeskyttelsesperiode | 6                           | 5       | 20       | Bruger |
| CP081                         | Temperatur indstillet via HOME-aktivitet i varmekredsløbet (°C)                   | 20                          | 5       | 3        | Bruger |
| CP082                         | Temperatur indstillet via AWAY-aktivitet i varmekredsen (°C)                      | 6                           | 5       | 3        | Bruger |
| CP083                         | Temperatur indstillet via MORNING-aktivitet i varmekredsen (°C)                   | 2                           | 5       | 3        | Bruger |

| Betegnelse<br>betegnelse | Beskrivelse                                                                                                                                                                 | Fabriksindstilling<br>værdi | Minimum | Maksimal | Niveau |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|----------|--------|
| CP084                    | Temperatur indstillet via EVENING-aktivitet i varmekredsen (°C)                                                                                                             | 22                          | 5       | 3        | Bruger |
| CP085                    | Temperatur indstillet via CUSTOM-aktivitet i varmekredsen (°C)                                                                                                              | 20                          | 5       | 3        | Bruger |
| CP200                    | I manuel drift for det nødvendige omskiftningstemperatur (°C) for varmekredsen (°C)                                                                                         | 2                           | 5       | 3        | Bruger |
| CP240                    | Rumindflydelse                                                                                                                                                              | 3                           | 0       | 10       | Bruger |
| CP250                    | Ekstra værdi ved kalibrering af rumtemperaturen. Denne værdi kan bruges til at sammenligne temperaturerne mellem rumenheden og en anden enhed, f.eks. f.eks. en vejstation. | 0                           | -5      | 5        | Bruger |
| CP510                    | Midlertidig indstillet rumtemperaturværdi for varmekredsløbet [°C]                                                                                                          | 20                          | 5       | 3        | Bruger |
| CP550                    | Åben pejsfunktion aktiv                                                                                                                                                     | Fra                         | –       | –        | Bruger |
| CP570                    | Tidsprogram for opvarmning/køling                                                                                                                                           | Tidsprogram<br>m 1          | –       | –        | Bruger |
| DP060                    | Valgt tidsprogram for drikkevand                                                                                                                                            | Tidsprogram<br>m 1          | –       | –        | Bruger |
| DP080                    | Sigtetemperatur reduceret for varmtvandsbeholderen (°C).                                                                                                                    | 15                          | 7       | 5        | Bruger |
| DP337                    | Indstillingsværdi for drikkevandsvarmtvandstemperaturen (TWW) i ferieperioden [°C]                                                                                          | 10                          | 10      | 6        | Bruger |

**Vigtigt:**

Fabriksindstillingerne for visse indstillinger kan variere afhængigt af det marked, produktet er beregnet til.

## 7 Vedligeholdelse

### 7.1 Generelt

Kedlen kræver ingen kompliceret vedligeholdelse. Vi anbefaler dog, at den kontrolleres ofte og vedligeholdes regelmæssigt.

Vedligeholdelse af kedlen må kun udføres af en autoriseret varmeinstallatør i overensstemmelse med lokale og nationale forskrifter.

- Sørg for, at kedlen ikke er tilsluttet strøm.
- Defekte eller slidte dele skal udskiftes med originale reservedele.
- Udskift altid alle pakninger på dele, der er fjernet ved inspektion og vedligeholdelse.
- Kontroller, at alle pakninger er korrekt placeret (positionen er korrekt og flad i den tilsvarende rille, de er vand- og lufttætte).
- På grund af fare for elektrisk stød må vand (dråber, sprøjt) aldrig komme i kontakt med elektriske dele under inspektion og vedligeholdelse.

### 7.2 Vedligeholdelsesmeddelelser

Formålet med denne funktion er at informere brugeren om, at der skal udføres vedligeholdelse på apparatet. Når symbolet "🔧" vises på displayet, skal apparatet vedligeholdes. Kontakt din varmeinstallatør.

### 7.3 Vedligeholdelsesanvisninger

For at sikre sikkerheden, funktionaliteten og den optimale effektivitet af apparatet i lang tid skal kedlen regelmæssigt kontrolleres af en kvalificeret varmeinstallatør. Omhyggelig vedligeholdelse er altid en garanti for sikkerhed og besparelser ved drift af anlægget.

Kontroller regelmæssigt, at trykket på manometeret er mellem 1,0 og 1,5 bar, når anlægget er koldt. Er det lavere, skal du fortsætte med at fylde meget langsomt for at lette udluftningen af systemet, indtil driftstrykket er nået.

**Vigtigt:**

Apparatet er udstyret med en hydraulisk trykafbryder, der afbryder kedlens drift, hvis trykket bliver for lavt. Hvis trykket falder ofte, skal en autoriseret tekniker tilkaldes.

### 7.3.1 Påfyldning af anlægget

- Fyld anlægget, indtil trykket når en værdi mellem 1,5 og 2,0 bar.
- Luk hanen og sørg for, at der ikke er nogen lækager.

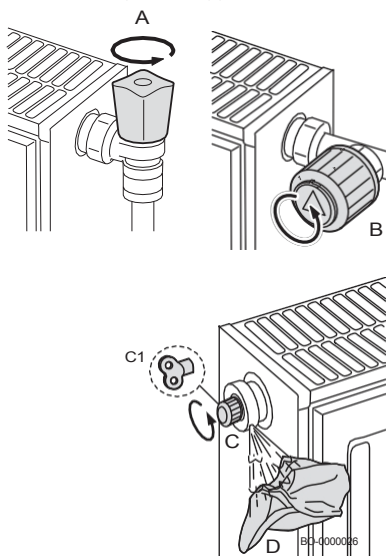


#### Forsigtig!

Det anbefales at være særlig opmærksom på påfyldningen af varmeanlægget. Især skal termostatventilerne åbnes (hvis anlægget er udstyret med sådanne). Lad vandet løbe langsomt ind, indtil det nødvendige driftstryk er nået, for at undgå luftlommer i primærkredsløbet. Til sidst skal systemets stikledninger udluftes. BRÖTJE påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes luftbobler i varmeveksleren som følge af manglende eller ukorrekt overholdelse af ovenstående anvisninger.

### 7.3.2 Udluftning af anlægget

Fig. 9 Udluftning af anlægget



Luft i apparatet, i rørene eller ventilerne skal udluftes for at undgå uønskede lyde under opvarmning eller ved tapning af vand. Gør følgende:

1. Åbn ventilerne A og B på alle radiatorer, der er tilsluttet varmesystemet.
2. Indstil rumapparatet til den højeste mulige temperatur.
3. Ventilér, indtil radiatorerne er varme.
4. Indstil rumapparatet til den lavest mulige temperatur.
5. Ventilatorerne skal være helt afkølede.
6. Udluft radiatorerne. Begynd med de nederste etager.
7. Åbn udluftningsventilen (C) eller (C1) og læg en klud (D) over armaturet.
8. Vent, indtil der kommer vand ud af udluftningsventilen, og luk derefter ventilen.
9. Læg et klud over udluftningsventilen og åbn ventilen.



#### Vigtigt:

Vær forsigtig, da vandet stadig kan være varmt.



#### Vigtigt

Hvis vandtrykket i varmeanlægget er lavere end 0,8 bar, anbefaler vi at øge trykket (det anbefalede vandtryk er mellem 1,5 og 2,0 bar).

## 8 Fejlfinding

### 8.1 Midlertidige og permanente fejl

Der vises tre koder på displayet: to fejlkoder og en advarselskode:

1. Advarsel (A)
2. Midlertidig driftsafbrydelse (H)
3. Låsning (E)

Det første element, der vises på skærmen, er et bogstav efterfulgt af et tocifret tal. Ved fejl angiver bogstavet fejltypen: midlertidig (H) eller permanent (E). Tallet for den gruppe, hvor fejlen er opstået, klassificeres i henhold til dens indvirkning på sikker og pålidelig drift. Det andet element vises skiftevis med det første element og består af et tocifret tal, der angiver typen af den opståede fejl (se følgende fejltabeller).

1. Advarslen vises på displayet med bogstavet "A" efterfulgt af to tal adskilt af et punkt "XX . XX" (modulens kode . specifik kode). Koden før aktivering af en fejl er en advarsel, der informerer brugeren om, hvad der skal gøres, før der genereres en fejl. Følg anvisningerne på skærmen for at undgå fejlen.
2. En midlertidig afbrydelse vises på displayet med bogstavet "H" efterfulgt af to tal adskilt af et punkt "XX . XX" (modulens kode . specifik kode). En midlertidig fejl er en type fejl, der ikke medfører en permanent blokering af enheden, men forsvinder, så snart årsagen er fjernet.

3. En permanent fejl vises på skærmen med bogstavet "E" efterfulgt af to tal adskilt af et punktum "XX . XX" (modulens kode . specifik kode). En permanent fejl er en fejl, der forhindrer kedlen i at fungere permanent. Når årsagen til blokeringen er fjernet, skal fejlen nulstilles ved at holde knappen Valg/Bekræft  t nede i to sekunder.

| Kodeart        | Kodeformat | Displayfarve  |
|----------------|------------|---------------|
| Advarsel       | Axx.xx     | -             |
| Blokering      | Hxx.xx     | Permanent rød |
| Permanent fejl | Exx.xx     | Blinkende rød |



Vigtigt:

Når der tilsluttes et rumapparat eller en "OpenTherm"-reguleringsenhed til kedlen, vises altid fejlkode "254" ved en fejl. Aflæse fejlkoden på apparatets display.



Vigtigt:

Hvis der ofte vises fejlmeldinger, skal du kontakte en kvalificeret tekniker.

Fejlkoden er nødvendig for din leverandør for at kunne lokalisere fejlen hurtigt og korrekt og yde kundeservice.

## 8.2 Visning af fejlkoder

Hvis der opstår en fejl i anlægget, vises følgende på kontrolpanelet:

- = t grønt Normalt drift
- Blinkende grøn= advarsel
- = , slukket
- Blinkende rødt= -spærring

Tryk på knappen for at vise fejlkoden og beskrivelsen.

I tilfælde af en midlertidig fejl starter kedlen automatisk igen, når fejlen er blevet udbedret. Fejlkoden vises, indtil fejlen er blevet udbedret.

I tilfælde af en permanent fejl skal du holde knappen nede for at nulstille kedlen.



Vigtigt:

Hvis problemet ikke kan afhjælpes, skal fejlkoden noteres, og der skal kontaktes en autoriseret varmeinstallatør.

## 8.3 Kedelfejlkoder CU-GH-21

Tab.21 Liste over advarsler

| DISPLAY | BESKRIVELSE AF ADVARSEL                                                                | ÅRSAG – Kontrol/afhjælpning                                                                                                                                                                                                             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A00.34  | Udetemperaturføler mangler                                                             | Kontroller lavspændingskabel<br>Kontroller forbindelsesprintkort<br>Kontroller udendørs temperatursensor<br>Kontroller de enheder, der er tilsluttet systemet, med funktionen "Automatisk registrering"<br>Kontroller/udskift printkort |
| A02.06  | Lavt tryk i varmekredsløbet                                                            | Kontroller og genopret anlægstrykket<br>Kontroller trykket i ekspansionsbeholderen<br>Kontroller kedel/anlæg for lækager                                                                                                                |
| A02.18  | Forkert konfiguration                                                                  | Indtast CN1/CN2<br>Kontroller/udskift printkort                                                                                                                                                                                         |
| A02.33  | Fejl: Maksimal påfyldningstid overskredet                                              | Kontroller kabelføringen til trykregulatoren<br>Kontroller påfyldningshanen<br>Kontroller/udskift printkort<br>Kontroller kedel/anlæg for lækage                                                                                        |
| A02.34  | Systemet skal genopfyldes af den automatiske genopfyldningsfunktion efter for kort tid | Kontroller kabelføringen til trykregulatoren<br>Kontroller påfyldningshanen<br>Kontroller/udskift printkort<br>Kontroller kedel/anlæg for lækage                                                                                        |
| A02.36  | Funktionelt apparat er blevet afbrudt                                                  | KOMMUNIKATIONSFEL<br>Udfør "automatisk genkendelse"                                                                                                                                                                                     |

| DISPLAY | BESKRIVELSE AF ADVARSEL                                                                                                              | ÅRSAG – Kontrol/afhjælpning                                                                                                 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A02.37  | Ikke-kritisk enhed er blevet frakoblet                                                                                               | KOMMUNIKATIONSFEJL<br>Udfør "Automatisk genkendelse"                                                                        |
| A02.45  | Forbindelsesfejl                                                                                                                     | KOMMUNIKATIONSFEJL<br>Udfør "automatisk genkendelse"                                                                        |
| A02.46  | SCB ikke fundet                                                                                                                      | KOMMUNIKATIONSFEJL<br>Udfør "Automatisk genkendelse"                                                                        |
| A02.48  | SCB ikke fundet                                                                                                                      | ELEKTRISK TILSLUTNINGSFEJL<br>Udfør "Automatisk registrering"<br>Kontroller de elektriske tilslutninger på eksterne enheder |
| A02.49  | Knudepunktsinitialisering mislykkedes                                                                                                | ELEKTRISK TILSLUTNINGSFEJL<br>Udfør "Automatisk genkendelse"<br>Kontroller de elektriske tilslutninger af eksterne enheder  |
| A02.55  | Forkert eller manglende serienummer                                                                                                  | Kontakt kundeservice                                                                                                        |
| A02.76  | Internt hukommelse reserveret til fuldstændig tilpasning af indstillingerne. Der kan ikke foretages yderligere ændringer. foretages. | Kontakt kundeservice                                                                                                        |
| A02.80  | Ingen afslutningsmodstand på bussen                                                                                                  | Kontroller, om afslutningsmodstanden på bussen er til stede                                                                 |
| A05.29  | Gasedelingsventil                                                                                                                    | Tryk i gasforsyningen ved maksimal og minimal<br>Kontroller gas tryk ved maksimal og minimal                                |
| A05.30  | Gas tryk test mislykket                                                                                                              | Tryk på gasforsyningen ved maksimal og minimal<br>ydelse                                                                    |
| A05.95  | Der er konstateret en kort afbrydelse af flammesignalet.<br>A08.02                                                                   |                                                                                                                             |
| A08.02  | Fejl i brusetiden                                                                                                                    | Kontroller kommunikationsbussen<br>Kontroller, om rumenheden er tilsluttet<br>Kontroller/udskift printkort                  |

Tab.22 Liste over midlertidige fejl

| DISPLAY | BESKRIVELSE MIDLERTIDIGE FEJL                             | ÅRSAG – Kontrol/afhjælpning<br>For de fleste kontroller og afhjælpninger er en varme- og køletekniker nødvendig.                                                                                                                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H00.42  | Trykgiver ikke tilsluttet/defekt eller tryk for højt      | FEJL VANDTRYKSVAKT<br>Kontroller eller udskift vandtryksvagt<br>Kontroller kabelføringen til trykregulatoren<br>Kontroller eller udskift printkort<br>Kontroller anlægstryk                                                                                                                       |
| H00.81  | Rumtemperaturføler mangler                                | Kontroller kommunikationsbussen<br>Kontroller, om rumenheden er tilsluttet<br>Kontroller/udskift printkort                                                                                                                                                                                        |
| H01.00  | Midlertidig kommunikationsfejl i ledningsnettet kortet    | EMV-fejl                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H01.05  | Maksimal temperaturforskel mellem fremløb og retur opnået | UTILSTRÆKKELIG CIRCULATION<br>Kontroller cirkulationen i kedlen/anlægget<br>Start manuel udluftningscyklus<br>Kontroller anlægstrykket<br>ANDRE ÅRSAGER<br>Kontroller varmeveksleren, kontroller udstødningssensoren<br>Kontroller tryksensorens funktion<br>Kontroller tryksensorens tilslutning |
| H01.08  | Fremløbstemperaturen i varmeanlægget stiger for hurtigt   | UTILSTRÆKKELIG CIRCULATION<br>Kontroller cirkulationen i kedlen/anlægget<br>Start manuel udluftningscyklus<br>Kontroller anlægstrykket<br>ANDRE ÅRSAGER<br>Kontroller varmeveksleren, kontroller udstødningssensoren<br>Kontroller tryksensorens funktion<br>Kontroller tryksensorens tilslutning |

| DISPLAY | BESKRIVELSE MIDLERTIDIGE FEJL                                                    | ÅRSAG – Kontrol/afhjælpning<br>De fleste kontroller og afhjælpninger kræver en varme- og køleanlægstekniker.                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H01.09  | Gas trykautomat                                                                  | FEJL KEDELSPÆRREINDGANG<br>Kontroller kedelspærreindgangskontakten<br>Kontroller det eksterne apparat, der styrer kedelspærreindgangen indgangen                                                                                                                                        |
| H01.14  | Maksimal værdi for fremløbs- eller returtemperatur nået                          | UTILSTRÆKKELIG CIRKULATION<br>Kontroller fremløbs- og returføler Kontroller cirkulationen i kedlen/anlægget<br>Start manuel udluftningscyklus                                                                                                                                           |
| H01.18  | Ingen vandcirkulation (midlertidigt)                                             | UTILSTRÆKKELIG CIRKULATION<br>Kontroller anlægstryk Start manuel udluftningscyklus<br>Kontroller pumpedriften Kontroller cirkulationen i kedlen/anlægget<br>FEJL PÅ TEMPERATURSENSOR<br>Kontroller tryksensorens funktion<br>Kontroller tryksensorens tilslutning                       |
| H01.21  | Fremløbstemperaturen i varmtvandsdrift stiger for hurtigt.                       | UTILSTRÆKKELIG CIRKULATION<br>Kontroller anlægstryk Start manuel udluftningscyklus<br>Kontroller pumpedriften Kontroller cirkulationen i kedlen/anlægget<br>FEJL PÅ TEMPERATURFØLER<br>Kontroller tryksensorens funktion<br>Kontroller tryksensorens tilslutning                        |
| H01.26  | Gas tryk overskredet                                                             | FEJL VED KEDELSPÆRREINDGANG<br>Kontroller kedelspærreindgangskontakten<br>Kontroller det eksterne apparat, der styrer kedelspærreindgangen kontakter                                                                                                                                    |
| H02.00  | Nulstilling kører.                                                               | Problemet løser sig selv                                                                                                                                                                                                                                                                |
| H02.02  | Venter på indtastning af konfigurationsindstillinger (CN1,CN2).                  | KONFIGURATION CN1/CN2 MANGLER<br>Konfigurer CN1/CN2                                                                                                                                                                                                                                     |
| H02.03  | Konfigurationsindstillinger (CN1,CN2) er ikke indtastet korrekt                  | KONFIGURATIONSFELT FOR PARAMETER CN1–CN2<br>Kontroller konfigurationen af CN1/CN2<br>Konfigurer CN1/CN2 korrekt                                                                                                                                                                         |
| H02.04  | Indstillinger på printkort kan ikke læses                                        | FEJL PÅ KREDSKORT<br>Konfigurer CN1/CN2 Udskift CSU<br>(ekstern konfigurationshukommelse)<br>Udskift reguleringsprintkortet                                                                                                                                                             |
| H02.05  | Indstillingshukommelse ikke kompatibel med ledningskorttypen korttype på kedlen. | Kontakt kvalificeret fagpersonale                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H02.07  | Lavt tryk i varmekredsen (vandpåfyldning nødvendig).                             | FEJL VANDTRYKSVAGT<br>Kontroller anlægstryk<br>Kontroller trykket i ekspansionsbeholderen Start manuel udluftningscyklus Kontroller pumpedriften<br>Kontroller cirkulation i kedel/anlæg FEJL PÅ FØLER<br>Kontroller tryksensorens funktion<br>Kontroller tilslutningen af tryksensoren |
| H02.12  | Fejl på kedlen RL (frigivelse) Spærreindgang                                     | FEJL KEDEL-SPÆRREINDGANG<br>Sørg for, at frigivelseskontakten (RL) er åben Kontroller det eksterne apparat, der styrer frigivelsesindgangen indgangen                                                                                                                                   |
| H02.31  | Automatisk påfyldning af systemet er nødvendig på grund af lavt tryk.            | KRAV OM KEDEL-/SYSTEMFYLDNING (MANUEL AKTIVERING)<br>Aktivér automatisk genopfyldning Kontroller trykket i ekspansionsbeholderen<br>Kontroller kedel/anlæg for lækage                                                                                                                   |

| DISPLAY | BESKRIVELSE AF MIDLERTIDIGE FEJL                                          | ÅRSAG – Kontrol/afhjælpning<br>De fleste kontroller og afhjælpninger kræver en varme- og køletekniker.<br>varme- og køleanlæg.                                                                                                                                                                                        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H02.38  | Maksimalt antal automatiske påfyldningscyklusser nået                     | FEJL AUTOMATISK FYLDNING AF KEDEL/SYSTEM<br>Det maksimale antal automatiske påfyldninger er nået<br>Kontroller kedel/anlæg for lækage<br>Kontakt kundeservice                                                                                                                                                         |
| H02.70  | Test af varmegenvinding til ekstern enhed mislykket<br>mislykket          | Fejl i printkorttilbehør SCB-09<br>Kontroller enheden, der er tilsluttet kontakt X9                                                                                                                                                                                                                                   |
| H02.91  | HZG-varmebehov er spærret af multifunktionsindgang                        | FEJL KEDEL-SPÆRREINDGANG<br>Kontroller kedelspærreindgangskontakten<br>Kontroller det eksterne apparat, der styrer kedelspærreindgangen<br>indgangen                                                                                                                                                                  |
| H02.92  | TWW-varmebehov er spærret af multifunktionsindgang                        | FEJL KEDELSPÆRREINDGANG<br>Kontroller kedelspærreindgangskontakten<br>Kontroller det eksterne apparat, der styrer kedelspærreindgangen<br>indgangen                                                                                                                                                                   |
| H02.93  | HZG- og drikkevandsvarmebehov er spærret af<br>multifunktionsindgangen    | FEJL KEDELSPÆRREINDGANG<br>Kontroller kedelspærreindgangskontakten<br>Kontroller det eksterne apparat, der styrer kedelspærreindgangen<br>indgangen                                                                                                                                                                   |
| H03.00  | Ingen kendte data for sikkerhedsanordningen på<br>kedlen                  | FEJL PÅ KREDSKORT<br>Udskift printkortet                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H03.01  | Kommunikationsfejl i komfortsoftware<br>(intern fejl i kedlens printkort) | FEJL PÅ KREDSKORT<br>Udskift printkortet                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H03.02  | Midlertidig flammeudslukning                                              | ELEKTRODEPROBLEM<br>Kontroller elektrodernes elektriske tilslutninger Kontroller<br>elektrodernes tilstand GASFORSYNING<br>Kontroller trykket i gasforsyningen Kontroller<br>kalibreringen af gasventilenheden<br>UDSTØDINGSRØR<br>Kontroller luftindtag/udstødning ANDRE ÅRSAGER<br>Kontroller forsyningsspændingen. |
| H03.05  | Intern afbrydelse                                                         | FEJL PÅ KREDSKORT<br>Kontroller/udskift forbindelsesprintkort Indtast<br>CN1/CN2<br>Kontroller/udskift printkort                                                                                                                                                                                                      |
| H03.08  | Forkert flammesignal                                                      | ELEKTRODEPROBLEM<br>Kontroller elektrodernes elektriske tilslutninger Kontroller<br>elektrodernes tilstand FORKERT<br>FLAMMESIGNAL<br>Kontroller jordforbindelsen Kontroller<br>forsyningsspændingen.<br>FEJL PÅ KREDSKORT<br>Kontroller/udskift printkortet                                                          |
| H03.09  | Netspænding lav                                                           | FEJL STRØMFORSYNING<br>Kontroller kedlens forsyningsspænding<br>Kontroller/udskift printkort                                                                                                                                                                                                                          |
| H03.17  | Fejl i gasreguleringssystemet                                             | FEJL PÅ KREDSKORT<br>Indtast CN1/CN2<br>Kontroller/udskift printkort                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H03.26  | Krav til kalibrering af kedel                                             | KALIBRERINGSKRAV<br>Udfør den manuelle kalibreringsfunktion på kedlen<br>Kontroller/udskift printkort                                                                                                                                                                                                                 |
| H03.28  | Synkroniseringsfejl                                                       | FEJL I STRØMFORSYNING<br>Kontroller kedlens forsyningsfrekvens                                                                                                                                                                                                                                                        |

| DISPLAY | BESKRIVELSE MIDLERTIDIG FEJL                        | ÅRSAG – Kontrol/afhjælpning<br>Til de fleste kontroller og afhjælpninger er det nødvendigt at tilkalde en varme- og køletekniker.<br>v a r meininstallatør.                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H03.31  | Fejl i tilstoppet skorsten                          | FEJL I UDSØDINGSRØR<br>Kontroller luftindtag/afgasningsledning<br>Aktivér manuel kalibrering                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| H03.45  | Manuel finjustering af lambdainstilling deaktiveret | Se kapitel "Forbrændingsregulering (CO/CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> )"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H03.54  | Ukendt fejl                                         | UKENDT FEJL<br>Kontroller/udskift printkort<br>Kontroller kedelforsyningen<br>Kontroller for elektromagnetiske forstyrrelser i kedelforsyningen                                                                                                                                                                                                                                             |
| H03.254 |                                                     | UKENDT FEJL<br>Kontroller/udskift printkort<br>Kontroller kedelforsyningen<br>Kontroller for elektromagnetiske forstyrrelser ved kedelforsyningen.                                                                                                                                                                                                                                          |
| H08.07  | Pumpe i fejltilstand                                | FEJL PUMPE<br>Kontroller funktionen/udskift pumpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H08.09  | Kedelkort kommunikerer ikke med pumpen              | FEJL PÅ KREDSKORT/PUMPE<br>Kontroller/udskift pumpens kabelføring Kontroller/udskift pumpen / udskift                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H20.36  | Manuel kalibrering mislykket                        | ELEKTRODEPROBLEM<br>Kontroller elektrodernes elektriske tilslutninger Kontroller elektrodernes tilstand GASFORSYNING<br>Kontroller trykket i gasforsyningen Kontroller indstillingen UDSØDINGSRØR<br>Kontroller luftindtag/udsødningsledning ANDRE<br>ÅRSAGER<br>Kontroller forsyningsspændingen<br>Kontroller/udskift printkortet<br>Sørg for tilstrækkelig varmebehov under kalibreringen |
| H20.39  | Ingen primær kalibrering                            | KALIBRERING NØDVENDIG<br>Hvis den primære kalibrering ikke er afsluttet, skal der udføres en manuel kalibrering<br>Kontroller/udskift printkort                                                                                                                                                                                                                                             |
| H20.40  | Ingen gaskonfiguration                              | GASTYPE<br>Hvis den primære kalibrering ikke er afsluttet, skal der udføres en manuel kalibrering, og gasarten skal indtastes<br>Kontroller/udskift printkort                                                                                                                                                                                                                               |

Tab.23 Liste over permanente fejl (kedelfejl, fejlfinding nødvendig)

| DISPLAY | BESKRIVELSE AF PERMANENTE FEJL (RESET NØDVENDIG)                                                                                | ÅRSAG – Kontrol/afhjælpning<br>Til de fleste kontroller og afhjælpninger er det nødvendigt at tilkalde en varmeinstallatør.                            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E00.04  | Returgangssensor ikke tilsluttet printkort (når kedlen tændes, registrerer printkortet, om sensoren er til stede og tilsluttet) | Tjek problemet ved føleren/tilslutningen<br>Kontroller tilslutningen til føleren/printkortet Kontroller temperaturfølerens funktion<br>Modstandsmåling |
| E00.05  | Kortslutning i returtemperaturføleren                                                                                           | PROBLEM MED FØLER/TILSLUTNING<br>Kontroller tilslutningen til føleren/printkortet Kontroller temperaturfølerens funktion<br>Modstandsmåling            |
| E00.06  | Returføler ikke tilsluttet under kedeldrift (printkortet har registreret, at føleren har løsnet sig under drift)                | PROBLEM MED FØLER/TILSLUTNING<br>Kontroller tilslutningen til føleren/printkortet Kontroller temperaturfølerens funktion<br>Mål modstandsværdien       |

| DISPLAY | BESKRIVELSE AF PERMANENTE ANOMALIER<br>(NULSTILLING NØDVENDIG)          | ÅRSAG – Kontrol/afhjælpning<br>Til de fleste kontroller og afhjælpninger er det nødvendigt at tilkalde en<br>varmeinstallatør.                                                                                                                                                                            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E00.07  | Returgangssensorens temperatur er for høj                               | PROBLEM MED FØLER/TILSLUTNING<br>Kontroller tilslutningen til føleren/printkortet Kontroller<br>temperaturfølerens funktion<br>Mål modstandsværdien                                                                                                                                                       |
| E00.16  | Temperaturføler på TWW-beholderen er ikke tilsluttet                    | PROBLEM MED FØLER/TILSLUTNING<br>Kontroller tilslutningen til føleren/printkortet Kontroller<br>temperaturfølerens funktion<br>Ved fjernelse af et varmtvandsbeholder skal ind-<br>Indstil DP150=ON                                                                                                       |
| E00.17  | Temperaturføler på TWW-beholder kortslettet                             | PROBLEM MED FØLER/TILSLUTNING<br>Kontroller tilslutningen til føler/printkort Kontroller<br>temperaturfølerens funktion<br>Mål modstandsværdi                                                                                                                                                             |
| E00.40  | Vandtrykssensor åben                                                    | FEJL VANDTRYKSVAKT<br>Kontroller anlægstrykket og genopret det Kontroller<br>trykket i ekspansionsbeholderen<br>Kontroller kedel/anlæg for lækage                                                                                                                                                         |
| E00.41  | Kortslutning på vandtrykssensoren                                       | FEJL VANDTRYKSVAKT<br>Kontroller og genopret anlægstryk Kontroller trykket i<br>ekspansionsbeholderen<br>Kontroller kedel/anlæg for lækage                                                                                                                                                                |
| E00.44  | TWW-føler åben                                                          | PROBLEM MED FØLER/TILSLUTNING<br>Kontroller tilslutningen til føleren/printkortet Kontroller<br>temperaturfølerens funktion<br>Modstandsmåling                                                                                                                                                            |
| E00.45  | TWW-føler kortslettet                                                   | PROBLEM MED FØLER/TILSLUTNING<br>Kontroller tilslutningen til føleren/printkortet Kontroller<br>temperaturfølerens funktion<br>Mål modstandsværdien                                                                                                                                                       |
| E01.12  | Temperaturen målt af returføleren er højere end<br>fremløbstemperaturen | PROBLEM MED FØLER/TILSLUTNING<br>Kontroller, at følerne er placeret korrekt Kontroller, at fremløbsføleren<br>er placeret korrekt Kontroller returtemperaturen til kedlen<br>Kontroller, at følerne fungerer korrekt<br>HVIS PROBLEMET FORTSAT ER TIL STEDE<br>1- Nulstil CN1/CN2<br>2- Udskift printkort |
| E01.17  | Ingen vandcirkulation<br>(vedvarende)                                   | UTILSTRÆKKELIG CIRCULATION<br>Kontroller anlæggets tryk Start<br>manuel udluftningscyklus<br>Kontroller pumpedriften Kontroller<br>cirkulationen i kedlen/anlægget<br>FØLERFEJL<br>Kontroller tryksensorens funktion<br>Kontroller tryksensorens tilslutning                                              |
| E01.20  | Maksimal udstødningstemperatur nået                                     | VARME VEKSLER PÅ UDSTØDNINGSSIDEN TILSTOPPET<br>Kontroller varmeveksleren, kontroller udstødningsgassensoren.                                                                                                                                                                                             |
| E02.13  | Spærring af styreenhedens indgang fra apparatets<br>omgivelser          | FEJL VED KEDELSPÆRREINDGANG<br>Kontroller kedelspærreindgangskontakten<br>Kontroller det eksterne apparat, der styrer kedelspærreindgangen.<br>kontroller                                                                                                                                                 |
| E02.15  | Minimumstid for CSU-hukommelse overskredet                              | TID OVERSKREDET CSU-HUKOMMELSE<br>Hukommelse ikke tilsluttet eller ikke genkendt                                                                                                                                                                                                                          |
| E02.17  | Vedvarende kommunikationsfejl i ledningskortet                          | FEJL LEDERPLADE<br>Kontroller for elektromagnetiske forstyrrelser.<br>Kontakt kundeservice                                                                                                                                                                                                                |

| DISPLAY | BESKRIVELSE AF PERMANENTE ANOMALIER (RESET NØDVENDIG)   | ÅRSAG – Kontrol/afhjælpning<br>Til de fleste kontroller og afhjælpninger er det nødvendigt at tilkalde en varme- og køletekniker.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E02.32  | Tid, der er gået for automatisk påfyldning              | FEJL PÅ KREDSKORT<br>Kontroller kabelføring til trykregulator<br>Kontroller påfyldningsshane<br>Kontroller/udskift printkort                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E02.35  | Sikkerhedskritisk enhed er blevet frakoblet             | KOMMUNIKATIONSFEJL<br>Udfør "automatisk registrering" (indstilling AD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E02.39  | Trykstigning efter automatisk påfyldning utilstrækkelig | FEJL PÅ KREDSKORT<br>Kontroller kabelføring til trykføler<br>Kontroller påfyldningsshane<br>Kontroller/udskift printkort<br>Kontroller kedel/anlæg for lækage                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E02.47  | Forbindelse med eksternt udstyr mislykkedes             | ELEKTRISK TILSLUTNINGSFEJL<br>Udfør "Automatisk registrering" (indstilling AD)<br>Kontroller de elektriske tilslutninger på eksterne enheder.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E04.00  | Fejl i sikkerhedsindstillinger                          | FEJL LEDERPLADE<br>Udskift printkortet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E04.01  | Fremløbstemperaturføler kortslettet                     | PROBLEM MED FØLER/TILSLUTNING<br>Kontroller tilslutningen til føler/kredsløbskort<br>Kontroller følerens funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E04.02  | Fremløbstemperaturføler ikke tilsluttet                 | PROBLEM MED FØLER/TILSLUTNING<br>Kontroller tilslutningen til føleren/printkortet<br>Kontroller følerens funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E04.03  | Maksimal fremløbstemperatur overskredet                 | UTILSTRÆKKELIG CIRKULATION<br>Kontroller cirkulationen i kedlen/anlægget<br>Start manuel udluftningscyklus<br>Kontroller følerens funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E04.04  | Udstødningssensor kortslettet                           | FUNKTIONSFEJL PÅ UDSØDNINGSSENSOR<br>Kontroller funktionen af udstødningssensoren<br>Kontroller tilslutningen til føleren/printkortet                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E04.05  | Udstødningssensor ikke tilsluttet                       | PROBLEM MED FØLER/TILSLUTNING<br>Kontroller funktionen af udstødningssensoren<br>Kontroller tilslutningen til føleren/printkortet                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E04.06  | Kritisk udstødningstemperatur nået                      | VARMESTOP I SKORSTEN<br>Kontroller for varmestop i skorstenen<br>FUNKTIONSFEJL PÅ UDSØDNINGSSENSOR<br>Kontroller følerens funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E04.07  | Maksimal forskel mellem fremløbstemperaturerne nået     | FEJL PÅ FØLER<br>Sørg for, at sensoren er placeret korrekt<br>Kontroller, at sensoren fungerer korrekt<br>UTILSTRÆKKELIG CIRKULATION<br>Kontroller anlægstryk<br>Start manuel udluftningscyklus<br>Kontroller pumpedriften<br>Kontroller cirkulationen i kedlen/anlægget                                                                                                                                                              |
| E04.10  | Brænderen er ikke tændt efter fem forsøg                | GASFORSYNING<br>Kontroller trykket i gasforsyningen<br>Kontroller den elektriske tilslutning af gasventilenheden<br>Kontroller kalibreringen af gasventilenheden<br>Kontroller funktionen af gasventilenheden<br>ELEKTRODEPROBLEM<br>Kontroller de elektriske tilslutninger til elektroderne<br>Kontroller elektrodernes tilstand<br>ANDRE ÅRSAGER<br>Kontroller blæserens funktion<br>Kontroller udstødningssystemet (tilstopninger) |
| E04.11  | Gasventilkontrol mislykket (gasventil lækker)           | KABELFORBINDELSE/GASVENTIL<br>Udskift kabler.<br>Udskift gasventil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| DISPLAY | BESKRIVELSE AF PERMANENTE ANOMALIER (RESET NØDVENDIG)            | ÅRSAG – Kontrol/afhjælpning<br>Til de fleste kontroller og afhjælpninger er det nødvendigt at tilkalde en varme- og køletekniker.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E04.12  | Tændingsfejl på grund af registrering af et forkert flammesignal | <p>FORKERT FLAMMESIGNAL</p> <p>Kontroller jordforbindelsen</p> <p>Kontroller forsyningsspændingen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E04.13  | Blæserhjul blokeret                                              | <p>PROBLEM MED BLÆSER/KREDSKORT</p> <p>Kontroller forbindelsen mellem printkort og blæser</p> <p>Udskift luft-gas-enhed</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E04.14  | Fejl ved forbrænding                                             | <p>KONTROL AF ELEKTRODEN</p> <p>Kontroller elektrodernes elektriske tilslutninger</p> <p>Kontroller elektrodernes tilstand GASFORSYNING</p> <p>Kontroller trykket i gasforsyningen Kontroller kalibreringen af gasventilen</p> <p>UDSTØDINGSRØR</p> <p>Kontroller luftindtag/udstødning</p> <p>Kontroller forsyningsspændingen</p>                                                                   |
| E04.15  | Forstyrret udstødning                                            | <p>KONTROL AF ELEKTRODEN</p> <p>Kontroller elektrodernes elektriske tilslutninger</p> <p>Kontroller elektrodernes tilstand Start manuel kalibrering</p> <p>UDSTØDNINGSRØR</p> <p>Kontroller luftindtag/udstødningsledning</p> <p>Kontroller forsyningsspændingen.</p>                                                                                                                                |
| E04.17  | Fejl i styrekredsen til gasventilenheden                         | <p>FEJL I LEDERPLADE</p> <p>Udskift printkortet</p> <p>Udskift gasventilen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E04.18  | Fremløbstemperaturen er lavere end minimumstemperaturen          | <p>PROBLEM MED FØLER/TILSLUTNING</p> <p>Kontroller tilslutningen til føleren/printkortet</p> <p>Kontroller følerens funktion</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E04.23  | Kommunikation intern afbrydelse                                  | <p>GASVENTIL</p> <p>Kontroller/udskift kabelføring til gasventil</p> <p>Kontroller/udskift gasventil FEJL PÅ KREDSKORT</p> <p>Udskift printkortet</p> <p>Sluk og tænd for strømforsyningen, og derefter NULSTILL</p>                                                                                                                                                                                 |
| E04.24  | Fejl Gasfamilie ikke fundet                                      | <p>ELEKTRODEPROBLEM</p> <p>Kontroller elektrodernes elektriske tilslutninger</p> <p>Kontroller elektrodernes tilstand GASFORSYNING</p> <p>Kontroller trykket i gasforsyningen Kontroller kalibreringen af gasventilenheden</p> <p>UDSTØDNINGSRØR</p> <p>Kontroller luftindtag/udstødningsledning</p> <p>ANDRE ÅRSAGER</p> <p>Kontroller forsyningsspændingen.</p> <p>Indtast den korrekte gasart</p> |
| E04.25  | Fejl Flammeudslukning under sikkerhedstiden                      | <p>ELEKTRODEPROBLEM</p> <p>Kontroller elektrodernes elektriske tilslutninger</p> <p>Kontroller elektrodernes tilstand GASFORSYNING</p> <p>Kontroller trykket i gasforsyningen Kontroller kalibreringen af gasventilenheden</p> <p>UDSTØDNINGSRØR</p> <p>Kontroller luftindtag/udstødning ANDRE ÅRSAGER</p> <p>Kontroller forsyningsspændingen.</p> <p>Indtast den korrekte gasart</p>                |

| DISPLAY | BESKRIVELSE AF PERMANENTE ANOMALIER (RESET NØDVENDIG) | ÅRSAG – Kontrol/afhjælpning<br>Til de fleste kontroller og afhjælpninger er det nødvendigt at tilkalde en varme- og køletekniker.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E04.26  | Tændingsfejl                                          | ELEKTRODEPROBLEM<br>Kontroller elektrodernes elektriske tilslutninger<br>Kontroller elektrodernes tilstand GASFORSYNING<br>Kontroller trykket i gasforsyningen Kontroller kalibreringen af gasventilenheden<br>UDSTØDINGSRØR<br>Kontroller luftindtag/udstødning ANDRE ÅRSAGER<br>Kontroller forsyningsspændingen.<br>Indtast den korrekte gasart                                                                                                                             |
| E04.27  | Fejl: Gasventil åben med flammeindikator              | ELEKTRODEPROBLEM<br>Kontroller elektrodernes elektriske tilslutninger<br>Kontroller elektrodernes tilstand GASFORSYNING<br>Kontroller trykket i gasforsyningen Kontroller kalibreringen af gasventilenheden<br>UDSTØDINGSRØR<br>Kontroller luftindtag/udstødning ANDRE ÅRSAGER<br>Kontroller forsyningsspændingen.<br>Indtast den korrekte gasart                                                                                                                             |
| E04.28  | Fejl i gasventil-tilbage melding                      | GASVENTIL<br>Kontroller/udskift printkort Kontroller/udskift gasventil<br>Kontroller/udskift kabelføring til gasventil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E04.29  | Maksimalt tilladt antal nulstillinger er nået         | Sluk og tænd for strømforsyningen, og tryk derefter på RESET.<br>Kontroller/udskift printkort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E04.50  | Fejl på gasventilen                                   | GASVENTIL<br>Kontroller/udskift printkort Kontroller/udskift gasventil<br>Kontroller/udskift kabelføring til gasventil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E04.54  | Ukendt fejl                                           | FEJL PÅ KREDSKORT<br>Kontroller de elektriske tilslutninger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E04.250 | Fejl på gasventilen                                   | GASVENTIL<br>Kontroller/udskift ledningskort<br>Kontroller/udskift gasventil<br>Kontroller/udskift kabelføring til gasventilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E04.254 | Ukendt fejl                                           | GASFORSYNING<br>Kontroller trykket i gasforsyningen Kontroller den elektriske tilslutning af gasventilenheden<br>Kontroller kalibreringen af gasventilenheden Kontroller funktionen af gasventilenheden ELEKTRODEPROBLEM<br>Kontroller de elektriske tilslutninger til elektroderne<br>Kontroller elektrodernes tilstand<br>ANDRE ÅRSAGER<br>Kontroller blæserens funktion<br>Kontroller tilstanden af udstødningen (tilstopninger)<br>Kontroller de elektriske tilslutninger |

## 9 Bortskaffelse

### 9.1 Bortskaffelse og genbrug

Apparatet består af flere komponenter, som igen består af forskellige materialer, såsom stål, kobber, plast, GFK, aluminium, gummi osv.

## DEMONTERING OG BORTSKAFFELSE AF APPARATET (WEEE)

Efter adskillelse må dette apparat ikke bortskaffes som blandet husholdningsaffald.

Denne type affald skal sorteres, så de materialer, som apparatet består af, kan genvindes og genanvendes.

Du kan få yderligere oplysninger om de tilgængelige genbrugssystemer hos din lokale myndighed.

Forkert bortskaffelse af affald kan have potentielt negative virkninger på miljøet og menneskers sundhed.

Når gamle apparater udskiftes med nye, er sælgeren lovmæssigt forpligtet til at fjerne det gamle apparat og bortskaffe det gratis.

Symbolet "  " på enheden angiver, at det er forbudt at bortskaffe produktet som blandet husholdningsaffald.



Advarsel!

Fjernelse og bortskaffelse af apparatet skal udføres af en autoriseret varmeinstallatør i overensstemmelse med de gældende lokale forskrifter.

## 10 Miljøbeskyttelse

### 10.1 Energibesparende tips

#### Indstilling af varmeanlægget

Indstil apparatets fremløbstemperatur i henhold til anlægstypen. Ved anlæg med radiatorer anbefaler vi, at den maksimale fremløbstemperatur for varmevandet indstilles til ca. 60 °C og kun øges, hvis det ønskede komfortniveau ikke opnås. Ved gulvvarme må den temperatur, der er angivet af anlægsprojektanten, ikke overskrides. Vi anbefaler, at udendørs føler og/eller betjeningspanel indstilles, så fremløbstemperaturen automatisk tilpasses de atmosfæriske forhold eller indendørstemperaturen. Dette sikrer, at der kun produceres den faktisk nødvendige mængde varme. Indstil rumtemperaturen, så rummene ikke bliver overophedede. Hvert graders overskydende varme øger energiforbruget med ca. 6 %. Du bør også indstille rumtemperaturen efter, hvordan rummene bruges. Soveværelser eller rum, der sjældent bruges, kan f.eks. indstilles til en lavere temperatur end de øvrige rum. Brug den timeprogrammeringsfunktion (hvis tilgængelig) til at indstille rumtemperaturen om natten ca. 5 °C lavere end om dagen. Endnu lavere temperaturindstillinger medfører ikke yderligere besparelser. Indstil kun temperaturen lavere, hvis du er væk i længere tid, f.eks. på ferie. Dæk ikke radiatorerne til, da dette forhindrer korrekt luftcirkulation. Undgå at vippe vinduerne for at lufte rummene – åbn i stedet vinduerne helt i en kort periode.

#### Indstilling af temperaturen på drikkevandet

Du kan spare energi ved at indstille en behagelig temperatur for varmt vand og undgå at blande det med koldt vand. Hvert graders overskydende varme spilder energi og resulterer i øget kalkdannelse (hvilket er den vigtigste årsag til fejl på apparatet).

## 11 Bilag

### 11.1 Produktdatablad – Kombikedel

Tab.24 Produktdatablad for kombikedel

| WMC/WMS                                                |                    | 12.1                                                                                 | 24.1                                                                                  | 24/36.1                                                                               |
|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Rumopvarmning – Temperaturanvendelse                   |                    | Midterste område                                                                     | Midterste område                                                                      | Midterste område                                                                      |
| Vandopvarmning – Angivet belastningsprofil             |                    | -                                                                                    | -                                                                                     | XXL                                                                                   |
| Rumopvarmning – Sæsonbestemt energieffektivitetsklasse |                    |  |  |  |
| Vandopvarmning – Energieffektivitetsklasse             |                    | -                                                                                    | -                                                                                     |  |
| Varmeeffekt (Prated eller Psup)                        | kW                 | 12                                                                                   | 24                                                                                    | 24                                                                                    |
| Rumopvarmning – årligt energiforbrug                   | GJ                 | 74                                                                                   | 74                                                                                    | 61                                                                                    |
| Drikkevand – Årligt energiforbrug                      | kWh <sup>(1)</sup> | -                                                                                    | -                                                                                     | 39                                                                                    |
|                                                        | GJ <sup>(2)</sup>  | -                                                                                    | -                                                                                     | 23                                                                                    |
| Rumopvarmning – Sæsonbestemt energieffektivitet        | %                  | 94                                                                                   | 94                                                                                    | 94                                                                                    |

| WMC/WMS                                      |    | 12,1 | 24,1 | 24/36,1 |
|----------------------------------------------|----|------|------|---------|
| Energieffektivitet ved drikkevandsbehandling | %  | -    | -    | 85      |
| Lydtrykniveau $L_{WA}$ i indendørs rum       | dB | 50   | 50   | 48      |
| (1) elektrisk<br>(2) Brændstof               |    |      |      |         |

## 11.2 Produktdatablad – Temperaturregulering

Tab.25 Produktdatablad for temperaturregulering

| IDA                                             |   | Til brug med<br>modulerende<br>varmesystemer<br>systemer | Til brug med<br>ON/OFF-<br>varmesystemer<br>men |
|-------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Klasse                                          |   | V                                                        | IV                                              |
| Bidrag til energieffektiviteten i rumopvarmning | % | 3                                                        | 2                                               |



**Original betjeningsvejledning -© Copyright**

Alle tekniske data i disse tekniske vejledninger samt alle medfølgende tegninger og tekniske beskrivelser forbliver vores ejendom og må ikke kopieres uden vores forudgående skriftlige tilladelse. Med forbehold for ændringer.

August Brötje GmbH | broetje.de

