

Termodynamisk vandvarmer

BC ACS 200 IN E

BC ACS 300 IN E

BC ACS 300 1E



C003671-B



Brugermanual

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
	1.1 Anvendte symboler	4
	1.2 Forkortelser	4
	1.3 Ansvarsområder	5
	1.3.1 Fabrikantens ansvar	5
	1.3.2 Installatørens ansvar	5
	1.3.3 Brugerens ansvar	5
	1.4 EU overensstemmelseserklæring	6
	1.4.1 Certificeringer	6
	1.4.2 EU direktiv 97/23/CE	6
	1.4.3 Fabriksafprøvning	6
2	Sikkerhedsinstruktioner og anbefalinger	7
	2.1 Sikkerhedsinstruktioner	7
	2.2 Anbefalinger	8
	2.3 Sikkerhedsdatablad: R-134a kølemiddel	8
	2.3.1 Produktidentifikation	8
	2.3.2 Fareidentifikation	9
	2.3.3 Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer	9
	2.3.4 Førstehjælpsforanstaltninger	9
	2.3.5 Brandbekæmpelse	9
	2.3.6 Forholdsregler overfor udslip ved uheld	10
	2.3.7 Håndtering	10
	2.3.8 Personlige værnemidler	10
	2.3.9 Forhold vedrørende bortskaffelse	10
	2.3.10 Forskrifter	11
3	Beskrivelse	12
	3.1 Funktionsprincip	12
	3.2 Styrepanel	12
	3.2.1 Knapbeskrivelse	12
	3.2.2 Forklaring til display	13
	3.2.3 Sådan bruger du menuerne	14
4	Brug af anlægget	15
	4.1 Opstart af apparatet	15
	4.1.1 Opstart	15

4.2	Udlæsning af måleværdier	15
4.2.1	Menu med afmålinger	15
4.2.2	Tællere	16
4.3	Ændring af indstillinger	17
4.3.1	Valg af funktionsmåde	17
4.3.2	Programmering af langvarigt fravær (Ferien)	18
4.3.3	Indstilling af tid og dato	18
4.3.4	Ændre en timeprogrammering	19
4.3.5	Ændring af parametrene til produktion af varmt brugsvand	20
4.3.6	Retur til fabriksindstillinger	21
4.4	Beskyttelsesdrift af anlægget	22
4.5	Frostbeskyttelse	22
5	Serviceeftersyn og vedligeholdelse	23
5.1	Generelle anvisninger	23
5.2	Påkrævede serviceeftersyn	23
5.2.1	Rensning af kabinettet	23
6	Fejlsøgning	24
6.1	Meddelelser (Kode type bxx eller Exx)	24
6.1.1	Meddelelser (Kode af  type)	24
6.1.2	Meddelelser (Kode af  type)	25
6.2	Meddelelses- og fejl-log	26
6.2.1	Visning af fejl Err	26
6.2.2	Visning af maskinstop bL	27
6.2.3	Nulstilling af fejl- og meddelelses-log	27
7	Tekniske data	28
7.1	Tekniske data	28
7.1.1	Apparatets karakteristikker	28
8	Garanti	29
8.1	Generelt	29
8.2	Betingelser for garantien	29

1 Indledning

1.1 Anvendte symboler

Der vises forskellige advarselssymboler i manualerne - vær opmærksom på disse. Advarslerne vises med henblik på brugerens sikkerhed såvel som på korrekt funktion af varmepumpen.

**FARE**

Risiko for alvorlige fysiske skader.

**ADVARSEL**

Risiko for lettere fysiske skader.

**FORSIGTIG**

Risiko for materielle skader.



Vigtig oplysning.



Henviser til andre manualer eller andre sider i nærværende manual.



Læs alle manualer grundigt inden installering og ibrugtagning.

1.2 Forkortelser

- ▶ **VP:** Varmepumpe
- ▶ **VBV:** Varmt brugsvand
- ▶ **BP:** Lavtryk
- ▶ **HP:** Højtryk
- ▶ **CFC:** Fluorklorkulbrinte
- ▶ **Qpr:** Stilstandstab (Brugsvandsbeholderens termiske svind efter en standsning på 24 timer)
- ▶ **COP:** COP værdi
- ▶ **HP/HC:** Dagtarif / Nattarif

1.3 Ansvarsområder

1.3.1. Fabrikantens ansvar

Vores produkter er fremstillet under overholdelse af de vigtigste krav i de forskellige, gældende direktiver og derfor leveres de med

CE mærkningen og alle de nødvendige dokumenter.

Da vi ønsker at levere kvalitetsprodukter, søger vi konstant at forbedre dem. Vi forbeholder os derfor ret til på et vilkårligt tidspunkt at ændre egenskaberne anført i dette dokument.

Som fabrikant fralægger vi os ethvert ansvar i følgende tilfælde:

- ▶ Manglende overholdelse af varmepumpeanlæggets brugermanual.
- ▶ Manglende eller utilstrækkelig vedligeholdelse af varmepumpeanlægget.
- ▶ Manglende overholdelse af varmepumpeanlæggets installationsmanual.

1.3.2. Installatørens ansvar

Installatøren er ansvarlig for installationen og første opstart af apparatet. Installatøren har følgende ansvar:

- ▶ Læse og overholde anvisningerne i de medfølgende manualer.
- ▶ Udføre installationen i overensstemmelse med gældende lovgivning og standarder.
- ▶ Foretage første opstart og udføre alle relevante kontroller.
- ▶ Forklare installationen for brugeren.
- ▶ Hvis vedligeholdelse er påkrævet, underrette brugeren om, at det er nødvendigt at kontrollere og vedligeholde apparatet.
- ▶ Udlever samtlige manualer til brugeren.

1.3.3. Brugerens ansvar

Brugeren skal overholde følgende forholdsregler for at sikre at apparatet fungerer optimalt:

- ▶ Læse og overholde anvisningerne i de medfølgende manualer.
- ▶ Tilkald kvalificerede fagfolk til at udføre installationen og første opstart af apparatet.
- ▶ Bed installatøren om at forklare anlægget for dig.
- ▶ Lad en kvalificeret installatør udføre kontrol og vedligehold.
- ▶ Opbevar brugsvejledningerne i god stand i nærheden af apparatet.

Dette apparat er ikke forudset til at blive brugt af personer (herunder børn), hvis fysiske, sensoriske eller mentale evner er svækkede eller personer blottet for erfaring eller kendskab, med mindre de er under opsyn eller har modtaget forudgående instruktioner om brugen af apparatet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed. Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.

Hvis netledningen bliver beskadiget, skal den udskiftes af den oprindelige leverandør, leverandørens forhandler eller en anden kvalificeret person for at undgå, at der opstår farlige situationer.

1.4 EU overensstemmelseserklæring

1.4.1. Certificeringer

■ Overensstemmelse vedr. elektricitet / mærkning CE

Dette produkt opfylder EU-direktivernes krav og følgende standarder:

- ▶ 2006/95/EF Lavspændingsdirektivet
Referencestandard: EN 60.335.1.
- ▶ 2004/108/EF EMC-direktivet
Referencestandard: EN 50.081.1 / EN 50.082.1 / EN 55.014.

1.4.2. EU direktiv 97/23/CE

Dette produkt opfylder EU-direktiv 97/23/EU, artikel 3, stk. 3 Trykbeholderdirektivet.

1.4.3. Fabriksafprøvning

Inden varmepumpeanlægget forlader producenten udføres kontrol af følgende:

- ▶ Vandtæthed
- ▶ Lufttæthed
- ▶ EI-sikkerhed.

2 Sikkerhedsinstruktioner og anbefalinger

2.1 Sikkerhedsinstruktioner



ADVARSEL

Apparatet kan bruges af børn, der er mindre end 8 år gamle, eller af personer med nedsatte fysiske, sensoriske og mentale evner, eller uden erfaring eller med utilstrækkelige kendskaber, på den betingelse, at det sker under overvågning, eller efter at de har modtaget instruktioner angående brug af apparatet i fuld sikkerhed, og hvis de er i stand til at forstå de potentielle farer. Børn må ikke bruge apparatet som legetøj. Rengøring og vedligeholdelse, som brugeren skal sørge for, må ikke gennemføres af børn uden overvågning.

**FARE**

Hvis der opstår røg eller lækage af kølemiddel:

1. Brug ikke åben ild, ryg ikke, og tryk ikke på elektriske kontakter eller afbrydere (dørklokke, belysning, motor, elevator, etc.).
2. Åbn vinduerne.
3. Sluk apparatet.
4. Undgå alle kontakter med kølemidlet. Risiko for forfrysninger.
5. Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for kedlens vedligehold.

**ADVARSEL**

Alt efter apparatets indstillinger:

- Rør ikke køleslangerne (kobberrørene) med bare hænder, mens anlægget er drift. Risiko for forbrændinger.

**FORSIGTIG**

- Sørg for at få apparatet vedligeholdt. Kontakt en kvalificeret autoriseret håndværker, eller lav et vedligeholdssabonnemement på det årlige kedeleftersyn.
- Der skal monteres et blandingsbatteri på varmtvandsindtaget for at mindske risikoen for forbrændinger.

2.2 Anbefalinger

**ADVARSEL**

Udelukkende faglært personale med en passende kvalifikation kan udføre arbejder på apparat og installation.

**ADVARSEL**

Afbryd strømforsyningen til anlægget inden arbejde påbegyndes.

2.3 Sikkerhedsdatablad: R-134a kølemiddel

2.3.1. Produktidentifikation

- Kølemidlets navn: R-134a

2.3.2. Fareidentifikation

- ▶ Sundhedsfarlige virkninger:
 - Dampene er tungere i forhold til luften og kan medføre fare for kvælning pga. nedsættelse af iltindholdet.
 - Flydende gas: Kontakt med denne væske kan medføre forfrysninger og alvorlige øjenbeskadigelser.
- ▶ Klassificering af produktet: Produktet er ikke klassificeret som "farligt stof" i henhold til EF forordningen.

2.3.3. Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer

- ▶ Kemisk klassificering: 1,1,1,2-Tetrafluorethan R-134a.
- ▶ Indholdsstoffer der medvirker til farerne:

Stoffets navn	Indhold	CAS-nummer	EF-nummer	Klassificering	GWP
1,1,1,2-Tetrafluorethan R-134a	100 %	811-97-2	212-377-0		1300

2.3.4. Førstehjælpsforanstaltninger

- ▶ **Indånding:** Flyt den tilskadekommede fra det forurenede område til frisk luft.
Ved ubehag: Søg lægehjælp.
- ▶ **Hudkontakt:** Forfrysninger behandles på samme måde som forbændinger. Skyl med rigelige mængder vand men fjern ikke tøjet (der risikerer at sidde fast på huden).
Hvis der fremkommer hudforbrændinger søg omgående lægehjælp.
- ▶ **Øjenkontakt:** Skyl omgående med vand og spil øjnene godt op (mindst i 15 minutter).
Søg omgående en øjenlæge.

2.3.5. Brandbekæmpelse

- ▶ Slukningsmidler: Alle slukningsmidler kan anvendes.
- ▶ Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte. I tilfælde af omgivende brand anvend de passende slukningsmidler.
- ▶ Særlige risici:
 - Trykstigning.
Under visse temperatur- og tryktilstande, er der fare for dannelse af en brændbar blanding sammen med luften
 - Udslib af giftige og ætsende gasser pga. varmens virkning.
- ▶ Særlige anvisninger: Nedkøl med vandtåge udstyrene, der er udsat for varmen.
- ▶ Anvisninger for brandmanskab:
 - Brug luftforsynet åndedrætsværn

- Brug en komplet kropsbeskyttelse.

2.3.6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

- ▶ Personlige sikkerhedsforanstaltninger:
 - Undgå kontakt med hud og øjne
 - Undgå at udføre indgreb uden de passende værnemidler
 - Undgå at indånde dampene
 - Røm det farlige område
 - Stands udslippet
 - Fjern alle antændingskilder
 - Udluft området for udslippet på mekanisk vis (Risiko for kvælning).
- ▶ Rensning / Dekontaminering: Lad restproduktet fordampe.

2.3.7. Håndtering

- ▶ Tekniske foranstaltninger: Ventilation.
- ▶ Forholdsregler:
 - Rygning forbudt
 - Undgå ophobning af elektrostatisk stød
 - Arbejd på et godt udluftet sted.

2.3.8. Personlige værnemidler

- ▶ Åndedrætsværn:
 - I tilfælde af utilstrækkelig ventilation: Maske med filter af type AX
 - I indelukkede rum: Brug luftforsynet åndedrætsværn.
- ▶ Håndbeskyttelse: Beskyttelseshandsker i læder eller i nitrilgummi.
- ▶ Øjenværn: Tætsluttende beskyttelsesbriller.
- ▶ Hudbeskyttelse: Beklædningsgenstande hovedsagligt i bomuld.
- ▶ Industriel hygiejne: Undgå at drikke, spise eller ryge på arbejdsstedet.

2.3.9. Forhold vedrørende bortskaffelse

- ▶ Produktaffald: Rådspørg fabrikanten eller leverandøren for at få informationer om genvinding eller genbrug.
- ▶ Forurenede emballager: Genvinde eller genbrug efter fjernelse af forurening. Bortskaf på et godkendt indsamlingscenter.



ADVARSEL

Bortskaffelsen skal gennemføres i henhold til de gældende lokale og nationale forordninger.

2.3.10. Forskrifter

- ▶ EF-forordning 842/2006: Fluorholdige gasser med drivhuseffekt angivet i Kyoto-protokollen.

3 Beskrivelse

3.1 Funktionsprincip

Den termodynamiske vandvarmer bruger den omgivende ikke opvarmede luft eller den udvendige luft til produktion af VBV.

Kølekredsløbet er et lukket kredsløb, hvor kølevæskens R-134a rolle er at overføre energien.

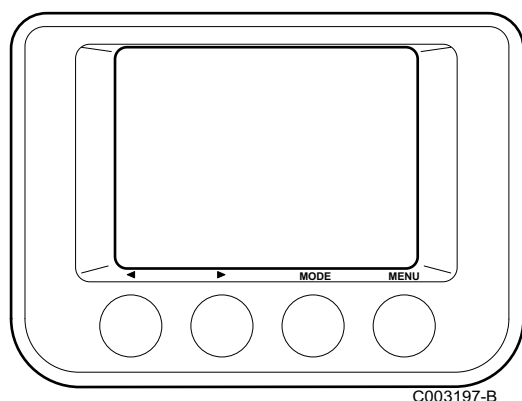
Den indsugede luftvarme sendes til kølevæsken, i veksleren med kølefinner, ved lav fordampningstemperatur.

Kølevæsken indsuges i form af damp ved brug af en kompressor, der øger trykket og temperaturen for derefter at sende dem til kondensatoren. Invendigt i kondensatoren spredes varmen fjernet i fordampere, samt en del af energien opsuges af kompressoren, i vandet.

Kølevæsken udvides i den termostatiske trykformindsker og nedkøler. Kølevæsken kan igen uddrage varmen, der er indeholdt i den indsugede luft i fordampere.

3.2 Styrepanel

3.2.1. Knapbeskrivelse



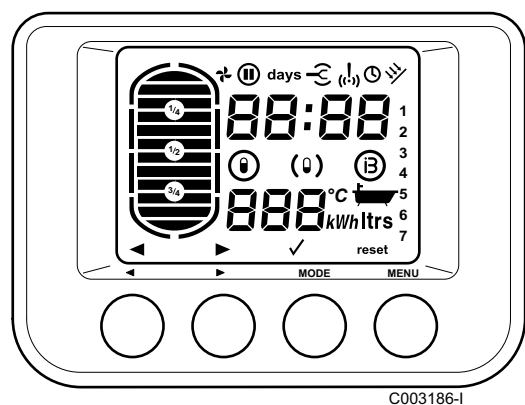
Navigationstaster

MODE

Tast til valg af funktionsmåder

MENU

Tast der giver adgang til de forskellige menuer



3.2.2. Forklaring til display

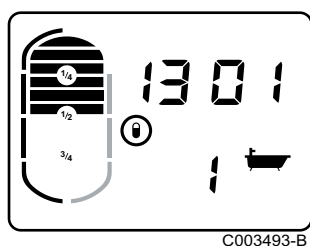
- Mængde af tilgængeligt varmt brugsvand (Afhængigt af den indstillede værdi)
- Parameterindstilling
- Alarm
- Komfort periode aktiv eller urprogrammering
- Visning af dato (dag:Måned) eller af tidspunkt (time:Minutter)
- Visning af ugedag (1 = mandag, 2= tirsdag....7 = søndag)
- Numerisk visning
- Antal tilgængelige bade (40 °C)
- ltrs** Vandmængde (i liter)
- Sænk justeringsværdierne
- Øg justeringsværdierne
- OK taste
- reset** Nulstil justeringen efter maskinstop
- Automatisk tilstand eller Komfortilstand
- Eco-funktion
- Boost funktion
- days** Ferietilstand
- Funktion Boost aktiv ved brug af indgang HP/HC
- Funktion Boost aktiv ved brug af indgang HP/HC
- Funktion Boost aktiv ved brug af indgang HP/HC +

■ Indikator for brugsvand produktionmåden

Hovedviseren indikerer produktionsmåden for varmt brugsvand.

Display	Fremstilling af varmt brugsvand	Beskrivelse
	Varmepumpe	De 2 beholdersegmenter blinker samtidig når produktionen af varmt vand sikres af varmepumpen
	Elektrisk back-up (elpatron)	Det højre beholdersegment blinker når produktion af varmt brugsvand sikres af elektrisk back-up
	Hydraulisk back-up	
	Varmepumpe + Elektrisk back-up (elpatron) + Hydraulisk back-up	

■ Indikator for tilgængeligt vandrumfang

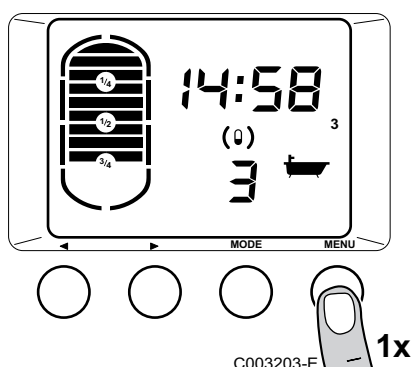


C003493-B

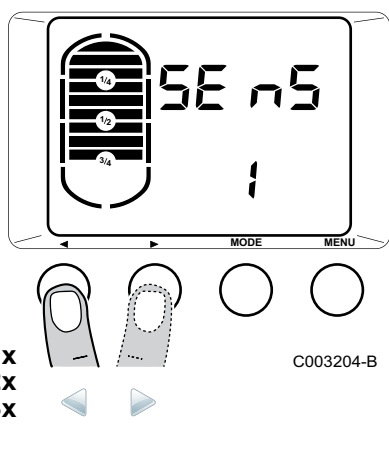
Ved produktion af varmt brugsvand, viser indikatoren antallet tilgængelige bade og beholderens påfyldningsniveau (tilgængelig vandmængde).

- ▶ Badantallet beregnes startende fra en temperatur for det varme brugsvand på 40 °C.
- ▶ Beholderen påfyldes efter den indstillede temperaturværdi.

3.2.3. Sådan bruger du menuerne



C003203-E



C003204-B

1. Tryk på **MENU** tasten. Menuen **SE nS 1** vises (Afmåling af temperaturerne).
2. Brug tastene ◀ og ▶ for at bladre gennem menuerne (Se tabellen nedenfor).
3. For at åbne den valgte menu, tryk på tasten **MODE** (✓).
4. For at komme tilbage til den forrige menu tryk på **MENU** knappen.
5. For at vende tilbage til hovedvisningen, tryk en gang på tasten **MENU**.

Tilgang til menu	Menu	Beskrivelse	Se afsnit
1x MENU	SE nS 1	Menu med afmålinger	☞ "Udlæsning af måleværdier", side 15
1x ▶	CL OC 2	Indstilling af klokkeslæt og dato	☞ "Indstilling af tid og dato", side 18
2x ▶	Pr oG 3	Ændre en timeprogrammering	☞ "Ændre en timeprogrammering", side 19
3x ▶	Co un 4	Tællere	☞ "Tællere", side 16
4x ▶	PA rA 5	Indstillingsparametre	☞ "Udlæsning af måleværdier", side 15
5x ▶	Er bL 6	Fejl-log	☞ "Meddelelses- og fejl-log", side 26
6x ▶	Co dE 7	Installatørparametre	☞ Der henvises til installations- og vedligeholdelsesanvisningerne

4 Brug af anlægget

4.1 Opstart af apparatet

4.1.1. Opstart



FORSIGTIG

Første opstart af anlægget skal udføres af aut. fagpersonale.

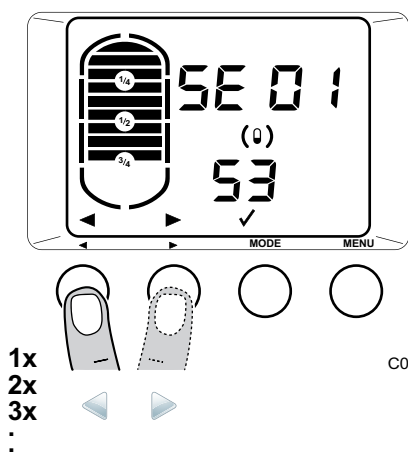
Idriftsættelsesindgrebene udføres i følgende rækkefølge:

1. Tilslut til netværket.
2. Kontroller, at der ikke er fejlkoder eller meddelelser på viseren. Temperaturværdien for det varme brugsvand er indstillet til 55 °C i komfort funktion.
3. Vælg funktionsmåden **Boost**.
 Se afsnit: "Valg af funktionsmåde", side 17
4. Kompressoren starter efter 120 sekunder hvis der er en anmodning om produktion af brugsvand.

4.2 Udlæsning af måleværdier

4.2.1. Menu med afmålinger

1. Tryk en gang på tasten **MENU**. Menuen **SE nS 1** vises.
2. Tryk på tasten **MODE**✓ for at få adgang til menuen med afmålinger. Menuen **SE 01** vises.
3. Brug tasterne ◀ og ▶ for at skifte fra en afmåling til en anden.

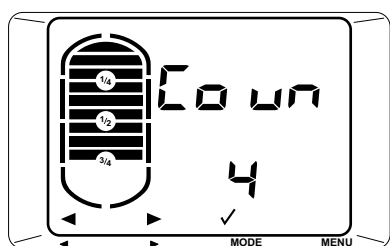


Parametre	Beskrivelse	Enhed
SE 01	Øvre føler for VBV	°C
SE 02	Midterste føler for VBV	°C
SE 03	Nedre føler for VBV	°C
SE 04	Indeføler	°C
SE 05	Fordamperens temperaturføler	°C
SE 06	Elektrisk tariffberegning:	
	▶ HP1: Dagtarif	
	▶ HC0: Nattarif	
SE SW	Stand - Understand af funktionen for indstillingssekvensen	
SP 1	Back-up værdiindstilling	°C
SP 2	Kompressor værdiindstilling	°C

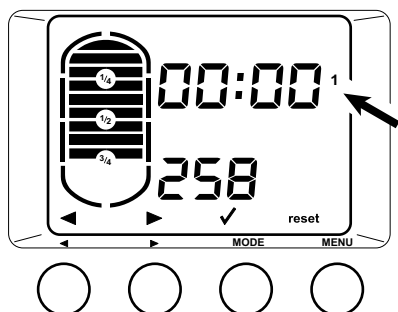
4.2.2. Tællere

■ Visning af tællere

1. Tryk en gang på tasten **MENU**. Menuen **SE nS 1** vises.
2. Tryk 3 gange på tasten **►**. Menuen **Co un 4** vises.
3. Tryk på tasten **MODE** **✓** for at åbne Tæller menuen. Tællerens nummer angives på visningens højre side.



C004186-A



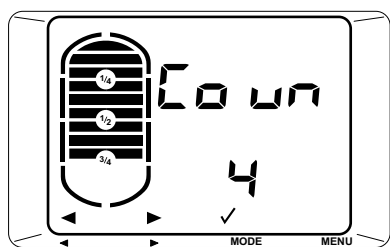
C003210-C

4. Brug tastene **◀** og **►** for at gå over fra den ene tæller til den anden (Se tabellen nedenfor).
5. For at afbryde menuen, tryk på tasten **MODE** **✓**.
6. For at vende tilbage til hoveddisplay, tryk på tasten **MENU**.

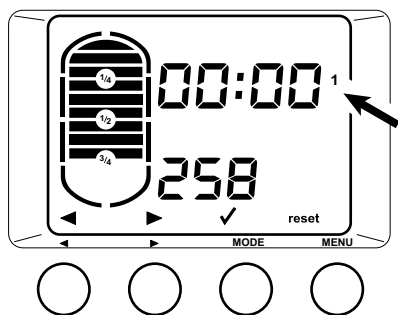
Tæller	Beskrivelse	Enhed
1	Total chargeret elektrisk energi til produktion af VBV	kWh
2	Elektrisk energi chargeret af kompressoren i løbet af de sidste 24 timer Tælleren nulstilles hver dag kl. 00:00	kWh
3	Elektrisk energi opsuget af den elektriske back-up i løbet af de sidste 24 timer Tælleren nulstilles hver dag kl. 00:00	kWh
4	Antal driftstimer af den hydrauliske back-up	t
5	Antal timer under spænding	t
6	Momentan effekt	W

■ Nulstilling af tællere

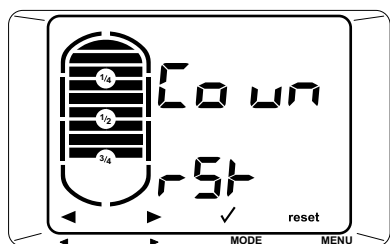
1. Tryk en gang på tasten **MENU**. Menuen **SE nS 1** vises.
2. Tryk 3 gange på tasten **►**. Menuen **Co un 4** vises.
3. Tryk på tasten **MODE** **✓** for at åbne Tæller menuen. Tællerens nummer angives på visningens højre side.



C004186-A



C003210-C



C004187-B

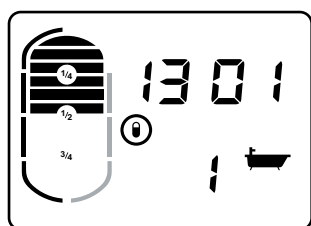
4. Brug tastene ◀ og ▶ for at gå over fra den ene tæller til den anden.
5. Tryk på tasten **reset** for at nulstille den viste tæller.

6. Godkend med tasten **MODE** ✓.
7. For at afbryde menuen, tryk på tasten **MODE** ✓.
8. For at vende tilbage til hoveddisplay, tryk på tasten **MENU**.

4.3 Ændring af indstillinger

4.3.1. Valg af funktionsmåde

Funktionsmåden er anført på hovedviseren.

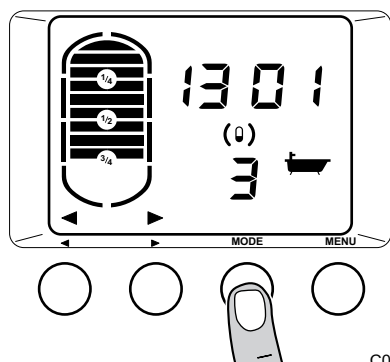


C003493-B

1. For at ændre funktionsmåden, tryk flere gange på tasten **MODE** indtil symbolet, der svarer til den ønskede funktionsmåde er anført på viseren.

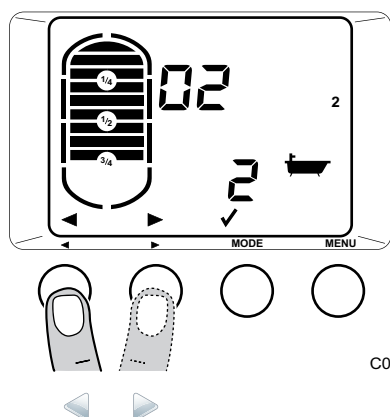
Display	Driftstilstande	Beskrivelse
Ⓢ	Automatisk eller Komfort	Komfort programmet er aktiveret Produktionen af varmt brugsvand sikres af varmepumpen og, om nødvendigt, af den elektriske back-up (+). Hvis produktionen af varmt brugsvand ikke er sikret af kompressoren efter en justerbar tidsindstilling (fabriksindstilling: 5 timer - Parameter P23).
⓪	Eco	Nedsat program aktiveret. Produktionen af varmt brugsvand sikres udelukkende af varmepumpen. Efter at kompressoren er standset, er det muligt at den tilgængelige mængde af varmt brugsvand ikke vises fuldstændigt (Ⓢ).
ⓑ	Boost	Manuel styring aktiveret Produktionen af varmt brugsvand sikres samtidig af varmepumpen og af back-uppen i løbet af en indstillet tidsperiode)(fabriksindstilling: 6 timer.
Ⓜ days	Ferier	Ferieperiode Produktionen af varmt brugsvand afbrydes. Temperaturen for det varme brugsvand opretholdes til 10 °C.

4.3.2. Programmering af langvarigt fravær (Frier)



C003410-C

1. Tryk 4 gange på tasten **MODE**. Symbolet  **days** vises.



C003411-B

2. Programmering af feriedage ved brug af tasterne  og . I dette tidsrum standser produktionen af varmt brugsvand. Temperaturen for det varme brugsvand opretholdes til 10 °C.
3. Godkend med tasten **MODE** .



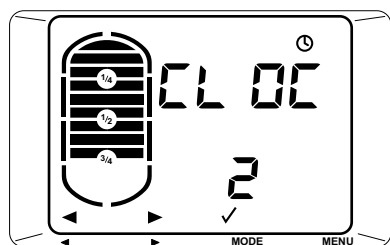
Hver dag, kl.00:00, trækkes en feriedag fra det samlede antal.

4.3.3. Indstilling af tid og dato

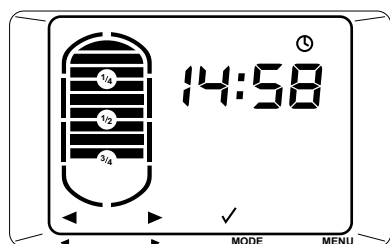
■ Indstilling af klokkeslæt og dato

For at indstille klokkeslæt og dato, følg de nedenstående anvisninger:

1. Tryk en gang på tasten **MENU**. Menuen **SE nS 1** vises.
2. Tryk en gang på tasten . Menuen **CL OC 2** vises.
3. Tryk på tasten **MODE**  for at åbne menuen Timer. Timerne blinker.

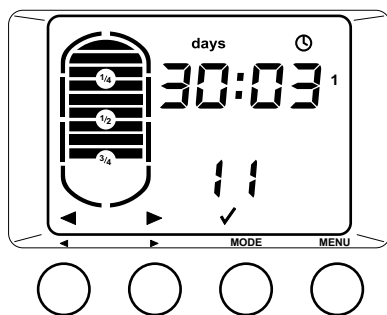


C004183-A



C004184-A

4. Indstil klokkeslættet ved brug af tasterne  og .
5. Godkend med tasten **MODE** . Minutterne blinker.
6. Indstil minutterne ved brug af tasterne  og .
7. Godkend med tasten **MODE** .



C003207-C

8. Følg den samme fremgangsmåde for at indstille dag, måned og år.
9. Godkend med tasten **MODE** ✓.
10. For at afbryde menuen, tryk på tasten **MODE** ✓.
11. For at vende tilbage til hoveddisplay, tryk på tasten **MENU**.

■ Automatisk skift til sommertid

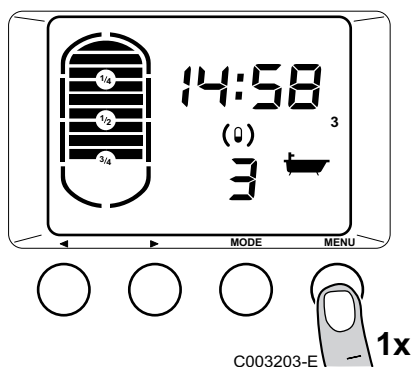
Styringen er programmeret til at skifte automatisk til sommertid den sidste søndag i marts og tilbage til vintertid den sidste søndag i oktober.

For at ændre denne parameter, henvises der til kapitel "Ændring af parametrene til produktion af varmt brugsvand", side 20.

4.3.4. Ændre en timeprogrammering

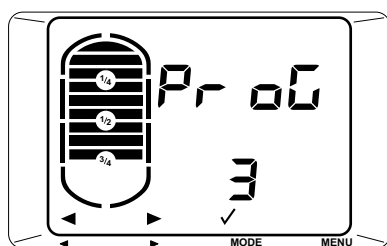


- ▶ Programmering af klokkeslættet kan enten være den samme for alle ugedagene, eller forskellig afhængigt af ugedagen.
- ▶ Det er muligt at programmere op til 3 komfort perioder for hver ugedag, og hver periode defineres med et starttidspunkt **[b.X]** og et sluttidspunkt **[E.X]**.
- ▶ Timerne er underdelt i halve timeportioner.
- ▶ En bedre komfort sikres med en tidsperiode der er højere end 6 timer.
- ▶ Fabriksindstilling: Kl. 23:00 til 07:00 - Alle ugedagene.



C003203-E

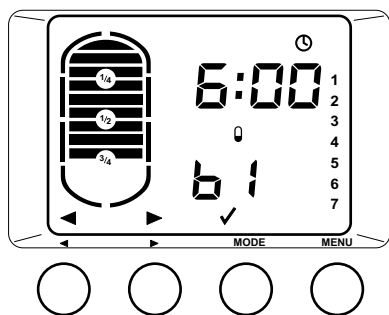
1x



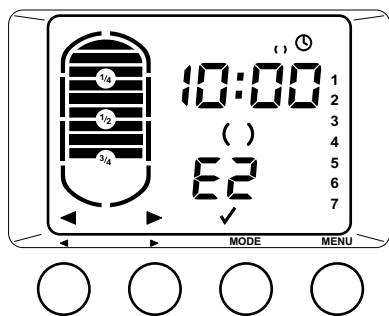
C004185-A

1. Tryk en gang på tasten **MENU**. Menuen **SE ns 1** vises.
2. Tryk 2 gange på tasten ►. Menuen **Pr oG 3** vises.

3. Tryk på tasten **MODE** ✓ for at få adgang til denne menu. Ugedagenes numre blinker (1 = Mandag, ..., 7 = Søndag).
4. - Hvis man ønsker den samme programmering af klokkesæt i alle ugedagene, tryk på tasten **MODE** ✓.
- Hvis man ønsker at programmere et klokkeslæt, der er forskelligt afhængigt af ugedagene, tryk på tasterne ◀ og ▶ for at vælge dagen hvor programmet skal ændres. Godkend med tasten **MODE** ✓.
Klokkeslættet til start af den første periode (**[b.i]**) vises.



C003208-B



C003209-B

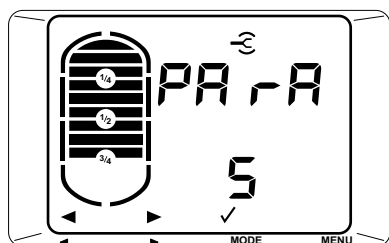
5. Tryk på tasten **MODE** ✓. Klokkeslættet **6:00** blinker.
6. Indtast det nye klokkeslæt til start ved brug af tasterne ◀ og ▶.
7. Godkend med tasten **MODE** ✓. Klokkeslættet til afslutning af den første periode (**6:00**) vises.

8. Indtast det nye klokkeslæt til afslutning ved brug af tasterne ◀ og ▶.
9. Godkend med tasten **MODE** ✓. Klokkeslættet til start af den anden periode (**6:00**) vises.
10. Programmer klokkeslættet til start og afslutning af den anden og tredje periode ved at gentage trinnene fra 5 til 9.

6:00	Klokkeslæt til start - periode 1
6:00	Klokkeslæt til afslutning - periode 1
6:00	Klokkeslæt til start - periode 2
6:00	Klokkeslæt til afslutning - periode 2
6:00	Klokkeslæt til start - periode 3
6:00	Klokkeslæt til afslutning - periode 3

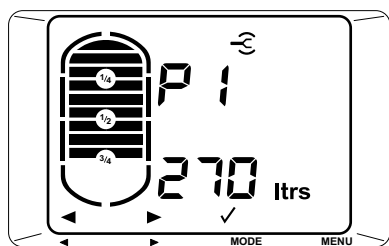
11. Hvis man ikke ønsker en komfort periode, tryk på tasten **MODE** ✓ når klokkeslættet til start af perioden vises.
Klokkeslæt visningen går over til **0:00**.
Når klokkeslættet til start af perioden er indstillet på **0:00**,
indstilles også klokkeslættet til afslutning af perioden på **0:00**.
12. For at afbryde menuen, tryk på tasten **MENU**.

4.3.5. Ændring af parametrene til produktion af varmt brugsvand



C004188-A

1. Tryk en gang på tasten **MENU**. Menuen **SE nS 1** vises.
2. Tryk 4 gange på tasten ▶. Menuen **PA rA 5** vises.
3. Tryk på tasten **MODE** ✓ for at få adgang til denne menu.
Parameteren **P** **I** vises.

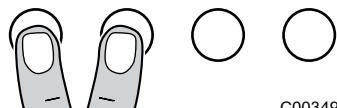
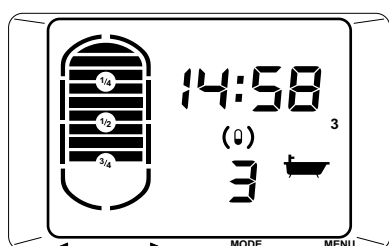


C003307-A

4. Brug tasterne ◀ og ▶ for at skifte parameter.
5. For at ændre en parameter, tryk på tasten **MODE** ✓.
6. Indstil den ønskede værdi ved brug af tasterne ◀ eller ▶.
7. Godkend med tasten **MODE** ✓.

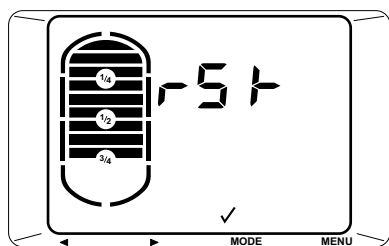
Parametre	Beskrivelse	Indstilling	Fabriksindstilling
P 01	Værdi for VBV i Auto stand	40 til 70 °C	55 °C
P 02	Værdi for VBV i Eco stand	40 til 65 °C	55 °C
P 04	Valg af stand for VBV komfort perioden: ▶ 0 = Brug timeprogrammerne. ▶ 1 = Brug indgangen til information for den elektriske tariffberegning. Giver mulighed for at vide, om produktionen af varmt brugsvand er godkendt eller ej (HP1 = ikke godkendt => lukket kontakt, HC0 = godkendt => åben kontakt). ▶ 2 = Brug indgangen til information for den elektriske tariffberegning. Giver mulighed for at vide, om produktionen af varmt brugsvand er godkendt eller ej (HP1 = ikke godkendt => åben kontakt, HC0 = godkendt => lukket kontakt). ▶ 3 = Brug timeprogrammerne. Indtastningsstanden af den elektriske tariffberegning giver mulighed for at aktivere funktionen Boost udelukkende med kompressor (HP1 = deaktiveret Boost => lukket kontakt, HC0 = aktiveret Boost => åben kontakt). ▶ 4 = Indtastningsstanden af den elektriske tariffberegning giver mulighed for at aktivere funktionen Boost udelukkende med kompressor (HP1 = aktiveret Boost => åben kontakt, HC0 = deaktiveret Boost => lukket kontakt). ▶ 5 = Indtastningsstanden af den elektriske tariffberegning giver mulighed for at aktivere funktionen Boost med kompressor og back-up (HP1 = deaktiveret Boost => lukket kontakt, HC0 = aktiveret Boost => åben kontakt). ▶ 6 = Indtastningsstanden af den elektriske tariffberegning giver mulighed for at aktivere funktionen Boost med kompressor og back-up (HP1 = aktiveret Boost => åben kontakt, HC0 = aktiveret Boost => lukket kontakt).	0 - 6	0
P 06	Automatisk overgang til sommertid (sidste uge i marts) og til vintertid (sidste søndag i oktober): ▶ 0 = Funktion ikke aktiv (For brug i lande, hvor skiftet skal udføres andre dage eller slet ikke) ▶ 1 = Funktion aktiv	0 - 1	1
P 07	Brugsvandværdi i Boost måde	40 til 70 °C	62 °C

4.3.6. Retur til fabriksindstillinger



C003495-C

1. Tryk **samtidig** på tasterne ◀ og ▶ i 5 sekunder. Menuen **rSt** vises.



C004193-A

- Tryk på tasten **MODE** ✓ for at vende tilbage til fabriksindstillingen af alle parametre.

4.4 Beskyttelsesdrift af anlægget



FORSIGTIG

Undgå at afbryde apparatets spænding for at sikre beskyttelsen mod ætsning. Apparatets frostbeskyttelse vedbliver aktiveret.

4.5 Frostbeskyttelse

I tilfælde af længere fraværsperioder (ferier), programmer det tilsvarende antal dage. Temperaturen af vandet der er indeholdt i karret opretholdes til 10 °C.



Se afsnit "Programmering af langvarigt fravær (Ferien)", side 18

5 Serviceeftersyn og vedligeholdelse

5.1 Generelle anvisninger

**FORSIGTIG**

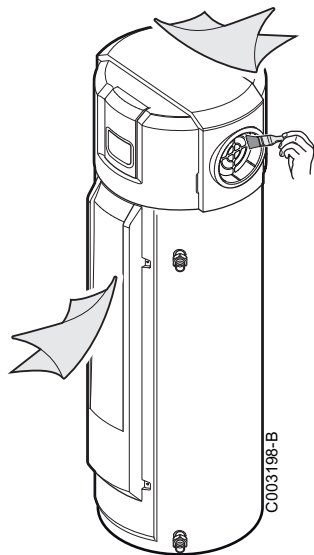
Installation og vedligeholdelse af udstyret skal udføres af en kvalificeret fagmand i overensstemmelse med teksten i de gældende regler og efter alle kunstens regler.

Vedligeholdelsesindgrebene er vigtige af følgende grunde:

- ▶ For at sikre optimale præstationer
- ▶ For at forlænge materialets levetid
- ▶ Levere en installation der sikrer den bedste komfort i tiden.

5.2 Påkrævede serviceeftersyn

5.2.1. Rensning af kabinettet



- ▶ Rengør apparatets udvendige dele ved brug af en fugtig klud og af sæbevand.
- ▶ Rengør ventilationsristen ved brug af en pensel med lange børster.

6 Fejlsøgning

6.1 Meddelelser (Kode type bxx eller Exx)

6.1.1. Meddelelser (Kode af **b.X.X** type)

I tilfælde af fejl viser kontrolpanelet en meddelelse og en tilsvarende kode.

1. Noter den viste fejlkode ned.
Fejlkode er vigtig for korrekt og hurtig diagnosticering af fejltypen og for enhver nødvendig teknisk service.
2. Frakobl og tilkobl igen netforsyningsledningen.
Apparatet genstarter udelukkende efter afhjælpning af fejltilstanden.
3. Hvis koden kommer igen, løs problemet ved at følge instruktionerne i nedenstående tabel:

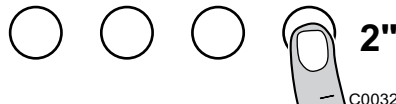
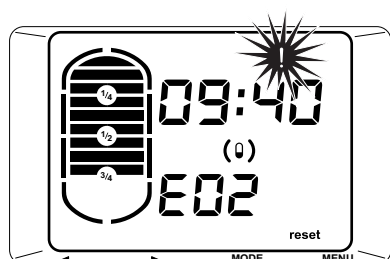
Kode nr.	Beskrivelse	Kontrol / løsning
b00	Fejl ved en parameter på det elektroniske kort PCU	Nulstil parametrene.  Se afsnit: "Retur til fabriksindstillinger", side 21.
b01	Pressostat alarm Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
b02	Den maksimalt tilladte temperatur for VBV er overskreden Kommentar: Produktionen af VBV er ikke sikret (hverken af kompressoren, eller af back-uppen)	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
b03	Den omgivende temperatur er højere end 35 °C. Kompressoren er uden for driftsintervallet. Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt.	► Ændr parametrene i henhold til brugsanvisningerne. ► Kompressoren sikrer produktionen af VBV efter at den omgivende temperatur er lavere end 35 °C.
b04	Den omgivende temperatur er lavere end -5 °C. Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt.	► Ændr parametrene i henhold til brugsanvisningerne. ► Kompressoren sikrer produktionen af VBV når den omgivende temperatur er højere end -5 °C.
b25	Den nedre VBV temperaturføler er kortsluttet	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
b26	Den nedre VBV temperaturføler er åben	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
b27	Den øvre VBV temperaturføler er kortsluttet	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
b28	Den øvre VBV temperaturføler er åben	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.

Kode nr.	Beskrivelse	Kontrol / løsning
b32	Anoden med påtrykt strøm er i åben kreds.	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
b33	Anoden med påtrykt strøm er kortsluttet.	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
b40	Afmålingsfejl på temperaturfølerne for det varme brugsvand. Bemærkninger: ► Denne meddelelse vises udelukkende ved første idriftsættelse. ► Denne meddelelse forsvinder i løbet af 10 minutter eller ved at trykke på tasten ✓.	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.

Hvis blokeringens årsager endnu ikke er afhjulpel efter flere forsøg i automatisk start, går apparatet over til låst funktion (også kaldt for fejltilstand).

👉 se afsnittet: "Meddelelser (Kode af **E.X.X** type)", side 25

6.1.2. Meddelelser (Kode af **E.X.X** type)



C003212-B

- Displayet angiver :
 - (!) symbolet
 - **reset** symbolet
 - Fejlkode (f.eks. **E02**).
- Efter at have afhjulpel fejltilstanden, tryk i 2 sekunder på tasten **reset**. Hvis fejlkoden stadig vises, søg årsagen i fejlskemaet og følg anvisningen i kolonnen med løsning.

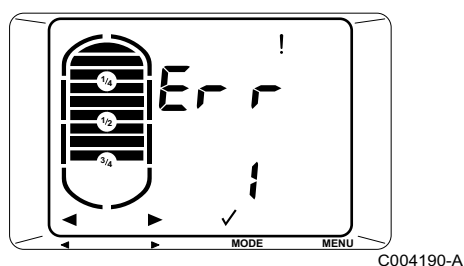
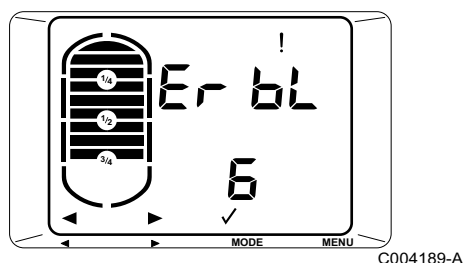
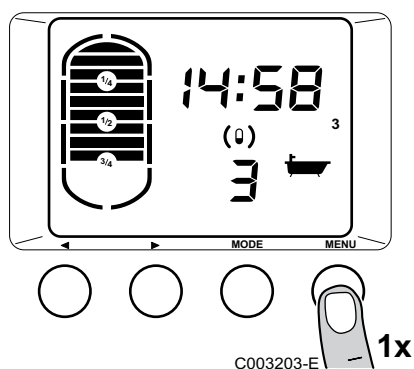
Kode nr.	Beskrivelse	Kontrol / løsning
E00	Enheden der lagrer parametrene for det elektroniske kort PCU er defekt	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
E01	Den midterste VBV temperaturføler er kortsluttet Kommentar: Fremstillingen af varmt brugsvand er ikke sikret	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
E02	Den midterste VBV temperaturføler er åben Kommentar: Fremstillingen af varmt brugsvand er ikke sikret	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
E04	Indeføleren er kortsluttet Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
E05	Indeføleren er åben Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
E06	Fordamperens temperaturføler er kortsluttet Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
E07	Fordamperens temperaturføler er åben Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.

Kode nr.	Beskrivelse	Kontrol / løsning
E08	Afrimningsfunktionen er defekt Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
E09	Det er over 120 sekunder at alarmen for lavtrykspresostaten er aktiveret Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.
E10	Alarmen for lavtrykspresostaten indkoblede mere end 3 gange i løbet af de sidste 24 timer Kommentar: Produktionen af VBV er sikret ved back-up, hvis back-uppen er godkendt	► Kontakt den VVS-installatør, der har ansvaret for apparatets vedligeholdelse.

6.2 Meddelelses- og fejl-log

Menuen **Er bL 6** giver mulighed for at se de 16 sidste meddelelser og de 16 sidste fejl, som styrepanelet har vist.

1. Tryk en gang på tasten **MENU**. Menuen **SE nS 1** vises.
2. Tryk 5 gange på tasten ►. Menuen **Er bL 6** vises.



3. Tryk på tasten **MODE** ✓ for at få adgang til denne menu.

Tilgang til menu	Menu	Beskrivelse
1x ►	Err	Fejl-log
2x ►	bL	Maskinstop-log
3x ►	CLr	Nulstilling af fejl- og meddelelses-log

4. Menuen **Er r** vises med antallet opståede fejl.
5. For at komme tilbage til den forrige menu tryk på **MENU** knappen.

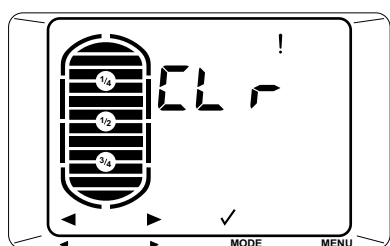
6.2.1. Visning af fejl Err

1. Når menuen **Err** vises, tryk på tasten **MODE** ✓.
2. Koden **E.X.X** for den sidste fejl der er opstået, skiftevis sammen med klokkeslæt og dato.
3. - Tryk på tasten **MODE** (✓) for at få adgang til fejldetaljerne.
- Brug tasterne ◀ og ▶ for at bladre gennem fejllisten.
- Brug tasten **MENU** for at vende tilbage til fejllisten.

6.2.2. Visning af maskinstop bL

1. Når menuen **bL** vises, tryk på tasten **MODE** ✓.
2. Koden **b.X.X** for det sidste maskinstop der er opstået, skiftevis sammen med klokkeslæt og dato.
3. - Tryk på tasten **MODE** (✓) for at få adgang til maskinstop detaljerne.
- Brug tasterne ◀ og ▶ for at bladre gennem maskinstoplisten.
- Brug tasten **MENU** for at vende tilbage til maskinstoplisten.

6.2.3. Nulstilling af fejl- og meddelelses-log



C004191-A

1. Når menuen **Er bL** vises, tryk på tasten **MODE** ✓.
2. Fejl- og maskinstop-loggen nulstilles.

7 Tekniske data

7.1 Tekniske data

7.1.1. Apparatets karakteristikk

Model		BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 1E
Kapacitet	i liter	215	270	260
Effekt (VP) -Lufttemperatur = 15 °C	W	1700	1700	1700
Strømforbrug (VP)	W	500	500	500
COP (1)		3.5	3.7	3.6
COP (2)		2.90	2.94	2.75
Luftflow - maksimum	m ³ /t	385	385	385
Nominelt luftflow ($\Delta P = 25$ Pa)	m ³ /t	320	320	320
Forbrug for elektrisk modstand	W	2400	2400	2400
Driftstryk	bar	10	10	10
Netspænding	V	230	230	230
Elektrisk afbryder	A	16	16	16
Varmevekslerens overflade	m ²	-	-	1.00
Kontinuerlig gennemstrømning ved $\Delta T = 35$ K (3) (4)	l/t	-	-	955.6
Gennemstrømning i 10 minutter med $\Delta T = 30$ K (3)	l/10 min.	-	-	420
Opvarmningstid (15-51 °C)(1)	t	5	7	7
Q _{pr} (1)	kWt/24t	0.73	0.67	0.75
V ₄₀ (1)	i liter	240	357	358
V _{max} (2)	i liter	281.9	388	383
P _{es} (2)	W	30	34	36
Maksimal længde af lufttilslutningen Diameter 160 mm(5)	m	25	25	25
R134a kølemiddel	kg	1.45	1.45	1.45
Vægt (tom)	kg	92	105	123

(1) Værdi opnået med en lufttemperatur på 15 °C og en relativ fugtighed på 70 %. Vandets indløbstemperatur på 15 °C i overensstemmelse med EN255-3.

(2) Værdi opnået med en lufttemperatur på 7 °C og en indløbstemperatur af vandet på 10 °C, i henhold til EN16147 med grundlag på kravspecifikationerne LCIE N°103-15/B:2011

(3) Indløb for koldt brugsvand ved 10 °C - Primær indløbstemperatur på 80 °C

(4) Effekt: 34.1 kW

(5) Installation af en kappe på varmepumpens indsugning og kompression forringer præstationerne

8 Garanti

8.1 Generelt

De har netop købt et af vore apparater, og vi takker Dem for den tillid, De således har vist os.

Vi gør opmærksom på, at dit apparat bedst bevarer sine oprindelige kvaliteter, hvis du sørger for jævnlig kontrol og vedligeholdelse.

Vores installatør og hele vort netværk står naturligvis til Deres disposition.

8.2 Betingelser for garantien

De efternævnte bestemmelser stiller ikke køber ringere end gældende lovgivning vedrørende skjulte fejl og mangler i det land, køber har anskaffet apparatet.

Garantien dækker alle fabrikationsfejl fra købsdatoen på fakturaen fra montøren.

Garantiperioden fremgår af vores prislister.

Vores ansvar som producent gælder ikke ved misligholdelse af apparatet, eller ved ingen eller utilstrækkelig vedligeholdelse eller montering af apparatet (det er dit ansvar at sikre, at monteringen udføres af en autoriseret montør).

Vores garanti dækker udskiftning eller reparation af de enkeltdele, der bliver konstateret defekte af vores tekniske afdeling, men ikke udgifter til arbejds løn, flytning samt transport.

Vores garanti dækker ikke udskiftning eller reparation af dele som følge af normalt slid, forkert anvendelse, ændringer foretaget af ukvalificeret tredje mand, fejlagtig eller utilstrækkelig overvågning og service, forkert strømtilslutning eller brug af forkert brændstof eller brændstof af dårlig kvalitet.

Underdele, f.eks. motorer, pumper, elektriske ventiler etc. er kun dækket af garantien, hvis de aldrig har været afmonteret.

Rettighederne fastsat i Europa-direktivet 99/44/EØF, gennemført af lovdekret nr. 24 af den 2. februar 2002 og udgivet i det officielle tidsskrift nr. 57 af den 8. marts 2002 er endnu gældende.

CE

© Copyright

Alle tekniske informationer i denne vejledning, såvel som alle medfølgende tegninger og elektriske diagrammer, er vores ejendom og må ikke kopieres uden forudgående, skriftlig tilladelse.

03/04/2014



7613530-001-01

BAXI